



НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ТИПА НОУ



Назначение

Насосы НОУ 50-350 предназначены для откачивания утечек нефти и транспортирования во входной трубопровод нефтеперекачивающей станции.

Параметры перекачиваемой среды

- температура от - 5 °С до + 80 °С
- кинематическая вязкость не более 0,0001 м²/с
- содержание механических примесей по объёму не более 0,05 %
- размер твёрдых частиц не более 0,2 мм

Условия эксплуатации

Насосы и агрегаты изготавливаются во взрывозащищенном исполнении. Климатическое исполнение насосов УХЛ, категория размещения 1 при нижнем значении температуры окружающего воздуха минус 50 °С.

Применение настоящего насоса позволяет уйти от двухступенчатой схемы откачивания утечек нефти, при которой используются два насоса (12НА9х4 и ЦНСН 60-330).

Конструктивные особенности

Электронасосный агрегат состоит из насоса и электродвигателя. Насос – центробежный, вертикальный, шестиступенчатый, секционный, с рабочими колёсами одностороннего входа. Основными составными частями являются наружный корпус и внутренний корпус (выемная часть). Наружный корпус (стакан) сварной конструкции представляет собой приёмную ёмкость, которая снабжена входным патрубком, выполненным под приварку трубопровода. Внутренний корпус состоит из ротора, корпуса подвода, входной крышки, секций направляющих аппаратов, напорного корпуса, подшипниковых опор, опорной плиты и трубы отвода жидкости. Разгрузка ротора от осевых сил осуществляется посредством разгрузочного барабана. Верхний подшипник состоит из двух радиально-упорных шарикоподшипников с консистентной смазкой. Нижний подшипник смазывается перекачиваемой жидкостью. Труба отвода жидкости от напорного корпуса выводится за опорную плиту и снабжена ответным фланцем, выполненным под приварку трубопровода.

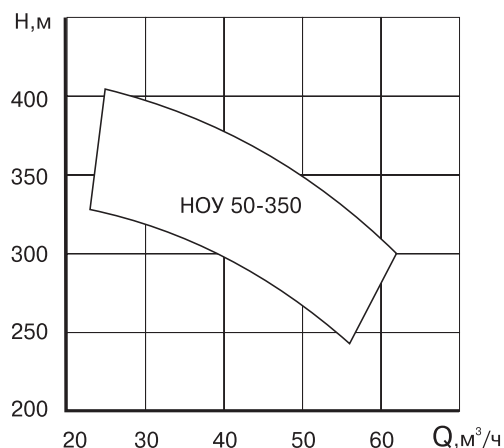
Конструктивные возможности агрегата обеспечивают регулирование (устойчивую работу) при закачивании нефти в магистральный нефтепровод, что является важным преимуществом данной конструкции по сравнению с ранее применяемыми насосами.

Комплектация

- насос
- двигатель
- соединительная муфта
- комплект автоматики и КИП (один комплект на два насоса)
- комплект запасных частей
- комплект инструмента и принадлежностей
- комплект технической документации

По согласованию с Заказчиком комплект поставки может быть изменён.

Q-H - характеристики



Технические характеристики и габаритные размеры агрегата НОУ 50-350

наименование показателей	значения
подача, м ³ /ч	50
напор, м	350
частота вращения, об/мин	2950
мощность насоса на нефти, максимальная, кВт	87
предельное давление насоса, кгс/см ²	45
мощность двигателя, кВт	90
масса насоса	3210
масса агрегата	4040

* Значения подачи и напора приведены для работы насоса на воде ($v = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$).

Габаритный чертёж

