



НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ типа НКС

производительностью 220 м³/ч

НАЗНАЧЕНИЕ

Насосные агрегаты типа НКС предназначены для откачки нефти из нефтепроводов, котлованов, емкостей.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

Нефть	
температура, °С	- 5 ... + 80
кинематическая вязкость, мм ² /с (сСт)	300x10 ⁻⁶ (300)
массовая доля механических примесей, %, не более	0,05
максимальный размер твердых частиц, мм	0,2
Нефтепродукты	
температура, °С	- 29 ... + 50
кинематическая вязкость, мм ² /с (сСт)	0,2x10 ⁻⁶ -40x10 ⁻⁶ (0,2-40)

КОНСТРУКЦИЯ

Насос типа НКС - горизонтальный, консольный, одноступенчатый с осевым подводом перекачиваемой среды. Напорный патрубок направлен вертикально вверх.

Присоединение патрубков к трубопроводам —

фланцевое. Опорами ротора служат два подшипника качения, расположенных в выемной части корпуса. Смазка подшипников – консистентная.

В качестве концевой уплотнения вала используются резиновые манжеты.

Материальное исполнение	
корпусные детали	углеродистая сталь 25Л
проточная часть и детали щелевых уплотнений	хромистые стали 20Х13, 30Х13
вал	сталь 40ХФА

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Насос (агрегат) типа НКС изготавливается в климатическом исполнении У, категории размещения 2 (на открытом воздухе, под навесом) по ГОСТ 15150-69 при верхнем предельном значении температуры окружающего воздуха +40 °С и нижнем предельном значении -25 °С.

Насос (агрегат) типа НКС изготавливается во взрыво-

безопасном исполнении для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-I г согласно «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ) и предназначен для перекачивания жидкостей, пары которых образуют с воздухом взрывоопасные смеси категории ПА группы ТЗ по ГОСТ 12.1.011-78, для эксплуатации на объектах, расположенных вне жилой зоны.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример условного обозначения насоса:

АНКС 220-16

где **А** - отличительный индекс агрегата.

Агрегат НКС - XXX - XX

Н — нефтяной
К — консольный
С — самовсасывающий

номинальная подача, м³/ч

напор при номинальной подаче, м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка насоса	подача, м ³ /ч	напор, м	давление, кг/см ² (на выходе), не более	синхронная частота вращения, об/мин	высота самовсасывания, не более
НКС 220-16	220	16	2,3	1500	7

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

длина, мм	высота, мм	ширина, мм
1565	1225	490

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- насос в собранном виде;
- муфта соединительная и ограждение муфты;
- рама;
- электродвигатель;
- комплект запасных частей;
- эксплуатационная и техническая документация.