

Дизельная насосная установка ДНУ-180/255 как аналог ПНУ-100/200М



**Передвижная насосная установка
ДНУ 180/255**



**Ранее выпускавшаяся насосная установка
ПНУ-100/200М**

Передвижные насосные установки ПНУ-100/200М были разработаны в Советском Союзе для работы в составе полевых магистральных трубопроводов (ПМТ). Изначально военная разработка, полевые трубопроводы использовались для снабжения топливом и горючим войск, выполняющих особые боевые задания или находящихся на территории противника. С 90-х годов прошлого века ПМТ используются и в мирной жизни: в районах с недостаточно развитой транспортной инфраструктурой, особенно в Сибири и на Крайнем Севере, они применяются для транспортировки нефти от месторождений к терминалам. Сегодня такие полевые трубопроводы в летний период времени эксплуатируются в республике Якутия, а в Ненецком автономном округе такой трубопровод работает круглогодично.

Для перегона нефтепродуктов по трубопроводу, длина которого может составлять несколько сотен километров, а также для перекачки легких бензинов с железнодорожных вагонов в цистерны для топлива в конструкции трубопровода предусмотрены дизельные насосные установки. Наиболее часто используемые в ПМТ насосные установки ПНУ-100/200 имеют в своем составе двигатели ЯМЗ-238Г и центробежные двухступенчатые насосы с редуктором ускорения 4Н-6х2А. Для обеспечения мобильности насосные установки монтируются в кожух на двухосном прицепе.



Компания «ПСМ» предлагает современную дизельную насосную установку ДНУ-180/255 в качестве аналога ПНУ-100/200М. ДНУ-180/255 укомплектована дизельным двигателем ЯМЗ-238Д и центробежным секционным насосом ЦНС 180-255. Для перекачки нефтепродуктов возможна комплектация насосом ЦНС-180/255 специального исполнения с двойным торцевым уплотнением. Особенность такой насосной установки – возможность работы в достаточно широком диапазоне параметров производительности и напора: подача от 130 до 220 м³/ч, напор от 220 до 300 м.

Установка дополнительно может быть укомплектована всасывающими рукавами, обратными фланцами для присоединения всасывающей и напорной линии, задвижкой на нагнетательный патрубок с ручным приводом и обратным клапаном на всасывающую магистраль. ДНУ устанавливается в погодозащитный металлический капот на автомобильном или тракторном шасси и может перемещаться по дорогам общего пользования.

Дополнительное оборудование

Насосные установки также могут оснащаться различными видами дополнительного оборудования, включая:

- предпусковые подогреватели
- системы дозаправки
- электронные системы управления, в том числе с функцией дистанционного мониторинга и контроля
- прожекторы на капот для работы в ночное время.

В качестве специальных вариантов исполнения «ПСМ» предлагает также шумозащитные антивандальные контейнеры и прицепы повышенной проходимости.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	ДНУ-180/255
Двигатель	ЯМЗ-238Д
Мощность при 1475 об/мин, кВт (л.с.)	193 (262)
Часовой расход топлива, л/ч	48,3
Относительный расход масла на угар, % от расхода топлива, не более	0,5
Насос	ЦНС 180-255
Максимальная потребляемая мощность насоса, кВт	178
Номинальная частота вращения, об/мин	1475
Коэффициент полезного действия насоса, %, не менее	70
Допускаемый кавитационный запас, м, не более	6
Геометрическая высота всасывания, м	4
Подача, м ³ /ч	180 (130-220)
Напор, м	255 (220-300)
Диаметр фланцев - всасывающий/напорный, мм	150/150

Примечание. Значение параметров насоса указаны при работе насосов на воде с температурой 20° С и плотностью 1000 кг/м³.

Россия, 150040, г. Ярославль, ул. Некрасова, 41
 Тел/факс: (4852) 58-08-12 (многоканальный)
 E-mail: sales@powerunit.ru, psm@powerunit.ru
 Интернет-сайт: www.powerunit.ru