

1.1 Назначение изделия

Дизельная насосная установка DNUI-300/40-ГДП передвижная на прицепе автомобильном 849080 (грузоподъемностью 3150 кг.), в капоте, с дизельным двигателем Iveco NEF45 AM2.S500 и центробежным насосом Pioneer Pump PP66S12L71-E0311 предназначена для перекачивания: неочищенных ливневых стоков; коммунальных и производственных стоков и других жидкостей, содержащих твердые механические примеси до 15% плотностью до 1100 кг/м³ и имеющих сходные с водой свойства по вязкости до 36х10⁻⁶ м²/с (36 сСт) и химической активности, температурой от 274 до 358К (от 1° до 85 °С). Насос предназначен для перекачки воды с твердыми включениями размером до 76 мм.

Дизельные насосные установки не предназначены для эксплуатации во взрывопожароопасных помещениях.

ДНУ предназначена для эксплуатации в районах с умеренным климатом в диапазоне температур окружающего воздуха от плюс 5°С до плюс 40°С.

Обозначение дизельной насосной установки DNUI-300/40-ГДП расшифровывается следующим образом:

- DNUI – дизельная насосная установка на базе двигателя Iveco;
- 300 – подача насоса, м³/ч;
- 40 – напор насоса, м;
- Г- наличие системы заполнения насоса перекачиваемой жидкостью;
- Д- передвижная на прицепе;
- П- в капоте.

1.2 Технические характеристики

Основные параметры и показатели качества дизельной насосной установки DNUI-300/40-ГДП приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики DNUI-300/40-ГДП и её основных агрегатов

Параметр	Значение
DNUI-300/40-ГДП	
Эксплуатационная подача, м ³ /ч	300
Эксплуатационный напор, м	40
Эксплуатационная частота вращения мин ⁻¹	800 - 1800
Масса ДНУ, кг	1900
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	5250х2150х2400
Насос центробежный	
Модель	Pioneer Pump PP66S12L71
Номинальная подача насоса, м ³ /ч	300
Номинальный напор, м	40

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение
Максимальная подача насоса, м ³ /ч	700
Максимальный напор, м	48
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	1800
Потребляемая мощность, л.с.	60
Допускаемый кавитационный запас, м, не более	3
Масса насоса, кг	476
Силовой агрегат	
Двигатель	Iveco NEF45 AM2.S500
Мощность двигателя, брутто (ГОСТ 14846-81), кВт (л.с.):	
- основная	45 (59)
- резервная	50 (66)
Номинальная частота вращения к/в, мин ⁻¹	1500
Удельный расход топлива, г/(кВт·ч):	
- при 50 % нагрузке	224
- при 75 % нагрузке	220,5
- при 100 % нагрузке	208,5
Прицеп автомобильный	849080, г/п 3,15т.
Частота вращения двигателя ограничена 1800 мин ⁻¹	

Значения параметров, указаны в таблице 1 при работе дизельной насосной установки на воде с температурой 293К (20°) и плотностью 1000 кг/м³.

Схема общего вида DNUI-300/40-ГДП с габаритно-присоединительными размерами показана на рисунке 1.

1.2.2 Эксплуатация дизельной насосной установки допускается в рабочем интервале подач – см. рисунок 4.

1.2.3 Показатели назначения по условиям установки указаны во вводной части.

1.2.4 Показатели назначения по потребляемым средам в руководстве по эксплуатации на насос и инструкции по эксплуатации на двигатель

1.2.5 Показатели надежности комплектующих изделий по технической документации на эти изделия.