

ОДНОЦИЛИНДРОВЫЕ ДИЗЕЛИ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

TM3-450Д

TM3-520Д

Одноцилиндровые дизели TM3-450Д и TM3-520Д предназначены для привода различной дорожно-строительной, коммунальной и сельскохозяйственной техники, насосных установок и автономных электроагрегатов. Возможно их применение в качестве стационарных двигателей малотоннажных судов. Дизели могут эксплуатироваться в различных климатических условиях в диапазоне температур окружающей среды от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, на высокогорье, при повышенной влажности и запыленности. В конструкции дизелей применены высокопрочные материалы, которые гарантируют высокую надежность и позволяют снизить массу. Дизели имеют низкий расход топлива и в любых условиях всегда

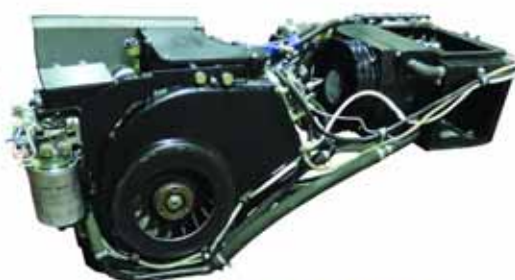
готовы к пуску. Имеются все необходимые сертификаты соответствия. Дизели TM3-520Д унифицированы с дизелем TM3-450Д на 90%, имеют увеличенный рабочий объем и, соответственно, более высокую мощность, такие же габаритные и присоединительные размеры. Дизели TM3-520Д могут использоваться для привода минитракторов и транспортных средств малой грузоподъемности.

Дизели могут иметь вертикальное и наклонное (30° к горизонтали) расположение оси цилиндра и поставляться в различной комплектации (встроенный генератор, электростартер, фильтр очистки воздуха, глушитель, соединительная полумуфта).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНА ПАРАМЕТРА	
	TM3-450Д	TM3-520Д
Число цилиндров	1	
Диаметр цилиндра, мм	85	
Рабочий объем, см ³	454	520
Номинальная мощность, кВт при частоте вращения коленчатого вала, мин ⁻¹ :		
- 3000	7,0 (9,5)	8,5 (12,0)
- 3600	8,0 (11,0)	9,5 (13,0)
Удельный расход топлива г/кВт · ч, не более, на номинальной мощности при частоте вращения коленчатого вала, мин ⁻¹ :		
- 3000	285	
- 3600	280	
Максимальный крутящий момент, Н · м (кгс · м), не менее	22 (2,2)	26,5 (2,65)
Масса сухая без навесных агрегатов, кг, не более	59	60

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

ДГУ5-П27,5-ВМ1

ДГУ8-П27,5-ВМ1

ДГУ8-П27,5-ВМ2

Дизель-генераторные установки (ДГУ5-П27,5-ВМ1, ДГУ8-П27,5-ВМ1, ДГУ8-П27,5-ВМ2) предназначены для обеспечения электроэнергией постоянного тока бортовой сети различных машин при неработающем основном двигателе. Качество напряжения соответствует требованиям ГОСТ В 21999-86. Дизель-генераторные установки обеспечивают работоспособность средств связи, комплекса вооружения, работу фильтро-вентиляционной установки, прицелов и приборов наблюдения механика-водителя, зарядку

аккумуляторных батарей. ДГУ5-П27,5-ВМ1, ДГУ8-П27,5-ВМ1, ДГУ8-П27,5-ВМ2 могут непрерывно, в течение 24 часов, эксплуатироваться в отсеке ограниченного объема при температуре окружающей среды от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, влажности 98% и запыленности окружающей среды до 3 г/м^3 . Время пуска ДГУ при температуре окружающей среды -40°C с использованием системы предпускового подогрева топлива в фильтре тонкой очистки и масла в картере дизеля регламентировано и не превышает 20 мин.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНА ПАРАМЕТРА		
	ДГУ5-П27,5-ВМ1	ДГУ8-П27,5-ВМ1	ДГУ8-П27,5-ВМ2
Тип генерирующего устройства	Генератор ГУ-6 индукторного типа, бесконтактный, одноопорный	Генерирующий комплекс с 3-х фазным генератором на постоянных магнитах и преобразователем напряжения	Генератор ГУ-8 индукторного типа, бесконтактный, одноопорный
Номинальная мощность, кВт, не менее	5	8	
Номинальное напряжение, В	27,5 ± 1		
Род тока	постоянный		
Качество напряжения	по ГОСТ В 21999		
Расход топлива на номинальном режиме, л/час, не более	2,2	3,5	
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	-50 ... +50		
Ресурс до капитального ремонта, моточасов, не менее	2000	3000	
Тип приводного двигателя	Четырехтактный дизель ТМЗ-520Д/30.24У-1 с воздушным охлаждением, с уравнивающим валом и непосредственным впрыском топлива	Четырехтактный дизель ТМЗ-650Д/30.24У-1 с воздушным охлаждением, с уравнивающим валом и непосредственным впрыском топлива	
рабочий объем, см ³	522	650	
Габаритные размеры ДГУ, мм, не более	630 x 555 x 530	1140 x 495 x 480	650 x 555 x 530
Масса ДГУ (без пульта управления), кг, не более	125	150	135,5