

АО «Транснефть Нефтяные Насосы»



Транснефть



Транснефть

Нефтяные Насосы



Насос/электронасосный агрегат
магистральный

Предназначен для подачи товарной нефти и светлых нефтепродуктов по магистральным трубопроводам.

Насосы – центробежные одноступенчатые, межопорные, с колесом двухстороннего входа, с осевым разъемом корпуса, типа ВВ1 по API 610 (ГОСТ 32601).

Насос предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом – УХЛ4 согласно ГОСТ 15150.

Насосы изготавливаются в сейсмостойком (до 9 баллов) исполнении.

Магистральный насосный агрегат может комплектоваться по требованию заказчика:

- электродвигателем
- частотно – регулируемым преобразователем
- гидравлической муфтой
- трубопроводной обвязкой вспомогательных систем
- единой и раздельной рамой

индивидуальной масл	установкой						
№ п/ п	Типоразмер	Напор , м	Частот а вращен ия номина льная, синхро нная, об/мин	Допус каем ый кавит ацион ный запас NPSH R, м, не более	Мощн ость, кВт, не более	СКЗ виброскоро сти на номинальн ом режиме, мм/с, не более	СКЗ виброскоро сти на остальных режимах рабочего диапазона, мм/с, не более
1	2	4	5	6	8	13	14
1	10000-210	210 210 210 205	3000	97 65 60 45	5468	4,5	7,1
2	3600-230	220 230 225 220		45 38 35 33	2230	4,3	6,8
3	2500-230	220 230 225 220		38 32 27 38	1567	4,0	6,3
4	1250-260	260 260 255		26 20 16	928	3,6	5,7



Насос/электронасосный агрегат нефтяной подпорный вертикальный

Предназначен для:

обеспечения необходимого подпора перед магистральными насосами;
обеспечения налива нефти и нефтепродуктов на наливных сооружениях;
перекачки нефти и нефтепродуктов внутри резервуарного парка.

Насосы – центробежные двухкорпусные одно- или много-ступенчатые вертикальные типа VS6 или VS7 с торцевым разъемом по API 610 (ГОСТ 32601).

Уплотнение вала насоса производится с помощью одинарных торцовых уплотнений.

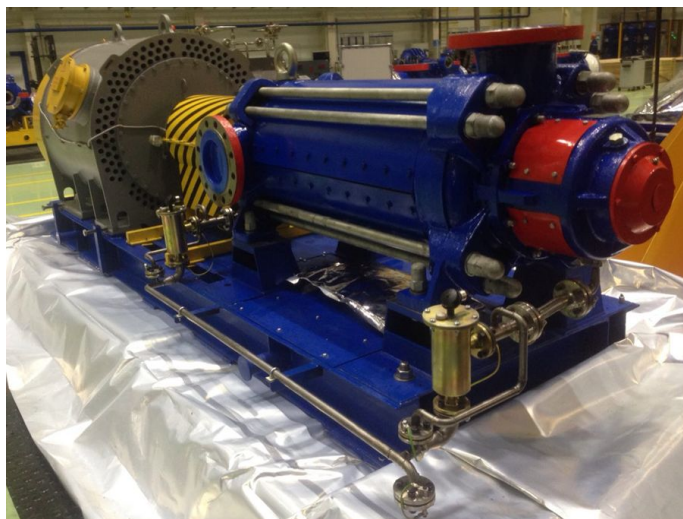
В качестве подшипников используются опорный (верхний) подшипники качения и промежуточные гидродинамические подшипники скольжения, смазываемые перекачиваемой средой.

Климатическое исполнение насосов соответствует установке на открытой площадке с температурой окружающего воздуха: от минус 60 °С до 40 °С.

№ п / п	Типоразмер	Подача, м³/ч	Напор, м	Частота вращения номинальная, синхронная, об/мин	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	Мощность, кВт, не более	СКЗ виброскорости на номинальном режиме (на остальных режимах рабочего диапазона), мм/с, не более
1	2	3	4	6	7	9	11
1	5000-120	5000	120	1000	4,9	1654	3,0 (4,5)
2	3600-90	3600	90		3,1	904	
3	2500-80	2500	80		2,4	558	
4	1250-110	1250	110		2,1	393	
5	600-60	600	60	1500	4,0	110	



Транснефть
Нефтяные Насосы



**Насос/электронасосный
агрегат центробежный
секционный ЦНС 315-650**

Предназначен для перекачивания товарной нефти и светлых нефтепродуктов по магистральным, технологическим и вспомогательным трубопроводам.

Агрегаты, предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (климатическое исполнение УХЛ): категория размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150-69.

Насосные агрегаты предназначены для эксплуатации во взрывопожароопасных зонах класса 2 по ГОСТ Р 51330.9 и класса В-1а по ПУЭ, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA по ГОСТ Р 51330.11, группа взрывоопасной смеси ТЗ по ГОСТ Р 51330.5 и ПУЭ.

№ п/п	Наименование параметра	Значение
Характеристики насоса ЦНС 315-650		
1	Номинальная подача, м ³ /ч, не менее	315
2	Количество ступеней	10
3	Напор на номинальной подаче, м, не менее	645
4	Частота вращения, об/мин	1480
6	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	6
7	Номинальная мощность, кВт	628
8	Внешние утечки через торцовые уплотнения вала, дм ³ /ч, не более	0,1
9	Давление на входе, МПа, не более	2,5
10	Масса насоса, кг	2610
11	Габариты насоса (длина x ширина x высота), мм	2400x1294x1120
Характеристики агрегата		
22	Масса агрегата, кг	8300
23	Габариты агрегата (длина x ширина x высота), мм	4654x2090x1583