

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ СКВАЖИННЫЕ ПОГРУЖНЫЕ типа 2ЭЦВ, С ГЕРМЕТИЧНЫМИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ серии ДАП

ДАП — двигатель асинхронный погружной.

Новая конструкция электродвигателя позволяет увеличить срок службы агрегата, повысить КПД и сохранять его в течение всего срока эксплуатации и, соответственно, снизить энергопотребление.

НАЗНАЧЕНИЕ

Герметичные электродвигатели серии **ДАП** предназначены для использования в составе электронасосных центробежных скважинных агрегатов типа **2ЭЦВ**.

Преимущества электродвигателей серии ДАП:

- ресурс электродвигателя до капитального ремонта составляет 25 000 часов;
- внутренняя полость электродвигателя изолирована от перекачиваемой воды, тем самым исключена возможность попадания песка в подшипники и коррозия электротехнического железа, что позволяет значительно увеличить срок эксплуатации электродвигателя;
- высокий КПД в течение всего срока эксплуатации.

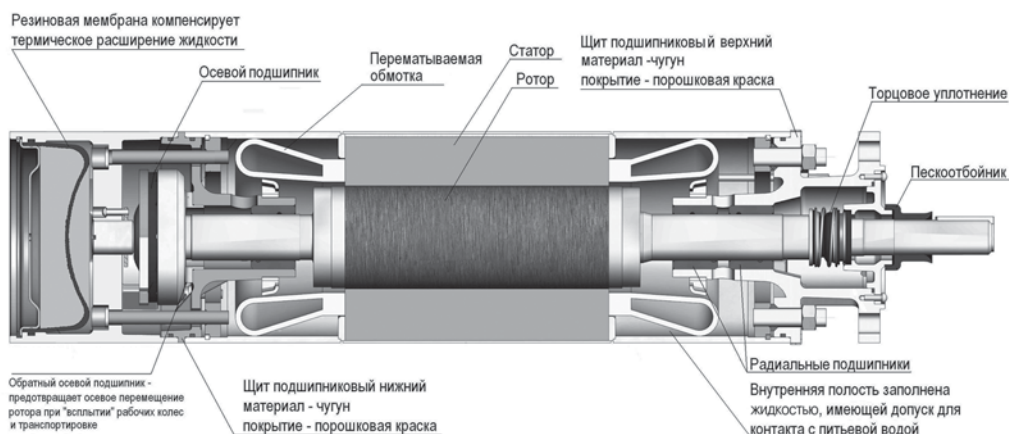
Конструктивные особенности:

- герметизация внутренней полости электродвигателя осуществляется при помощи узла торцевого уплотнения;
- внутренняя полость электродвигателя заполнена смесью, допущенной для контакта с питьевой водой, обладающей антифризными свойствами, что позволяет хранить и транспортировать насосные агрегаты при температуре до -30°C ;
- осевой и радиальные подшипники изготовлены из современных полимерных материалов;



- обратный упорный подшипник предназначен для предотвращения осевого смещения ротора при «всплытии» рабочих колес;
- для компенсации термического расширения жидкости внутри электродвигателя предусмотрен узел «дыхания»;
- для защиты торцевого уплотнения от песка применен пескоотбойник;
- все электродвигатели предварительно заполнены жидкостью на заводе-изготовителе, проходят стопроцентное тестирование и поставляются потребителю готовыми к применению;
- гарантия на насосы **2ЭЦВ** составляет 2 года.

Схема устройства двигателя асинхронного погружного (ДАП)



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения погружных герметичных электродвигателей:

ДАП 10-130

ДАП XX - XXX

Д – двигатель, **А** – асинхронный, **П** – погружной

характеристика двигателя по диаметру скважины, уменьшенному в 25 раз и округленному :

6 – для скважины внутренним диаметром обсадной трубы 150 мм

8 – для скважины внутренним диаметром обсадной трубы 200 мм

10 – для скважины внутренним диаметром обсадной трубы 250 мм

12 – для скважины внутренним диаметром обсадной трубы 300 мм

номинальная мощность, кВт

Структура условного обозначения электронасосных агрегатов 2ЭЦВ полностью идентична со структурой условного обозначения электронасосных агрегатов ЭЦВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АГРЕГАТОВ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫХ С ДВИГАТЕЛЯМИ СЕРИИ ДАП

марка агрегата	электродвигатель			марка агрегата	электродвигатель		
	марка	мощн., кВт	КПД, %		марка	мощн., кВт	КПД, %
2ЭЦВ6-4-70, 100	ДАП6-3	3	77	2ЭЦВ6-10-290, 350	ДАП6-13	13	79
2ЭЦВ6-6,5-60, 85							
2ЭЦВ6-10-50							
2ЭЦВ6-4-160, 190	ДАП6-4	4	78	2ЭЦВ8-16-160,180	ДАП6-15	15	82
2ЭЦВ6-6,5-105, 125							
2ЭЦВ6-10-80							
2ЭЦВ6-16-50	ДАП6-5,5	5,5	79	перспективный насос	ДАП6-18,5	18,5	82
2ЭЦВ6-6,5-140, 160							
2ЭЦВ6-10-110, 120							
2ЭЦВ6-25-50	ДАП6-7,5	7,5	80	2ЭЦВ8-25-100	ДАП8-11	11	82
2ЭЦВ6-6,5-185, 225							
2ЭЦВ6-10-160, 185							
2ЭЦВ6-16-110	ДАП6-7,5	7,5	80	2ЭЦВ8-25-125	ДАП8-13	13	82
2ЭЦВ6-25-60,70, 80							
2ЭЦВ8-16-100							
2ЭЦВ8-25-55, 70	ДАП6-7,5	7,5	80	2ЭЦВ8-16-140,160	ДАП8-15	15	83
2ЭЦВ8-40-40							
2ЭЦВ6-10-185							
2ЭЦВ6-16-140	ДАП6-9	9	81	2ЭЦВ8-16-180,200	ДАП8-18,5	18,5	83
2ЭЦВ6-25-90							
2ЭЦВ6-10-235							
2ЭЦВ6-16-140	ДАП6-11	11	81	2ЭЦВ8-25-150	ДАП8-22	22	84
2ЭЦВ6-25-100,120							
2ЭЦВ8-16-140							
2ЭЦВ8-25-100	ДАП6-11	11	81	2ЭЦВ8-40-120	ДАП8-26	26	84
2ЭЦВ8-16-140							
2ЭЦВ8-25-100							
2ЭЦВ8-40-60	ДАП6-11	11	81	2ЭЦВ10-65-65	ДАП8-26	26	84
2ЭЦВ8-25-100							
2ЭЦВ8-40-60							

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АГРЕГАТОВ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫХ С ДВИГАТЕЛЯМИ СЕРИИ ДАП			
марка агрегата	электродвигатель		
	марка	мощность, кВт	КПД, %
2ЭЦВ8-25-300	ДАП8-30	30	85
2ЭЦВ8-40-150			
2ЭЦВ8-65-90, 110			
2ЭЦВ10-65-110,125			
2ЭЦВ10-120-60, 80			
2ЭЦВ10-160-50			
2ЭЦВ8-40-180, 200	ДАП8-37	37	85
2ЭЦВ8-65-110, 145			
2ЭЦВ8-25-340, 400			
2ЭЦВ8-40-200	ДАП8-45	45	86
2ЭЦВ8-65-180			
2ЭЦВ10-65-110	ДАП10-30	30	85
2ЭЦВ10-120-60			
2ЭЦВ10-160-25,35			
2ЭЦВ12-210-25			
2ЭЦВ10-65-125	ДАП10-37	37	86
2ЭЦВ12-250-35			
2ЭЦВ10-65-150, 175	ДАП10-45	45	86
2ЭЦВ10-120-100			
2ЭЦВ10-160-75			
2ЭЦВ12-160-65			
2ЭЦВ12-210-55			
2ЭЦВ10-65-200, 225			
2ЭЦВ10-100-120	ДАП10-55	55	87
2ЭЦВ10-120-120			
2ЭЦВ10-65-250	ДАП10-65	65	87
2ЭЦВ10-160-100			
2ЭЦВ12-160-100			
2ЭЦВ12-200-70			
2ЭЦВ10-65-275			
2ЭЦВ10-120-140, 160			
2ЭЦВ10-160-125	ДАП10-75	75	88
2ЭЦВ12-200-70			
2ЭЦВ12-250-70			
2ЭЦВ10-160-150			
2ЭЦВ12-160-140	ДАП10-90	90	88
2ЭЦВ12-200-105			
2ЭЦВ12-160-175			
2ЭЦВ12-250-105	ДАП10-110	110	88
2ЭЦВ12-160-200			
2ЭЦВ12-250-140			
2ЭЦВ12-160-200	ДАП10-130	130	88
2ЭЦВ12-250-140			