

## Насосы центробежные скважинные погружные ЭЦВ.



- насосы динамические (многосекционные )
- насосы для водного хозяйства и жкх (водозабор , водоснабжение , дренаж ), насосы для нефтегазовой отрасли (водоснабжение ), насосы для теплоэнергетики (водоснабжение )
- насосы для воды (чистая , артезианская )

### НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегат электронасосный центробежный скважинный погружной ЭЦВ предназначен для подъёма из скважин воды с общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 мг/л с водородным показателем (рН) 6,5...9,5, с температурой до 298 К (25 °С), массовой долей твёрдых

механических примесей - не более 0,01 %, с содержанием хлоридов - не более 350 мг/л, сульфатов - не более 500 мг/л, сероводорода - не более 1,5 мг/л.

Агрегат может быть использован для промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения, а также для орошения и понижения уровня грунтовых вод.

Агрегат относится к изделиям общего назначения вида I, восстанавливаемый по ГОСТ 27.003.

Вид климатического исполнения У \* ГОСТ 15150 .

Агрегат не предназначен для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных производствах.

Агрегат может комплектоваться электродвигателями ДАП или ПЭДВ. При комплектации электродвигателем ПЭДВ агрегат имеет условное обозначение ЭЦВ. При комплектации электродвигателем ДАП агрегат имеет условное обозначение 2ЭЦВ.

### КОНСТРУКЦИЯ

Агрегат состоит из центробежного насоса и электродвигателя.

Насос выполнен многоступенчатым. Ступени соединяются между собой стяжками из стальной ленты или шпильками. Вал с рабочими колесами и втулками образует ротор насоса, который вращается в резинометаллических подшипниках.

Электродвигатель - трехфазный асинхронный с короткозамкнутым ротором, погружной, с синхронной частотой вращения 50 с-1 (3000 об/мин). Охлаждение электродвигателя производится омыванием откачиваемой водой. Направление вращения ротора правое (по часовой стрелке), если смотреть со стороны насосной части.

Рабочее положение агрегата – вертикальное или горизонтальное (по согласованию с предприятием-изготовителем). При вертикальной установке агрегата нагрузки от трубопровода на напорный патрубок отсутствуют.

При горизонтальной установке установить агрегат на специальные опоры и учесть минимальный уровень воды (min 0,5 м). Рекомендуется дополнительно на агрегат устанавливать охлаждающий кожух. Нагрузки от трубопровода на напорный патрубок исключить (например, закрепить трубопровод на соответствующих опорах рядом с агрегатом).

## ПРИМЕНЕНИЕ

для обеспечения водоснабжения в структурах водоканалов и ЖКХ  
для водоснабжения частных хозяйств использующих воду артезианских скважин  
в системах орошения сельскохозяйственных угодий, где отсутствуют наземные источники воды  
на промышленных предприятиях для обеспечения питьевой и технической водой  
на объектах теплоэнергетики для обеспечения питьевой и технической водой из артезианских скважин  
для аварийной откачки воды и сходных с водой по вязкости жидкостей из затопленных шахт

## ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

### Для ЭЦВ:

Состоят из асинхронного электродвигателя серии ПЭДВ с улучшенным охлаждением и многосекционной центробежной насосной части, соединенных между собой жесткой муфтой.  
Ротор насоса и ротор электродвигателя вращаются в резинометаллических подшипниках, позволяющих перекачивать воду с небольшим содержанием механических примесей (до 0,01% по массе).

### Для 2ЭЦВ:

Представляют собой агрегат, состоящий из герметичного электрического двигателя ДАП и многосекционной центробежной насосной части.  
Внутренняя полость электродвигателя изолирована от перекачиваемой воды, тем самым исключена возможность попадания песка в подшипники электродвигателя и выхода электронасоса из строя по этой причине.  
Исключена коррозия статорных и роторных пластин, что позволяет значительно увеличить ресурс электродвигателя и обеспечить высокий КПД в течение всего срока эксплуатации электронасоса.

## УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Например, **2ЭЦВ 8-25-100 ТУ 26-06-1659-92**, где :

**ЭЦВ** - агрегат с комплектацией электродвигателем ПЭДВ

**2ЭЦВ** - агрегат с комплектацией электродвигателем ДАП

**8** - внутренний диаметр обсадной трубы скважины, мм, уменьшенный в 25 раз

**25** – номинальная подача, м<sup>3</sup>/ч

**100** – номинальный напор, м

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ насосов ЭЦВ**

Марки	Подача (номин.), м <sup>3</sup> /ч	Напо р, м	КПД насоса, %	Ток, А	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Мощность двигателя, кВт
ЭЦВ 8-16-140	16	140	56	24	380	50	переменный	11
ЭЦВ 8-16-160	16	160	56	24	380	50	переменный	11
ЭЦВ 8-16-180	16	180	56	28	380	50	переменный	16
ЭЦВ 8-16-200	16	200	56	32	380	50	переменный	16
ЭЦВ 8-25-55	25	55	51	14	380	50	переменный	5.5
ЭЦВ 8-25-70	25	70	54	16.5	380	50	переменный	7.5
ЭЦВ 8-25-90	25	90	54	20	380	50	переменный	9
ЭЦВ 8-25-100	25	100	58	24	380	50	переменный	11
ЭЦВ 8-25-150	25	150	59	35	380	50	переменный	16
ЭЦВ 8-25-180	25	180	59	46	380	50	переменный	22
ЭЦВ 8-25-230	25	230	59	54	380	50	переменный	25
ЭЦВ 8-25-300	25	300	59	66	380	50	переменный	32
ЭЦВ 8-40-35	40	35	53	13.5	380	50	переменный	5.5
ЭЦВ 8-40-60	40	60	54	24	380	50	переменный	11
ЭЦВ 8-40-90	40	90	57	33	380	50	переменный	15
ЭЦВ 8-40-110	40	110	58	37	380	50	переменный	17
ЭЦВ 8-40-125	40	125	60	46	380	50	переменный	20
ЭЦВ 8-40-145	40	145	58	54	380	50	переменный	25
ЭЦВ 8-40-150	40	150	58	54	380	50	переменный	25
ЭЦВ 8-40-180	40	180	58	63	380	50	переменный	30
ЭЦВ 10-65-65	65	65	60	45	380	50	переменный	18.5
ЭЦВ 10-65-100	65	100	62	66	380	50	переменный	32
ЭЦВ 10-65-150	65	150	62	103	380	50	переменный	45
ЭЦВ 10-120-60	120	60	64	66	380	50	переменный	32
ЭЦВ 10-120-80	120	80	64	85	380	50	переменный	37
ЭЦВ 10-120-100	120	100	64	103	380	50	переменный	45

ЭЦВ 10-160-25	160	25	57	37	380	50	переменный	17
ЭЦВ 10-160-50	160	50	59	80	380	50	переменный	37
ЭЦВ 10-160-75	160	75	61	103	380	50	переменный	45
ЭЦВ 10-160-100	160	100	61	130	380	50	переменный	63
ЭЦВ 12-160-35	160	35	58	50	380	50	переменный	30
ЭЦВ 12-160-65	160	65	60	103	380	50	переменный	45
ЭЦВ 12-160-100	160	100	62	130	380	50	переменный	63
ЭЦВ 12-160-140	160	140	63	165	380	50	переменный	90

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ насосов 2ЭЦВ**

Марки	Подача (номин.), м <sup>3</sup> /ч	Напо р, м	КПД насоса, %	Ток, А	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Мощность двигателя, кВт
2ЭЦВ 8-16-140	16	140	56	23	380	50	переменный	11
2ЭЦВ 8-16-160	16	160	56	24	380	50	переменный	11
2ЭЦВ 8-16-180	16	180	56	28	380	50	переменный	16
2ЭЦВ 8-16-200	16	200	56	32	380	50	переменный	16
2ЭЦВ 8-25-55	25	55	51	13	380	50	переменный	5.5
2ЭЦВ 8-25-70	25	70	54	15	380	50		7.5
2ЭЦВ 8-25-90	25	90	54	19	380	50	переменный	9
2ЭЦВ 8-25-100	25	100	58	23	380	50	переменный	11
2ЭЦВ 8-25-125	25	125	58	28	380	50	переменный	13
2ЭЦВ 8-25-150	25	150	59	32	380	50	переменный	16
2ЭЦВ 8-25-180	25	180	59	41	380	50	переменный	22
2ЭЦВ 8-25-230	25	230	59	50	380	50	переменный	25
2ЭЦВ 8-25-300	25	300	59	64	380	50	переменный	32
2ЭЦВ 8-40-35	40	35	53	13	380	50	переменный	5.5
2ЭЦВ 8-40-60	40	60	54	23	380	50	переменный	11
2ЭЦВ 8-40-90	40	90	57	31	380	50	переменный	15
2ЭЦВ 8-40-110	40	110	58	35	380	50	переменный	17
2ЭЦВ 8-40-125	40	125	60	44	380	50	переменный	20

Марки	Подача (номин.), м <sup>3</sup> /ч	Напо р, м	КПД насоса, %	Ток, А	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Мощность двигателя, кВт
2ЭЦВ 8-40-145	40	145	58	50	380	50	переменный	25
2ЭЦВ 8-40-150	40	150	58	52	380	50	переменный	25
2ЭЦВ 8-40-180	40	180	58	61	380	50	переменный	30
2ЭЦВ 10-65-65	65	65	60	40	380	50	переменный	18.5
2ЭЦВ 10-65-100	65	100	62	58	380	50	переменный	32
2ЭЦВ 10-65-150	65	150	62	99	380	50	переменный	45
2ЭЦВ 10-120-60	120	60	64	60	380	50	переменный	30
2ЭЦВ 10-120-80	120	80	64	82	380	50	переменный	37
2ЭЦВ 10-120-100	120	100	64	95	380	50	переменный	45
2ЭЦВ 12-160-35	160	35	58	46	380	50	переменный	22
2ЭЦВ 12-160-65	160	65	60	92	380	50	переменный	45
2ЭЦВ 12-160-100	160	100	62	130	380	50	переменный	65
2ЭЦВ 12-160-140	160	140	63	162	380	50	переменный	90

**УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ**

Например, **2ЭЦВ 8-25-100 ТУ 26-06-1659-92**, где :

**ЭЦВ** - агрегат с комплектацией электродвигателем ПЭДВ

**2ЭЦВ** - агрегат с комплектацией электродвигателем ДАП

**8** - внутренний диаметр обсадной трубы скважины, мм, уменьшенный в 25 раз

**25** – номинальная подача, м<sup>3</sup>/ч

**100** – номинальный напор, м