



**НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ  
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ**

**EVP**

**EAC**

**Паспорт, руководство по эксплуатации**



**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой и запуском насоса внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

Данное руководство по эксплуатации является сопроводительной документацией, поставляемой с изделием, и предназначено для ознакомления с конструкцией и техническими данными, а также содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации.

Производитель не несет никакой ответственности за травмы, повреждения насоса и прочего имущества вследствие не соблюдения правил безопасности или неправильной эксплуатации насоса.

Насос не предназначен для использования детьми и людьми, с ограниченными умственными, физическими способностями.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надёжность, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отражённые в настоящем руководстве по эксплуатации, не ухудшающих эксплуатационных характеристик.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосы предназначены для перекачки чистой воды и химически неагрессивных жидкостей.

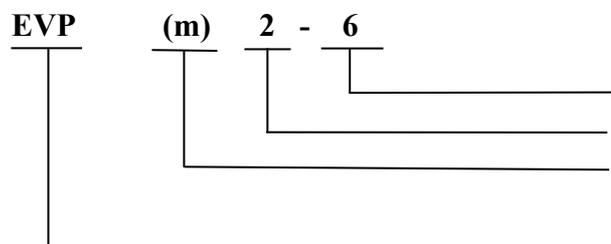
Применяются для повышения давления:

- в быту: в магистральных водопроводах и в высотных домах;
- в промышленности: в очистных системах, мойках высокого давления и пожаротушении;
- в сельском хозяйстве: для сплинкерного и капельного орошения;
- в системах кондиционирования воздуха, в охлаждающих системах и т.д.

## 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура перекачиваемой жидкости, от +5°C до +60°C.
- Температура окружающей среды, до +4°C до +40°C.
- Максимальное давление: 10 бар.

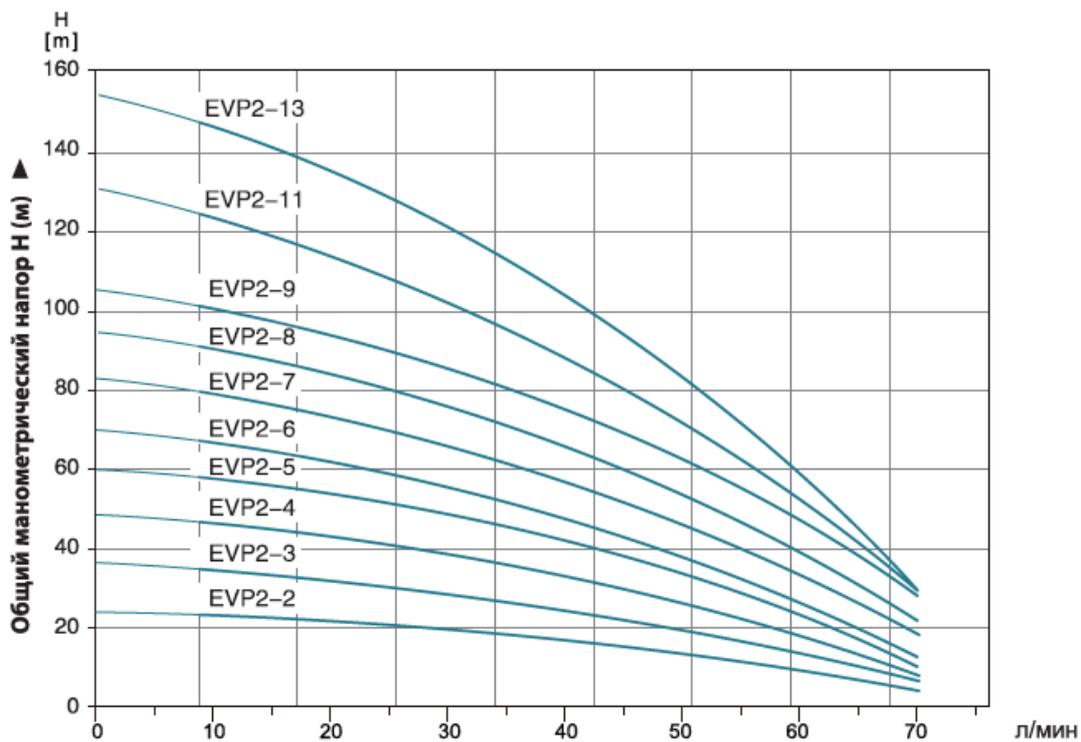
## 3. РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



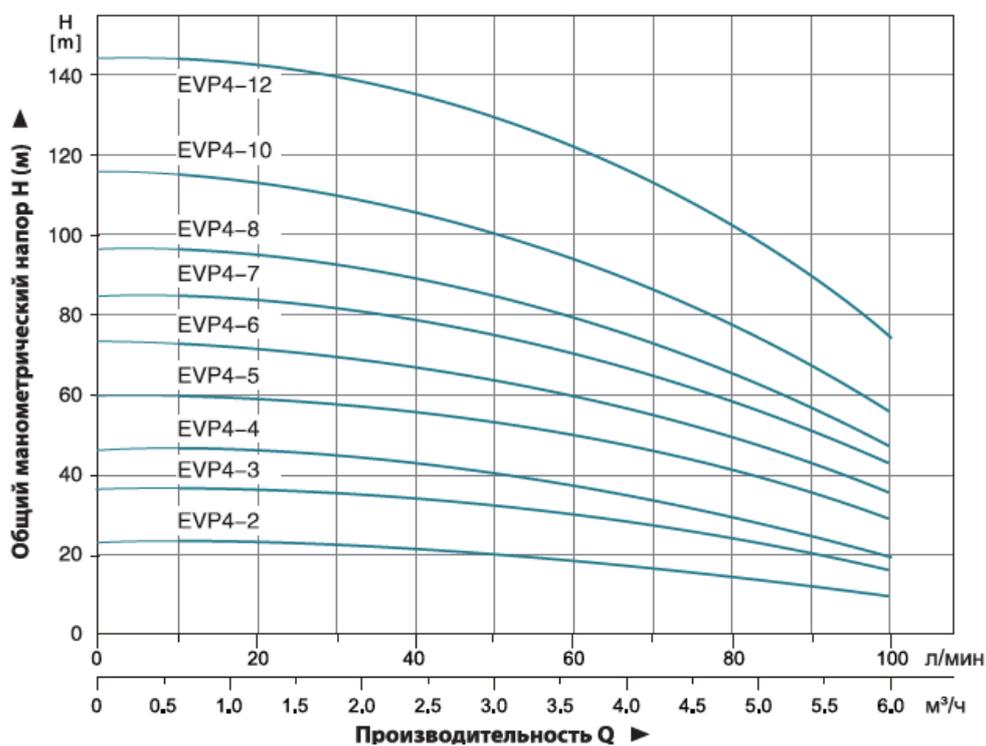
Количество ступеней  
Номинальная производительность (м<sup>3</sup>/час)  
Однофазный электродвигатель  
(трехфазный электродвигатель без литеры m)  
Насос вертикальный многоступенчатый

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

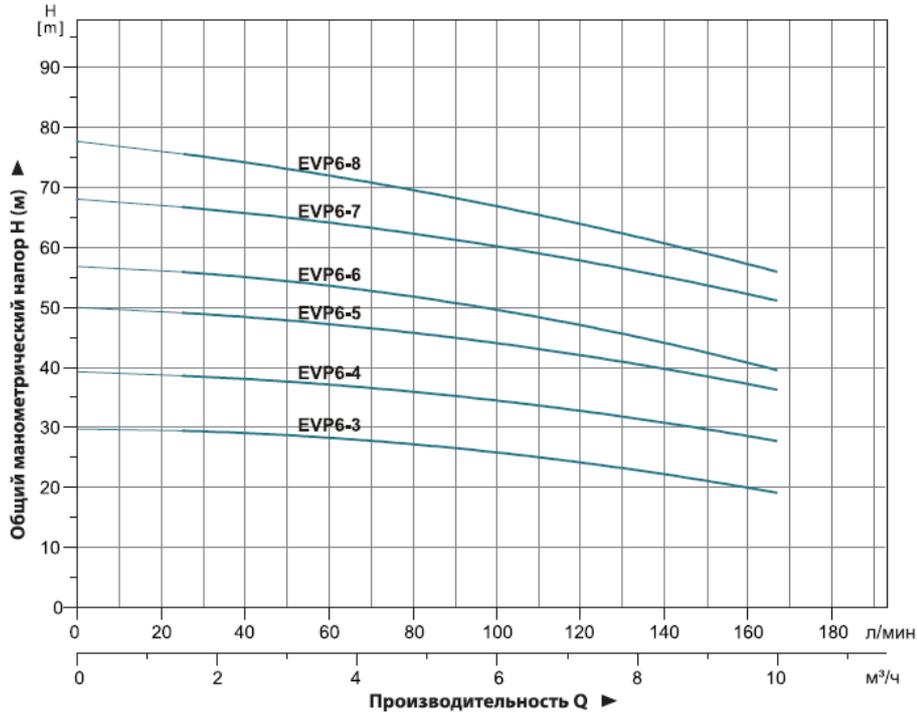
Модель		Мощность		Q (м <sup>3</sup> /ч)	0	1	2	3	4
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.	Q (л/мин)	0	16.7	33.3	50	66.7
EVPm2-2	EVP2-2	0.37	0.5	<b>H (m)</b>	24	23	18	13	6
EVPm2-3	EVP2-3	0.55	0.75		36	33	26	20	9
EVPm2-4	EVP2-4	0.75	1.0		48	45	35	26	11
EVPm2-5	EVP2-5	1.0	1.5		59	57	44	33	15
EVPm2-6	EVP2-6	1.0	1.5		69	65	52	37	18
EVPm2-7	EVP2-7	1.1	1.5		82	75	62	45	25
EVPm2-8	EVP2-8	1.5	2.0		94	87	72	52	28
EVPm2-9	EVP2-9	1.5	2.0		105	98	82	60	35
EVPm2-11	EVP2-11	1.8	2.5		130	119	98	69	37
–	EVP2-13	2.2	3.0		153	142	115	80	39



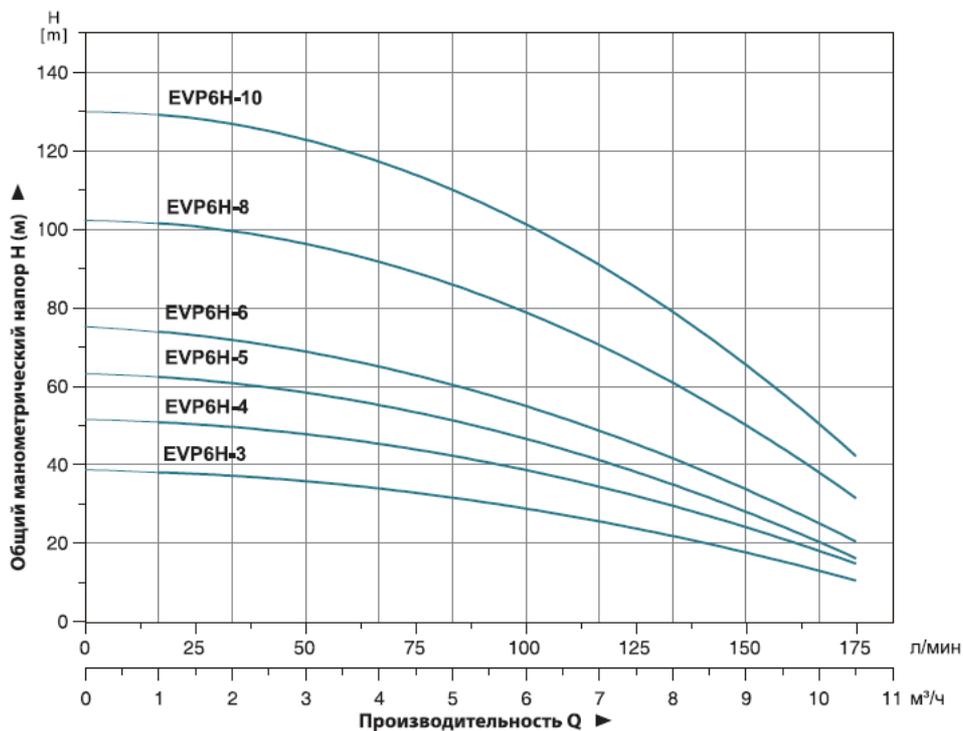
Модель		Мощность		Q (м³/ч)							
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.	0	1	2	3	4	5	6	
				Q (л/мин)							
				0	16,7	33,3	50	66,7	83,3	100	
EVPm4-2	EVP4-2	0.55	0.75	H (м)	24	23	22	21	18	15	10
EVPm4-3	EVP4-3	0.75	1.0		37	36	34	33	29	24	16
EVPm4-4	EVP4-4	1.0	1.5		47	46	45	41	36	28	20
EVPm4-5	EVP4-5	1.5	2.0		61	58	57	55	48	39	29
EVPm4-6	EVP4-6	1.5	2.0		74	72	69	66	57	47	36
-	EVP4-7	2.2	3.0		86	83	81	77	68	57	43
-	EVP4-8	2.2	3.0		98	95	92	86	76	63	47
-	EVP4-10	2.2	3.0		116	114	110	102	90	73	57
-	EVP4-12	3.0	4.0		145	142	140	131	115	97	75



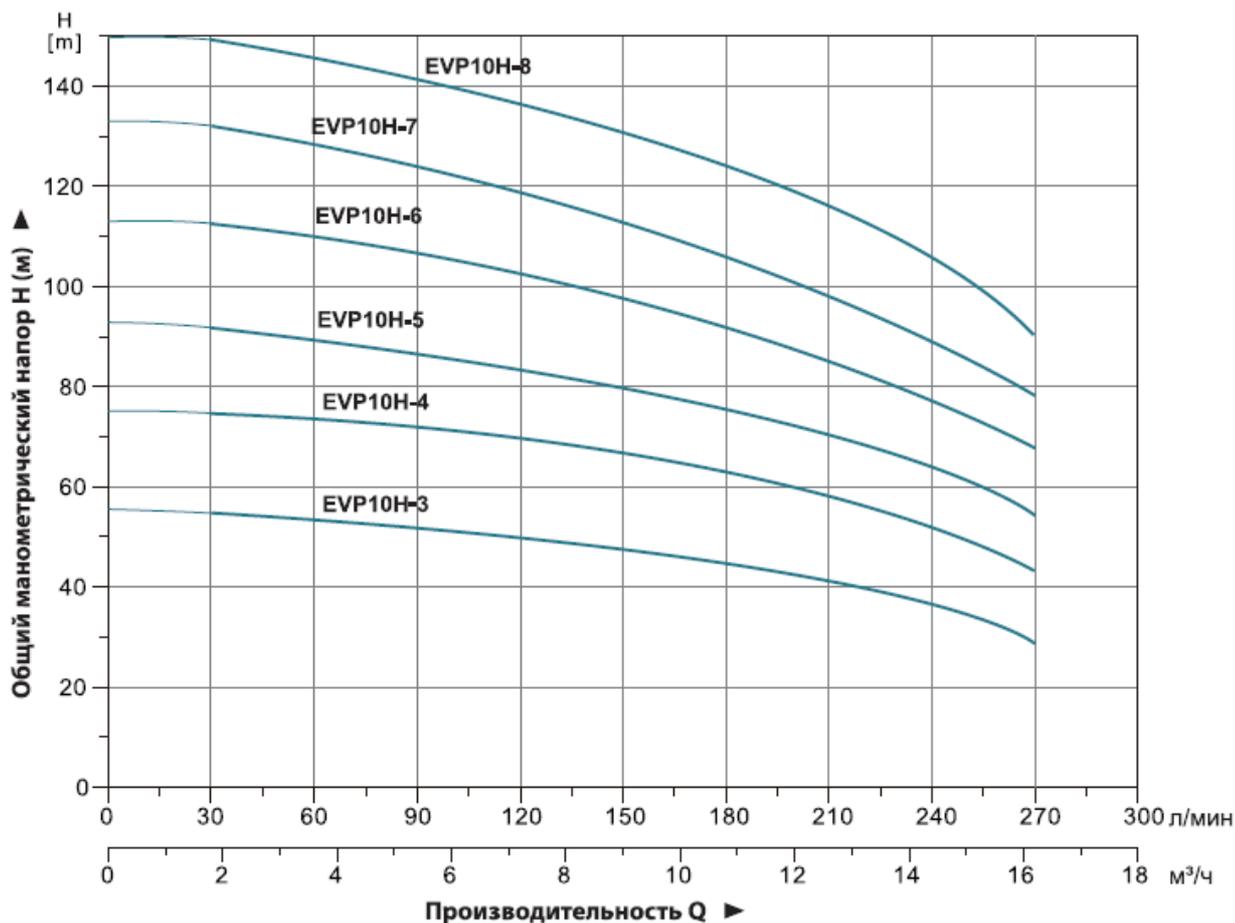
Модель		Мощность		Q (м³/ч)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.	Q (л/мин)	0	16.7	33.3	50	66.7	83.3	100	116.7	133.3	150	166.7
EVPm6-3	EVP6-3	1.1	1.5	H (m)	30	29.5	29	28.5	28	27	26	24.5	23	21	19
EVPm6-4	EVP6-4	1.5	2.0		40	38.5	37.5	37.3	37	36	34	33.5	32	30	27
—	EVP6-5	2.2	3.0		50	49	48.5	48.3	48	45	43	42	41	39	36
—	EVP6-6	2.2	3.0		58	56	54	53.5	53	52	51	48	45	41	40
—	EVP6-7	3.0	4.0		68	67	66.5	65	63.5	62	60	58	56	54	51
—	EVP6-8	3.0	4.0		78	75	73	72	71	70	68	65	62	59	55



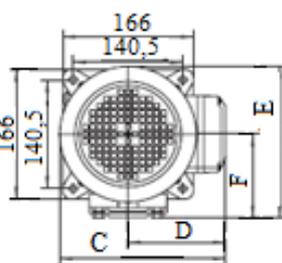
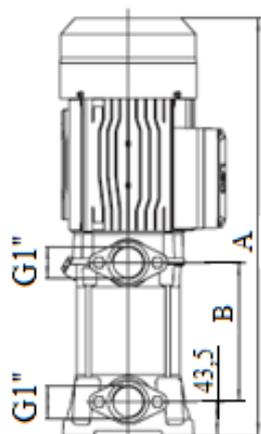
Модель		Мощность		Q (м³/ч)	0	1	2	3	4.5	6	7.5	9	10.5
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.	Q (л/мин)	0	16.7	33.3	50	75	100	125	150	175
EVPm6H-3	EVP6H-3	1.1	1.5	H (m)	39	38	37	35	33	29	24	18	10
EVPm6H-4	EVP6H-4	1.5	2		52	51	49	47	44	39	32	25	14
EVPm6H-5	EVP6H-5	1.8	2.5		64	62	60	58	54	47	38	28	16
—	EVP6H-6	2.2	3		76	74	71	68	63	56	45	34	20
—	EVP6H-8	3.0	4		103	100	97	95	90	80	66	50	31
—	EVP6H-10	4.0	5.5		130	127	124	121	114	103	86	66	41



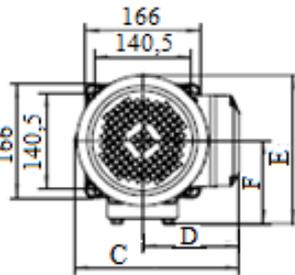
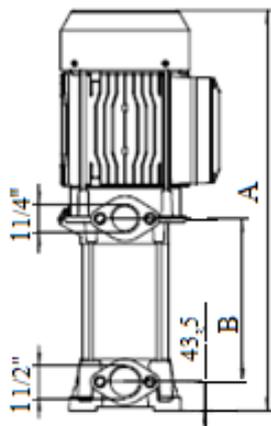
Модель	Мощность		Q (м³/ч)	0	2	4	6	8	10	12	14	16
	кВт	л.с.	Q (л/мин)	0	33	67	100	133	167	200	233	267
EVP10H-3	3.0	4.0	<b>H (m)</b>	56	55	54	52	49	46	42	39	29
EVP10H-4	4.0	5.5		75	74	72	70	67	64	60	53	43
EVP10H-5	5.5	7.5		93	91	87	84	81	77	72	64	55
EVP10H-6	5.5	7.5		113	110	107	104	100	96	87	78	68
EVP10H-7	7.5	10		132	128	124	120	116	112	103	93	80
EVP10H-8	7.5	10		150	147	143	139	134	127	120	108	92



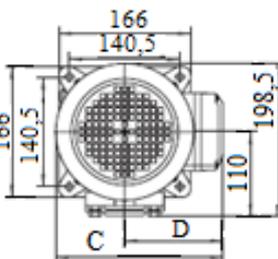
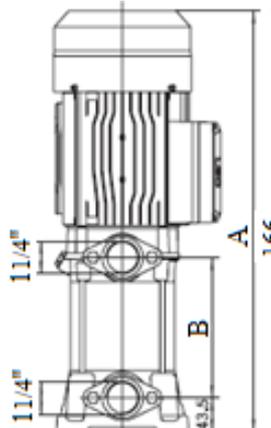
## 5. РАЗМЕРЫ



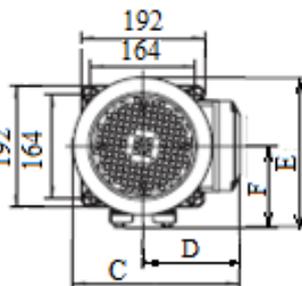
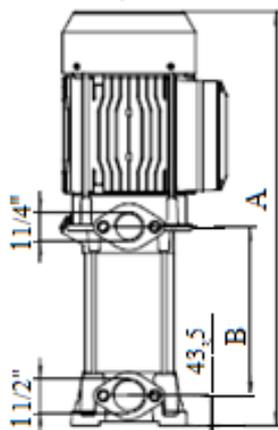
МОДЕЛЬ		Мощность кВт	A	B	C	D	E	F
Однофазный	Трехфазный							
EVPm2-2	EVP2-2	0,37	382	122	193	110	202	114,5
EVPm2-3	EVP2-3	0,55	406	146	193	110	202	114,5
EVPm2-4	EVP2-4	0,75	430	170	193	110	202	114,5
EVPm2-5	EVP2-5	1,0	454	194	193	110	202	114,5
EVPm2-6	EVP2-6	1,0	478	218	193	110	202	114,5
EVPm2-7	EVP2-7	1,1	545	248,5	210	125	202	114,5
EVPm2-8	EVP2-8	1,5	569	272,5	210	125	202	114,5
EVPm2-9	EVP2-9	1,5	593	296,5	210	125	202	114,5
EVPm2-11	EVP2-11	1,8	641	344,5	210	125	202	114,5
-	EVP2-13	2,2	689	392,5	210	125	202	114,5
EVPm4-2	EVP4-2	0,55	382	122	193	110	202	114,5
EVPm4-3	EVP4-3	0,75	406	146	193	110	202	114,5
EVPm4-4	EVP4-4	1,0	430	170	193	110	202	114,5
EVPm4-5	EVP4-5	1,5	497	200,5	210	125	202	114,5
EVPm4-6	EVP4-6	1,5	521	224,5	210	125	202	114,5
-	EVP4-7	2,2	545	248,5	210	125	202	114,5
-	EVP4-8	2,2	569	272,5	210	125	202	114,5
-	EVP4-10	2,2	617	320,5	210	125	202	114,5
-	EVP4-12	3,0	731	374	240	141	218	121,5



МОДЕЛЬ		Мощность кВт	A	B	C	D	E	F
Однофазн	Трехфазн							
EVPm6H-3	EVP6H-3	1,1	457	159,5	210	125	202	114,5
EVPm6H-4	EVP6H-4	1,5	483,5	186	210	125	202	114,5
EVPm6H-5	EVP6H-5	1,8	510	212,5	210	125	202	114,5
-	EVP6H-6	2,2	536,5	239	210	125	202	114,5
-	EVP6H-8	3,0	655	297,5	240	141	218	121,5
-	EVP6H-10	4,0	708	350,5	240	141	218	121,5



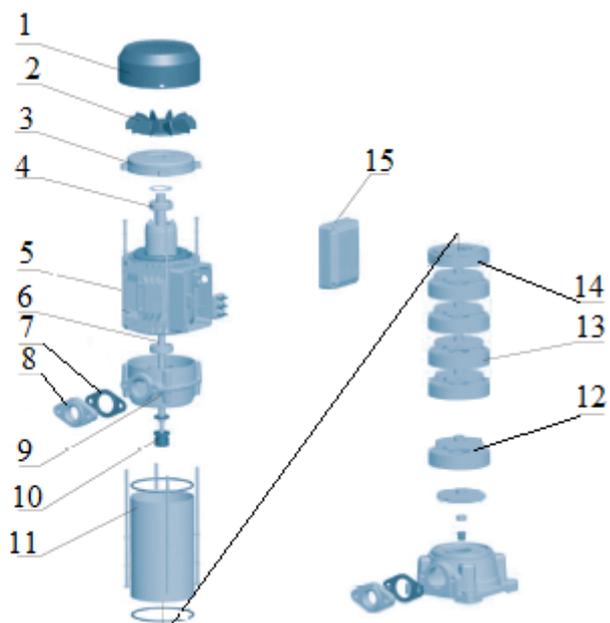
МОДЕЛЬ		Мощность кВт	A	B	C	D
Однофазный	Трехфазный					
EVPm6-3	EVP6-3	1,1	486	189	210	125
EVPm6-4	EVP6-4	1,5	523	226	210	125
-	EVP6-5	2,2	560	263	210	125
-	EVP6-6	2,2	597	300	210	125
-	EVP6-7	3,0	686	337	221	134
-	EVP6-8	3,0	723	374	221	134



МОДЕЛЬ		Мощность кВт	A	B	C	D	E	F
Трехфазный								
EVP10H-3		3,0	554,5	187	240	141	227	127
EVP10H-4		4,0	577,5	220	240	141	227	127
EVP10H-5		5,5	647	253	262	152	244	135
EVP10H-6		5,5	680	286	262	152	244	135
EVP10H-7		7,5	713	319	262	152	244	135
EVP10H-8		7,5	746	352	262	152	244	135

## 6. УСТРОЙСТВО НАСОСА

- 1 - крышка вентилятора (O8F)
- 2 - вентилятор (PP)
- 3 - задний подшипниковый щит (чугун)
- 4 - подшипник
- 5 - статор
- 6 - ротор
- 7 - прокладка (ластик)
- 8 - фланец (чугун)
- 9 - кронштейн двигателя (алюминий)
- 10 - механическое уплотнение
- 11 - корпус насоса (AISI 304)
- 12 - рабочее колесо (пластик)
- 13 - диффузор (пластик)
- 14 - конечный диффузор (пластик)
- 15 - крышка клемной коробки (пластик)



## 7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

7.1 Электрический насос должен быть надежно заземлен. Это позволит избежать поражения электрическим током, если изоляция будет нарушена. Избегайте попадания влаги в электрические части насоса. Подключайте заземление при выключенном электропитании.

7.2 Не прикасайтесь к насосу во время работы.

7.3 Не накрывайте вентиляцию насоса.

7.4 Нельзя погружать насос в воду.

7.5 При простаивании насоса длительное время, необходимо полностью слить воду из насоса.

7.6 Нельзя производить установку насоса подключенного к электрической сети.

7.7 Насос нельзя использовать для перекачивания легковоспламеняющихся жидкостей.

7.8 Все параметры насоса указаны на табличке.

## 8. СХЕМА УСТАНОВКИ

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или в местах, защищенных от атмосферного воздействия.

Установку насоса должен проводить квалифицированный специалист.

Оборудование должно устанавливаться и обслуживаться специалистом должным образом в соответствии с требованиями данной инструкции.

1. Для эффективной работы насоса, длина всасывающего трубопровода должна быть как можно короче с малым количеством поворотов. Трубопровод должен быть герметично зафиксирован и защищен от замерзания.

2. Необходимо установить клапаны на всасывающем и напорном патрубках.

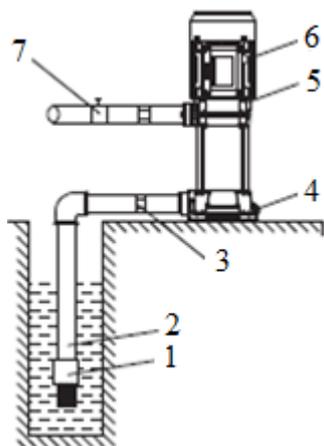
3. Во время монтажа насоса, запрещено использовать трубу из мягкого материала для всасывающего трубопровода.

4. Донный клапан на всасывающем трубопроводе должен быть установлен на расстоянии не менее 30см от дна.

5. Обратите внимание на снижение уровня воды. Донный клапан должен быть ниже поверхности воды.

6. Если необходимо перекачивать слегка загрязненную воду, на всасывающем трубопроводе следует установить дополнительный фильтр, чтобы защитить насос от песка и грязи.

7. Напорный трубопровод должен иметь диаметр, соответствующий диаметру всасывающего патрубка насоса, чтобы исключить падение давления, высокую скорость потока воды и шум.



1. Донный клапан
2. Всасывающий трубопровод
3. Переходной патрубок
4. Заглушка сливного отверстия
5. Заглушка отверстия для заливки
6. Электрический насос
7. Клапан обратный

## 9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Перед запуском насос необходимо заполнить водой.

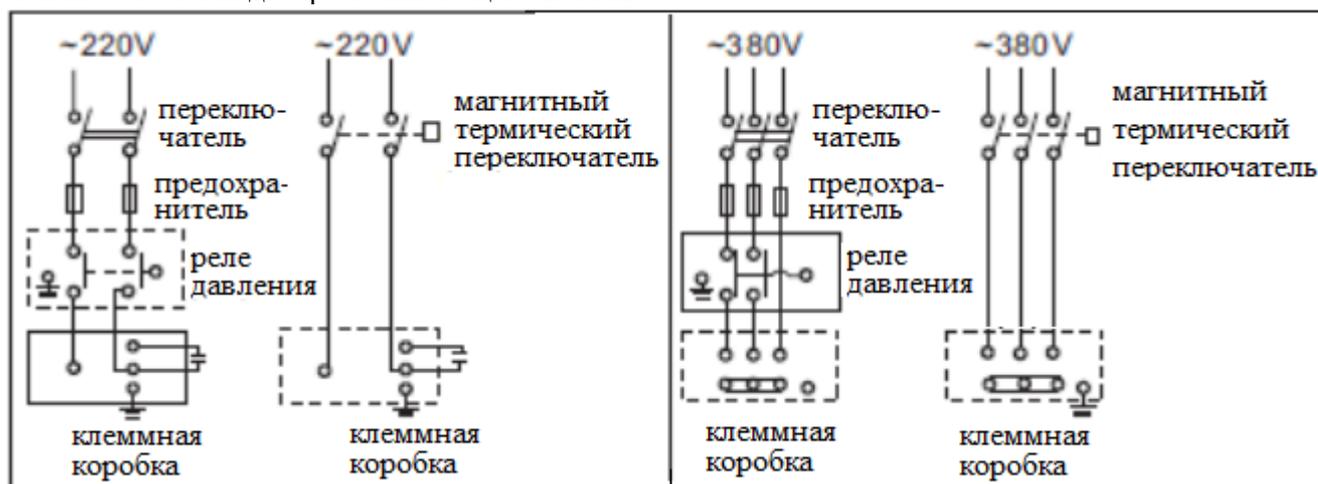
Электрические части насоса должны подключаться квалифицированным электриком. Соблюдайте правила техники безопасности. Выполните заземление. Подсоедините провод заземления к контакту, помеченному специальным символом.

Сравните значения сетевой частоты и напряжения со значениями, указанными на табличке и подсоедините сетевые провода к контактам в соответствии со схемой.

Соединение жил проводов должно быть надежным. Убедитесь, что электрические части насоса

защищены от попадания воды.

Проверьте направление вращения двигателя. Лопасты вентилятора должны вращаться против часовой стрелки. В случае неправильного направления вращения отключите питание насоса и поменяйте местами две фазы питающего кабеля.



## 10. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В случае отсутствия воды в напорном патрубке после запуска насоса, выключите насос и полностью заполните камеру насоса водой и проверьте впускной трубопровод на наличие утечек.

1. Насос необходимо хранить в сухом, проветриваемом помещении.
2. Обратите особое внимание на вентиляцию.
3. При неисправностях, немедленно отключите насос от электропитания.

## 11. НЕИСПРАВНОСТИ И ПРИЧИНЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Причина	Устранение
Двигатель не запускается	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нет напряжения в сети.</li> <li>2. Повреждены или ослаблены контакты на клеммах питающего кабеля</li> <li>3. Сгорел предохранитель</li> <li>4. Обрыв фазы кабеля</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверить значение напряжения сети.</li> <li>2. Проверьте и замените разъем питания. Проверить правильность электрических соединений</li> <li>3. Замените предохранитель</li> <li>4. Замените кабель</li> </ol>
Двигатель работает, но насос воду не качает.	Сгорел конденсатор	Замените конденсатор или обратитесь в сервисный центр
	Заклинил вращающийся вал и подшипники	Замените подшипники
	Заклинило рабочее колесо	Снимите кожух с вентилятора и проверните вал.
	Повреждена обмотка статора	Замените обмотку или обратитесь в сервисный центр
	Неправильное направление вращения рабочего колеса насоса	Поменяйте местами две фазы питающего кабеля
	Насос не достаточно заполнен водой	Заполните насос водой
	Повреждено рабочее колесо	Замените рабочее колесо
	Утечки всасывающей трубы	Проверьте все соединения
Недостаточное количество воды	Отрегулируйте установочную высоту насоса	

	Замерзла вода в трубках или в камере	Запустите насос после разморозки
Не достаточное давление	Не соответствующий тип насоса	Выберите необходимый вам тип насоса
	Всасывающий трубопровод слишком длинный или имеет слишком много изгибов, неправильно подобран диаметр трубы.	Установите насос в соответствие с требованиями
Двигатель работает периодически	Заклинило рабочее колесо	Снимите кожух с вентилятора и проверните вал.
Сгорела обмотка статора	Длительная эксплуатация насоса. Неправильно подобрана защита.	Обратиться в сервисный центр
	Повреждение питающего кабеля	Замените кабель
Утечки через механическое уплотнение	Износилось механическое уплотнение	Замените механическое уплотнение
Шум в насосе	Шум от подшипников	Замените подшипники
	Повреждено рабочее колесо	Замените рабочее колесо

## 12. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Насос <b>EVP</b> _____	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Паспорт, руководство по эксплуатации	1 шт.

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

**Гарантийный срок** эксплуатации 12 месяцев со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством.

В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

### ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

1. АЛМАТЫ, ул. Бокейханова, 233, тел.: 8 (727) 258-45-61
2. АСТАНА, ул. Ауэзова д. 39, тел.: 8 (7172) 55-93-94, 55-93-96
3. КАРАГАНДА, ул. Пичугина, 249, кв. 19, 20, тел.: 8 (7212) 55-93-50, 55-93-52
4. АКТОБЕ, ул. Жургунова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92

Изготовлено в КНР, по заказу АО «КЕЛЕТ».

Претензии по качеству на территории Республики Казахстан принимаются АО «КЕЛЕТ».

050014, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Бокейханова, 233,  
тел./факс (727) 298-95-74, т. 298-83-45

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Насос **EVP** \_\_\_\_\_, признан годным к эксплуатации.

Дата производства \_\_\_\_\_

штамп ОТК