

**ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ
И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ**

CP

2CP



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (технический паспорт)

ЭЛЕКТРОНАСОС ____ CP ____ / ____ (указать марку насоса)

**ВНИМАНИЕ! Перед установкой и включением электронасоса
внимательно ознакомьтесь с условиями эксплуатации.
При установке электронасоса рекомендуется пользоваться
услугами компетентных специалистов.**

1. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Насосы данных серий предназначены для перекачки чистой воды, слегка загрязненной (NGA, PRO-NGA, HE, NF) также химически неагрессивных жидкостей и должны эксплуатироваться в соответствии с постановлениями местных законодательств.

ВНИМАНИЕ! Перед установкой и эксплуатацией ознакомьтесь внимательно с описанными ниже инструкциями. Завод-изготовитель не несет ответственности за несчастные случаи или ущерб, вызванные небрежностью или несоблюдением инструкций, приведенных в настоящем руководстве или при эксплуатации в условиях, отличающихся от указанных на заводской табличке. Производитель так же снимает с себя всякую ответственность за ущерб, вызванный несоответствующим использованием электронасоса.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Перед осуществлением какой-либо операции по проверке или техническому обслуживанию, отключить напряжение в сети и вынуть вилку из розетки.

Электронасосы соответствуют Директивам 2006/42/CEE, 2006/95/CEE, 2004/108/CEE, 2002/95/CEE включая последние поправки. Перед монтажом, убедитесь чтобы электрическая сеть была оснащена заземлением и соответствовал нормативам. Будьте внимательны, в процессе работы электронасос двигатель может нагреваться.

Насосы не предназначены для перекачивания воспламеняющихся жидкостей или для работы во взрывоопасных помещениях или местах.

Избегайте контакта между перекачиваемой жидкостью и электрическим питанием. Запрещается держаться или переносить насос к белью электропитания.

Норма EN 60335-2-41 предписывает что:

1) Электронасос предназначен для отчистки или других целей по уходу за бассейнами не должен использоваться при нахождении в бассейне людей и должен обеспечиваться питанием от дифференциального выключателя, номинальный ток которого не должен превышать 30 мА.

2) Электронасос предназначен для наружных фонтанов, с дождевых резервуаров и в подобных местах, должен питаться посредством дифференциального выключателя, ток которого не должен превышать 30 мА. 3) Электронасос предназначен для отчистки или других целей по уходу за бассейнами, должен быть оснащен резиновым кабелем питания классом не ниже чем H07 RN-F (наименование 245 IEC 66). Запрещается пользоваться изделием детьми, людям с ограниченными возможностями или неосведомленным или неопытным, если не был произведен инструктаж и надлежащий контроль. Не допускать детей к играм с данными изделиями.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

Извлечь насос из упаковки и проверить целостность. Проверьте соответствие эксплуатационных параметров значениям на водостойкой табличке насоса. В случае обнаружения какой-либо неисправности немедленно обратиться к поставщику, указав характер дефекта. **ВНИМАНИЕ! В случае сомнений касательно безопасности изделия не использовать его.**

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электронасос должен эксплуатироваться с соблюдением следующих условий:

Максимальное рабочее давление: 10 бар (6 бар до $P_2=0,75\text{KW}$) (18 бар для PQ 3000). Максимальная температура жидкости согласно нормативу EN 60335-2-41: $+35^\circ\text{C}$.

Максимальная температура жидкости допустимая для моторов: $+90^\circ\text{C}$ ($+60^\circ\text{C}$ для PK-PKS) ($+40^\circ\text{C}$ для рабочих колес или других моторов из пластика контактирующих с водой). Допустимый перепад напряжения: $\pm 5\%$ (в случае указания номинальных величин считать к максимальному допустимую величину).

Уровень акустического давления: [$<75\text{ dB(A)}$ для P_2 до $2,2\text{ kW}$] - [$<85\text{ dB(A)}$] - для всех остальных мощностей P_2].

Убедиться, чтобы насос работает в допустимой рабочей зоне характеристик.

МОНТАЖ

Операция по монтажу может оказаться довольно сложной. Поэтому монтаж должен выполняться компетентными и авторизованными специалистами.

ВНИМАНИЕ! В процессе монтажа использовать все средства безопасности, указанные производителем и авторизованными представителями.

Уст новить н сос в сухом проветрив емом помещение. Когда н сос со степенью з щиты IP55 уст новлен в среде с повышенным содерж нием вла жности и гл вным обр зом если подверг ется прерывистой р боте, необходимо предусмотреть регулярный отток обр зов вшегося внутри двиг теля конденс т . Перед з пуском н сос необходимо снять две пробки отверстий вывод конденс т предусмотренных во внутренней ч сти двиг теля и д ть возможность вытечь конденс ту, з тем з крыть отверстия. Прикрепить н сос специ льными болт ми к плоским и прочным поверхностям во избеж ние вибр ции. Н сос VLE может уст н влив ться к к в вертика льном положении т ки в горизонт льном. Рекомендуется уст новк в горизонт льном положение. Н сос (PKS, JSW, JCR, PLURIJET, СК, СКР, JDW, BETTY) должен быть уст новлен в горизонт льном положение. Н вс сыв ние ди метр трубы должен быть не менее ди метр п трубок н сос . Если высос вс сыв ния превыш ет 4 метр предусмотреть больший ди метр. Труб должн иметь небольшой уклон вверх к вс сыв ющему п трубку во избеж ние обр зов ния воздушных пробок. Убедиться чтобы труб имел иде льное воздушное уплотнение и был погружен в перек чив емую жидкость по кр йней мере н 50 см. во избеж нию обр зов ния воронок.

ВНИМАНИЕ! Р бот н сос с потерей н вс сыв ние может привести к его повреждению. Всегда уст н влив ть донный кл п н н конце вс сыв ющей трубы. Групп эжектор уст н влив ется внутри колодцев ди метром не меньше 4", 3" или 2" в з висимости от модели. Эжектор подсоединяется к корпусу н сос посредством двух трубопроводов с внутренними ди метр ми не меньше ди метров соответствующих отверстий. Н вс сыв ющем отверстии эжектор всегда должен быть уст новлен донный кл п н, который должен быть погружен в перек чив емую жидкость по кр йней мере н 50 см. во избеж ние обр зов ния воронок. Ди метр трубы под чи обусл влив ет р сход и д вление имеющиеся в точке использов ния. Для монт ж с присутствием повышенной длины трубопроводов под чи возможно сокр тить потери, уст н влив я ди метр больший чем ди метр отверстия н сос . Рекомендуется уст н влив ть обр тный кл п н после отверстия под чи, чтобы производить техническое обслужив ние без необходимости опорожнения н порного трубопровод , т к же во избеж ние оп сных гидр влических уд ров в случ е внеза пной ост новки н сос . Д нн я мер предосторожности ст новиться обя зательной, когда н под че имеется колонн воды превыш ющ я 20 метров. Предусмотреть нкерные крепления для трубопроводов т ким обр зом чтобы н сос не испытыв лник кие н грузки. При уст новке трубопроводов обр щ йте вним ние, чтобы прокл дки или выступы внутри не сокр щ ли полезное сечение прохождения поток . Прикрепить трубопроводы к соответствующим отверстиям без чрезмерного усилия во избеж ние повреждения.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Пост вляются готовыми к присоединению.

ВНИМАНИЕ! Монтажник должен позаботиться о выполнении соединений согласно нормативам, действующим в стране установки. Перед осуществлением соединений убедиться, чтобы на концах проводов линии не было напряжения.

Проверить соответствие между д нными з водской т блички и номин льными зн чениями линии.

Произвести соединение (проверить н личие н дежной системы з земления) согл сно схеме приведенной под крышкой или н т бличке.

Провод з земления должен быть длиннее проводов ф з и должен быть подсоединен в первую очередь при монт же и отсоединен последним при демонт же.

Если насос не укомплектован кабелем электропитания и вилкой, предусмотреть в электрической сети механизм, который бы обеспечивал отключение от сети с открытыми контактами не менее 3 мм.

Если насос укомплектован кабелем электропитания и вилкой, нужно установить его таким образом чтобы вилка была доступной.

Рекомендуется уст новк дифференци льного выключ теля, номин льный ток которого не будет превыш ть 30 мА. В моноф зных н сос х вплоть до 1,5 кВт двиг тель предохранен от перегрузок посредством термического устройств (предохранителя двиг теля) встроенного в обмотку. Пользов тель должен предусмотреть обеспечить з щиту трехф зных двиг телей. В трехф зных двиг телях проверить чтобы н пр вление вр щения осуществлялось по ч совой стрелке, если смотреть н н сос со стороны крыльч тки двиг теля; в противном случ е поменять мест ми две ф зы. В трехф зных двиг телях (VL, VLE) н пр вление вр щения может быть в обр тную сторону; в т ком случ е эксплуат ционные х р ктеристики зн чительно ниже номин льных.

Чтобы проверить пр вильность соединения необходимо:

При установке: включенный н сос имеет тенденцию вр щения против ч совой стрелки, если смотреть сверху;

Для насоса погруженного в перекачиваемую жидкость: определить при помощи электроизмерительных клещей потребляемый ток работающего насоса: если при включении вращения не происходит, значит вращения будут в два раза выше указанных на табличке. При обратном при включении вращения необходимо поменять местами две фазы.

НАПОЛНЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Работа насоса всухую вызывает повреждения механического уплотнения.

Данная операция выполняется через отверстие для заполнения в корпусе насоса (или входящий трубопровод для несомывающихся насосов) перекачиваемой жидкостью. После завершения операции вновь закрутить пробку и запустить насос.

ВНИМАНИЕ! Если через 10 минут насос (PKS, CK, JSW, JCR, JDW, PLURIJET, BETTY) не подает воду, выключить и вновь повторить процедуру наполнения. Наполнение должно повторяться каждый раз, когда насос простаивает в течение длительного времени или для несомывающихся насосов при попадании воздуха в систему.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед каждой операцией убедиться, в отключении напряжения и отсутствие возможности случайных включений. Ремонт насоса самостоятельно или персоналом, неуполномоченным заводом производителем, признается негарантийным, а работа на ненадежном или потенциально опасном оборудовании.

ВНИМАНИЕ! Любое вмешательство может ухудшить отдачу насоса и вызвать опасность для людей и/или предметов.

Насосы не нуждаются в техническом обслуживании при условии, что будут соблюдаться следующие меры предосторожности: В местах, подверженных опасности замерзания, опорожнить насос, не забывая вновь заполнить его при последующем запуске. Тщательно проверить чтобы клапан (клапан для PKS) был чистым. Если насос простоял в течение длительного периода (зимний сезон) рекомендуется полностью опорожнить его, ополоснуть чистой водой и поместить в сухое место.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

Заявляем под свою исключительную ответственность, что описанное здесь изделие соответствует предписаниям следующих постановлений Европейского сообщества, включая последние поправки и соответствующему национальному законодательству: **2006/42/CEE, 2006/95/CEE, 2004/108/CEE, 2002/95/CEE.**

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосы серии CP и 2CP предназначены для перекачивания чистой воды и других химически неагрессивных, не взрывоопасных жидкостей, предусматривающих контакт с проточной частью насоса и рабочим колесом. Пригодны для подъема воды на большую высоту (до 112 метров) и распределения значительного количества воды в промышленности, сельском хозяйстве и в быту.

3. УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

Насосы CP и 2CP устанавливаются в коробках из твердого материала, с питанием, готовые к установке. Насос устанавливается на жесткой ровной поверхности в закрытом помещении, соединяется со всасывающим и напорным трубопроводами, также с сетью питания. Правильность электрического подключения см. в п.4.

Перед пуском насоса необходимо заполнить водой корпус насоса и всасывающий трубопровод через заливное отверстие (находится рядом с напорным штуцером). В конце заливки вернуть пробку.

Внимание! Сухая работа насоса (без воды) приведет к выводу его из строя!

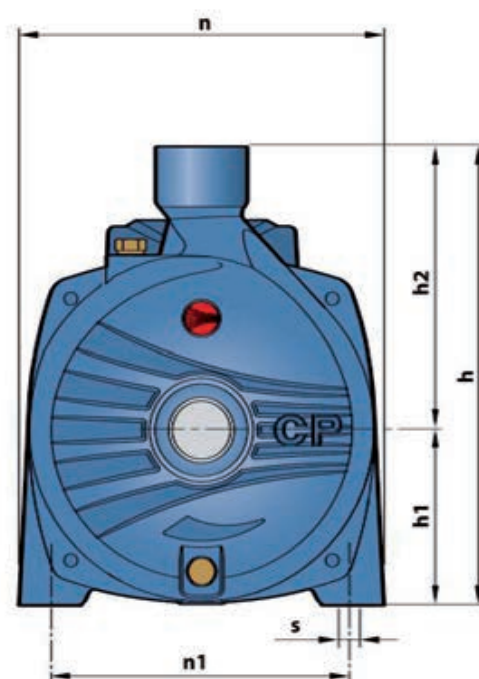
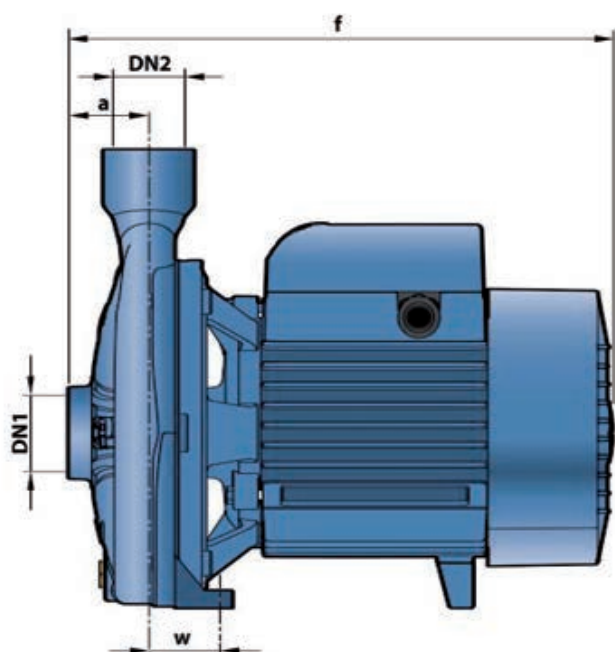
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии CP готовы к подключению. Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса.

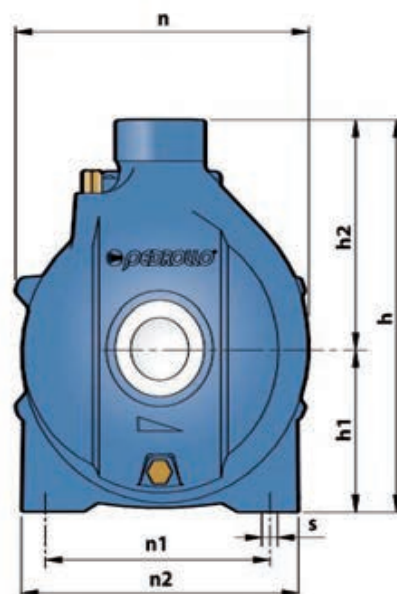
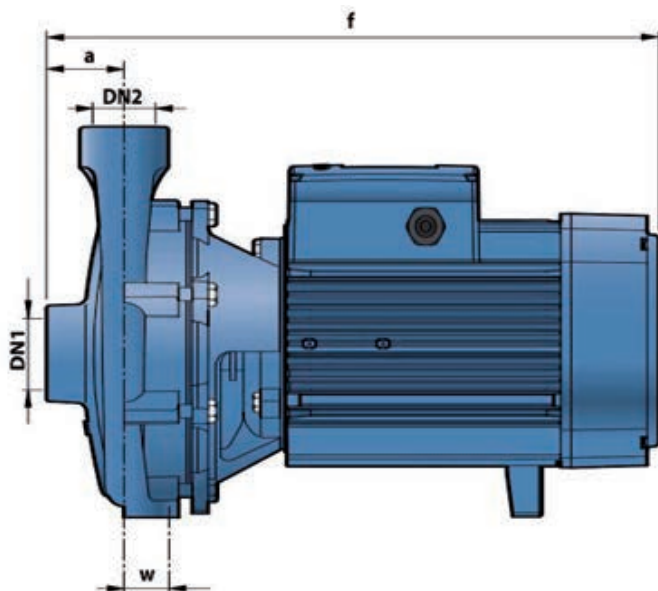
Для однофазных насосов при подключении к борной сети необходимо отвернуть два винта, снять крышку корпуса двигателя и присоединить концы кабеля: фаза, ноль — клеммы L1, L2, заземляющий конец — к заземляющей клемме.

Внимание! Во избежание несчастных случаев запрещается эксплуатация насоса без заземления!

Тип		Мощность		Q, м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,6	7,2	7,8	8,4	9,0	9,6
Одноф зный	Трехф зный	кВт	л.с.	л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
CPm 100		0,25	0,33	Н, м	16	15	14	12,5	11	9	7										
CPm 130	CP 130	0,37	0,50		23	22	21	20	19	18	17	15,5	14								
CPm 132A	CP 132A	0,60	0,85		23		22	21,5	21	20	19	18	17	16	14	12	9				
CPm 150	CP 150	0,75	1		29,5		29	28,5	28	27,5	26,5	26	24,5	23	21	18	15				
CPm 158	CP 158	0,75	1		36	34	33,5	33	32,5	31,5	30	28,5	27	25							
CPm 170	CP 170	1,1	1,5		41			38	37	36	35	33,5	32	30	27,5	25	22				
CPm 170M	CP 170M	1,1	1,5		36			35	34,5	33,5	33	32	31	30	29	28	26,5	25	23	21	19
CPm 190	CP 190	1,5	2		48			46	44,5	32	41,5	40	38	36	34,5	32,5	30,5	28	26		
	CP 200	2,2	3		56			55	54,5	40	52	51	49,5	48	46	44,5	42,5	40,5	38,5	36	

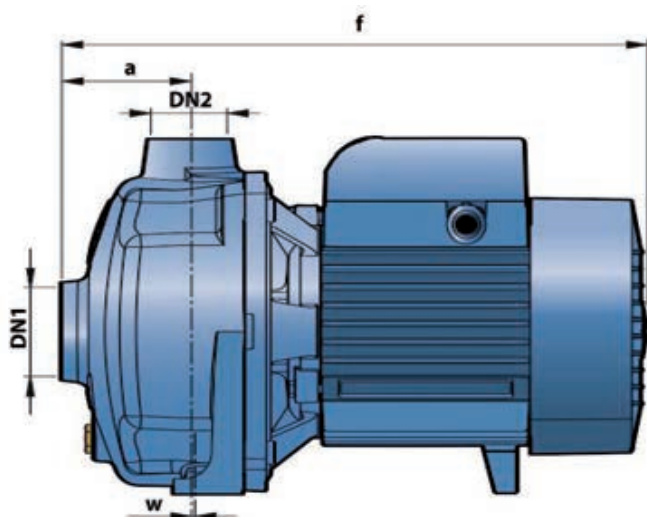
[illegible]

Тип		П трубки		Р змеры, мм										М сс , кг	
Одноф зный	Трехф зный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w1	w2	s	1~	3~
CPm 160B	CP 160B	1 1/2"	1"	56	375	260	105	155	206	150	27,5	27,5	10	20,0	18,0
CPm 160A	CP 160A													21,3	21,3
	CP 160AR														21,3
CPm 200B	CP 200B			60	365	305	125	180	252	210	23,5	39,5	11	28,5	30,7
	CP 200A				390										30,9

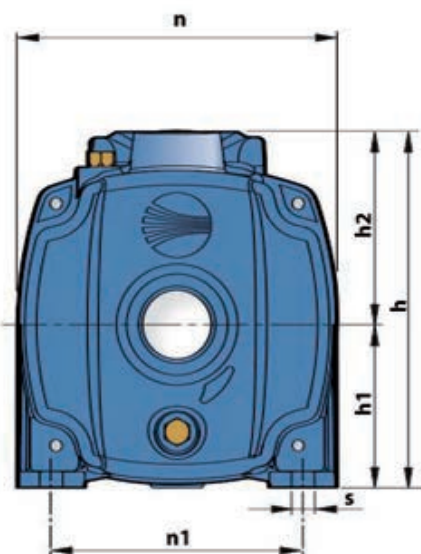


Тип		П трубы		Р змеры, мм										М сс , кг	
Одноф зный	Трехф зный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 220C	CP 220C	2"	2"	70	409	315	132	183	255	170	230	40	14	31,5	28,5
	CP 220B				441										31,9
	CP 220A				460	328	136	192	273	190	250				41,0
	CP 220AH				505										46,0
	CP 230C				441	315	132	183	255	170	230				31,5
	CP 230B				460	328	136	192	273	190	250				41,0
	CP 230A				505										46,0
	CP 250C				65	507	392	160	232	322	230			294	45
	CP 250A			571								103,0			

Тип		Мощность		Q, м³/ч	0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
Одноф зный	Трехф зный	кВт	л.с.	л/мин	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
2CPm 25/130N	2CP 25/130N	0,75	1	Н, м	42	39	37	34	31	28,5	25,5	22	18	15
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	1,1	1,5		54	52	50	47,5	44,5	41	37	33	28	22
2CPm 25/14A	2CP 25/14A	1,5	2		67	65	62	60	57	54	50	45	40	32



2CP 25/130



Тип		П трубы		Р змеры, мм									М сс , кг	
Одноф зный	Трехф зный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
2CPm 25/130N	2CP 25/130N	1 1/4"	1"	73	330	201	92	109	180	142	1	10	14,5	14,0

Тип		Мощность		Q, м³/ч	0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	8,4	9,6
Одноф зный	Трехф зный	кВт	л.с.	л/мин	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160
2СРm 25/16С	2СР 25/16С	1,1	1,5	Н, м	47	46	45	44	42	40	38	35	33	30	27	24		
2СРm 25/16В	2СР 25/16В	1,5	2		58	56	55	54	53	51	49	47	45	43	40	37	30	
	2СР 25/16А	2,2	3		68	67	65,5	64,5	63	62	60	58	56	54	51	48	41	32

Тип	Мощность		Q, м³/ч	0	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12,0	15,0
Трехф зный	кВт	л.с.	л/мин	0	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	250
2СР 32/200С	3	4	Н, м	70	66,5	65,5	65	64	63	62	60,5	59	57	55	52	49,5	46,5	36
2СР 32/200В	4	5,5		85	81	80	79	78	77	76	75	74	72	69	66	62	58	49

Тип	Мощность		Q, м³/ч	0	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12,0	15,0
Трехф зный	кВт	л.с.	л/мин	0	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	250
2СР 32/210В	5,5	7,5	Н, м	94	94	93,5	93	92	91	90	89	87	85	83	79	75	70	56
2СР 32/210А	7,5	10		112	111	110,8	110,5	110,3	110	109	108	107	105	102	99	94	89	74

Тип	Мощность		Q, м³/ч	0	6,0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0
Трехф зный	кВт	л.с.	л/мин	0	100	110	125	140	160	180	200	250	300	350	400
2СР 40/180С	4	5,5	Н, м	64	62	61	60	59	58	56	54,5	49	43	35	
2СР 40/180В	5,5	7,5		76	73	72,5	72	71	70	69	67,5	64	59,5	54	46
2СР 40/180А	7,5	10		88	85	84,5	84	83	82	81	79,5	76	72	67	60

Тип	Мощность		Q, м³/ч	0	6,0	9	10,8	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0
Трехф зный	кВт	л.с.	л/мин	0	100	150	180	200	250	300	350	400	450
2СР 40/200В	9,2	12,5	Н, м	97	94	92	90	88	85	80	74	68	61
2СР 40/200А	11	15		105	102	100	98	97	93	88	83	76	69

Пр вильность н пр влениявр щенияр бочего колес ук зыв ет стрелк н торце корпус н сос .Для трехф зных двиг телей при непр вильном н пр влении вр щения следует поменять две ф зы мест ми. Для одноф зных поменять мест ми провод , подключенные к конденс тору.

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксрплу т ции н сос должны соблю д ться следующие требов ния:

темпер тур перекичив емой жидкости от – 10° до + 90°С
 р бочее н пражение: для одноф зных* н сосов 220 В / 50 Гц ± 5 %
 для трехф зных н сосов 380 В / 50 Гц ± 5 %
 м ксим льное содерж ние твердых примесей 50 г/м³
 кислотный б л нс жидкости рН от 5 до 9

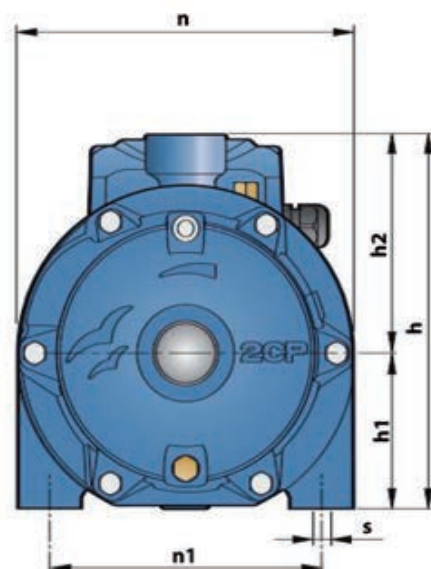
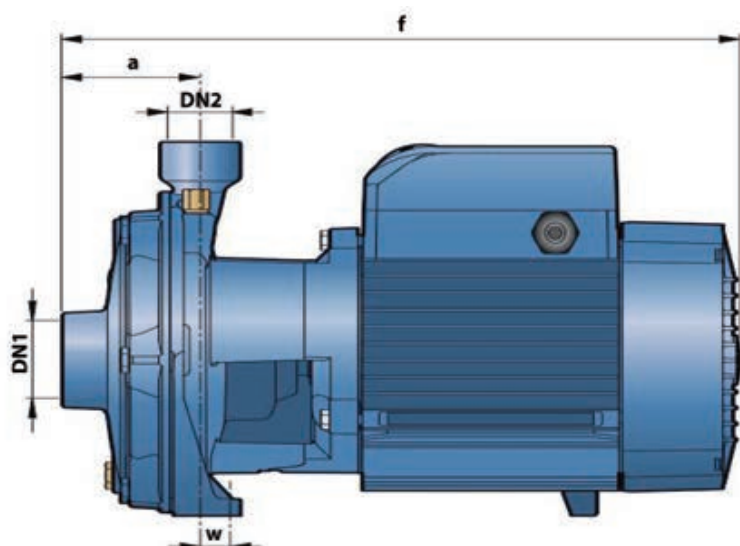
* одноф зные н сосы м ркируются л тинской буквой m

5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические х р ктеристики ук з ны в т блиц х.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Н сос __СР _____/_____ 1 шт.
 Коробк уп ковоачн я 1 шт.
 П спорт 1 шт.



Тип		П трубы		Р змеры, мм									М сс , кг	
Одноф зный	Трехф зный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	1 1/4"	1"	82	404	223	93	130	200	162	17	10	19,4	18,8
2CPm 25/14A	2CP 25/14A					261	110	151	225	185	25	11	24,2	23,0
2CPm 25/16C	2CP 25/16C					223	93	130	200	162	17	10	19,4	18,8
2CPm 25/16B	2CP 25/16B					261	110	151	225	185	26	11	24,3	23,2
	2CP 25/16A	1 1/2"	1 1/4"	95	464	304	132	172	266	206	19	14		24,5
	2CP 32/200C-B													38,0/43,0
	2CP 32/210B-A	2"	1 1/2"	108	542	334	139	195	292	232	21	14		54,0/61,0
	2CP 40/180C				496									49,0
	2CP 40/180B-A				542									54,0/60,0
	2CP 40/200B-A				110	566	160	195	298					89,0/90,0

7. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение основных частей насоса :

Корпус насоса чугун

Ремонтные колеса латунь

Ремонтный вал единый из нержавеющей стали

Электродвигатель синхронный, степень защиты IP 44

8. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Насосы изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 27570.0-87, ГОСТ 27570.30-91.

Насосы изготовлены в соответствии с международными стандартами DIN 24255, EN 60 335-1 (EC 335-1, CEI 61-50), IEC 34.

Защитный электродвигатель по классу IP 44.

При подключении и эксплуатации Оборудования Потребитель обязан обеспечить защиту электродвигателя от перегрузок.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 24 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим спортом.

2. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате неправильного электрического, гидравлического, механического подключения; использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации; запуск Оборудования без воды (или иной перекачиваемой жидкости); внешних механических воздействий, попадения внутрь оборудования посторонних предметов, либо нарушения правил транспортировки и хранения; несоответствие электрического питания стандартам и нормам, указанным в Руководстве по монтажу и эксплуатации; действий третьих лиц, либо непреодолимой силы; дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование; сборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем Сервисного центра; изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

3. Гарантийное обслуживание осуществляется исключительно в Сервисных центрах, указанных в Техническом спорте.

4. Сервисный центр принимает оборудование на диагностику и ремонт при наличии:

4.1. Правильно заполненного настоящего Руководства по эксплуатации (технического спорта).

4.2. Рекламации Потребителя с описанием условий установки и эксплуатации, а также описание неисправности. Рекламация также должна содержать:

4.3. В случае если установку (монтаж) электронного оборудования производил специализированный организация, то необходимо указать ее адрес, телефон и номер лицензии на проведение работ, представить Акт ввода в эксплуатацию Оборудования.

5. В целях принятия решения о привлечении Товара в Сервисный центр, оперативного определения причин неисправности Товара Сервисный центр вправе запросить у Потребителя фотографии Товара. Обязательной является фотография информационной этикетки на Товаре.

6. Ответственность за качество гарантийного ремонта несет Сервисный центр.

7. Информационные этикетки и Технические спортивные Оборудования, относящиеся к разным партиям продукции, могут содержать неидентичную информацию. Технические спортивные могут не отражать изменения, внесенные заводом-изготовителем. Недостатки/дефекты не являются и не изменяют качественные характеристики Оборудования.

8. Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию, маркировку, дизайн Оборудования, а также изменять конструкцию, не ухудшая технические характеристики Оборудования.

Гарантийные сервисные центры:

Московск я обл сть, Люберецкий р йон, мкр-н Птицеф брик , Логоп рк «Томилино», стр. лит. И2, тел. (495) 647-07-30, 8-926-141-69-53; E-mail: Pedrollo-S@mail.ru;

Москв , ул.16-я П рков я, д.30 (105 км МКАД, въезд через стоянку м г зин «Метро»), тел. (495) 988-81-74; E-mail: ServisPedrollo@mail.ru. Телефон офис (495) 287-16-60.

ВНИМАНИЕ! Г р нтия действительн только при пр вильном з полнении технического п спорт .

При рекл м ции в сервисный центр необходимо предъявить технический п спорт, тов рный чек.

На рассмотрение принимаются только чистые насосы.

С характеристиками оборудования и гарантийными условиями ознакомлен _____



Дата продажи _____

Штамп магазина

Адрес магазина _____

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

ВНИМАНИЕ! Перед уст новкой электрон сос вним тельно озн комьтесь с условиями уст новки эксплу т ции, изложенными в техническом п спорте. Соблюд йте технику безоп сности при уст новке. При эксплу т ции электрон сос руководствуйтесь «Пр вил ми эксплу т ции электротехнических уст новок сложной конструкции». Ремонт и техническое обслужив ние электрон сос осуществлять только при отключеном электропит нии.

Неисправность	Причина	Устранение
1. Н сос не р бот ет	А. Нет электричеств или происходят переп ды электричеств выше 5%. Б. Выключилось тепловое реле. В. Повреждены электродвиг тель или к бель. Г. Н сос з бился грязью и з клинил. Перек чив ем я жидкость н момент поломки не соответствует н зн чению н сос .	А. Соединить с системой обеспечения электричеством. Б. Подожд ть ток остынет электродвиг тель и включить н сос. Если реле снов выключилось, проверить н пражение. В. Проверить электродвиг тель и к бель с помощью измерения сопротивления изоляции. Г. З менить н н сос, который предн зн чен для перек чив емой жидкости. Очистить н сос от грязи.
2. Н сос р бот ет с меньшей мощностью.	А. Электрическое н пражение не соответствует уст новленному. Непр вильное н пр вление вр щения. Б. Высот вс сыв ния или погружение больше чем предусмотрено. В. Вентили в н порной трубе ч стично з крыты / блокиров ны. Г. Из-з з грязнения ч стично поврежден н порн я труб .	А. См. «Электрическое подсоединение». Б. Проверить погружение во время эксплу т ции и ср внить с д нными колодц и н сос . Уменьшить глубину уст новки или з менить н большую модель с целью получения большей мощности. В. Отремонтиров ть / открыть вентили. Г. Прочистить или сменить н порную трубу или з менить н н сос с большей мощностью.
3. Н сос р бот ет, но не к ч ет воду.	А. Нет воды или слишком низкий уровень воды. Б. Обр тный кл п н (в случ е, если он уст новлен) з блокиров н в з крытом положении. В. Пропуск ют трубы.	А. Проверить уровень воды. Б. Выт щить н сос и з менить или отремонтиров ть кл п н. В. Проверить и починить трубы.

Во всех остальных случаях обращайтесь в сервисные центры.