

**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, HF, NF) а 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/СЕЕ, 2006/95/СЕЕ, 2004/108/СЕЕ, 2002/95/СЕЕ включая последние поправки. Перед монтажом, убедитесь чтобы электрическая сеть была оснащена заземлением и соответствовала нормативам. Будьте внимательны, в процессе работы электронасоса двигатель может нагреваться.

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

Избегать контакта между перекачиваемой жидкостью и электрическим питанием. Запрещается держать или переносить насос за кабель электропитания.

Норма EN 60335-2-41 предписывает что:

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

2) Электронасос предназначенный для наружных фонтанов, садовых резервуаров и в подобных местах, должен питаться посредством дифференциального выключателя, ток которого не должен превышать 30 МА. 3) Электронасос предназначенный 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 детям , людям с ограниченными возможностями или неосведомленным или неопытным, если не был произведен инструктаж и надлежащий контроль. Не допускать детей к игре с данными изделиями.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

Извлечь насос из упаковки и проверить целостность. Проверьте соответствие эксплуатационных параметров значениям на заводской табличке насоса. В случае обнаружения какой-либо неисправности незамедлительно обратиться к поставщику, указывая 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 P2=0,75KW) (18 бар для PQ 3000). Максимальная температура жидкости согласно нормативу EN 60335-2-41: +35°С.

Максимальная температура жидкости допустимая для материалов: +90°С (+60°С для РК-PKS) (+40°С для рабочего колеса или других материалов из пластика контактирующих с водой). Допустимый перепад напряжения: ±5% (в случае указания диапазона номинальных величин считать как максимально допустимую величину).

Уровень акустического давления: [<75 dB(A) для P2 до 2,2 kW] - [<85 dB(A)- для всех остальных мощностей P2].

Убедиться, чтобы насос работает в допустимом диапазоне 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.

Установить насос в сухом проветриваемом помещении. Когда насос со степенью защиты IP55 установлен в среде с повышенным содержанием влажности и главным образом если подвергается прерывистой работе, необходимо предусмотреть регулярный отток образовавшегося внутри двигателя конденсата. Перед запуском насоса необходимо снять две пробки отверстий вывода конденсата предусмотренных во внутренней части двигателя и дать возможность вытечь конденсату, затем закрыть отверстия. Прикрепить насос специальными болтами к плоским и прочным поверхностям во избежание вибрации. Насос VLE может устанавливаться как в вертикальном положении так и в горизонтальном. Рекомендуется установка в горизонтальном положении. Насос (PKS, JSW, JCR, PLURIJET, СК, СКР, JDW, BETTY) должен быть установлен в горизонтальном положении. На всасывание диаметр трубы должен быть не менее диаметра патрубка насоса. Если высота всасывания превышает 4 метра предусмотреть больший диаметр. Труба должна иметь небольшой уклон вверх к всасывающему патрубку во избежание образования воздушных пробок. Убедиться чтобы труба имела идеальное воздушное уплотнение и была погружена в перекачиваемую жидкость по крайней мере на 50 см. во избежанию образования воронок.

ВНИМАНИЕ! Работа насоса с потерей на всасывание может привести к его повреждению. Всегда устанавливать донный клапан на конце всасывающей трубы. Группа эжектора устанавливается внутри колодцев диаметром не меньше 4", 3" или 2" в зависимости от модели. Эжектор подсоединяется к корпусу насоса посредством двух трубопроводов с внутренними диаметрами не меньше диаметров соответствующих отверстий. На всасывающем отверстии эжектора всегда должен быть установлен донный клапан, который должен быть погружен в перекачиваемую жидкость по крайней мере на 50 см. во избежание образования воронок. Диаметр трубы подачи обуславливает расход и давление имеющиеся в точке использования. Для монтажа с присутствием повышенной длины трубопроводов подачи возможно сократить потери, устанавливая диаметр больший чем диаметр отверстия насоса. Рекомендуется устанавливать обратный клапан после отверстия подачи, чтобы производить техническое обслуживание без необходимости опорожнения напорного трубопровода, а так же во избежание опасных гидравлических ударов в случае внезапной остановки насоса. Данная мера предосторожности становится обязательной, когда на подаче имеется колонна воды превышающая 20 метров. Предусмотреть анкерные крепления для трубопроводов таким образом чтобы насос не испытывал никакие нагрузки. При установке трубопроводов обращайтесь внимание, чтобы прокладки или выступы внутри не сокращали полезное сечение прохождения потока. Прикрепить трубопроводы к соответствующим отверстиям без чрезмерного усилия во избежание повреждения.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Поставляются 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 данными заводской таблички и номинальными значениями линии.

Произвести соединения (проверить наличие надежной системы заземления) согласно схеме приведенной под крышкой или на табличке.

Провод заземления должен быть длиннее проводов фаз и должен быть подсоединен в первую очередь при монтаже и отсоединен последним при демонтаже.

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 установка дифференциального выключателя, номинальный ток которого не будет превышать 30 мА. В монофазных насосах вплоть до 1,5 кВт двигатель предохранен от перегрузок посредством термического устройства (предохранителя двигателя) встроенного в обмотку. Пользователь должен предусмотреть обеспечить защиту трехфазных двигателей. В трехфазных двигателях проверить чтобы направление вращения осуществлялось по часовой стрелке, если смотреть на насос со стороны крыльчатки двигателя; в противном случае поменять местами две фазы. В трехфазных двигателях (VL, VLE) направление вращения может быть в обратную сторону; в таком случае эксплуатационные характеристики значительно ниже номинальных.

Чтобы проверить правильность соединения необходимо:

При установке: включенный насос имеет тенденцию вращения против часовой стрелки, если смотреть сверху;

Для насоса погруженного в перекачиваемую жидкость: определить при помощи электроизмерительных клещей поглощаемый ток работающего насоса: если направление вращения неправильное, значения будут в два раза выше указанных на заводской табличке. При обратном направлении вращения необходимо поменять местами две фазы.

НАПОЛНЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Работа насоса всухую вызывает повреждения механического уплотнения.

Данная операция выполняется через отверстие наполнения в корпусе насоса (или входящий трубопровод для несамовсасывающих насосов) перекачиваемой жидкостью. По завершение операции вновь завинтить пробку и запустить насос.

ВНИМАНИЕ! Если через 10 минут насос (PKS, СК, 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 несамовсасывающих насосов при попадание 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 наполнить его при последующем запуске. Тщательно проверить чтобы донный клапан (клапан clapet для PKS) был чистым. Если насос простаивает в течение длительного периода (зимний сезон) рекомендуется полностью опорожнить его, ополоснуть чистой водой и поместить в сухое место.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

Заявляем под нашу 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 не агрессивных, 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 поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, готовые к установке. Насос устанавливается на жесткой ровной поверхности в закрытом помещении, соединяется со всасывающим и напорным трубопроводами, а также с сетью питания. Правильность электрического подсоединения 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 завернуть пробку.

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

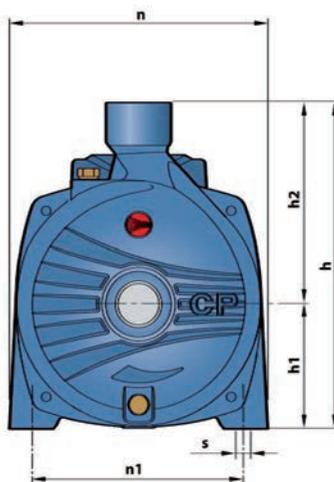
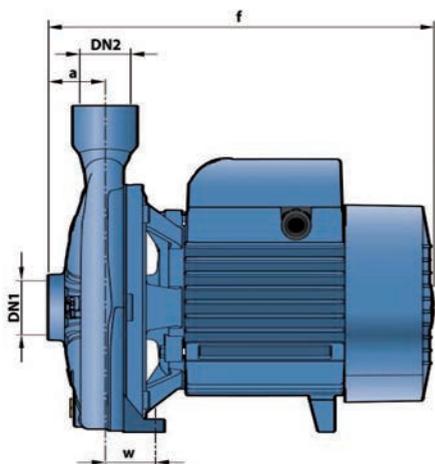
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

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

Для однофазных насосов при подключении кабеля питания необходимо отвернуть два винта, снять крышку на корпус 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		
Однофазный	Трёхфазный	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	H, 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			



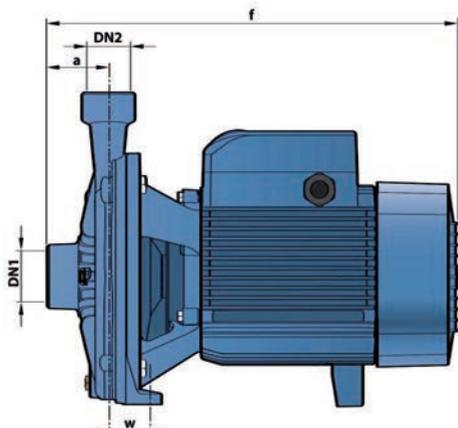
Тип		Патрубки		Размеры, мм										Масса, кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1-	3-	
CPm 100		1"	1"	42	253	205	82	123	165	135	41	10	6,9		
CPm 130	CP 130												7,6	7,1	
CPm 132A	CP 132A												8,3	8,0	
CPm 150	CP 150												12,4	11,4	
CPm 158	CP 158												12,0	11,0	
CPm 170-170M	CP 170-170M	1 1/4"	1"	51	367	260	110	150	205	165	44,5	11	17,8	17,2	
CPm 190	CP 190												21,3	20,3	
	CP 200													21,5	

Тип		Мощность		Q, м³/ч		0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,2	14,4	15	16,2	16,8	
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.	л/мин		0	50	75	100	125	150	175	200	220	240	250	270	280	
CPm 160C	CP 160C	1,1	1,5	Н, м		32	31	30,5	29,5	28	26	23	20						
CPm 160B	CP 160B	1,5	2			37	36	35,5	34,5	33,5	31,5	29	26,5	23					
	CP 160A	2,2	3			43	42	41,5	40,5	39,5	38	35,5	33	30	26				
CPm 210C	CP 210C	2,2	3			46	45,5	44,5	43,5	42	40	37,5	34,5	32	28,5	27			
	CP 210B	3	4			54	53	52	51	49,5	48	45,5	43	40	38,5	37	34		
	CP 210A	4	5,5			61	61	60	59	57,5	56	53,5	51	49	46,5	45	42	40	

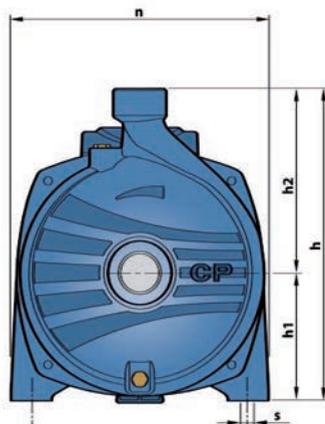
Тип		Мощность		Q, м³/ч		0	3	6	12	18	24	27
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.	л/мин		0	50	100	200	300	400	450
CPm 220C	CP 220C	2,2	3	Н, м		32	31,5	31	30	28	24	21
	CP 220B	3	4			38	37,5	37	36	33,5	29	25
	CP 220A	4	5,5			49	48,5	48	46	43,5	39,5	36
	CP 220AH	5,5	7,5			52	51,5	51	49	47	44	42

Тип		Мощность		Q, м³/ч		0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54	
Трехфазный	л.с.	кВт	л.с.	л/мин		0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900	
CP 230C	3	4	Н, м		30	29,5	28,5	27	25	22	19,5	15,5	11,5	9			
CP 230B	4	5,5			39	38,5	38	36	34	31	28	24	18,5	15	13		
CP 230A	5,5	7,5			46	45,5	44,5	42	40	37	32,5	27,5	21,5	18	15		

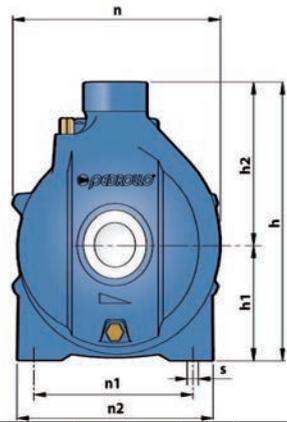
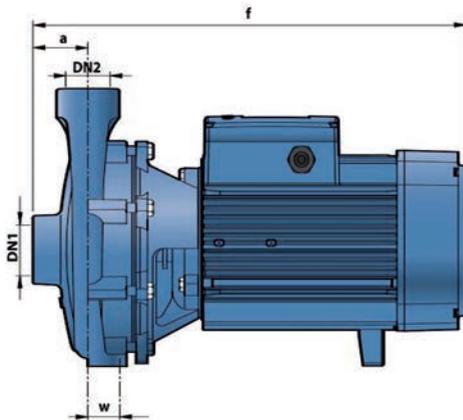
Тип		Мощность		Q, м³/ч		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
Трехфазный	л.с.	кВт	л.с.	л/мин		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
CP 250C	7,5	10	Н, м		57	56	54,5	52,5	49,5	46	41,5	35,5	30	24	
CP 250A	11	15			74	73	71	68	65	61	57	51	45	37	



CP160-200

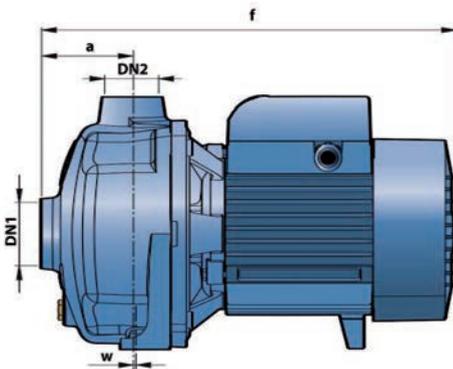


Тип		Патрубки		Размеры, мм										Масса, кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w1	w2	s	1~	3~
CPm 160B	CP 160B	1 1/2"	1"	56	375	260	105	155	206	150	27,5	27,5	10	20,0	18,0
CPm 160A	CP 160A													21,3	21,3
	CP 160AR			60	365 390	305	125	180	252	210	23,5	39,5	11	28,5	30,7
CPm 200B	CP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

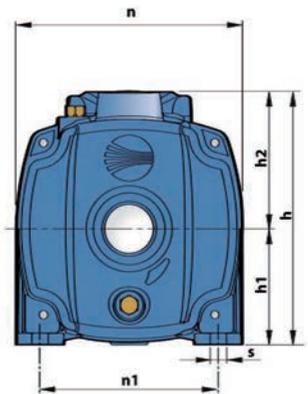


Тип		Патрубки		Размеры, мм										Масса, кг		
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w	s	1-	3-	
CPm 220C	CP 220C	2"	2"	70	409	315	132	183	255	170	230	40	14	31,5	28,5	
	CP 220B				441											319
	CP 220A				460											41,0
	CP 220AH				505											46,0
	CP 230C				441											31,5
	CP 230B			460	41,0											
	CP 230A			505	46,0											
	CP 250C			507	74,0											
	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
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.	л/мин	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
2CPm 25/130N	2CP 25/130N	0,75	1	H, 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		Патрубки		Размеры, мм										Масса, кг	
Однофазный	Трёхфазный	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															
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.	л/мин	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	
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																
Трехфазный	кВт	л.с.	л/мин	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	
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																
Трехфазный	кВт	л.с.	л/мин	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	
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																
Трехфазный	кВт	л.с.	л/мин	0	6,0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0				
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																
Трехфазный	кВт	л.с.	л/мин	0	6,0	9	10,8	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0						
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						

Правильность направления вращения рабочего колеса указывает стрелка на торце корпуса насоса. Для трехфазных двигателей при неправильном направлении вращения следует поменять две фазы местами. Для однофазных поменять местами провода, подключенные к конденсатору.

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:

температура перекачиваемой жидкости	от - 10° до + 90°С
рабочее напряжение: для однофазных* насосов	220 В / 50 Гц ± 5 %
для трехфазных насосов	380 В / 50 Гц ± 5 %
максимальное содержание твердых примесей	50 г/м³
кислотный баланс жидкости рН	от 5 до 9

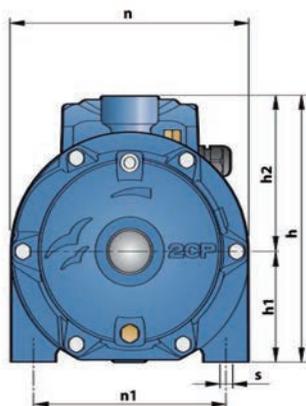
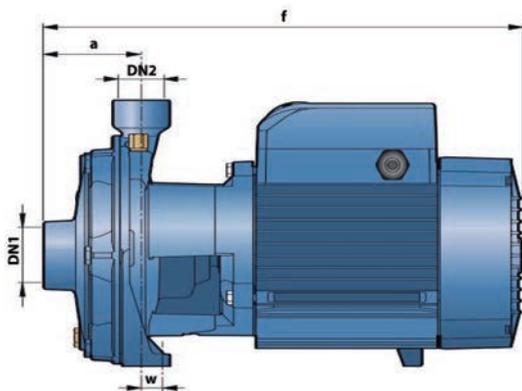
* однофазные насосы маркируются латинской буквой m

5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики указаны в таблицах.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Насос __СР _____ / _____	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Паспорт	1 шт.



Тип		Патрубки		Размеры, мм									Масса, кг	
Однофазный	Трёхфазный	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													24,5
	2CP 32/200C-B	1 1/2"	1 1/4"	95	464	304	132	172	266	206	19		38,0/43,0	
	2CP 32/210B-A					542	54,0/61,0							
	2CP 40/180C	2"	1 1/2"	108	542	334	139	195	292	232	21	14	49,0	
	2CP 40/180B-A					54,0/60,0								
	2CP 40/200B-A					110	566	355	160				195	298

7. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение основных частей насоса:

Корпус насоса чугун

Рабочие колеса латунь

Рабочий вал единый из нержавеющей стали

Электродвигатель асинхронный, 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), ICE 34.

Защита электродвигателя 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 паспортом.

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; запуска Оборудования без воды (или иной перекачиваемой жидкости); внешних механических воздействий, попадания 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; разборки 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 паспорте.

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

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

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) электронасоса производила специализированная организация, то необходимо указать ее адрес, телефон и номер лицензии на право проведения таких работ, представить Акт ввода в эксплуатацию Оборудования.

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

6. Ответственность за качество гарантийного ремонта несет Сервисный центр.

7. Информационные таблички и Технические паспорта на Оборудование, относящиеся к разным партиям продукции, могут содержать неидентичную информацию. Технические паспорта могут не отражать изменения, внесенные заводом-изготовителем. Недостатками/дефектами не является и не изменяет 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:

Московская область, Люберецкий район, мкр-н Птицефабрика, Логопарк «Томилино», стр. лит. И2, тел. (495) 647-07-30, 8-926-141-69-53; E-mail: Pedrollo-S@mail.ru;

Москва, ул.16-я Парковая, д.30 (105 км МКАД, въезд через стоянку магазина «Метро»), тел. (495) 988-81-74; E-mail: ServisPedrollo@mail.ru. Телефон офиса (495) 287-16-60.

ВНИМАНИЕ! Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта.

При рекламации в сервисный центр необходимо предъявить технический паспорт, товарный чек.

На рассмотрение принимаются только чистые насосы.

С характеристиками оборудования и гарантийными условиями ознакомлен _____



Дата продажи _____

Штамп магазина

Адрес магазина _____

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

ВНИМАНИЕ! Перед установкой электронасоса внимательно ознакомьтесь с условиями установки эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. Соблюдайте технику безопасности при установке. При эксплуатации электронасоса руководствуйтесь «Правилами эксплуатации электротехнических установок сложной конструкции». Ремонт и техническое обслуживание электронасоса осуществлять только при отключенном электропитании.

Неисправность	Причина	Устранение
1. Насос не работает	А. Нет электричества или происходят перепады электричества выше 5%. Б. Выключилось тепловое реле. В. Повреждены электродвигатель или кабель. Г. Насос забился грязью и заклинил. Перекачиваемая жидкость на момент поломки не соответствует назначению насоса.	А. Соединить с системой обеспечения электричеством. Б. Подождать пока остынет электродвигатель и включить насос. Если реле снова выключилось, проверить напряжение. В. Проверить электродвигатель и кабель с помощью измерения сопротивления изоляции. Г. Заменить на насос, который предназначен для перекачиваемой жидкости. Очистить насос от грязи.
2. Насос работает с меньшей мощностью.	А. Электрическое напряжение не соответствует установленному. Неправильное направление вращения. Б. Высота всасывания или погружение больше чем предусмотрено. В. Вентили в напорной трубе частично закрыты / заблокированы. Г. Из-за загрязнения частично повреждена напорная труба.	А. См. «Электрическое подсоединение». Б. Проверить погружение во время эксплуатации и сравнить с данными колодца и насоса. Уменьшить глубину установки или заменить на большую модель с целью получения большей мощности. В. Отремонтировать / открыть вентили. Г. Прочистить или сменить напорную трубу или заменить на насос с большей мощностью.
3. Насос работает, но не качает воду.	А. Нет воды или слишком низкий уровень воды. Б. Обратный клапан (в случае, если он установлен) заблокирован в закрытом положении. В. Пропускают трубы.	А. Проверить уровень воды. Б. Вытащить насос и заменить или отремонтировать клапан. В. Проверить и починить трубы.

Во всех остальных случаях обращайтесь в сервисные центры.