



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ  
ВЕРТИКАЛЬНОГО  
МНОГОСТУПЕНЧАТОГО  
НАСОСА **СЕРИИ РВ**



- [WWW.ONIS.RU](http://WWW.ONIS.RU)
- 8 (800) 500-63-17
- [INFO@ONIS.RU](mailto:INFO@ONIS.RU)

- 2** О компании ONIS 
- 3** Назначение, условия эксплуатации 
- 4** Расчет минимального входного давления 
- 5** Гидравлические кривые 
- 7** Технические параметры 
- 8** Вес и размер 
- 10** Упаковочные данные 
- 10** Компоненты и материалы 
- 11** Взрыв схема 



Наша компания является **ведущим производителем промышленных насосов**, обеспечивая клиентов качественными решениями для различных отраслей.

Мы имеем широкий спектр продукции, предлагая насосы различных типов и моделей, которые **отвечают самым высоким требованиям производительности, надежности и эффективности**.



## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Наш центральный офис расположен в Москве, что позволяет нам эффективно координировать работу всех подразделений и обеспечивать своевременное выполнение заказов. Наши подразделения в других городах позволяют нам быть ближе к клиентам и оперативно реагировать на их потребности.



## ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ

Одним из залогов успеха нашей компании является высококвалифицированный персонал. Мы гордимся нашей командой профессиональных инженеров и менеджеров, которые обладают обширными знаниями и опытом в области производства промышленных насосов. Команда ONIS постоянно работает над разработкой новых технологий и улучшением продуктов, чтобы удовлетворить потребности клиентов.



## ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Мы предоставляем нашим клиентам насосы высокого качества, которые обеспечивают эффективную работу и долговечность. Гарантируем надежность и безопасность наших продуктов, что особенно важно в промышленной сфере. За 8 лет работы на рынке мы завоевали доверие и признание клиентов, благодаря нашему качеству продукции, профессионализму и отличному сервису.



## РАЗВИТИЕ И РОСТ

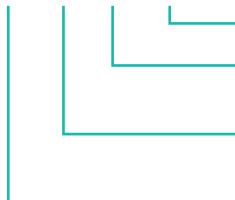
Наша компания стремится к постоянному развитию и росту, а также к укреплению своего лидерства на рынке промышленных насосов. Мы готовы сотрудничать с новыми партнерами и клиентами, чтобы вместе достигать новых высот в области промышленной техники.

## ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС



### Расшифровка модели

PV (n) 2 - 2



Количество рабочих колес

Номинальная производительность  
(м<sup>3</sup>/ч)

Однофазный двигатель  
(без «н» - трехфазный)

Вертикальный  
многоступенчатый насос

### Назначение

Вертикальный многоступенчатый насос ONIS PV(n) широко используется в системах водоснабжения высотных зданий, фильтрации и подачи воды, увеличения давления трубопроводов; системах промывки и очистки, водоснабжения котлов, циркуляции охлаждающей воды, водоподготовки, ультрафильтрации, системах обратного осмоса и т.д.

### Условия эксплуатации

#### Способ установки

Вертикально.

#### Рабочая среда

Чистая, негорючая, невзрывоопасная жидкость без твердых частиц или волокон, по своим физическим и химическим свойствам схожая с водой. Если плотность или вязкость перекачиваемой среды больше, чем у воды, необходимо рассмотреть возможность использования насоса с большей мощностью.

#### Температура рабочей среды

до +60 С°

#### Температура окружающей среды

до +40 С°

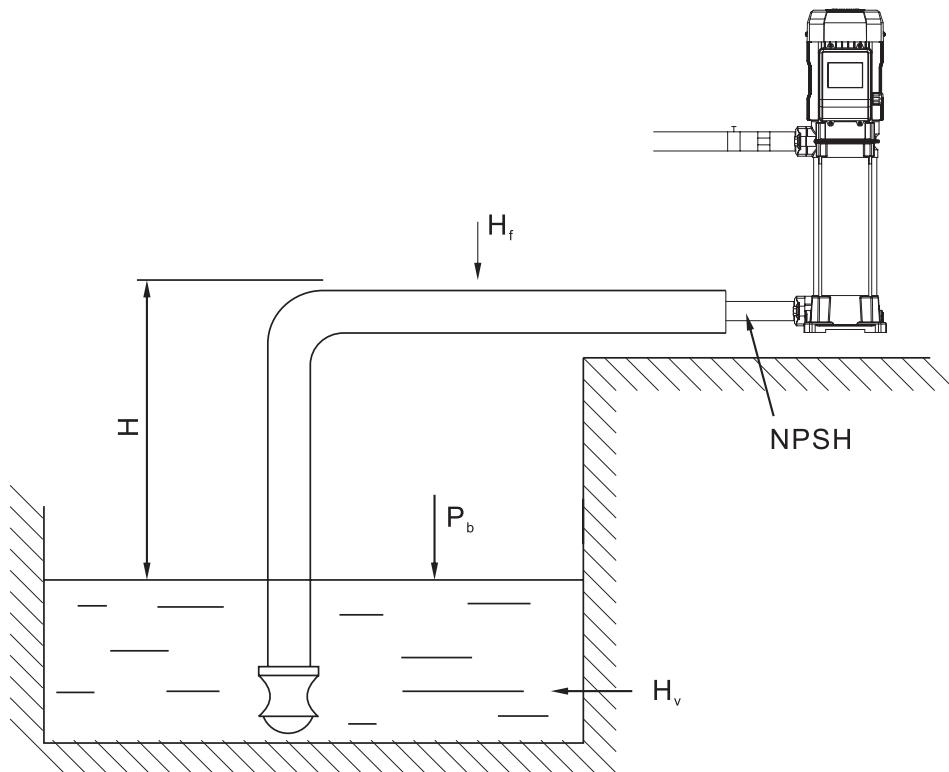
### Технические характеристики

- Максимальный расход: до 15 м<sup>3</sup>/ч;
- Максимальный напор: до 153 м;
- Максимальное рабочее давление: 15 Бар;
- Значение РН среды: от 6,5 до 8,5, объемная доля твердых примесей в среде составляет не более 0,1%, а размер частиц - 0,2 мм;
- Напряжение сети: 220В, 380В;
- Мощность двигателя: от 1.1 кВт до 7.5 кВт;
- Режим работы: S1 - непрерывный;
- Скорость вращения: 3000 об/мин;
- Частота сети: 50 Гц;
- Класс изоляции: F;
- Класс защиты: IP54;
- Высота установки над уровнем моря: до 1000м;
- Тип присоединения: резьбовое.

### Особенности конструкции

Многоступенчатый центробежный насос серии PV(n) отличается высокой эффективностью, малым расходом, высоким напором, низким уровнем шума и плавностью работы. Данный насос был разработан как более экономная и бюджетная версия вертикального многоступенчатого насоса. Отличительной особенностью является рабочее колесо, которое выполнено из высокопрочного пластика PPO + GF30, что позволило значительно снизить стоимость насоса, не теряя качество и не ухудшая гидравлические характеристики. Насос оснащен двухполюсным асинхронным двигателем, имеющим медную обмотку. Корпус и вал насоса выполнены из нержавеющей стали AISI304. Насос комплектуется высококачественными подшипниками 6305-2RS human/6204-2RS human.

## Расчет минимального входного давления



$$H = P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

**P<sub>b</sub>:** барометрическое давление, бар (в закрытых трубопроводных системах рассматривается как давление системы, на уровне моря составляет 1 бар);

**NPSH:** допустимый кавитационный запас насоса, м. (значение при максимальном потоке кривой Q-NPSH);

**H<sub>f</sub>:** потеря на трение во впускном трубопроводе, м. вод. ст.;

**H<sub>v</sub>:** давление насыщенного пара перекачиваемой жидкости, рис. 3;

**H<sub>s</sub>:** запас прочности, номинальная величина 0,5 м. вод. ст.

Если рассчитанное значение H положительное, то насос может работать на высоте всасывания, равной максимальной высоте H в м. вод. ст. Если значение будет отрицательным, то требуется высота подпора, равная минимальному значению H в м. вод. ст.

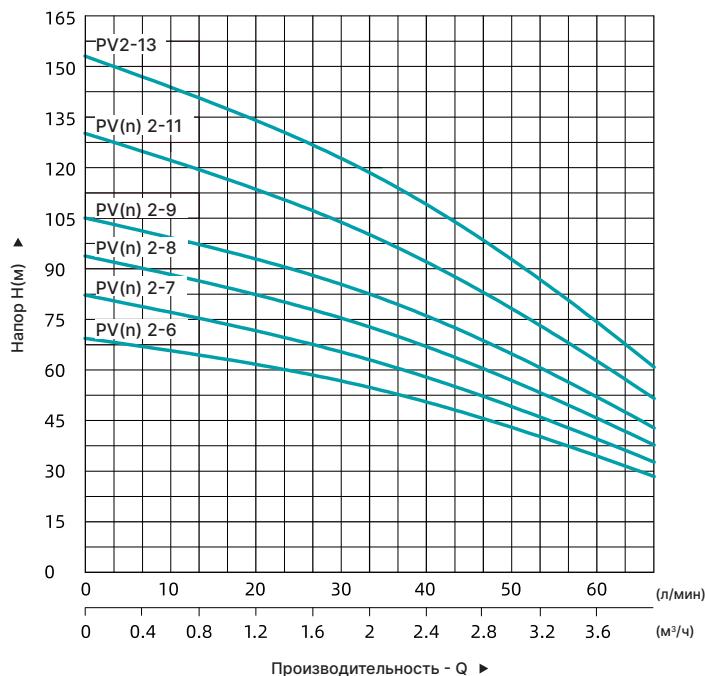
**Примечание:** при обычных условиях работы нет необходимости производить данный расчет.

Расчет H осуществляется только при использовании насоса в следующих ситуациях:

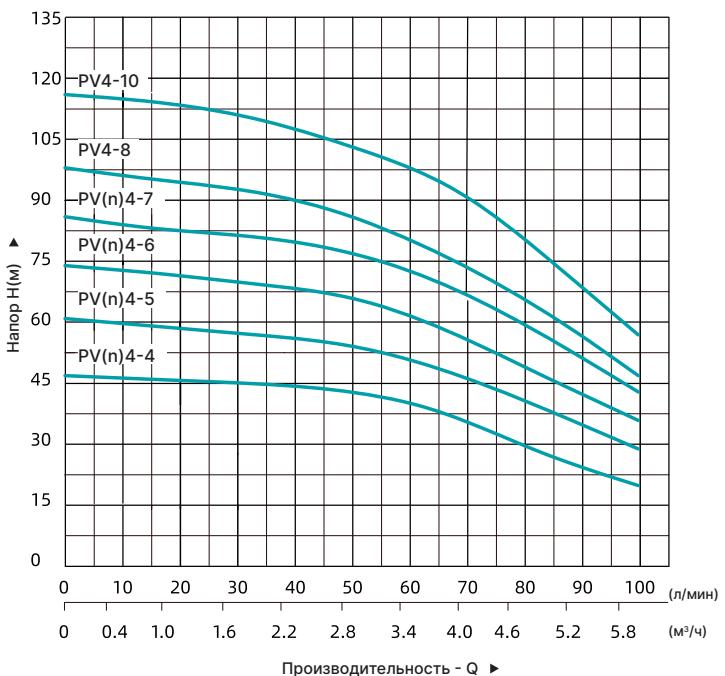
- высокая температура среды;
- значение потока жидкости превышает номинальное значение;
- неверная высота всасывающего трубопровода;
- слишком низкое давление в системе;
- значительное сопротивление на входе.

## Гидравлические кривые

PV(n) 2



PV(n) 4

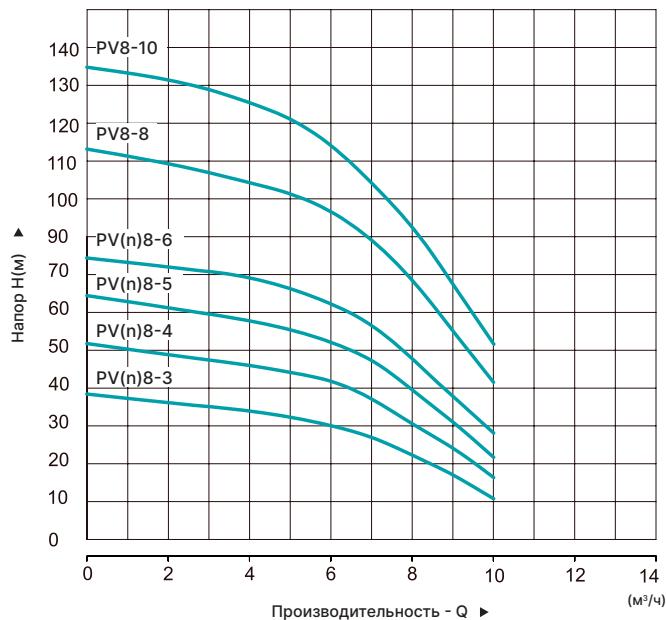


Модель	Мощность двигателя (кВт)	Q (м³/ч)	0	3	4	5	6
PV(n) 2-6	1.1	H (м)	69	65	53	45	18
PV(n) 2-7	1.1		82	75	65.5	52	25
PV(n) 2-8	1.5		94	87	73	59	28
PV(n) 2-9	1.5		105	98	84	67	35
PV(n) 2-11	1.8		130	119	102	82	37
PV 2-13	2.2		153	142	122	97	39

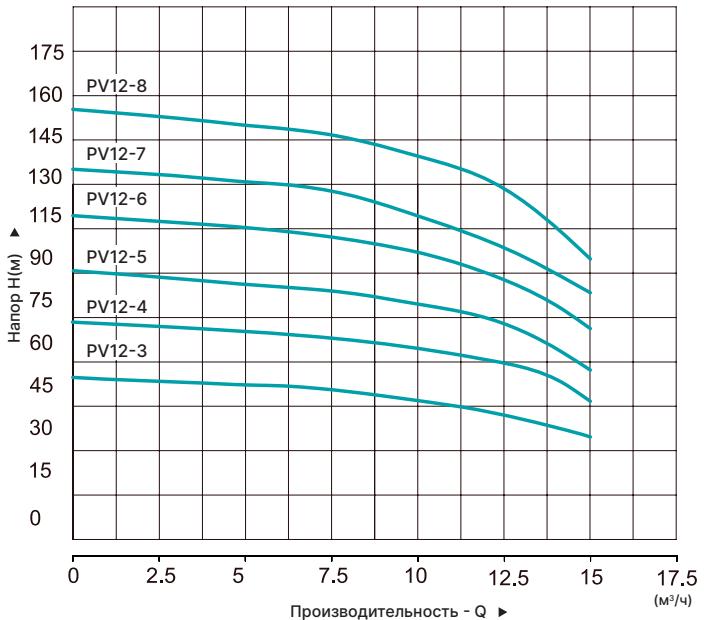
Модель	Мощность двигателя (кВт)	Q (м³/ч)	0	3	4	5	6	7	8
PV(n) 4-4	1.1	H (м)	47	46	45	41	39	28	20
PV(n) 4-5	1.5		61	58	57	55	48	39	29
PV(n) 4-6	1.5		74	72	69	66	58	47	36
PV(n) 4-7	1.8		86	83	81	77	69	57	43
PV 4-8	2.2		98	95	92	86	77	63	47
PV 4-10	2.2		116	114	110	102	96	73	57

## Гидравлические кривые

PV(n) 8



PV 12



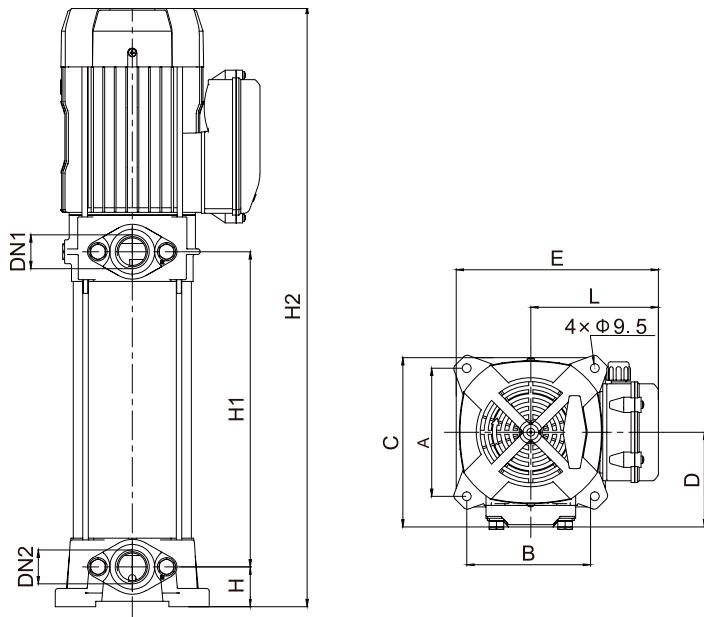
Модель	Мощность двигателя (кВт)	Q (м³/ч)	0	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PV(n) 8-3	1.1	H (м)	38	35	34	33	31	28	23	18	13	
PV(n) 8-4	1.5		53	47	46	45	42	39	32	25.5	21	
PV(n) 8-5	1.8		64	58.5	57.5	55.5	52	47	39	31	21.5	
PV(n) 8-6	2.2		79	71	70	68	64	57	48	38	27	7.5
PV 8-8	3		106	96	94	91	86	79	68	55	41	19
PV 8-10	4		132	118	116	112.5	105	94	78.5	59	41	

Модель	Мощность двигателя (кВт)	Q (м³/ч)	0	4	5	6	8	10	12	14	16
PV 12-3	3	H (м)	56	52	51	50.5	49.5	47.5	44	40	34
PV 12-4	4		74	70	69	68	67	64	60	55	46
PV 12-5	5.5		92	86	85.5	85	83	79	75	67	57
PV 12-6	5.5		112	104.5	104	103	100	96	91	83	72
PV 12-7	7.5		130	124	122	121	119	113	106	91	75
PV 12-8	7.5		148	141	139.5	138.5	135	129.5	121.5	104.5	81

## Технические параметры

Артикул насоса	Модель	Q макс. (м <sup>3</sup> /ч)	Q ном. (м <sup>3</sup> /ч)	Напор ном. (м)	Диапазон напора (м)	Мощность		I (A)	Внутренний диаметр резьбы (мм)
						кВт	л.с		
114001	PVn2-6	4	2	53	18~69	1.1	1.5	7	25
114002	PVn2-7			65.5	25~82	1.1	1.5	7.82	
114003	PVn2-8			73	28~94	1.5	2	9.5	
114004	PVn2-9			84	35~105	1.5	2	9.5	
114005	PVn2-11			102	37~130	1.8	2.4	11.3	
114006	PV2-6			53	18~69	1.1	1.5	2.5	
114007	PV2-7			65.5	25~82	1.1	1.5	2.5	
114008	PV2-8			73	28~94	1.5	2	3.4	
114009	PV2-9			84	35~105	1.5	2	3.4	
114010	PV2-11			102	37~130	1.8	2.4	4	
114011	PV2-13			122	39~153	2.2	3	4.8	
114012	PVn4-4	6	4	39	20~47	1.1	1.5	7	40x32
114013	PVn4-5			48	29~61	1.5	2	9.4	
114014	PVn4-6			58	36~74	1.5	2	9.4	
114015	PVn4-7			69	43~86	1.8	2.4	11.3	
114016	PV4-4			39	20~47	1.1	1.5	2.5	
114017	PV4-5			48	29~61	1.5	2	3.4	
114018	PV4-6			58	36~74	1.5	2	3.4	
114019	PV4-7			69	43~86	1.8	2.4	4	
114020	PV4-8			77	47~98	2.2	3	4.8	
114021	PV4-10			96	57~116	2.2	3	4.8	
114022	PVn8-3	10	8	22	38~11	1.1	1.5	7.0	40x32
114023	PVn8-4			30	51~16	1.5	2	9.4	
114024	PVn8-5			38	64~19	1.8	2.4	11.3	
114025	PVn8-6			46	77.5~26	2.2	3	13.7	
114026	PV8-3			22	38~13	1.1	1.5	2.5	
114027	PV8-4			30	51~18	1.5	2	3.3	
114028	PV8-5			38	64~21	1.8	2.4	4.0	
114029	PV8-6			46	77.5~28	2.2	3	4.7	
114030	PV8-8			62	105~41	3	4	6.2	
114031	PV8-10			78	133~46	4	5.5	8.1	
114032	PV12-3	15	12	42	54~31	3	4	6.2	40x32
114033	PV12-4			57	75~41	4	5.5	8.1	
114034	PV12-5			72	92~52	5.5	7.5	10.9	
114035	PV12-6			88	110~60	5.5	7.5	10.9	
114036	PV12-7			104	128~68	7.5	10	14.5	
114037	PV12-8			120	149~81	7.5	10	14.5	

## Вес и размер

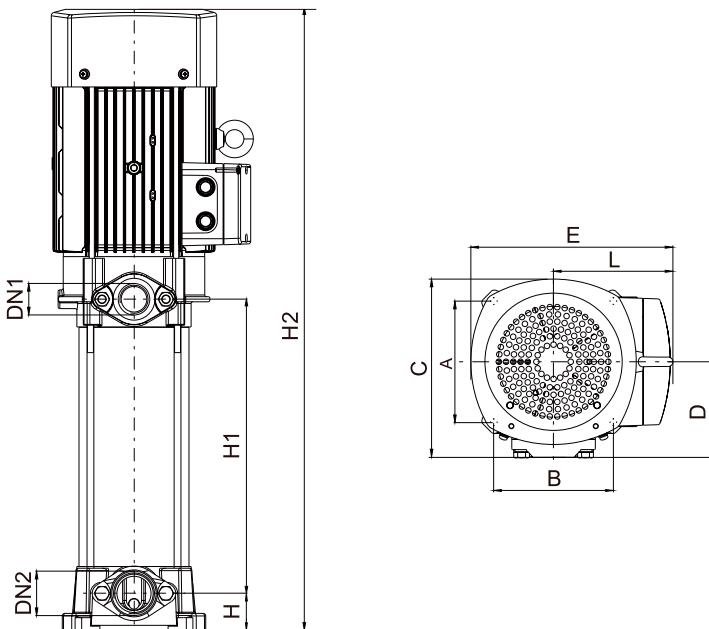


PV(n)2/4

Модель	DN1 (мм)	DN2 (мм)	H (мм)	H1 (мм)	H2 (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	L (мм)	Вес нетто (кг)
Однофазный												
PVn2-6				224.5	536.5							22
PVn2-7				248.5	560.5							23
PVn2-8	G1	G1	43.5	272.5	584.5	140	140	185	103.5	221	139.5	25
PVn2-9				296.5	608.5							26
PVn2-11				344.5	656.5							28
PVn4-4				176.5	487							21
PVn4-5	G1	G1	43.5	200.5	511	140	140	185	103.5	221	139.5	24
PVn4-6				224.5	535							24
PVn4-7				248.5	559							26

Модель	DN1 (мм)	DN2 (мм)	H (мм)	H1 (мм)	H2 (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	L (мм)	Вес нетто (кг)
Трехфазный												
PV2-6				224.5	536.5							21
PV2-7				248.5	560.5							22
PV2-8	G1	G1	43.5	272.5	584.5	140	140	185	103.5	221	139.5	24
PV2-9				296.5	608.5							24
PV2-11				344.5	656.5							26
PV2-13				392.5	704.5							28
PV4-4				176.5	487							20
PV4-5				200.5	511							22
PV4-6	G1	G1	43.5	224.5	535	140	140	185	103.5	221	139.5	23
PV4-7				248.5	559							24
PV4-8				272.5	583							26
PV4-10				320.5	631							31

## Вес и размер



PV(n)8/12

Модель	DN1 (мм)	DN2 (мм)	Н (мм)	Н1 (мм)	Н2 (мм)	А (мм)	В (мм)	С (мм)	D (мм)	E (мм)	L (мм)	Вес нетто (кг)
Однофазный												
PVn8-3				159.5	472			193	111.5			21
PVn8-4				186	498.5			193	111.5			24
PVn8-5	G1 1/4	G1 1/4	43.5	212.5	525	140	140	193	111.5	200.5	119	26
PVn8-6				239	600/500			193	111.5			29

Модель	DN1 (мм)	DN2 (мм)	Н (мм)	Н1 (мм)	Н2 (мм)	А (мм)	В (мм)	С (мм)	D (мм)	E (мм)	L (мм)	Вес нетто (кг)
Трехфазный												
PV8-3				159.5	472			193	111.5			21
PV8-4				186	498.5			193	111.5			22
PV8-5	G1 1/4	G1 1/4	43.5	212.5	525	140	140	193	111.5	200.5	119	24
PV8-6				239	600/500			193	111.5			25
PV8-8				292	675.5			209	112			37
PV8-10				345	728.5			209	112			40
PV12-3				187.5	570			195	119	234	137	39
PV12-4				219.5	602			195	119			42
PV12-5	G1 1/4	G1 1/4	43.5	251.5	642.5	164	164	265	124	266	157	50
PV12-6				283.5	674.5			265	124			51
PV12-7				315.5	744.5			302.5	137	302	175	66
PV12-8				347.5	776.5			302.5	137			67

## Упаковочные данные

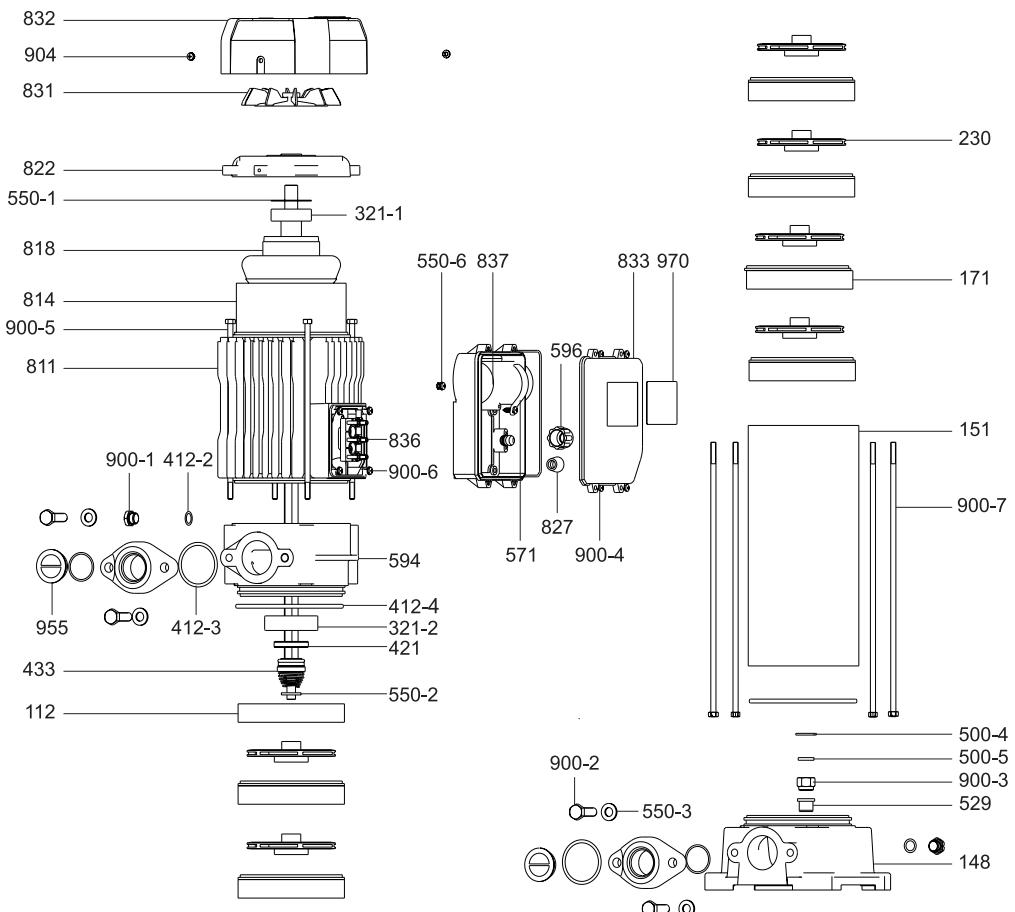
Модель	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)	Вес, брутто (кг)
PVn2-6	595x240x270	23
PVn2-7	620x240x270	24
PVn2-8	645x240x270	26
PVn2-9	670x240x270	27
PVn2-11	715x240x270	29
PV2-6	595x240x270	22
PV2-7	620x240x270	23
PV2-8	645x240x270	25
PV2-9	670x240x270	25
PV2-11	715x240x270	27
PV2-13	765x240x270	29
PVn4-4	545x240x270	22
PVn4-5	570x240x270	25
PVn4-6	595x240x270	25
PVn4-7	620x240x270	27
PV4-4	545x240x270	21
PV4-5	570x240x270	23
PV4-6	595x240x270	24
PV4-7	620x240x270	25
PV4-8	645x240x270	27
PV4-10	695x240x270	32

Модель	Размер упаковки Д×Ш×В (мм)	Вес, брутто (кг)
PVn8-3	540x250x275	22
PVn8-4	575x250x275	25
PVn8-5	600x250x275	27
PVn8-6	670x250x275	30
PV8-3	540x250x275	22
PV8-4	575x250x275	23
PV8-5	600x250x275	25
PV8-6	670x250x275	26
PV8-8	745x280x410	45
PV8-10	800x280x410	48
PV12-3	645x265x410	46
PV12-4	675x265x410	49
PV12-5	715x335x445	60
PV12-6	715x335x445	61
PV12-7	815x375x480	76
PV12-8	845x375x480	78

## Компоненты и материалы

Компонент	Материал
Основание насоса	Чугун
Муфта	Чугун
Торцевая крышка	Чугун
Вал насоса	Нерж. сталь AISI304
Рабочее колесо, диффузор	Высокопрочный пластик PPO+GF30
Крышка клеммной коробки / вентилятора	ABS (пластик)
Корпус двигателя	Сплав алюминия YL102
Торцевое уплотнение	Карбид кремния/графит/NBR

## Взрыв-схема



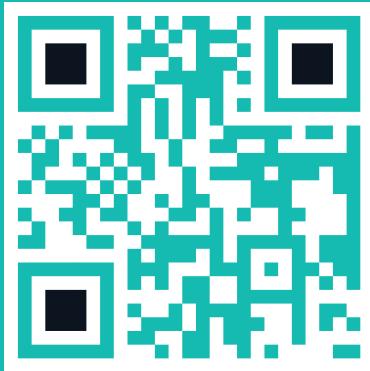
Номер детали	Наименование детали	Номер детали	Наименование детали	Номер детали	Наименование детали
112	Диффузор	550-3	Плоская шайба	833	Распределительная коробка в сборе
148	Основание	500-4	Плоская шайба	836	Клеммная колодка
151	Корпус гидравлики	500-5	Пружинная шайба	837	Конденсатор
171	Диффузор	550-6	Стопорная шайба	900-1	Пробка для спуска воздуха
230	Рабочее колесо	571	Зажим конденсатора	900-2	Шестигранный болт
321-1	Подшипник	594	Муфта	900-3	Шестигранная гайка
321-2	Подшипник	596	Кабельная муфта	900-4	Крестобразный винт
412-2	О-образное уплотнение	811	Корпус	900-5	Шестигранный болт
413-3	О-образное уплотнение	814	Сердечник статора с обмоткой	900-6	Крестобразный винт
412-4	О-образное уплотнение	818	Ротор	900-7	Шестигранный болт
421	Резиновое уплотнение	822	Задня торцевая крышка	904	Крестобразный винт
433	Торцевое уплотнение	827	Уплотнитель кабельной муфты	955	Пылезащитный колпачок
529	Втулка вала	831	Вентилятор	970	Табличка
550-1	Волновая пружина	832	Крышка вентилятора		
550-2	Втулка вала				



8 (800)  
500-63-17

24

- Гарантия на всё оборудование 24 месяца.



ООО «ОНИС»

ОГРН 1237700350414

ИНН 9717135664 • КПП 1194704020048 • ОКПО 48925187



[WWW.ONIS.RU](http://WWW.ONIS.RU)



[INFO@ONIS.RU](mailto:INFO@ONIS.RU)



129085, Г. МОСКВА, УЛ. БОЛЬШАЯ МАРЬИНСКАЯ, 9С1, ОФИС 218