

## **Основные технические характеристики скважинных насосов серии Pedrollo 4SR1:**

- максимальная производительность – 30 л/мин (1,8 м<sup>3</sup>/ч);
- высота подъема – не более 379 м;
- допустимое содержание твердых взвешенных веществ в жидкости – 150 г/м<sup>3</sup>;
- температура жидкости – не более +30 °С;
- максимальное число запусков в час – 20 раз.

Уникальной особенностью насосов Pedrollo 4SR1 является наличие надежной защиты, предотвращающей попадание песка, способного вызвать заклинивание. Обеспечивается это благодаря использованию особой конструкции гидравлической части, качественных материалов и передней вставке с осевым движением рабочих колес.

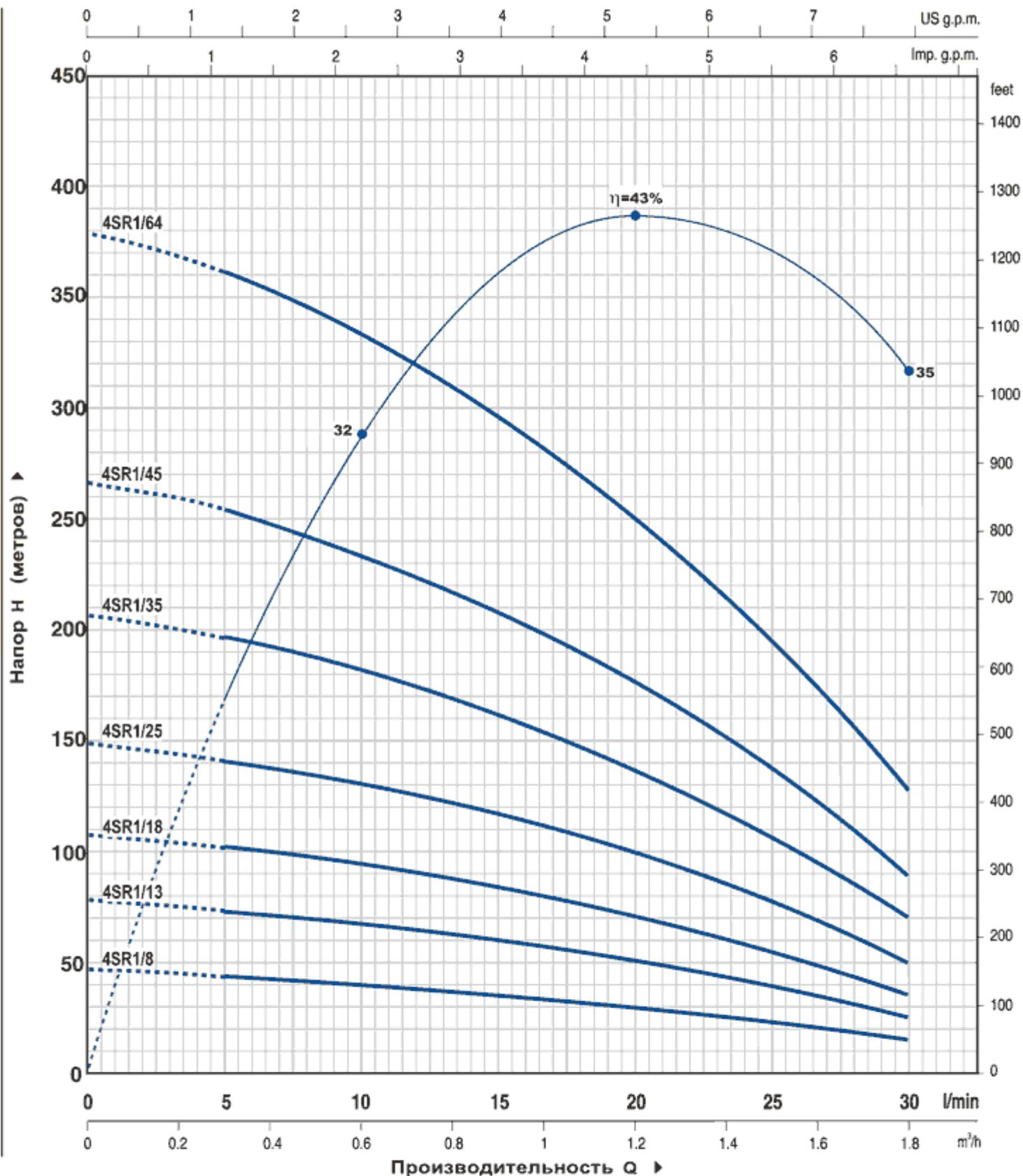
## **Принцип работы и конструктивные особенности скважинных насосов серии Pedrollo 4SR1**

Представленные в данном разделе электронасосы центробежного типа предназначены для стационарной установки скважины и работы в погруженном состоянии. Электродвигатель, соответствующий нормативам NEMA, подключается к насосу через суппорт. Принцип работы точно такой же, как в обычных центробежных многоступенчатых насосных станциях. Рабочие колеса, установленные в полости лопаточных диффузоров, захватывают воду и направляют ее к всасывающему патрубку следующей группы колес.

## **Область применения насосов Pedrollo 4SR1**

Устройства данной серии используются для перекачки чистой воды с максимально допустимым содержанием взвешенных веществ 150 г/м<sup>3</sup>. Высокий уровень КПД и надежность позволяют эффективно использовать насосы Pedrollo 4SR1 в быту, в противопожарных системах, для решения производственных задач и т. д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 об/мин



МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q	Q						
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.		л/мин	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5
4SR1m/8	—	0.25	0.33	H метры	47	45	42	37	31	24	16
4SR1m/13	4SR1/13	0.37	0.50		77	73	67	60	51	40	26
4SR1m/18	4SR1/18	0.55	0.75		107	101	93	83	71	55	36
4SR1m/25	4SR1/25	0.75	1		148	140	129	115	98	77	50
4SR1m/35	4SR1/35	1.1	1.5		206	197	182	161	136	107	70
4SR1m/45	4SR1/45	1.5	2		266	254	234	207	176	137	90
4SR1m/64	4SR1/64	2.2	3		379	362	332	295	250	195	128

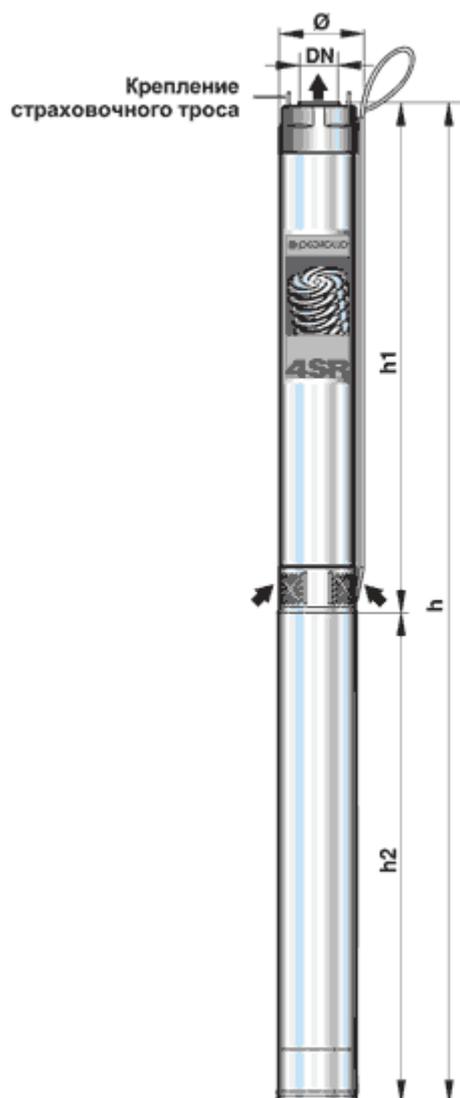
Q = Производительность H = Напор в метрах

Допуск характеристик в соответствии с EN ISO 9906 Прил. А.

## ОПИСАНИЕ

# 4 SR 1 m / 13

Диаметр скважины в дюймах \_\_\_\_\_  
 Серия \_\_\_\_\_  
 Производительность (м<sup>3</sup>/ч) при максимальном кпд \_\_\_\_\_  
 Однофазный двигатель \_\_\_\_\_  
 Ступеней \_\_\_\_\_



### электронасосы с двигателем PEDROLLO

МОДЕЛЬ однофазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 1~
			h1	h2	h	
4SR1m/8 - PD	1 1/4"	98	310	294	604	9.3
4SR1m/13 - PD			402	294	696	11.1
4SR1m/18 - PD			519	319	838	13.3
4SR1m/25 - PD			648	344	992	15.8
4SR1m/35 - PD			858	404	1262	21.8
4SR1m/45 - PD			1065	454	1519	25.6
4SR1m/64 - PD			1516	600	2116	35.4

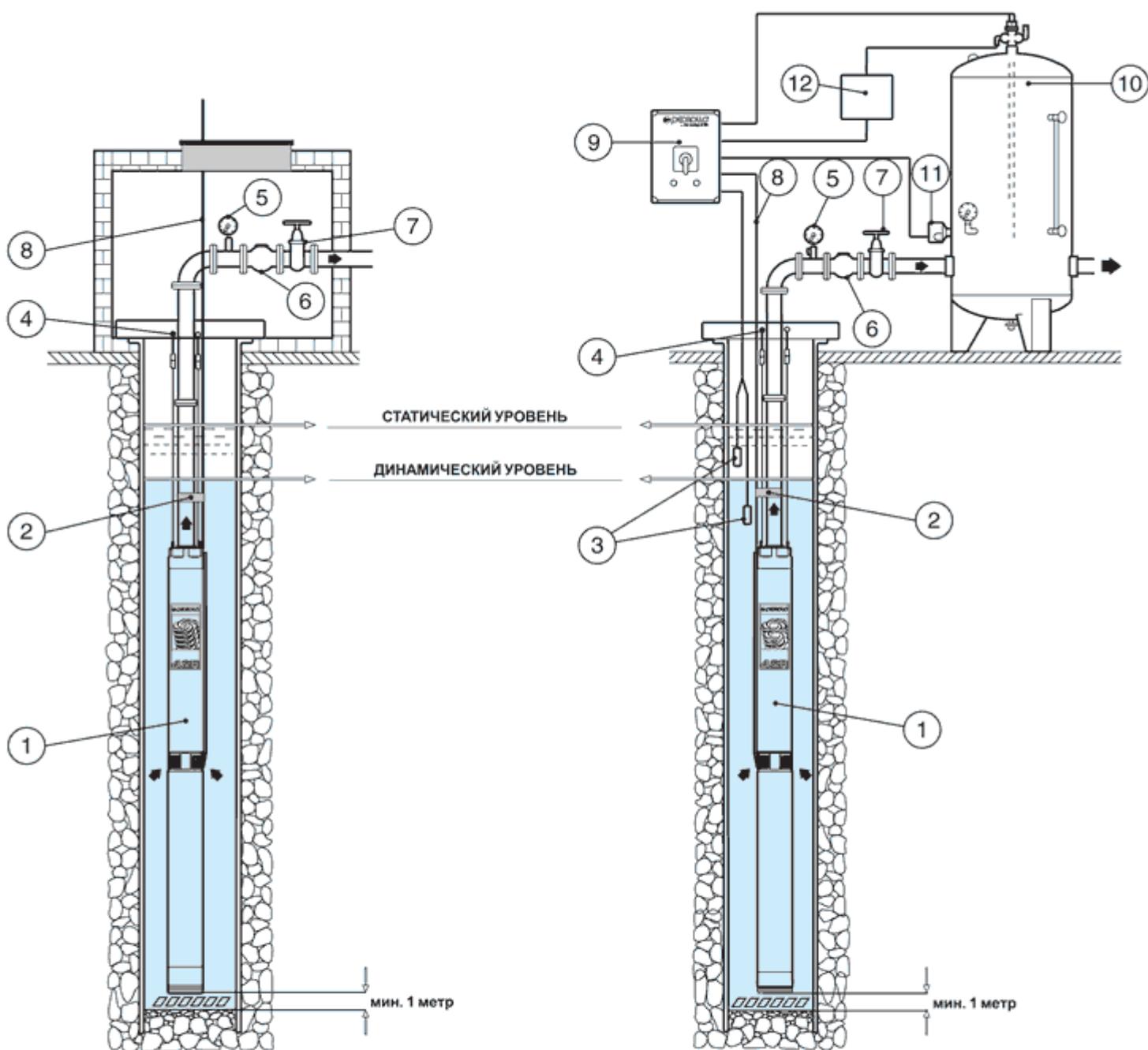
МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h	
4SR1/13 - PD	1 1/4"	98	402	294	696	11.1
4SR1/18 - PD			519	294	813	12.1
4SR1/25 - PD			648	319	967	14.7
4SR1/35 - PD			858	344	1202	19.4
4SR1/45 - PD			1065	404	1469	23.4
4SR1/64 - PD			1516	454	1970	30.7

### электронасосы с двигателем FRANKLIN ELECTRIC®

МОДЕЛЬ однофазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 1~
			h1	h2	h	
4SR1m/8 - FK	1 1/4"	98	310	223	533	11.2
4SR1m/13 - FK			402	242	644	13.0
4SR1m/18 - FK			519	271	790	15.3
4SR1m/25 - FK			648	299	947	18.1
4SR1m/35 - FK			858	327	1185	23.0
4SR1m/45 - FK			1065	356	1421	25.9
4SR1m/64 - FK			1516	461	1977	35.6

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h	
4SR1/13 - FK	1 1/4"	98	402	223	625	11.7
4SR1/18 - FK			519	242	761	13.6
4SR1/25 - FK			648	271	919	16.2
4SR1/35 - FK			858	299	1157	21.2
4SR1/45 - FK			1065	327	1392	24.0
4SR1/64 - FK			1516	356	1872	30.5

## ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



- 1) Скважинный электронасос 4SR
- 2) Хомуты крепления кабеля электропитания
- 3) Датчики контроля уровня (защита от работы всухую)
- 4) Анкеровка крепежных тросов электронасоса на крышке скважины
- 5) Манометр
- 6) Обратный клапан

- 7) Заслонка регулировки расхода
- 8) Кабель электропитания
- 9) Пульт управления с датчиками уровня
- 10) Емкость системы поддержания давления
- 11) Реле давления
- 12) Электроклапан/электрокомпрессор

Насосы 4SR устанавливаются в скважины диаметром не менее 4" (100 мм). Электронасос опускается в скважину при помощи нагнетательной трубы на глубину, которая обеспечивает его полное погружение (не менее 50 см от поверхности воды и не менее 1 м от дна скважины), в том числе во время его работы, когда уровень воды в скважине может падать. При установке электронасоса в скважине рекомендуется закреплять его тросом из нержавеющей стали или нейлона через проушины, предусмотренные на нагнетательном корпусе.