

## **Основные технические характеристики скважинных насосов серии Pedrollo 4SR2:**

- максимальная производительность – 60 л/мин (3,6 м<sup>3</sup>/ч);
- высота подъема – не более 260 м;
- допустимое содержание твердых взвешенных веществ в жидкости – 150 г/м<sup>3</sup>;
- температура перекачиваемой жидкости – не более +30 °С;
- максимальное число запусков в час – 20 раз.

Благодаря использованию особой запатентованной конструкции гидравлической части, применению высококачественных материалов и вставки с осевым движением колес насосы Pedrollo 4SR2 надежно защищены от песка, способного вызвать заклинивание и преждевременную поломку.

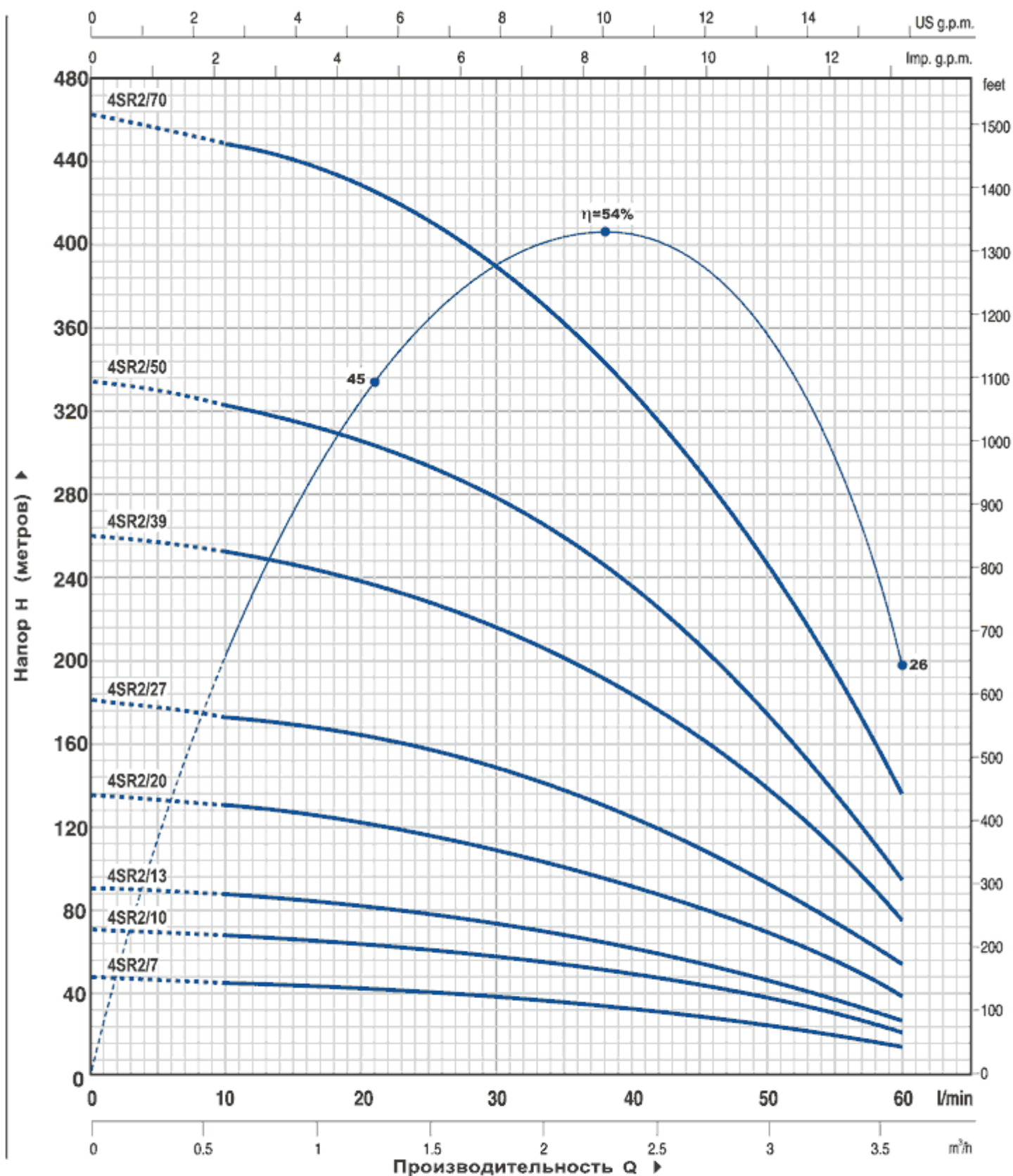
## **Принцип работы и конструктивные особенности скважинных насосов серии Pedrollo 4SR2**

В серию Pedrollo 4SR2 входят центробежные скважинные электронасосы многоступенчатой конструкции. Состоят из электродвигателя (соответствует нормативу NEMA) и непосредственно насосного модуля, которые соединяются через суппорт. Принцип их действия не имеет существенных отличий и во много схож с тем, что реализован в других центробежных насосах. Установленные внутри лопаточных диффузоров рабочие колеса приводятся в движение, забирают воду из всасывающего патрубка и направляют ее к следующей группе колес.

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

Высокий уровень КПД и надежная конструкция позволяют использовать данные насосы в быту (полив, создание давления, забор питьевой воды) и для производственных нужд (на мойках, в составе противопожарных систем). Допускается эксплуатация в погруженном состоянии в скважинах (минимальный диаметр – 100 мм) и колодцах, при условии, что вода содержит взвешенные вещества в количестве не более 150 г/м<sup>3</sup>.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 об/мин



МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q л/мин	м³/ч	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.									
4SR2m/7	4SR2/7	0.37	0.50	H метры	0	0	10	20	30	40	50	60
4SR2m/10	4SR2/10	0.55	0.75		48	46	44	39	33	25	14	
4SR2m/13	4SR2/13	0.75	1		70	68	63	57	48	36	20	
4SR2m/20	4SR2/20	1.1	1.5		90	88	82	74	62	46	26	
4SR2m/27	4SR2/27	1.5	2		135	130	122	111	93	71	39	
4SR2m/39	4SR2/39	2.2	3		180	173	164	150	126	96	52	
—	4SR2/50	3	4		260	250	238	216	183	138	75	
—	4SR2/70	4	5.5		335	322	306	277	235	177	96	
					465	448	427	388	328	248	135	

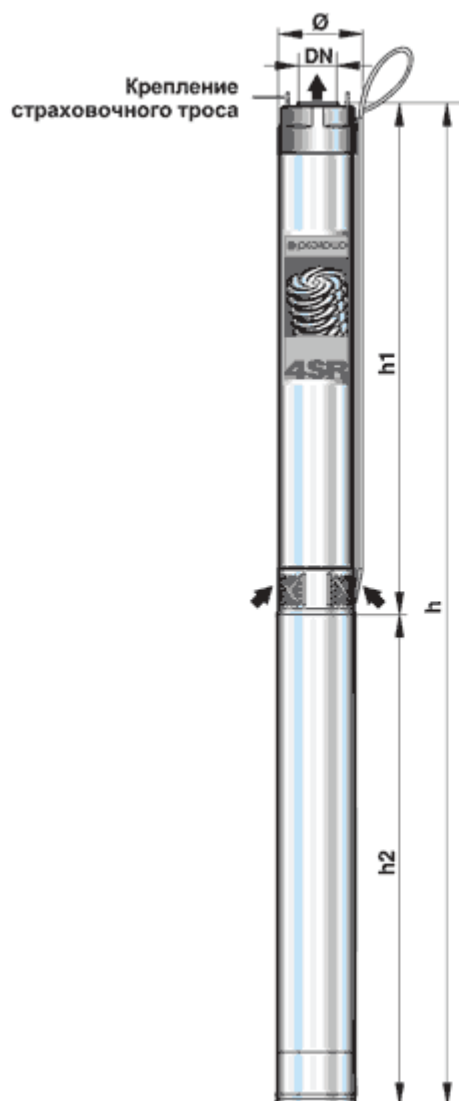
Q = Производительность H = Напор в метрах

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	
4SR2m/7 - PD	1 1/4"	98	291	294	585	12.4
4SR2m/10 - PD			347	319	666	13.2
4SR2m/13 - PD			402	344	746	15.8
4SR2m/20 - PD			556	404	960	19.0
4SR2m/27 - PD			685	454	1139	22.6
4SR2m/39 - PD			931	600	1531	29.9

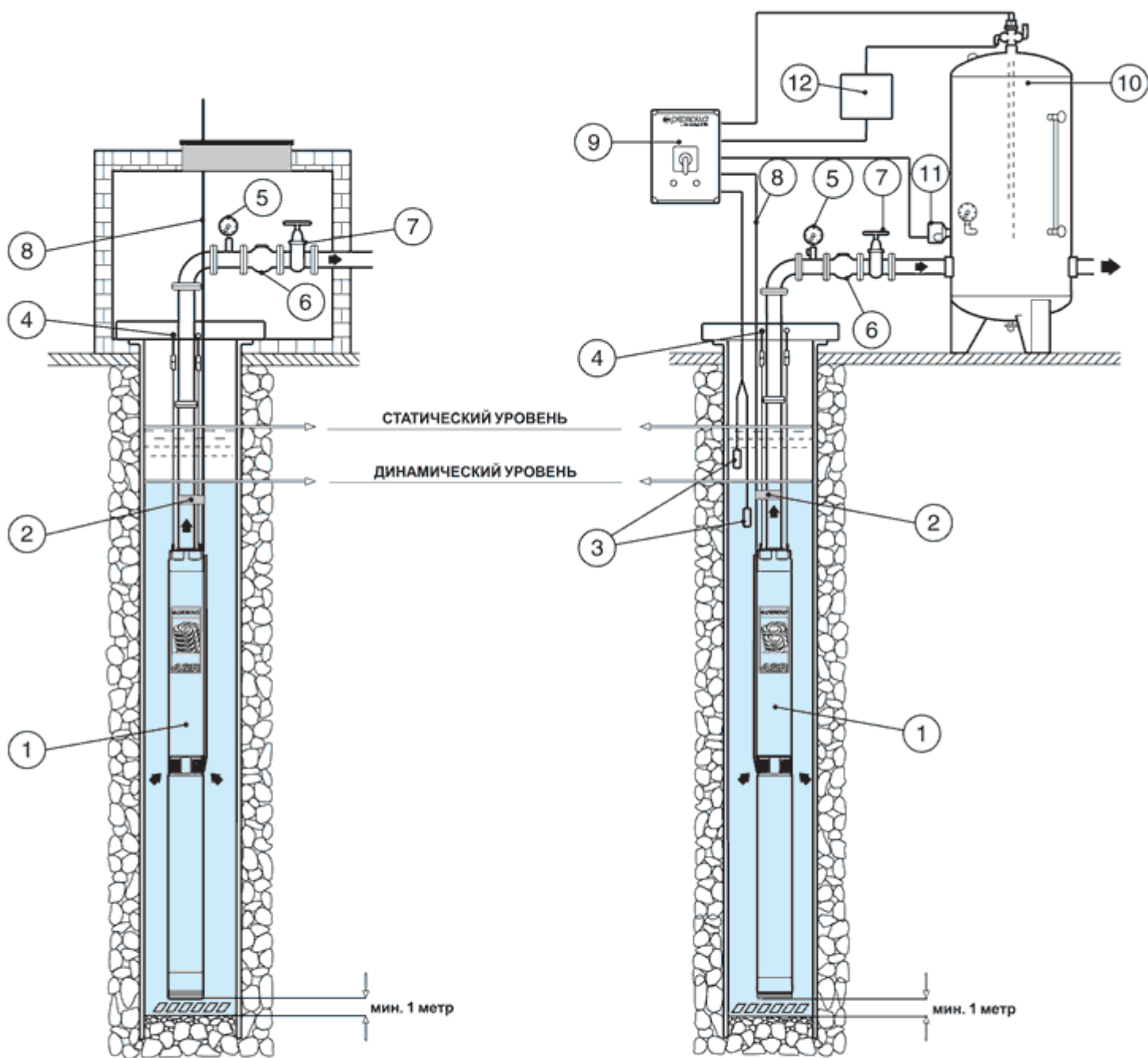
МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h	
4SR2/10 - PD	1 1/4"	98	347	294	641	12.9
4SR2/13 - PD			402	319	721	14.5
4SR2/20 - PD			556	344	900	17.3
4SR2/27 - PD			685	404	1089	20.4
4SR2/39 - PD			931	454	1385	25.2
4SR2/50 - PD			1208	560	1768	25.0
4SR2/70 - PD	1626	660	2286	25.0		

### электронасосы с двигателем FRANKLIN ELECTRIC®

МОДЕЛЬ однофазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 1~
			h1	h2	h	
4SR2m/7 - FK	1 1/4"	98	291	242	533	11.9
4SR2m/10 - FK			347	271	618	13.6
4SR2m/13 - FK			402	299	701	15.7
4SR2m/20 - FK			556	327	883	19.8
4SR2m/27 - FK			685	356	1041	21.5
4SR2m/39 - FK			931	461	1392	28.9

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h	
4SR2/7 - FK	1 1/4"	98	291	223	514	11.1
4SR2/10 - FK			347	242	589	12.5
4SR2/13 - FK			402	271	673	14.3
4SR2/20 - FK			556	299	855	17.2
4SR2/27 - FK			685	327	1012	20.4
4SR2/39 - FK			931	356	1287	23.8
4SR2/50 - FK	1208	423	1631	22.8		
4SR2/70 - FK	1626	584	2210	22.8		

## 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.