

# Описание Pedrollo 4SR4

## Краткая техническая характеристика насоса серии 4SR4

- Подача насоса до 100 л/мин. (6 м<sup>3</sup>/ч)
- Напор насоса до 525 м
- Температура жидкости до +30°C
- Максимальное прохождение твердых частиц во взвешенном состоянии 150 г/м<sup>3</sup>
- Число запусков макс. до 20/час

**Особая запатентованная конструкция гидравлической части насоса, комбинация используемых материалов и передняя вставка с осевым движением рабочих колес, обеспечивают надежную защиту насоса от попадания песка и от заклинивания.**

## Принцип работы насоса серии 4SR4

*Серия насосов 4SR4 включает в себя МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНОГО ТИПА, предназначенные для постоянного функционирования в погруженном состоянии.*

Двигатель подключается к насосу через суппорт, параметры которого соответствуют нормативам NEMA. Принцип функционирования аналогичен принципу функционирования многоступенчатых центробежных насосов. Рабочие колеса, установленные на одном и том же ведущем валу, вращаются внутри лопаточных диффузоров, которые обеспечивают движение жидкости на выходе каждого рабочего колеса по направлению к всасывающему патрубку следующего рабочего колеса. После прохождения через все рабочие колеса, установленные последовательно, жидкость покидает насос через нагнетательный патрубок. Каждое рабочее колесо с соответствующим лопаточным диффузором создают ступень нагнетания, которая, согласно принципу функционирования центробежных насосов, обеспечивает для жидкости перепад давления, который суммируется с перепадами, создаваемыми другими последовательными ступенями.

## Область применения и установка насоса серии 4SR4

Скважинные насосы данной серии рекомендуются для перекачки чистой воды или жидких тел содержащих не более 150 г/м<sup>3</sup> песка. Благодаря высокому КПД и их надежности, эти насосы применяются в быту, в промышленности, для автоматической подачи воды совместно с автоматическими агрегатами поддержания давления, для орошения огородов и садов, для моечного оборудования, для увеличения напора и в системах противопожарной безопасности и т.д. Эксплуатация насосов серии 4SR4 возможна внутри колодцев диаметром не менее 4" (100 мм). Электронасос опускается в колодец посредством нагнетательного трубопровода до глубины, на которой происходит его полное погружение (мин. 50 см от верхнего уровня и не менее 1 метра до дна колодца), даже в процессе функционирования, при котором наблюдается снижение уровня жидкости в колодце. Электронасос может устанавливаться как в вертикальном, так и в горизонтальном положении; когда насос устанавливается в вертикальном положении внутри колодца, рекомендуется в качестве меры предосторожности использовать трос из нержавеющей стали или нейлона, закрепленного через отверстия, специально предусмотренные в нагнетательном корпусе.

## Конструктивные характеристики насоса серии 4SR4

- **КОРПУС НАСОСА И ОПОРА:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **ОБРАТНЫЙ КЛАПАН:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **РАБОЧИЕ КОЛЕСА и ДИФФУЗОРЫ:** технополимер.

- **НЕСУЩАЯ КОРОБКА ДИФФУЗОРОВ:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **КОЖУХ НАСОСА:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **ВАЛ НАСОСА:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **ПОДШИПНИКИ НАСОСА:** неподвижная часть из специального технополимера, а вращающиеся втулки и вал из нержавеющей стали AISI 316 с покрытием окисью хрома для повышения стойкости к песку.
- **МУФТА ПРИВОДА:** нержавеющая сталь AISI 316L до 2.2 кВт; нержавеющая сталь AISI 304 для более высокой мощности.
- **КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ, ФИЛЬТР И ЗАЩИТА КАБЕЛЯ:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68.

#### **ДВИГАТЕЛЬ:**

- электрический погружной 4-дюймовый Pedrollo.
- **4SRm:** однофазный 220-230 В - 50 Гц.
- **4SR:** трехфазный 380-415 В - 50 Гц.

#### **В КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОНАСОСА ВХОДЯТ:**

##### **4SRm (однофазный)**

- Кабель электропитания длиной 1.5 метра (2.5 метра при мощности более 3 кВт).
- На двигателе PEDROLLO конденсатор находится внутри тары.

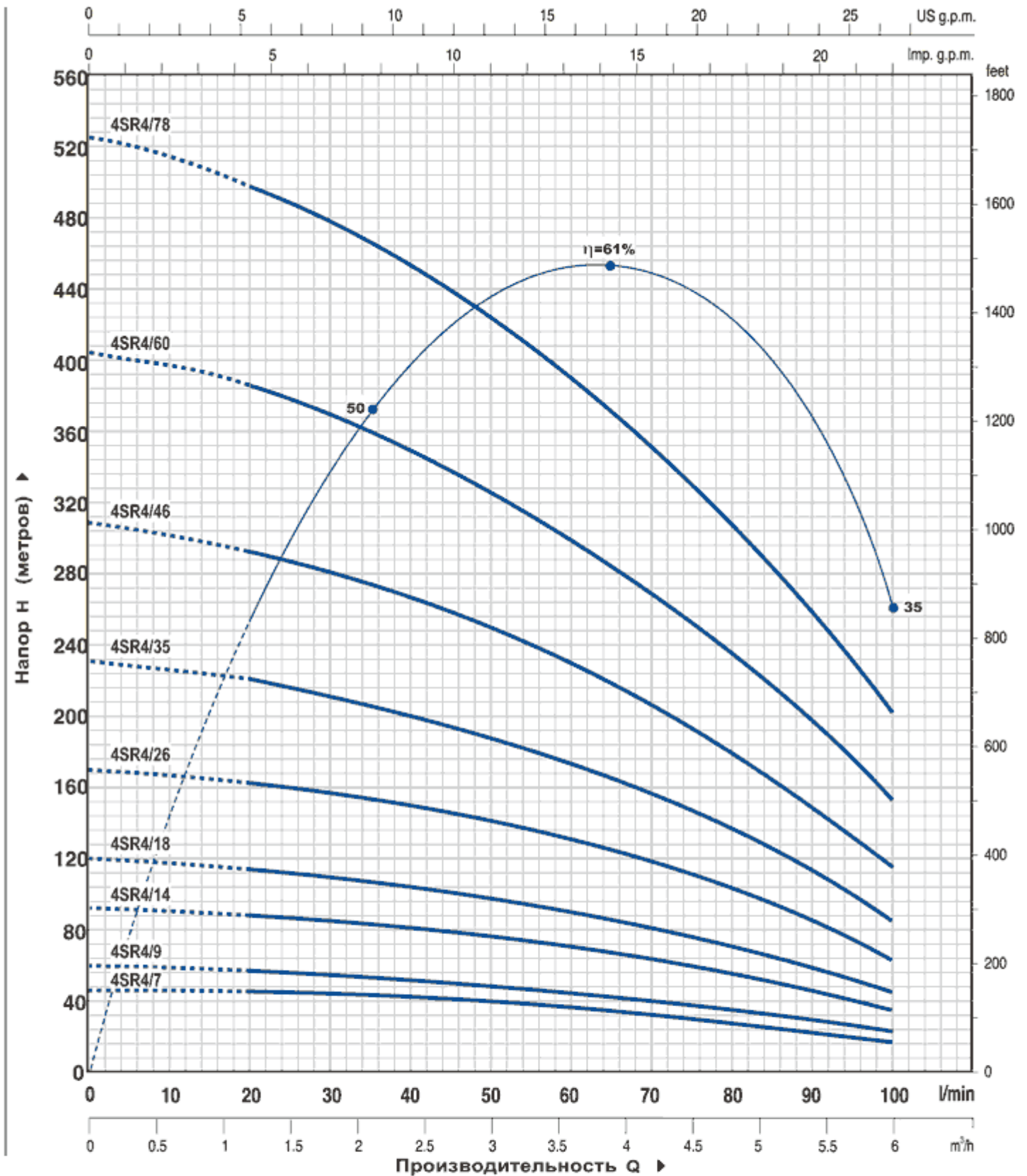
##### **4SR (трехфазный)**

- Кабель электропитания длиной 1.5 метра (2.5 метра при мощности более 3 кВт).

#### **ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ**

- насосы для воды с содержанием песка более 150 г/м<sup>3</sup>
- погружной 4-дюймовый электродвигатель Franklin Electric®
- другое напряжение питания или частота 60 Гц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 об/мин

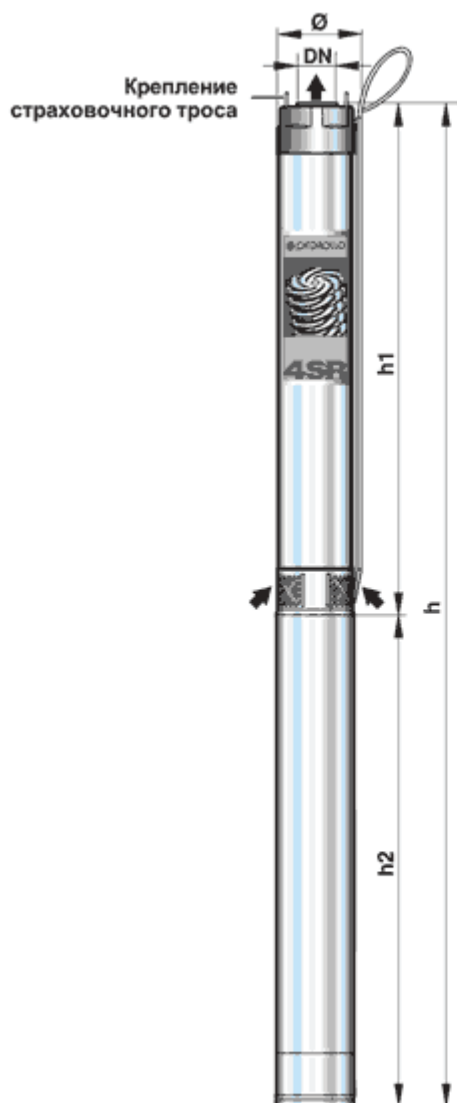


МОДЕЛЬ		МОЩНОСТЬ		Q	H метры										
однофазный	трехфазный	кВт	л.с.		0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	
4SR4m/7	4SR4/7	0.55	0.75	л/мин	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
4SR4m/9	4SR4/9	0.75	1	0	46	44	42	40	38	35	32	28	23	17	
4SR4m/14	4SR4/14	1.1	1.5	60	60	56	55	52	49	45	40	35	29	23	
4SR4m/18	4SR4/18	1.5	2	92	92	88	85	81	76	70	63	55	45	35	
4SR4m/26	4SR4/26	2.2	3	120	120	112	109	104	98	90	81	70	58	45	
—	4SR4/35	3	4	170	170	162	157	150	141	130	116	101	84	63	
—	4SR4/46	4	5.5	230	230	220	211	202	190	175	157	137	113	85	
—	4SR4/60	5.5	7.5	308	308	293	280	269	249	230	205	181	151	117	
—	4SR4/78	7.5	10	405	405	385	370	350	325	300	270	235	195	155	
—	4SR4/78	7.5	10	525	525	495	475	450	425	390	350	305	255	200	

## ОПИСАНИЕ

# 4 SR 1 m / 13

Диаметр скважины в дюймах \_\_\_\_\_  
 Серия \_\_\_\_\_  
 Производительность (м³/ч) при максимальном кпд \_\_\_\_\_  
 Однофазный двигатель \_\_\_\_\_  
 Ступеней \_\_\_\_\_



### электронасосы с двигателем PEDROLLO

МОДЕЛЬ однофазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 1~
			h1	h2	h	
4SR4m/7 - PD	1 1/4"	98	316	319	635	13.5
4SR4m/9 - PD			360	344	704	15.3
4SR4m/14 - PD			470	404	874	18.0
4SR4m/18 - PD			582	454	1036	21.3
4SR4m/26 - PD			758	600	1358	27.7

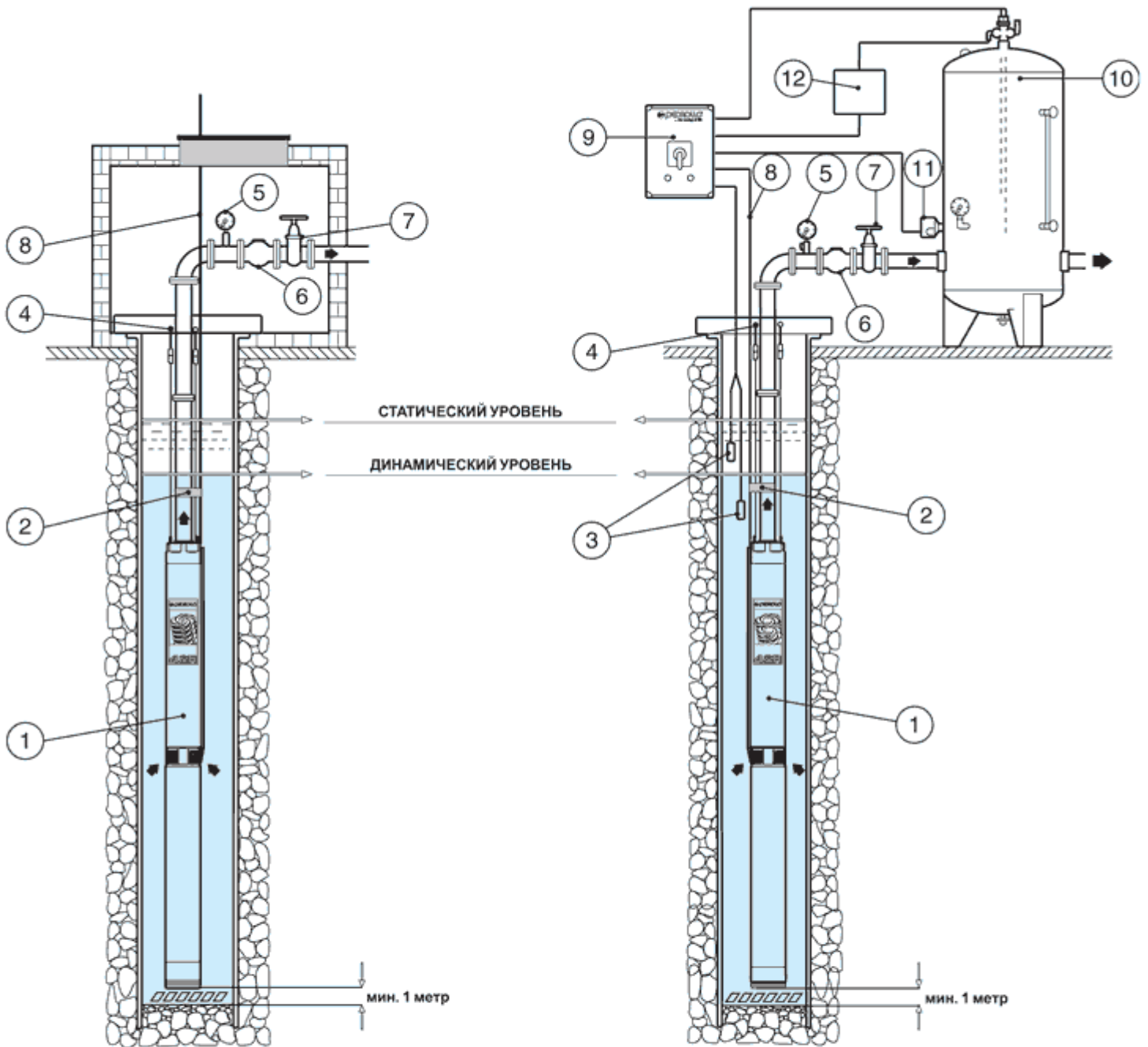
МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h	
4SR4/7 - PD	1 1/4"	98	316	294	610	12.5
4SR4/9 - PD			360	319	679	14.0
4SR4/14 - PD			470	344	814	16.3
4SR4/18 - PD			582	404	986	19.1
4SR4/26 - PD			758	454	1212	23.0
4SR4/35 - PD			980	560	1540	26.8
4SR4/46 - PD			1295	660	1955	33.9
4SR4/60 - PD			1652	745	2397	41.5
4SR4/78 - PD			2097	850	2947	56.8

### электронасосы с двигателем FRANKLIN ELECTRIC®

МОДЕЛЬ однофазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 1~
			h1	h2	h	
4SR4m/7 - FK	1 1/4"	98	316	271	587	13.2
4SR4m/9 - FK			360	299	659	15.2
4SR4m/14 - FK			470	327	797	18.8
4SR4m/18 - FK			582	356	938	20.9
4SR4m/26 - FK			758	461	1219	26.7

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h	
4SR4/7 - FK	1 1/4"	98	316	242	558	12.1
4SR4/9 - FK			360	271	631	13.8
4SR4/14 - FK			470	299	769	16.2
4SR4/18 - FK			582	327	909	18.5
4SR4/26 - FK			758	356	1114	21.6
4SR4/35 - FK			980	423	1403	26.9
4SR4/46 - FK			1295	584	1879	36.5
4SR4/60 - FK			1652	698	2350	45.8
4SR4/78 - FK			2097	774	2871	59.8

## 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.