

# Описание Pedrollo 4SR1.5

## Краткая техническая характеристика скважинных насосов pedrollo серии 4SR1.5

- Подача насоса до 45 л/мин. (2.7 м<sup>3</sup>/ч)
- Напор насоса до 375 м
- температура жидкости до +30°C
- максимальное прохождение
- твердых частиц во взвешенном состоянии 150 г/м<sup>3</sup>
- число запусков макс. 20/час

## Принцип работы скважинных насосов pedrollo серии 4SR1.5

Серия скважинных насосов pedrollo 4SR1.5 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 скважинных насосов pedrollo серии 4SR1.5

Скважинные насосы pedrollo 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 4SR1 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 скважинных насосов pedrollo серии 4SR1.5

- **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 PEDROLLO:** 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.
- **ДВИГАТЕЛЬ:** электрический погружной 4-дюймовый Pedrollo.
- **4SRm:** однофазный 220-230 В - 50 Гц.
- **4SR:** трехфазный 380-415 В - 50 Гц.
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68.

#### **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.

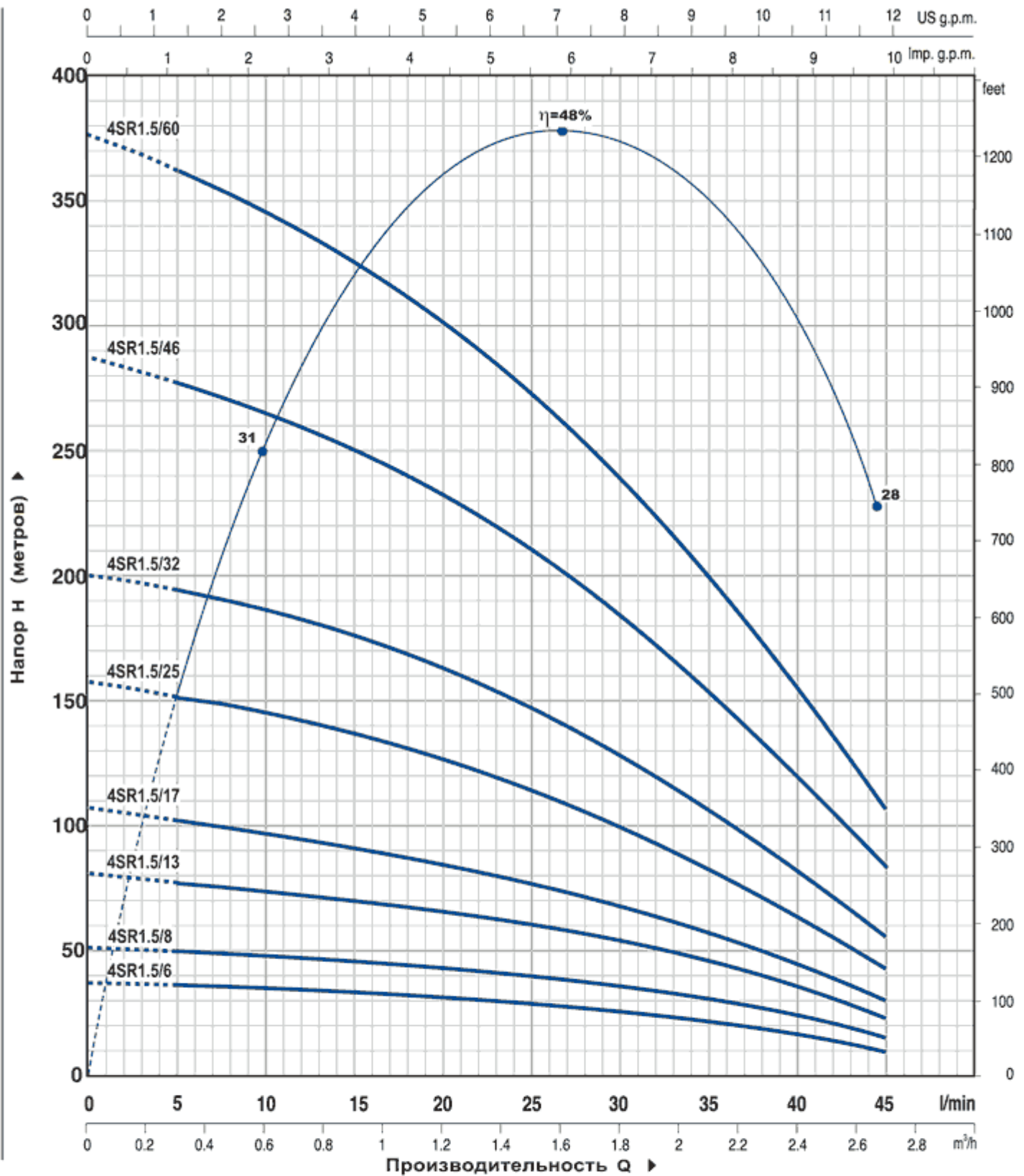
##### **4SR (трехфазный)**

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

#### **ИСПОЛНЕНИЕ НАСОСА 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.		м³/ч	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
				л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
4SR1.5m/6	—	0.25	0.33	H метры	38	36	34	33	30	27	24	20	15	11	
4SR1.5m/8	4SR1.5/8	0.37	0.50		50	48	46	44	40	36	32	26	20	14	
4SR1.5m/13	4SR1.5/13	0.55	0.75		81	78	75	71	66	59	52	43	33	23	
4SR1.5m/17	4SR1.5/17	0.75	1		106	102	98	93	86	78	68	56	43	30	
4SR1.5m/25	4SR1.5/25	1.1	1.5		156	151	144	136	127	115	100	83	64	45	
4SR1.5m/32	4SR1.5/32	1.5	2		200	193	184	175	162	147	128	106	82	58	
4SR1.5m/46	4SR1.5/46	2.2	3		288	277	265	250	233	211	184	153	117	83	
—	4SR1.5/60	3	4		375	362	346	328	304	276	241	199	153	108	

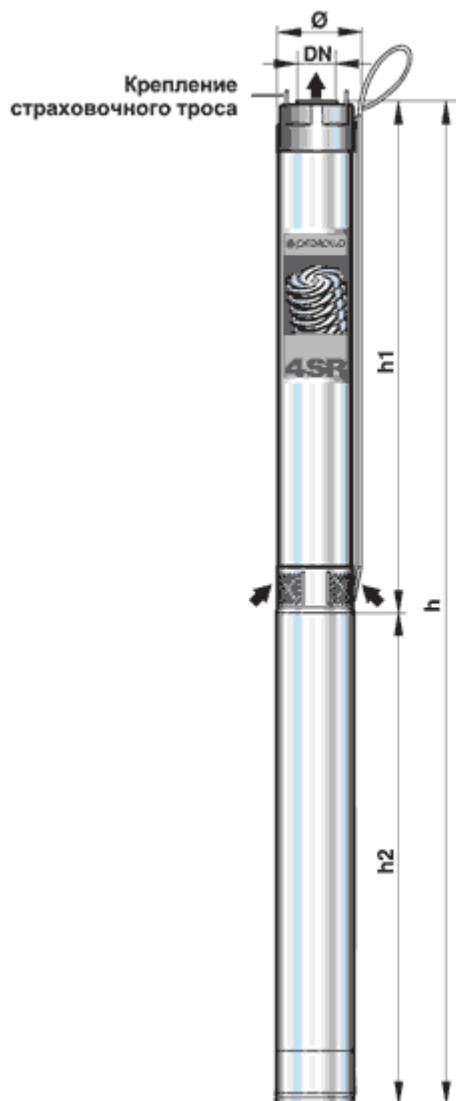
Q = Производительность H = Напор в метрах

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

# ОПИСАНИЕ

# 4 SR 1 m / 13

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



## электронасосы с двигателем PEDROLLO

МОДЕЛЬ однофазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 1~
			h1	h2	h	
4SR1.5m/6 - PD	1 1/4"	98	273	294	567	9.0
4SR1.5m/8 - PD			310	294	604	12.6
4SR1.5m/13 - PD			402	319	721	14.5
4SR1.5m/17 - PD			501	344	845	16.7
4SR1.5m/25 - PD			648	404	1052	20.0
4SR1.5m/32 - PD			802	454	1256	23.7
4SR1.5m/46 - PD			1134	600	1734	31.4

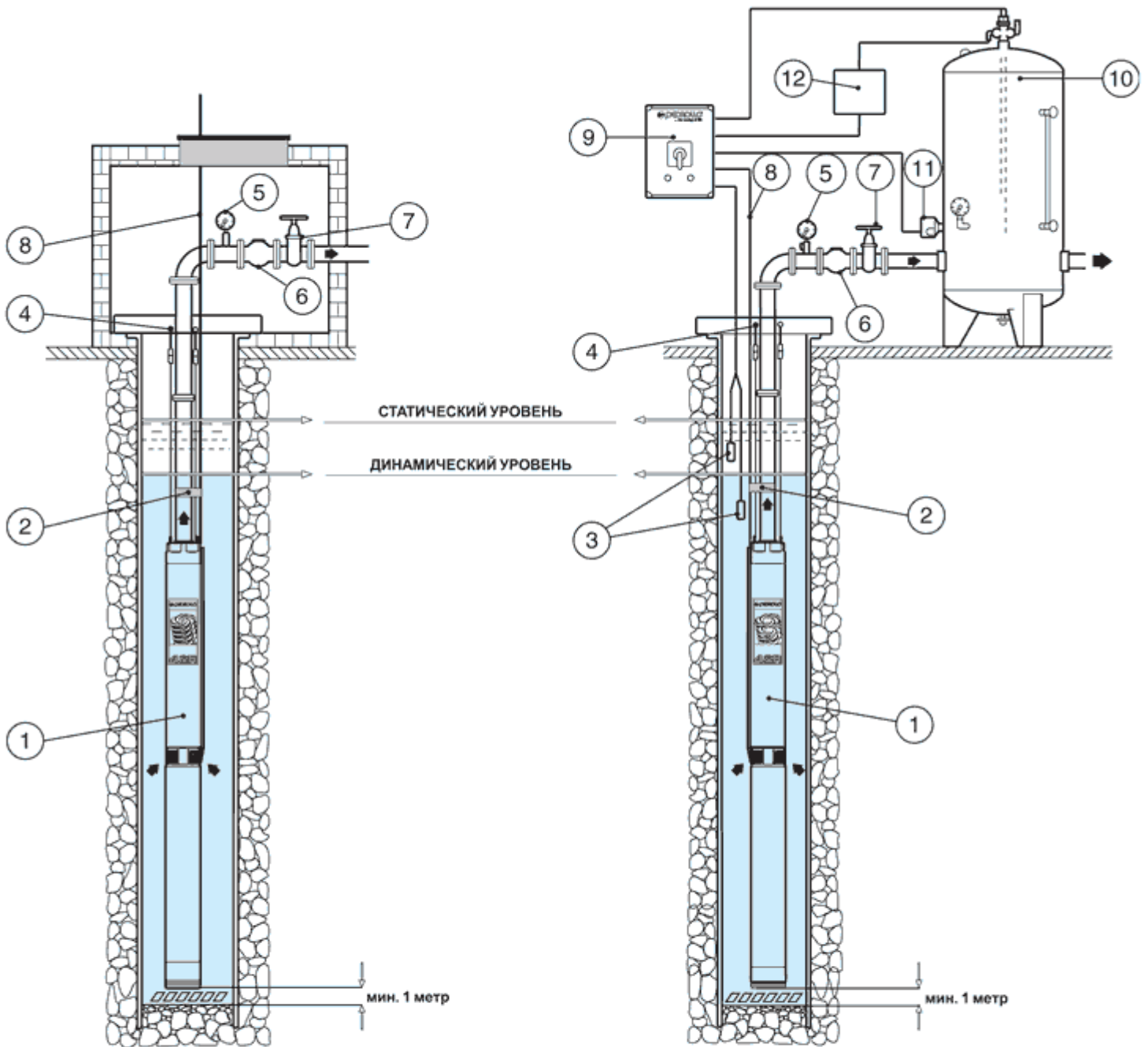
МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h	
4SR1.5/8 - PD	1 1/4"	98	310	294	604	11.6
4SR1.5/13 - PD			402	294	696	13.5
4SR1.5/17 - PD			501	319	820	15.4
4SR1.5/25 - PD			648	344	992	18.3
4SR1.5/32 - PD			802	404	1206	21.5
4SR1.5/46 - PD			1134	454	1588	26.7
4SR1.5/60 - PD			1442	560	2002	32.4

## электронасосы с двигателем FRANKLIN ELECTRIC®

МОДЕЛЬ однофазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 1~
			h1	h2	h	
4SR1.5m/6 - FK	1 1/4"	98	273	223	496	10.9
4SR1.5m/8 - FK			310	242	552	12.1
4SR1.5m/13 - FK			402	271	673	14.2
4SR1.5m/17 - FK			501	299	800	16.6
4SR1.5m/25 - FK			648	327	975	19.9
4SR1.5m/32 - FK			802	356	1158	23.3
4SR1.5m/46 - FK			1134	461	1595	31.6

МОДЕЛЬ трехфазный	ПАТРУБОК DN	Ø	РАЗМЕРЫ мм			кг 3~
			h1	h2	h	
4SR1.5/8 - FK	1 1/4"	98	310	223	533	11.3
4SR1.5/13 - FK			402	242	644	13.0
4SR1.5/17 - FK			501	271	772	15.2
4SR1.5/25 - FK			648	299	947	18.3
4SR1.5/32 - FK			802	327	1129	20.9
4SR1.5/46 - FK			1134	356	1490	26.5
4SR1.5/60 - FK			1442	423	1865	32.8

## ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Скважинный электронасос 4SR</li> <li>2) Хомуты крепления кабеля электропитания</li> <li>3) Датчики контроля уровня (защита от работы всухую)</li> <li>4) Анкеровка крепежных тросов электронасоса на крышке скважины</li> <li>5) Манометр</li> <li>6) Обратный клапан</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7) Заслонка регулировки расхода</li> <li>8) Кабель электропитания</li> <li>9) Пульт управления с датчиками уровня</li> <li>10) Емкость системы поддержания давления</li> <li>11) Реле давления</li> <li>12) Электроклапан/электрокомпрессор</li> </ul> |
|--|---|

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.