

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ
ПОГРУЖНЫЕ 4"

4SR

Руководство по эксплуатации (технический паспорт)



ВНИМАНИЕ! Перед установкой и включением электронасоса внимательно ознакомьтесь с содержанием руководства по эксплуатации (технического паспорта).

При установке электронасоса рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Рекомендуются для подачи чистой воды с содержанием песка не более 150 г/м³. Благодаря высоким эксплуатационным характеристикам и надёжности, насосы могут применяться в бытовом секторе, коммунальном хозяйстве и промышленности. В сочетании с гидроаккумуляторами они используются для распределения воды, для ирригации, моечных установок, повышения давления в системах, в противопожарных установках и т.п.

ВНИМАНИЕ! Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его как во включенном, так и в выключенном состоянии, также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса.

2. УСЛОВИЯ ПО УСТАНОВКЕ НАСОСА

Установка насоса должна производиться квалифицированным аттестованным специалистом электрогидравлических машин.

Насосы 4SR поставляются в коробках из твердого картона, с руководством по эксплуатации (паспортом), со штатным кабелем 1,5м. Для установки насоса необходимо доукомплектовать насос трубопроводной арматурой, станцией управления, кабелем, кабельной муфтой и тросом по следующим техническим характеристикам:

1. Труба диаметром: для 4SR1 -1,25" (~ 32мм)

для 4SR2 -1.25" (~32мм)

Использовать только для 4SR4 -1,25" (~32мм) длина трубы зависит

указанный диаметр! для 4SR8 - 2" (~ 50мм) от глубины погружения

для 4SR10 - 2" (~ 50мм)

для 4SR15 - 2" (~ 50мм)

Для качественного и долговечного использования электронасоса рекомендуется устанавливать пластиковые трубы. При монтаже труб, выполненных из металла, убедитесь в отсутствии в них окалин или других металлических частиц, которые могут появиться в процессе монтажа.

2. Устройство управления, включающее в себя: конденсатор (для однофазных насосов, емкость конденсатора определяется по мощности двигателя), защиту от сухого хода, защиту от перегрузок в электроцепи, пусковое реле. Тип устройства управления выбирается в зависимости от мощности и количества фаз электродвигателя.

3. Кабель 4-х жильный, с покрытием, неразрушающимся от воды. Длина кабеля зависит от глубины погружения насоса, сечение провода выбирается по таблице и зависит от глубины погружения и мощности двигателя.

ВНИМАНИЕ! Неправильный подбор сечения кабеля может привести к уменьшению мощности двигателя или к его поломке.

4. Кабельная муфта для соединения 4-х жильного кабеля, обеспечивающую полную герметичность на глубине до 100 метров от уровня воды.

5. Трос диаметром 5-8 мм, выполненный из нержавеющей или оцинкованной стали. Длина троса зависит от глубины погружения насоса. Насос рекомендуется погружать до 1,5 метров от дна, но не глубже глубины погружения, указанной на табличке на корпусе насоса.

ВНИМАНИЕ! При отсутствии данных о допустимой глубине погружения на табличке насоса свяжитесь с сервисным центром для получения данных на данную модель насоса.

Перед установкой насоса убедитесь, что скважина заполнена водой, свободна от песка и других загрязнений, что ее размеры соответствуют установочным размерам насоса, а также правильность всех электрических соединений. Насос опускается в скважину на тросе, закрепленном за специальные отверстия, предварительно соединенный с трубой и кабелем.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается опускать электронасос в скважину при подключенном электропитании. Это опасно для жизни!

ВНИМАНИЕ! Работа насоса без воды приведет к выводу его из строя!

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается эксплуатация насоса в условиях сильной (с большим, чем предусмотрено в данном паспорте, содержанием песка и других абразивных частиц) загрязненности скважины!

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура жидкости до **+35 °С**.
- Максимальное содержание песка не более **150 г/м³**.
- Глубина погружения до **100 м**.
- Установка:
 - в вертикальном положении
 - в горизонтальном положении со следующими ограничениями:
 - 4SR1 - 4SR1,5 - 4SR2 - 4SR4 до **27 ступеней**
 - 4SR6 - 4SR8 до **17 ступеней**
 - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 до **12 ступеней**
- Количество пусков в час: **20** с регулярными интервалами
- Поток охлаждения двигателя не менее **8 см/с**
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

При запуске электронасосов следует учесть: время подъема воды на высоту 230м не менее 20 минут (при правильной установке насоса) с момента включения.

Технические данные при n = 2900 об/мин; Н – общий манометрический напор в метрах
Q – производительность (м³/час)

ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	H метры										
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		м ³ /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	
4SR1m/13	4SR1/13	0,37	0,50	H метры	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	1,0		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	—	—	—	
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		

ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	H метры							
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		м ³ /ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6
				л/мин	0	10	20	30	40	50	60	
4SR2m/7	4SR2/7	0,37	0,50	H метры	48	46	44	39	33	25	14	
4SR2m/10	4SR2/10	0,55	0,75		70	68	63	57	48	36	20	
4SR2m/13	4SR2/13	0,75	1		90	88	82	74	62	46	26	
4SR2m/20	4SR2/20	1,1	1,5		135	130	122	111	93	71	39	
4SR2m/27	4SR2/27	1,5	2		180	173	164	150	126	96	52	
4SR2m/39	4SR2/39	2,2	3		260	250	238	216	183	138	75	

ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	H метры										
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.		м ³ /ч	0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
				л/мин	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
4SR4m/7	4SR4/7	0,55	0,75	H метры	46	44	42	40	38	35	32	28	23	17	
4SR4m/9	4SR4/9	0,75	1		60	56	55	52	49	45	40	35	29	23	
4SR4m/14	4SR4/14	1,1	1,5		92	88	85	81	76	70	63	55	45	35	
4SR4m/18	4SR4/18	1,5	2		120	112	109	104	98	90	81	70	58	45	
4SR4m/26	4SR4/26	2,2	3		170	162	157	150	141	130	116	101	84	63	
–	4SR4/35	3	4		230	220	211	202	190	175	157	137	113	85	
–	4SR4/46	4	5,5		308	293	280	269	249	230	205	181	151	117	
–	4SR4/60	5,5	7,5		405	385	370	350	325	300	270	235	195	155	

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	м³/ч л/мин	0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.			0	25	50	75	100	125	150
4SR6m/4	4SR6/4	0,55	0,75	Н метры		27	26	24	22	19	15	11
4SR6m/6	4SR6/6	0,75	1			40	38	36	33	29	24	17
4SR6m/9	4SR6/9	1,1	1,5			61	58	54	50	44	35	26
4SR6m/13	4SR6/13	1,5	2			87	83	78	71	61	49	35
4SR6m/17	4SR6/17	2,2	3			114	107	100	91	79	62	45
-	4SR6/23	3	4			154	148	138	128	112	92	67
-	4SR6/31	4	5,5			210	200	186	170	149	121	86
-	4SR6/42	5,5	7,5			285	276	258	240	212	170	124
-	4SR6/56	7,5	10			380	365	340	315	280	233	173

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	м³/ч л/мин	0	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.			0	40	60	80	100	120	140	160	180	200
4SR8m/4	4SR8/4	0,75	1	Н метры		27	26	25	24	23	22	20	17	13	10
4SR8m/7	4SR8/7	1,1	1,5			47	46	45	43	41	38	34	29	23	16
4SR8m/9	4SR8/9	1,5	2			60	58	57	55	52	48	43	37	30	21
4SR8m/13	4SR8/13	2,2	3			87	85	83	80	76	70	63	54	43	30
-	4SR8/17	3	4			112	110	108	104	99	92	82	70	56	40
-	4SR8/23	4	5,5			153	150	146	141	134	124	111	95	76	53
-	4SR8/31	5,5	7,5			205	200	196	190	181	167	149	128	103	72
-	4SR8/42	7,5	10			280	272	266	257	244	225	202	175	140	98

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	м³/ч л/мин	0	3,0	6,0	7,5	9,0	10,5	12	13,5	15,0
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.			0	50	100	125	150	175	200	225	250
4SR10m/4 -N	4SR10/6 -N	0,75	1	Н метры		33	29	25	23	20,5	17	14	9	4
4SR10m/8 -N	4SR10/8 -N	1,1	1,5			43	39	35	31	27,5	23	18,5	12	6
4SR10m/11 -N	4SR10/11 -N	1,5	2			60	54	47	42	37,5	31	24,5	16	8
4SR10m/16 -N	4SR10/16 -N	2,2	3			87	79	69	62	55	45	35,5	24	11
-	4SR10/22 -N	3	4			120	110	96	87	76	64	50	33	15
-	4SR10/30 -N	4	5,5			163	150	130	118	104,5	87	70	46	21
-	4SR10/41 -N	5,5	7,5			223	205	178	162	143	120	95	63	29

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	м³/ч л/мин	0	3,0	6,0	9,0	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.			0	50	100	150	200	220	240	260	280	300
4SR12m/4 -N	4SR12/4 -N	0,75	1	Н метры		22	21	19	17	14,5	13	11,5	10	8	6
4SR12m/6 -N	4SR12/6 -N	1,1	1,5			34	31	28,5	25	21,5	19,5	17	14,5	12	9
4SR12m/8 -N	4SR12/8 -N	1,5	2			45	42	38	34	28	26	23,5	19,5	15,5	11
4SR12m/12 -N	4SR12/12 -N	2,2	3			67	62	57	51	43	38,5	34	29	23	16
-	4SR12/17 -N	3	4			95	88	81	72	61	54,5	48	41	33	23
-	4SR12/23 -N	4	5,5			129	120	110	97	82,5	75	66	56	45	31
-	4SR12/31 -N	5,5	7,5			173	162	147	131	111	101	89,5	76	60	42

ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	м³/ч л/мин	0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	19,5	21,0
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.			0	50	100	150	200	250	300	325	350
4SR15m/6 -N	4SR15/6 -N	1,1	1,5	Н метры		32	30	28	25	22	18	12	8	3
4SR15m/8 -N	4SR15/8 -N	1,5	2			43	40	37	33,5	29,5	24	16	11	4
4SR15m/11 -N	4SR15/11 -N	2,2	3			59	55	51	45,5	40	32,5	22	15	5
-	4SR15/15 -N	3	4			81	75	69	62,5	55	44	30	20,5	7
-	4SR15/21 -N	4	5,5			113	105	97	87	77	62,5	42	28	10
-	4SR15/29 -N	5,5	7,5			156	145	133,5	121	105,5	86	60	40,5	13

5. РАЗМЕРЫ И ВЕС

4SR-PD Погружные электронасосы с двигателем 4PD “PEDROLLO”



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ, мм				кг
		DN	Ø	h1	h2	
Эднофазный						1~
ISR1m/13 - PD	1¼"	98	400	311	711	11,2
ISR1m/18 - PD			517	331	848	13,2
ISR1m/25 - PD			646	356	1002	15,9
ISR1m/35 - PD			856	396	1252	19,6
ISR1m/45 - PD			1065	437	1502	23,1
ISR1.5m/8 - PD			308	311	619	10,3
ISR1.5m/13 - PD			400	331	731	11,7
ISR1.5m/17 - PD			499	356	855	14,2
ISR1.5m/25 - PD			646	396	1042	17,5
ISR1.5m/32 - PD			800	437	1237	20,9
ISR1.5m/46 - PD			1134	492	1626	28,1
ISR2m/7 - PD			290	311	601	10,1
ISR2m/10 - PD			345	331	676	11,4
ISR2m/13 - PD			400	356	756	13,3
ISR2m/20 - PD			554	396	950	16,6
ISR2m/27 - PD			683	437	1120	19,5
ISR2m/39 - PD			929	492	1421	25,4
ISR4m/7 - PD			314	331	645	11,0
ISR4m/9 - PD			358	356	714	12,8
ISR4m/14 - PD			468	396	864	15,6
ISR4m/18 - PD	580	437	1017	18,3		
ISR4m/26 - PD	756	492	1248	23,2		
ISR6m/4 - PD	2"	98	281	331	612	10,9
ISR6m/6 - PD			341	356	697	12,5
ISR6m/9 - PD			431	396	827	15,0
ISR6m/13 - PD			576	437	1013	17,8
ISR6m/17 - PD			695	492	1187	22,2
ISR8m/4 - PD			281	356	637	12,0
ISR8m/7 - PD			371	396	767	14,4
ISR8m/9 - PD			431	437	868	16,4
4SR8m/13 - PD			576	492	1068	21,0
4SR10m/6 -N - PD			616	356	972	14,0
4SR10m/8 -N - PD	762	396	1158	16,9		
4SR10m/11 -N - PD	981	437	1418	20,2		
4SR10m/16 -N - PD	1346	492	1838	26,4		
4SR12m/4 -N - PD	470	356	826	12,4		
4SR12m/6 -N - PD	616	396	1012	15,7		
4SR12m/8 -N - PD	762	437	1199	18,4		
4SR12m/12 -N - PD	1054	492	1546	24,0		
4SR15m/6 -N - PD	616	396	1012	15,7		
4SR15m/8 -N - PD	762	437	1199	18,4		
4SR15m/11 -N - PD	981	492	1473	23,4		

ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ, мм			кг			
		DN	Ø	h1		h2	h	
Трехфазный					3~			
4SR1/13 - PD	1¼"	98	400	311	711	11,2		
4SR1/18 - PD			517	331	848	13,2		
4SR1/25 - PD			646	356	1002	15,9		
4SR1/35 - PD			856	371	1227	18,8		
4SR1/45 - PD			1065	396	1461	21,6		
4SR1.5/8 - PD			308	311	619	10,3		
4SR1.5/13 - PD			400	331	731	11,7		
4SR1.5/17 - PD			499	356	855	14,2		
4SR1.5/25 - PD			646	371	1017	16,7		
4SR1.5/32 - PD			800	396	1196	19,4		
4SR1.5/46 - PD			1134	437	1571	24,9		
4SR2/7 - PD			290	311	601	10,1		
4SR2/10 - PD			345	331	676	11,4		
4SR2/13 - PD			400	356	756	13,3		
4SR2/20 - PD			554	371	925	15,8		
4SR2/27 - PD			683	396	1079	18,0		
4SR2/39 - PD			929	437	1366	22,2		
4SR4/7 - PD			314	331	645	11,0		
4SR4/9 - PD			358	356	714	12,8		
4SR4/14 - PD			468	371	839	14,8		
4SR4/18 - PD			580	396	976	16,8		
4SR4/26 - PD			756	437	1193	20,0		
4SR4/35 - PD			978	450	1428	23,9		
4SR4/46 - PD			1295	505	1800	31,1		
4SR4/60 - PD			1652	700	2352	44,1		
4SR6/4 - PD			98	98	281	331	612	10,9
4SR6/6 - PD					341	356	697	12,5
4SR6/9 - PD					431	371	802	14,2
4SR6/13 - PD					576	396	972	16,3
4SR6/17 - PD					695	437	1132	19,0
4SR6/23 - PD					900	450	1350	22,5
4SR6/31 - PD					1164	505	1669	27,7
4SR6/42 - PD					1519	700	2219	40,4
4SR6/56 - PD					2063	800	2863	51,0
4SR8/4 - PD					281	356	637	12,0
4SR8/7 - PD					371	371	742	13,6
4SR8/9 - PD	431	396			827	14,9		
4SR8/13 - PD	576	437			1013	17,8		
4SR8/17 - PD	695	450			1145	20,4		
4SR8/23 - PD	900	505			1405	25,4		
4SR8/31 - PD	1164	700			1864	36,5		
4SR8/42 - PD	1519	800			2319	43,9		
4SR10/6 -N - PD	2"	98			616	356	972	14,0
4SR10/8 -N - PD					762	371	1133	16,1
4SR10/11 -N - PD					981	396	1377	18,7
4SR10/16 -N - PD			1346	437	1783	23,2		
4SR10/22 -N - PD			1784	450	2234	28,2		
4SR10/30 -N - PD			2368	505	2873	36,1		
4SR10/41 -N - PD			3171	700	3871	51,2		
4SR12/8 -N - PD			762	396	1158	16,9		
4SR12/12 -N - PD			1054	437	1491	20,8		
4SR12/17 -N - PD			1419	450	1869	25,2		
4SR12/23 -N - PD			1857	505	2362	31,7		
4SR12/31 -N - PD			2441	700	3141	45,1		
4SR15/6 -N - PD			616	371	987	14,9		
4SR15/8 -N - PD			762	396	1158	16,9		
4SR15/11 -N - PD	981	437	1418	20,2				
4SR15/15 -N - PD	1273	450	1723	24,1				
4SR15/21 -N - PD	1711	505	2216	30,5				
4SR15/29 -N - PD	2295	700	2995	43,9				

4SR-PS Погружные электронасосы с двигателем 4PS "PEDROLLO"



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ, мм				кг
		DN	Ø	h1	h2	
4SR1m/13 - PS	1¼"	98	400	237	637	11,5
4SR1m/18 - PS			517	257	774	13,9
4SR1m/25 - PS			646	272	918	16,5
4SR1m/35 - PS			856	312	1168	20,6
4SR1m/45 - PS			1065	352	1417	24,8
4SR1.5m/8 - PS			308	237	545	10,6
4SR1.5m/13 - PS			400	257	657	12,4
4SR1.5m/17 - PS			499	272	771	14,8
4SR1.5m/25 - PS			646	312	958	18,5
4SR1.5m/32 - PS			800	352	1152	22,6
4SR1.5m/46 - PS			1134	402	1536	27,4
4SR2m/7 - PS			290	237	527	10,4
4SR2m/10 - PS			345	257	602	12,1
4SR2m/13 - PS			400	272	672	13,9
4SR2m/20 - PS			554	312	866	17,6
4SR2m/27 - PS			683	352	1035	21,2
4SR2m/39 - PS			929	402	1331	24,7
4SR4m/7 - PS			314	257	571	11,7
4SR4m/9 - PS			358	272	630	13,4
4SR4m/14 - PS			468	312	780	16,6
4SR4m/18 - PS	580	352	932	20,0		
4SR4m/26 - PS	756	402	1158	22,5		
4SR6m/4 - PS	2"	98	281	257	538	11,6
4SR6m/6 - PS			341	272	613	13,1
4SR6m/9 - PS			431	312	743	16,0
4SR6m/13 - PS			576	352	928	19,5
4SR6m/17 - PS			695	402	1097	21,5
4SR8m/4 - PS			281	272	553	12,6
4SR8m/7 - PS			371	312	683	15,4
4SR8m/9 - PS			431	352	783	18,1
4SR8m/13 - PS			576	402	978	20,3
4SR10m/6 - N - PS			616	272	888	14,6
4SR10m/8 - N - PS			762	312	1074	17,9
4SR10m/11 - N - PS			981	352	1333	21,9
4SR10m/16 - N - PS			1346	402	1748	25,7
4SR12m/4 - N - PS			470	272	742	13,0
4SR12m/6 - N - PS			616	312	928	16,7
4SR12m/8 - N - PS			762	352	1114	20,1
4SR12m/12 - N - PS			1054	402	1456	23,3
4SR15m/6 - N - PS			616	312	928	16,7
4SR15m/8 - N - PS	762	352	1114	20,1		
4SR15m/11 - N - PS	981	402	1383	22,7		

ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ, мм				кг		
		DN	Ø	h1	h2		h	3~
4SR1/13 - PS	1¼"	98	400	237	637	11,5		
4SR1/18 - PS			517	237	754	12,8		
4SR1/25 - PS			646	257	903	15,3		
4SR1/35 - PS			856	272	1128	18,5		
4SR1/45 - PS			1065	297	1362	22,6		
4SR1.5/8 - PS			308	237	545	10,6		
4SR1.5/13 - PS			400	237	637	11,3		
4SR1.5/17 - PS			499	257	756	13,6		
4SR1.5/25 - PS			646	272	918	16,4		
4SR1.5/32 - PS			800	297	1097	20,4		
4SR1.5/46 - PS			1134	352	1486	26,6		
4SR2/7 - PS			290	237	527	10,4		
4SR2/10 - PS			345	237	582	11,0		
4SR2/13 - PS			400	257	657	12,7		
4SR2/20 - PS			554	272	826	15,5		
4SR2/27 - PS			683	297	980	19,0		
4SR2/39 - PS			929	352	1281	23,9		
4SR4/7 - PS			314	237	551	10,6		
4SR4/9 - PS			358	257	615	12,2		
4SR4/14 - PS			468	272	740	14,5		
4SR4/18 - PS			580	297	877	17,8		
4SR4/26 - PS			756	352	1108	21,7		
4SR4/35 - PS			978	418	1396	27,6		
4SR4/46 - PS			1295	574	1869	38,4		
4SR4/60 - PS			1652	664	2316	47,2		
4SR6/4 - PS			2"	98	281	237	518	10,5
4SR6/6 - PS					341	257	598	11,9
4SR6/9 - PS					431	272	703	13,9
4SR6/13 - PS					576	297	873	17,3
4SR6/17 - PS					695	352	1047	20,7
4SR6/23 - PS	900	418			1318	26,2		
4SR6/31 - PS	1164	574			1738	35,0		
4SR6/42 - PS	1519	664			2183	43,5		
4SR6/56 - PS	2063	764			2827	53,4		
4SR8/4 - PS	281	257			538	11,4		
4SR8/7 - PS	371	272			643	13,3		
4SR8/9 - PS	431	297			728	15,9		
4SR8/13 - PS	576	352			928	19,5		
4SR8/17 - PS	695	418			1113	24,1		
4SR8/23 - PS	900	574			1474	32,7		
4SR8/31 - PS	1164	664			1828	39,6		
4SR8/42 - PS	1519	764			2283	46,3		
4SR10/6 - N - PS	616	257			873	13,4		
4SR10/8 - N - PS	762	272			1034	15,8		
4SR10/11 - N - PS	981	297			1278	19,7		
4SR10/16 - N - PS	1346	352			1698	24,9		
4SR10/22 - N - PS	1784	418			2202	31,9		
4SR10/30 - N - PS	2368	574			2942	43,4		
4SR10/41 - N - PS	3171	664			3835	54,3		
4SR12/4 - N - PS	470	257	727	11,8				
4SR12/6 - N - PS	616	272	888	14,6				
4SR12/8 - N - PS	762	297	1059	17,9				
4SR12/12 - N - PS	1054	352	1406	22,5				
4SR12/17 - N - PS	1419	418	1837	28,9				
4SR12/23 - N - PS	1857	574	2431	39,0				
4SR12/31 - N - PS	2441	664	3105	48,2				
4SR15/6 - N - PS	616	272	888	14,6				
4SR15/8 - N - PS	762	297	1059	17,9				
4SR15/11 - N - PS	981	352	1333	21,9				
4SR15/15 - N - PS	1273	418	1691	27,8				
4SR15/21 - N - PS	1711	574	2285	37,8				
4SR15/29 - N - PS	2295	664	2959	47,0				

4SR-FK Погружные электронасосы с двигателем FK «FRANKLIN»



ТИП	ПАТРУБОК DN	РАЗМЕРЫ, мм			кг			
		Ø	h1	h2		h		
Трехфазный					3~			
4SR1/13 - FK	1¼"	98	400	237	637	11,0		
4SR1/18 - FK			517	251	768	13,2		
4SR1/25 - FK			646	271	917	15,4		
4SR1/35 - FK			856	297	1153	18,7		
4SR1/45 - FK			1065	321	1386	21,7		
4SR1,5/8 - FK			308	237	545	10,1		
4SR1,5/13 - FK			400	251	651	11,7		
4SR1,5/17 - FK			499	271	770	13,7		
4SR1,5/25 - FK			646	297	943	16,6		
4SR1,5/32 - FK			800	321	1121	19,5		
4SR1,5/46 - FK			1134	353	1487	25,0		
4SR2/7 - FK			290	237	527	9,9		
4SR2/10 - FK			345	251	596	11,4		
4SR2/13 - FK			400	271	671	12,8		
4SR2/20 - FK			554	297	851	15,7		
4SR2/27 - FK			683	321	1004	18,1		
4SR2/39 - FK			929	353	1282	22,3		
4SR4/7 - FK			314	251	565	11,0		
4SR4/9 - FK			358	271	629	12,3		
4SR4/14 - FK			468	297	765	14,7		
4SR4/18 - FK			580	321	901	16,9		
4SR4/26 - FK			756	353	1109	20,1		
4SR4/35 - FK			978	408	1386	25,0		
4SR4/46 - FK			1295	543	1838	35,0		
4SR4/60 - FK			1652	693	2345	46,0		
4SR6/4 - FK			281	251	532	10,9		
4SR6/6 - FK			341	271	612	12,0		
4SR6/9 - FK			431	297	728	14,1		
4SR6/13 - FK			2"	98	576	321	897	16,4
4SR6/17 - FK					695	353	1048	19,1
4SR6/23 - FK	900	408			1308	23,6		
4SR6/31 - FK	1164	543			1707	31,6		
4SR6/42 - FK	1519	693			2212	42,3		
4SR6/56 - FK	2063	731			2794	52,6		
4SR8/4 - FK	281	271			552	11,5		
4SR8/7 - FK	371	297			668	13,5		
4SR8/9 - FK	431	321			752	15,0		
4SR8/13 - FK	576	353			929	17,9		
4SR8/17 - FK	695	408			1103	21,5		
4SR8/23 - FK	900	543			1443	29,3		
4SR8/31 - FK	1164	693			1857	38,4		
4SR8/42 - FK	1519	731			2250	45,5		
4SR10/6 -N - FK	616	271			887	13,5		
4SR10/8 -N - FK	762	297			1059	16,0		
4SR10/11 -N - FK	981	321			1302	18,8		
4SR10/16 -N - FK	1346	353			1699	23,3		
4SR10/22 -N - FK	1784	408			2192	29,3		
4SR10/30 -N - FK	2368	543			2911	40,0		
4SR10/41 -N - FK	3171	693			3864	53,1		
4SR12/4 -N - FK	470	271			741	11,9		
4SR12/6 -N - FK	616	297			913	14,8		
4SR12/8 -N - FK	762	321			1083	17,0		
4SR12/12 -N - FK	1054	353			1407	20,9		
4SR12/17 -N - FK	1419	408			1827	26,3		
4SR12/23 -N - FK	1857	543			2400	35,6		
4SR12/31 -N - FK	2441	693			3134	47,0		
4SR15/6 -N - FK	616	297			913	14,8		
4SR15/8 -N - FK	762	321			1083	17,0		
4SR15/11 -N - FK	981	353	1334	20,3				
4SR15/15 -N - FK	1273	408	1681	25,2				
4SR15/21 -N - FK	1711	543	2254	34,4				
4SR15/29 -N - FK	2295	693	2988	45,8				

ТИП	ПАТРУБОК DN	РАЗМЕРЫ, мм			кг	
		Ø	h1	h2		h
Однофазный					1~	
4SR1m/13 - FK	1¼"	98	400	251	651	12,6
4SR1m/18 - FK			517	276	793	15,1
4SR1m/25 - FK			646	297	943	17,4
4SR1m/35 - FK			856	321	1177	20,6
4SR1m/45 - FK			1065	353	1418	24,0
4SR1.5m/8 - FK			308	251	559	11,7
4SR1.5m/13 - FK			400	276	676	13,6
4SR1.5m/17 - FK			499	297	796	15,7
4SR1.5m/25 - FK			646	321	967	18,5
4SR1.5m/32 - FK			800	353	1153	21,8
4SR1.5m/46 - FK			1134	451	1585	30,6
4SR2m/7 - FK			290	251	541	11,5
4SR2m/10 - FK			345	276	621	13,3
4SR2m/13 - FK			400	297	697	14,8
4SR2m/20 - FK			554	321	875	17,6
4SR2m/27 - FK			683	353	1036	20,4
4SR2m/39 - FK			929	451	1380	27,9
4SR4m/7 - FK			314	276	590	12,9
4SR4m/9 - FK			358	297	655	14,3
4SR4m/14 - FK			468	321	789	16,6
4SR4m/18 - FK			580	353	933	19,2
4SR4m/26 - FK			756	451	1207	25,7
4SR6m/4 - FK			281	276	557	12,8
4SR6m/6 - FK			341	297	638	14,0
4SR6m/9 - FK			431	321	752	16,0
4SR6m/13 - FK			576	353	929	18,7
4SR6m/17 - FK			695	451	1146	24,7
4SR8m/4 - FK			281	297	578	13,5
4SR8m/7 - FK			371	321	692	15,4
4SR8m/9 - FK			431	353	784	17,3
4SR8m/13 - FK	576	451	1027	23,5		
4SR10m/6 -N - FK	616	297	913	15,5		
4SR10m/8 -N - FK	762	321	1083	17,9		
4SR10m/11 -N - FK	981	353	1334	21,1		
4SR10m/16 -N - FK	1346	451	1797	28,9		
4SR12m/4 -N - FK	470	297	767	13,9		
4SR12m/6 -N - FK	616	321	937	16,7		
4SR12m/8 -N - FK	762	353	1115	19,3		
4SR12m/12 -N - FK	1054	451	1505	26,5		
4SR15m/6 -N - FK	616	321	937	16,7		
4SR15m/8 -N - FK	762	353	1115	19,3		
4SR15m/11 -N - FK	981	451	1432	25,9		

РАЗМЕРЫ И ВЕС (ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)



ТИП Ромпа	ПАТРУБОК DN	РАЗМЕРЫ, мм			кг
		Ø	h1	h	
4SR1/13 - HYD	1 1/4"		400	403	4,7
4SR1/18 - HYD			517	520	6,0
4SR1/25 - HYD			646	649	7,4
4SR1/35 - HYD			856	859	9,4
4SR1/45 - HYD			1065	1068	11,4
4SR1.5/8 - HYD			308	311	3,8
4SR1.5/13 - HYD			400	403	4,5
4SR1.5/17 - HYD			499	502	5,7
4SR1.5/25 - HYD			646	649	7,3
4SR1.5/32 - HYD			800	803	9,2
4SR1.5/46 - HYD			1134	1137	13,2
4SR2/7 - HYD			290	293	3,6
4SR2/10 - HYD			345	348	4,2
4SR2/13 - HYD			400	403	4,8
4SR2/20 - HYD			554	557	6,4
4SR2/27 - HYD			683	686	7,8
4SR2/39 - HYD			929	932	10,5
4SR4/7 - HYD		314	317	3,8	

4SR4/9 - HYD
4SR4/14 - HYD
4SR4/18 - HYD
4SR4/26 - HYD
4SR4/35 - HYD
4SR4/46 - HYD
4SR4/60 - HYD
4SR6/4 - HYD
4SR6/6 - HYD
4SR6/9 - HYD
4SR6/13 - HYD
4SR6/17 - HYD
4SR6/23 - HYD
4SR6/31 - HYD
4SR6/42 - HYD
4SR6/56 - HYD
4SR8/4 - HYD
4SR8/7 - HYD
4SR8/9 - HYD
4SR8/13 - HYD
4SR8/17 - HYD
4SR8/23 - HYD
4SR8/31 - HYD
4SR8/42 - HYD
4SR10/6 -N -HYD
4SR10/8 -N -HYD
4SR10/11 -N -HYD
4SR10/16 -N -HYD
4SR10/22 -N -HYD
4SR10/30 -N -HYD
4SR10/41 -N -HYD
4SR12/4 -N -HYD
4SR12/6 -N -HYD
4SR12/8 -N -HYD
4SR12/12 -N -HYD
4SR12/17 -N -HYD
4SR12/23 -N -HYD
4SR12/31 -N -HYD
4SR15/6 -N -HYD
4SR15/8 -N -HYD
4SR15/11 -N -HYD
4SR15/15 -N -HYD
4SR15/21 -N -HYD
4SR15/29 -N -HYD

98

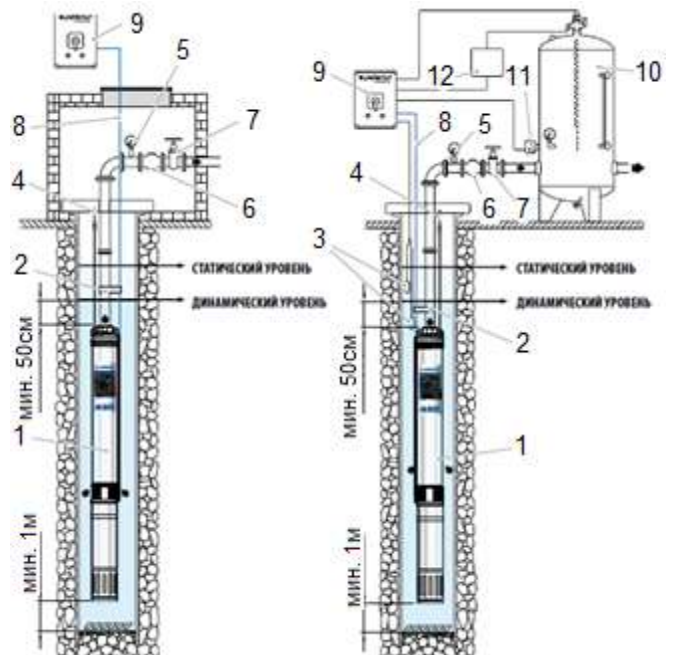
2"

358	361	4,3
468	471	5,4
580	583	6,6
756	759	8,3
978	981	10,7
1295	1298	15,0
1652	1655	19,4
281	284	3,7
341	344	4,0
431	434	4,8
576	579	6,1
695	698	7,3
900	903	9,3
1164	1167	11,6
1519	1522	15,7
2063	2066	22,0
281	284	3,5
371	374	4,2
431	434	4,7
576	579	6,1
695	698	7,2
900	903	9,3
1164	1167	11,8
1519	1522	14,9
616	619	5,5
762	765	6,7
981	984	8,5
1346	1349	11,5
1784	1787	15,0
2368	2371	20,0
3171	3174	26,5
470	473	3,9
616	619	5,5
762	765	6,7
1054	1057	9,1
1419	1422	12,0
1857	1860	15,6
2441	2444	20,4
616	619	5,5
762	765	6,7
981	984	8,5
1273	1276	10,9
1711	1714	14,4
2295	2298	19,2

6. ТИПОВЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ

1. Скважинный электронасос
2. Хомуты крепления кабеля электропитания
3. Датчики контроля уровня воды для предотвращения работы по «сухому ходу»
4. Кронштейн и крепежный трос
5. Манометр
6. Обратный клапан
7. Вентиль регулирования расхода
8. Кабель электропитания
9. Электрический пульт
10. Гидроаккумулятор
11. Реле давления
12. Электроклапан/электрокомпрессор

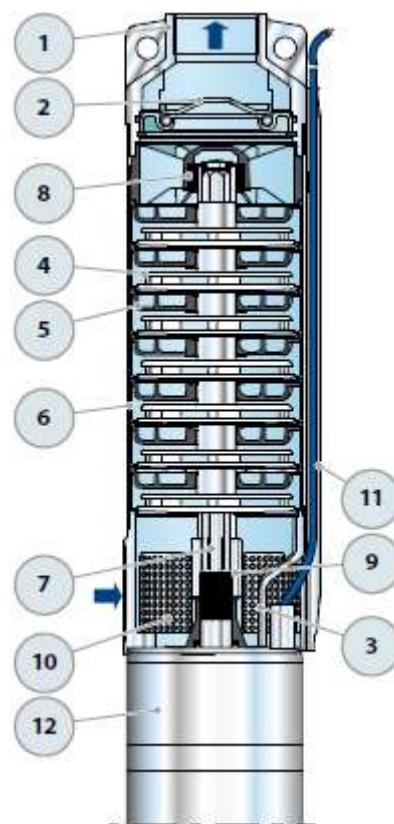
Электронасосы **4SR** устанавливаются в скважины диаметром не менее 4'' (100 мм). Электронасос опускается в скважину при помощи напорной трубы на глубину, которая обеспечивает его полное погружение (не менее 50 см от поверхности воды и не менее 1 м от дна скважины), в том числе во время его работы, когда уровень воды в скважине может падать. При установке электронасоса в



скважине рекомендуется закреплять его тросом из нержавеющей стали через предусмотренные для этого проушины на напорном корпусе.

7. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. НАПОРНЫЙ КОРПУС | Прецизионное литье, нержавеющая сталь AISI 304, напорный патрубок с резьбой согласно ISO 228/1 |
| 2. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 3. ФЛАНЕЦ | Нержавеющая сталь AISI 304, размеры соответствуют стандартам NEMA |
| 4. РАБОЧЕЕ КОЛЕСО | Lexan 141-R для 4SR1-1.5-2-4-6-8
Noryl FE1520PW для 4SR10-12-15 |
| 5. ДИФФУЗОР | Noryl FE1520PW |
| 6. КОРПУС РАБОЧЕЙ СТУПЕНИ | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 7. ВАЛ НАСОСА | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 8. ПОДШИПНИКИ НАСОСА | Неподвижные части выполнены из специального технополимера, а вращающиеся части изготовлены из нержавеющей стали AISI 316 с защитным покрытием из окиси хрома, повышающим стойкость к воздействию песка. |
| 9. ПРИВОДНАЯ МУФТА | Нержавеющая сталь AISI 316L до 2,2 кВт; нержавеющая сталь AISI 304 для насосов большей мощности |
| 10. ФИЛЬТР | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 11. ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 12. ДВИГАТЕЛЬ 4" | 4PD = двигатель «PEDROLLO» маслonaполненный
4PS = двигатель «PEDROLLO» водонаполненный
4FK = двигатель «FRANKLIN» водонаполненный |



8. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Насосы изготовлены в соответствии с требованиями международных стандартов.

1. Во избежание несчастных случаев **категорически запрещается** поднимать или транспортировать насос за кабель питания.
2. **Запрещается** эксплуатировать насос без заземления.
3. **Запрещается** использовать насос для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.
4. **Запрещается** эксплуатировать насос без воды.
5. **Запрещается** эксплуатация насоса в сильно загрязненной воде (с концентрацией взвешенных частиц более 150 грамм на м³ и с размером частиц более 1мм).
6. **Запрещается** длительная (более 10 секунд) эксплуатация насоса с максимальной нагрузкой (закрытым выходным патрубком).
7. **Запрещается** эксплуатация электронасоса с покрывающим уровнем воды менее 3 метров от выходного патрубка насоса.

9. РЕКОМЕНДАЦИИ

При использовании электронасоса для водоснабжения домов рекомендуется использовать следующее дополнительное оборудование: станция управления насосом (QSM или QST) с защитой от сухого хода или пульт (QEM- для однофазных насосов; QET- для трехфазных насосов) производства фирмы ПЕДРОЛЛО; бак-гидроаккумулятор; реле давления (FSG/2 или FYG/22); манометр (MR6 или MR10); пятивыводной тройник RS; обратный клапан VR; кабельная муфта.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Изготовитель, гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации (паспортом).

2. В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

3. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:

- при монтаже насоса без предварительной диагностики скважины
- при несанкционированном (вне сервисного центра) вскрытии или ремонте электронасоса.
- при выходе из строя электродвигателя из-за неправильного подключения к электросети.
- при выходе из строя электродвигателя из-за сбоя, перепада напряжения в электросети.
- при нарушении условий эксплуатации.

4. Гарантийные претензии принимаются только на насос с установленной кабельной муфтой без механических повреждений.

При всех неудобствах связанных с работой насоса обращайтесь в сервисный центр.

Условия подачи рекламаций:

При подаче рекламации в сервисный центр необходимо предоставить:

1. Технический паспорт (правильно заполненный).
2. Краткое описание условий установки и эксплуатации, а также описание неисправности.

В случае если установку (монтаж) электронасоса производила специализированная строительная организация, то необходимо указать ее адрес, телефон и номер лицензии на право проведения таких работ.

11. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Насос 4SR _____ (указать марку насоса)	1 шт.
Кабель питания	1,5м.
Коробка упаковочная	1 шт.
Руководство по эксплуатации (технический паспорт)	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

1. АЛМАТЫ, ул. Бокейханова, 233, тел.: 8(727) 258 45 61
2. АСТАНА, ул. Ауэзова д. 39, тел.: 8 (7172) 55-93-94, 55-93-96
3. КАРАГАНДА, ул. Пичугина, 249, кв. 19, тел.: 8(7212) 55-93-50, 55-93-52
4. АКТОБЕ, ул. Жургенова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92

ВНИМАНИЕ! Гарантия действительна при правильном заполнении технического паспорта. При рекламации в сервисный центр необходимо предъявить, технический паспорт, товарный чек.

На рассмотрение принимаются только чистые насосы.

С характеристиками оборудования и гарантийными условиями ознакомлен _____

Дата продажи _____

Штамп магазина

