

# 4SR

## Электронасосы погружные 4"

-  Чистая вода  
(Максимальное содержание  
песка не более 150 г/м<sup>3</sup>)
-  В быту
-  В коммунальном  
секторе
-  В промышленности



### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **350 л/мин** (21 м<sup>3</sup>/ч)
- Напор до **405 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Температура жидкости до **+35 °C**
- Максимальное содержание песка не более **150 г/м<sup>3</sup>**
- 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**

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Однофазный 230 В - 50 Гц
- Трехфазный 400 В - 50 Гц

Кабель электропитания длиной: – для P2 от 0,37 до 3 кВт: **1,7 м**  
4SR-PD, **2,0 м** 4SR-PS, **1,5 м** 4SR-FK

– для P2 от 4 до 7.5 кВт: **2,7 м** 4SR-PD, **3,0 м** 4SR-PS, **2,5 м** 4SR-FK

В однофазной версии **4SR-PD**, **4SR-PS** конденсатор находится внутри тары.

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



РЕГЛАМЕНТ (ЕС) N. 547/2012

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертифицированная система менеджмента DNV  
ISO 9001: Система менеджмента качества  
ISO 14001: Экологический менеджмент



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Рекомендуются для подачи чистой воды с содержанием песка не более **150 г/м<sup>3</sup>**. 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.

### ПАТЕНТЫ - ТОРГОВЫЕ МАРКИ - МОДЕЛИ

- Патент № EP09781276.2

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Другие напряжения питания или частота 60 Гц
- Комплект, состоящий из охлаждающего кожуха, фильтра и опор

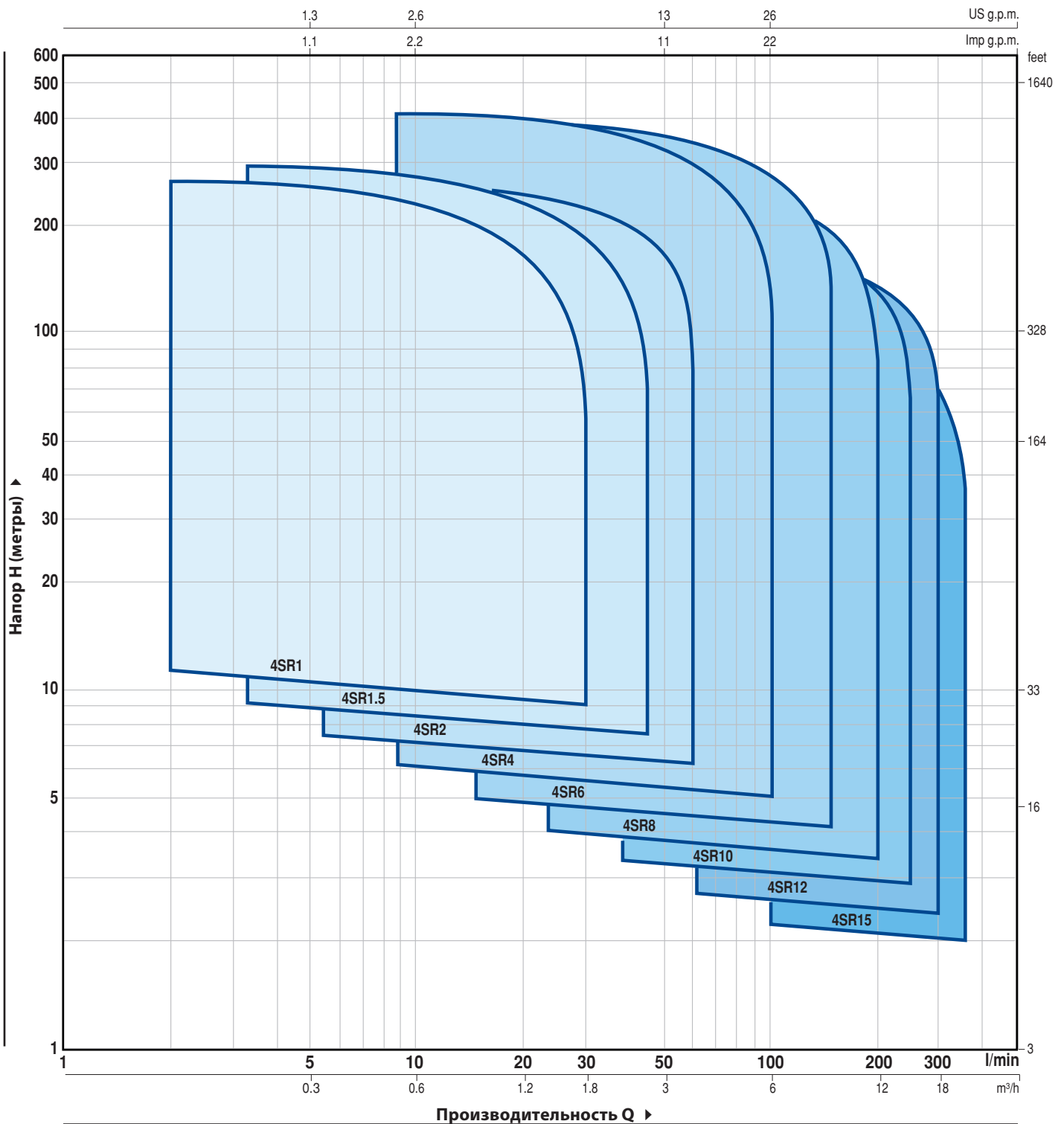


### ГАРАНТИЯ

1 год в соответствии с нашими общими условиями продажи

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

50 Гц n= 2900 об/мин



### СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСОСА

**4 SR 1 m / 13 - PD** или PS или FK или HYD

- Диаметр скважины в дюймах \_\_\_\_\_
- Серия \_\_\_\_\_
- Производительность (м³/час) при максимальном КПД \_\_\_\_\_
- Однофазный двигатель \_\_\_\_\_
- Число ступеней \_\_\_\_\_

**PD:** электронасос с двигателем 4PD "PEDROLLO"

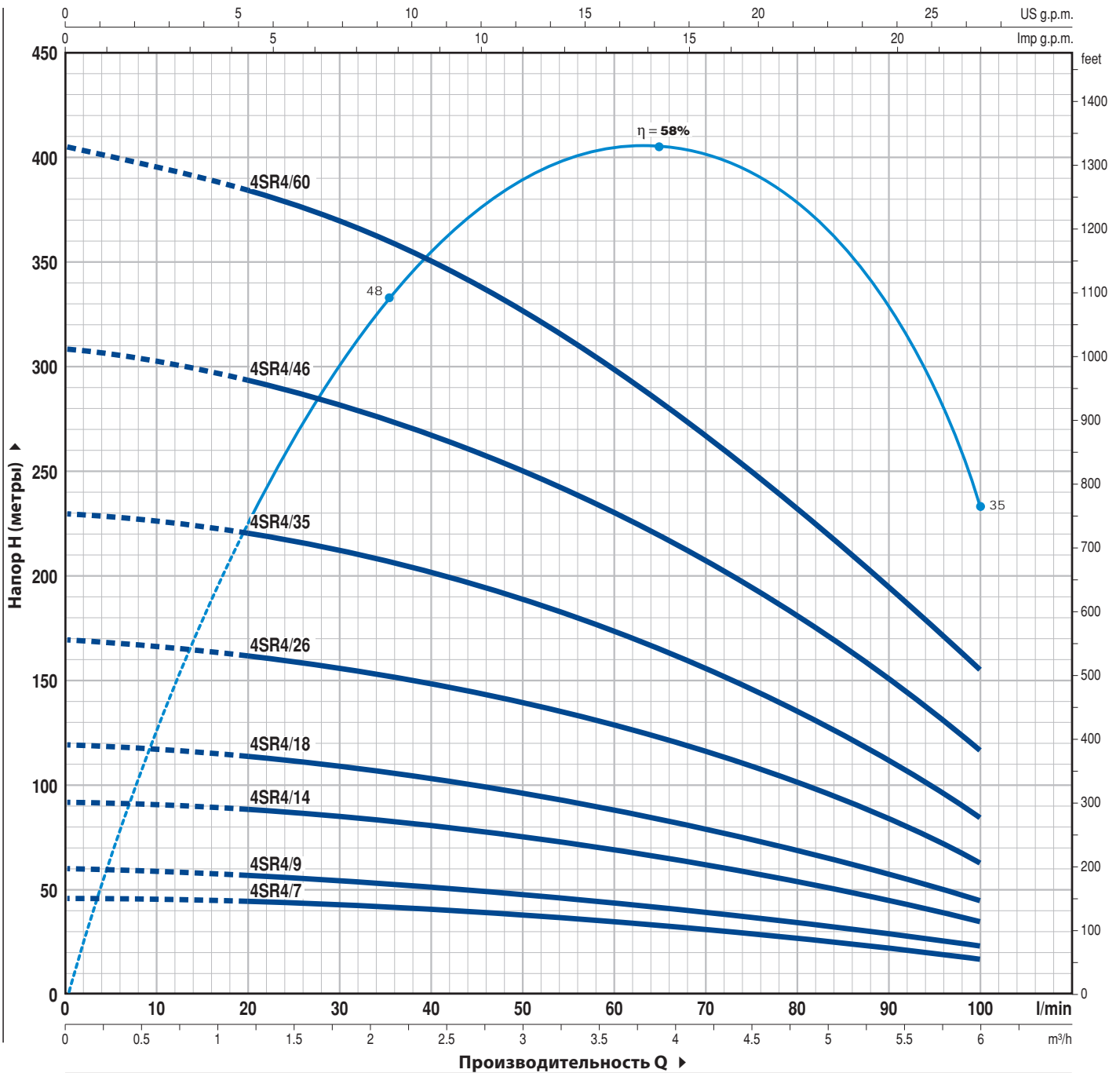
**PS:** электронасос с двигателем 4PS "PEDROLLO"

**FK:** электронасос с двигателем 4FK "FRANKLIN"

**HYD:** насос без двигателя

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 2900 об/мин



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

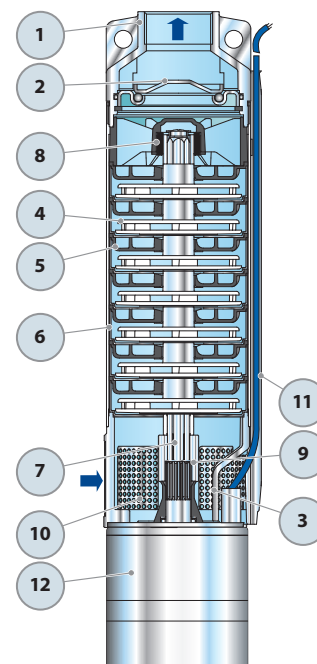
Q - Производительность H - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

## ПОЗ. КОМПОНЕНТ

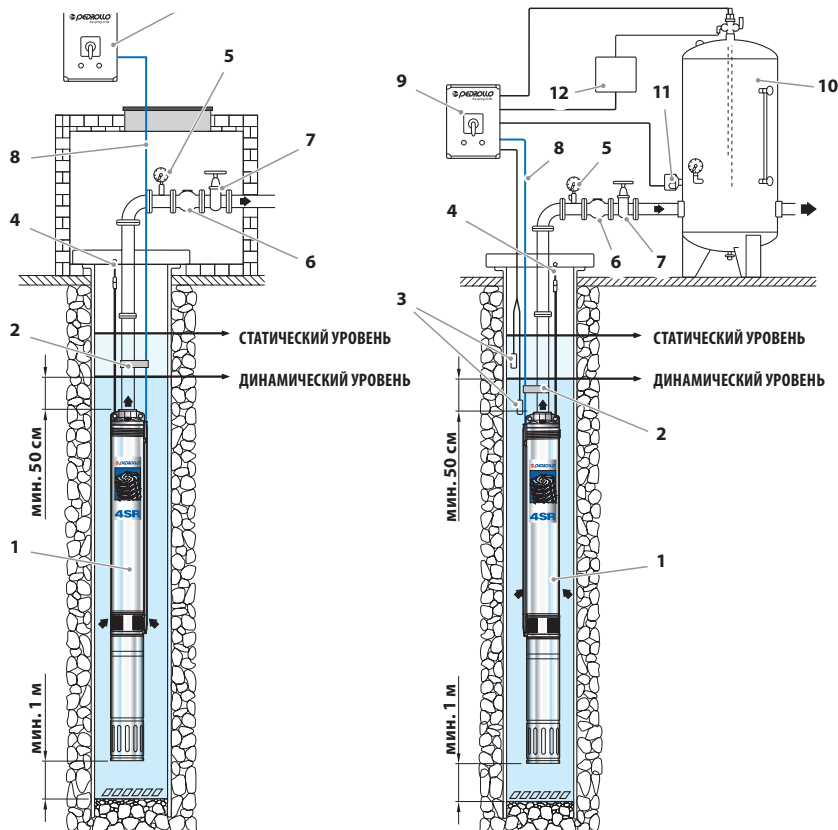
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	<b>НАПОРНЫЙ КОРПУС</b>	Прецизионное литье, нержавеющая сталь AISI 304, напорный патрубок с резьбой согласно ISO 228/1
2	<b>ОБРАТНЫЙ КЛАПАН</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
3	<b>ФЛАНЕЦ</b>	Нержавеющая сталь AISI 304, размеры соответствуют стандартам NEMA
4	<b>РАБОЧЕЕ КОЛЕСО</b>	Lexan 141-R для 4SR1-1.5-2-4-6-8 Noryl FE1520PW для 4SR10-12-15
5	<b>ДИФФУЗОР</b>	Noryl FE1520PW
6	<b>КОРПУС РАБОЧЕЙ СТУПЕНИ</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
7	<b>ВАЛ НАСОСА</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
8	<b>ПОДШИПНИКИ НАСОСА</b>	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	<b>ПРИВОДНАЯ МУФТА</b>	Нержавеющая сталь AISI 316L до 2,2 кВт; нержавеющая сталь AISI 304 для насосов большей мощности
10	<b>ФИЛЬТР</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
11	<b>ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ</b>	Нержавеющая сталь AISI 304
12	<b>ДВИГАТЕЛЬ 4"</b>	<b>4PD</b> = двигатель «PEDROLLO» маслянонаполненный <b>4PS</b> = двигатель «PEDROLLO» водонаполненный <b>4FK</b> = двигатель "FRANKLIN" водонаполненный



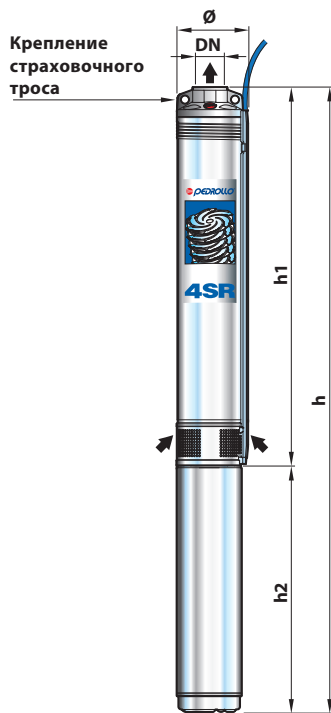
## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ

- 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.

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	ПАТРУБОК	РАЗМЕРЫ, мм			кг	
		DN	Ø	h1		h2
4SR1m/13 - PS	1 1/4"	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	1 1/4"	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				