

4SR

СКВАЖИННЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ НА 4"
(устойчивые к воздействию песка)

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

КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

подача до **375 л/мин. (22.5 м³/ч)**
напор до **525 м**

ГРАНИЦЫ ПРИМЕНЕНИЯ

максимальная температура жидкости до **+30°C**
максимальное содержание песка: **150 г/м³**
число запусков: макс. **20/час**

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ:

EN 60 335-1
IEC 335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Насосы данной серии рекомендуются для перекачки чистой воды или жидких тел содержащих не более **150 г/м³** 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, для моечного оборудования, для увеличения напора в системах противопожарной безопасности и т.д.

ГАРАНТИЯ: 1 ГОД

(в соответствии с нашими общими условиями продажи)



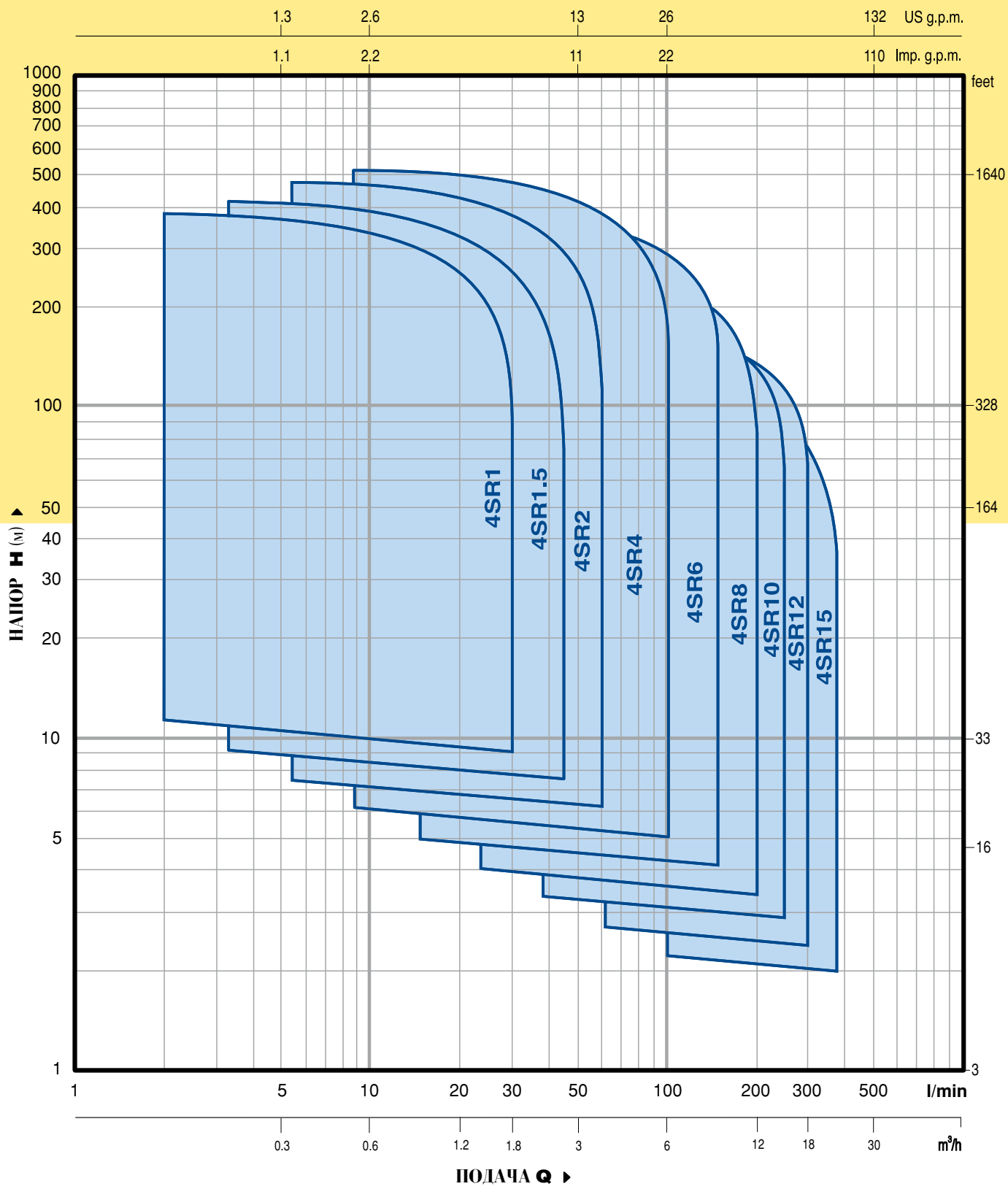
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС И СУПНОРТ** из латуни. Из нержавеющей стали AISI 304 для моделей 4SR1/45-64, 4SR1.5/46-60, 4SR2/50-70, 4SR4/46-60-78, 4SR6/42-56, 4SR8/42, 4SR10/26-35, 4SR12/29, 4SR15/24.
- **ОБРАТНЫЙ КЛАПАН** из нержавеющей стали AISI 304, повышенной прочности, позволяет разгрузить вес водяного столба не подвергая напряжениям рабочие колеса и диффузоры, обеспечивая тем самым максимальную долговечность функционирования.
- **РАБОЧИЕ КОЛЕСА** из технополимера, Lexan® "General Electric".
- **ДИФФУЗОРЫ** из технополимера, Noryl® "General Electric".
- **НЕСУЩАЯ КОРОБКА ДИФфуЗОРА** из нержавеющей стали AISI 304.
- **РУБАШКА НАСОСА** из нержавеющей стали AISI 304.
- **ВЕДУЩИЙ ВАЛ** из нержавеющей стали AISI 304.
- **ТЯГОВАЯ МУФТА** из нержавеющей агломерированной стали AISI 316L.
- **ВИНТЫ, ФИЛЬТР И ПОКРЫТИЕ ПРОВОДА** из нержавеющей стали AISI 304.
- **ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ** погружной, 4" "Franklin Electric" в водяной ванне или, по заказу, "Pedrollo" в масляной ванне, перематываемый.
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP 68**
- **ПРОВОД ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ** погружного типа "FE4DM/T".
Серийная комплектация 1,5 м.

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ:

- ⇒ нагнетательный корпус и суппорт из нержавеющей стали AISI 304 для моделей из латуни.
- ⇒ для воды с содержанием песка выше **150 г/м³**.
- ⇒ другие напряжения.
- ⇒ частота **60 Гц**.

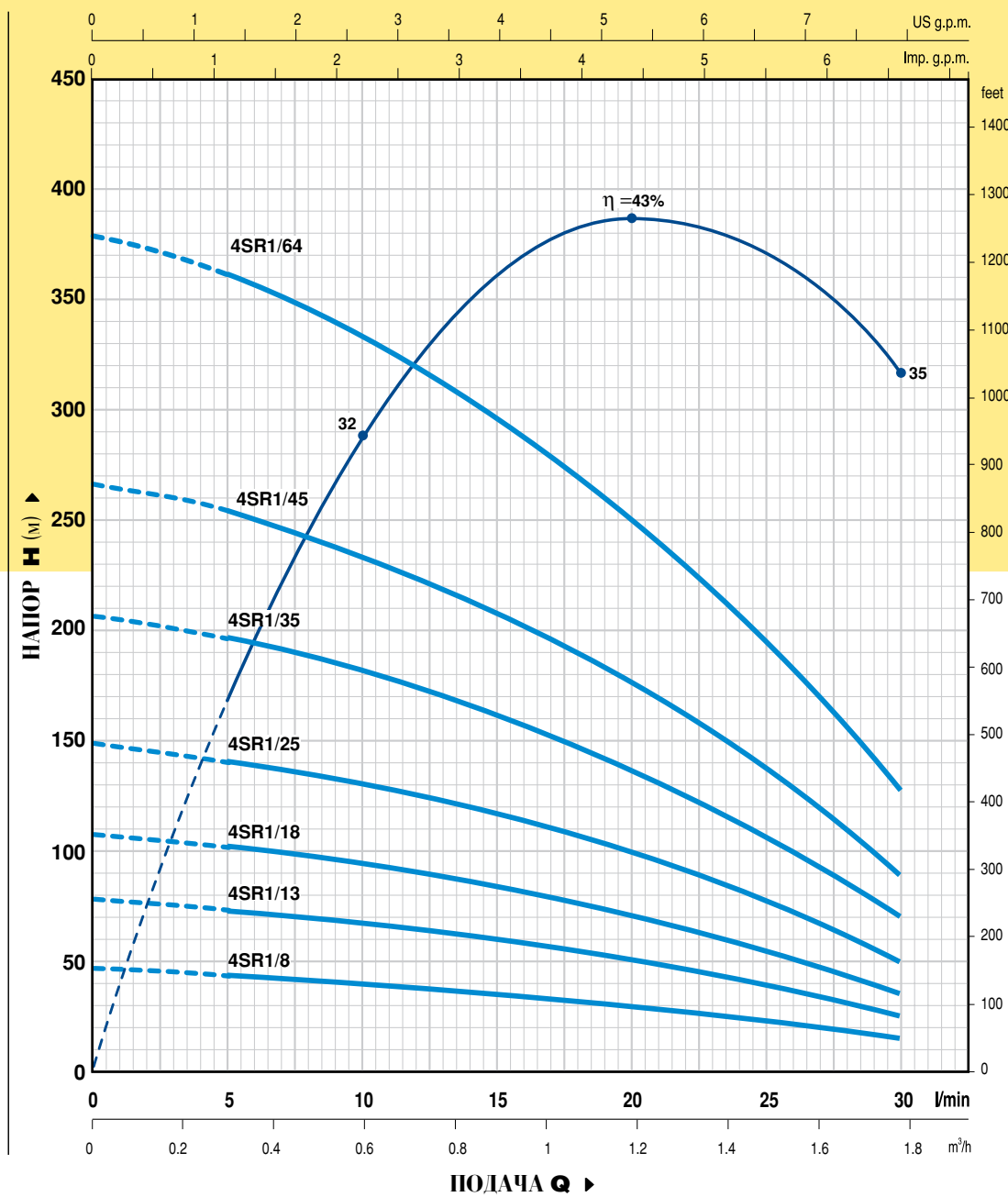
ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 1/мин



4 SR 1 m /13

- число рабочих колес
- однофазный двигатель (макс. 2.2 кВт)
- наилучший пункт по КПД (м³/ч)
- название насоса
- Ø (4") скважины

ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 1/мин



ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 1/мин

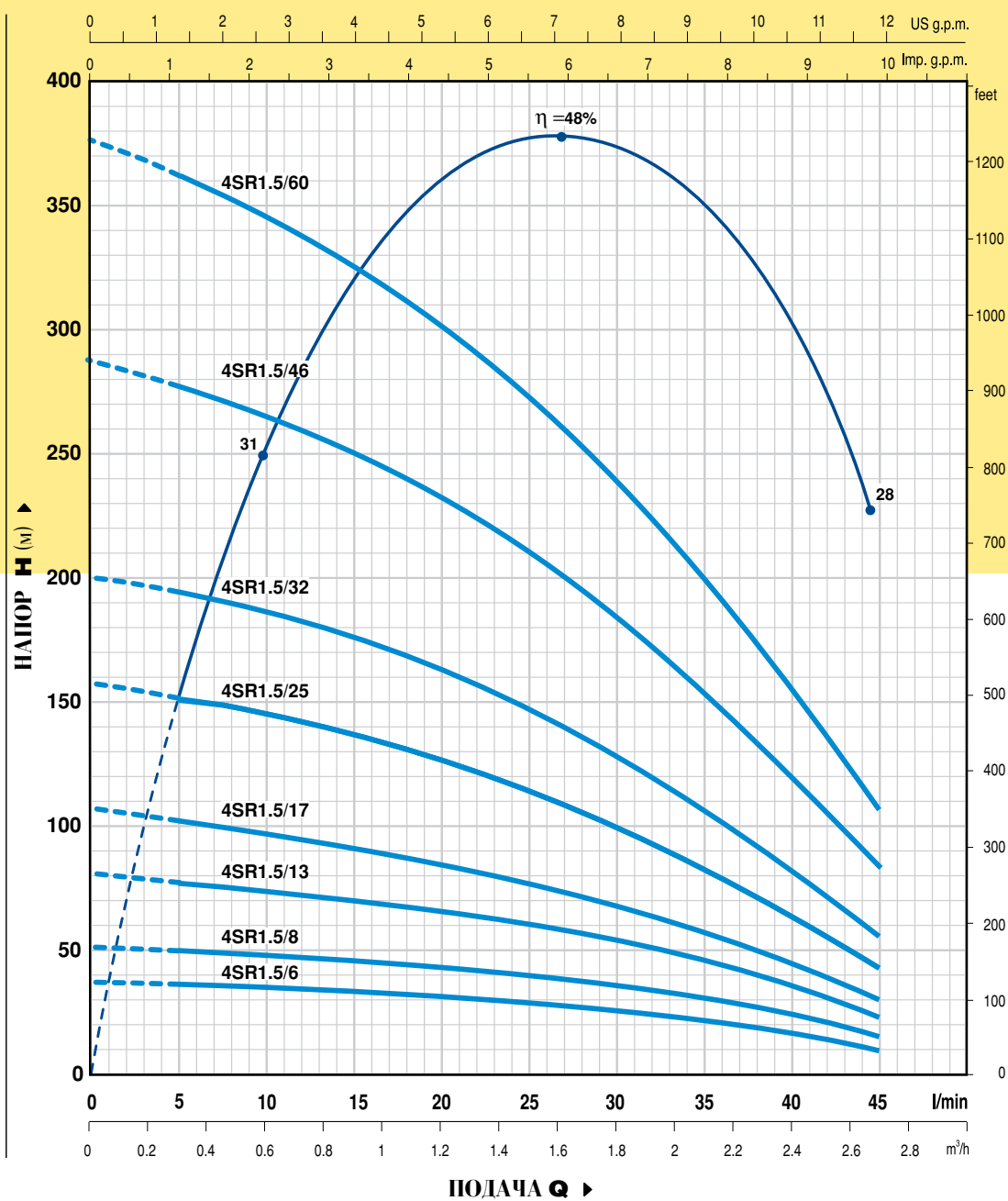
МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.	m³/h	0	5	10	15	20	25	30
				l/min	0	5	10	15	20	25	30
4SR1m/8	—	0.25	0.33	H (m)	47	45	42	37	31	24	16
4SR1m/13	4SR1/13	0.37	0.50		77	73	67	60	51	40	26
4SR1m/18	4SR1/18	0.55	0.75		107	101	93	83	71	55	36
4SR1m/25	4SR1/25	0.75	1		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
4SR1m/64	4SR1/64	2.2	3		379	362	332	295	250	195	128

Q = ПОДАЧА H = НАПОР В МЕТРАХ

ДОПУСК ХАРАКТЕРИСТИК ПО НОРМАМ ISO 2548

4SR1.5

ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 1/мин



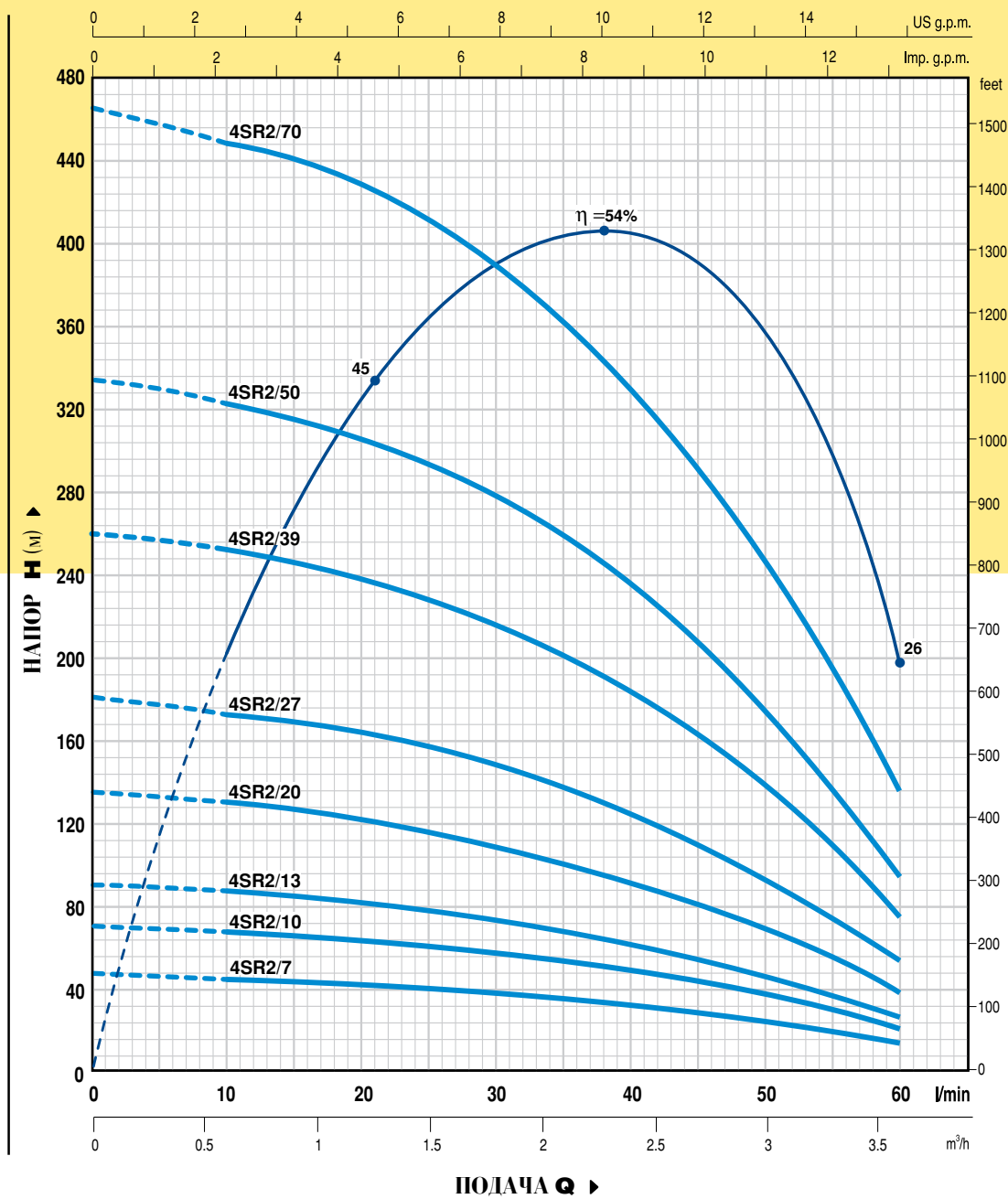
ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 1/мин

МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.											
				H (m)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
4SR1.5m/6	—	0.25	0.33	H (m)	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 = ПОДАЧА H = НАПОР В МЕТРАХ

ДОПУСК ХАРАКТЕРИСТИК ПО НОРМАМ ISO 2548

ХАРАКТЕРИСТИКИ при $n = 2900$ 1/мин



ХАРАКТЕРИСТИКИ при $n = 2900$ 1/мин

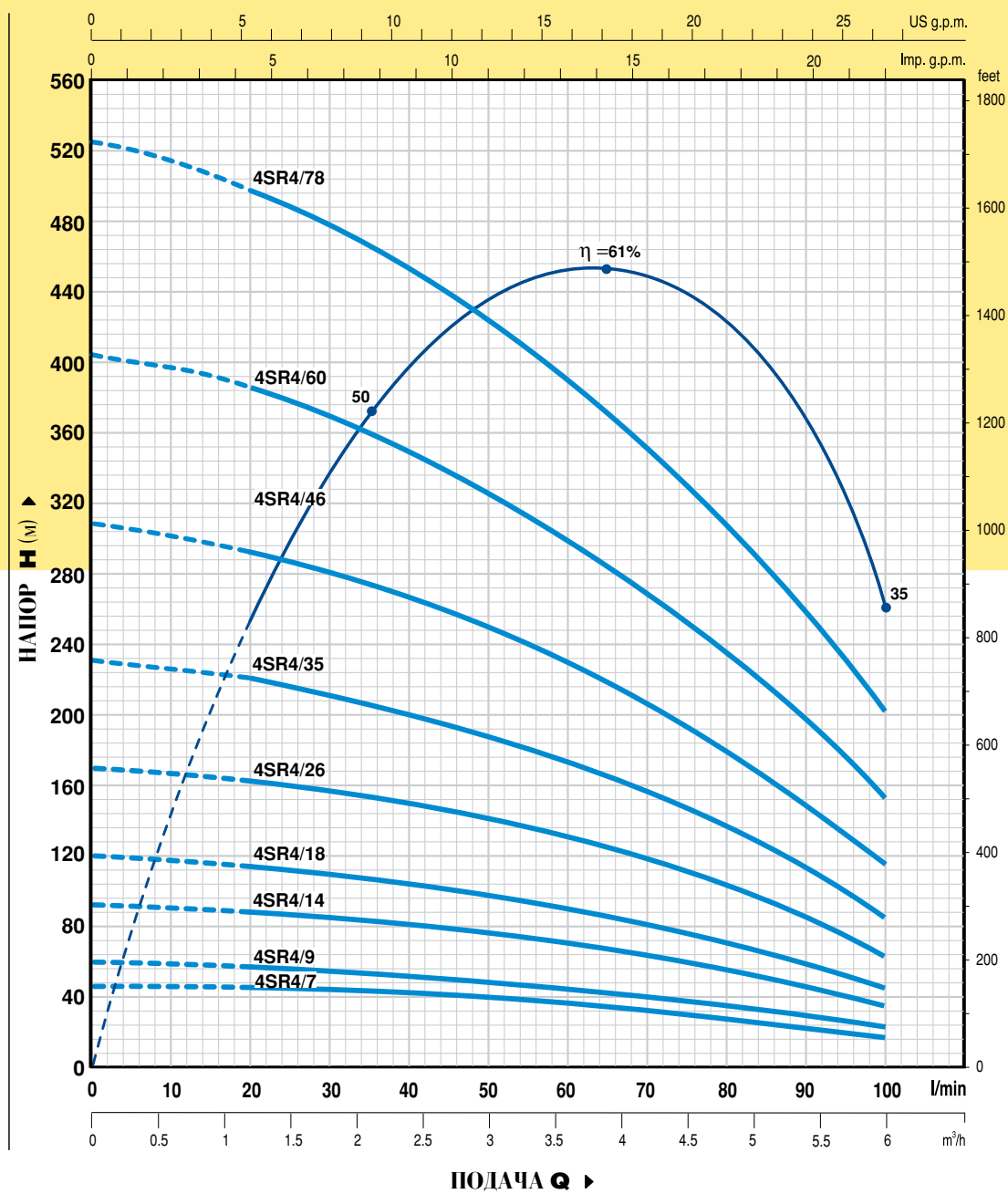
МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.	H	0	10	20	30	40	50	60
				(m)	0	10	20	30	40	50	60
4SR2m/7	4SR2/7	0.37	0.50	H (m)	48	46	44	39	33	25	14
4SR2m/10	4SR2/10	0.55	0.75		70	68	63	57	48	36	20
4SR2m/13	4SR2/13	0.75	1		90	88	82	74	62	46	26
4SR2m/20	4SR2/20	1.1	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
—	4SR2/50	3	4		335	322	306	277	235	177	96
—	4SR2/70	4	5.5		465	448	427	388	328	248	135

Q = ПОДАЧА H = НАПОР В МЕТРАХ

ДОПУСК ХАРАКТЕРИСТИК ПО НОРМАМ ISO 2548

4SR4

ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 1/мин



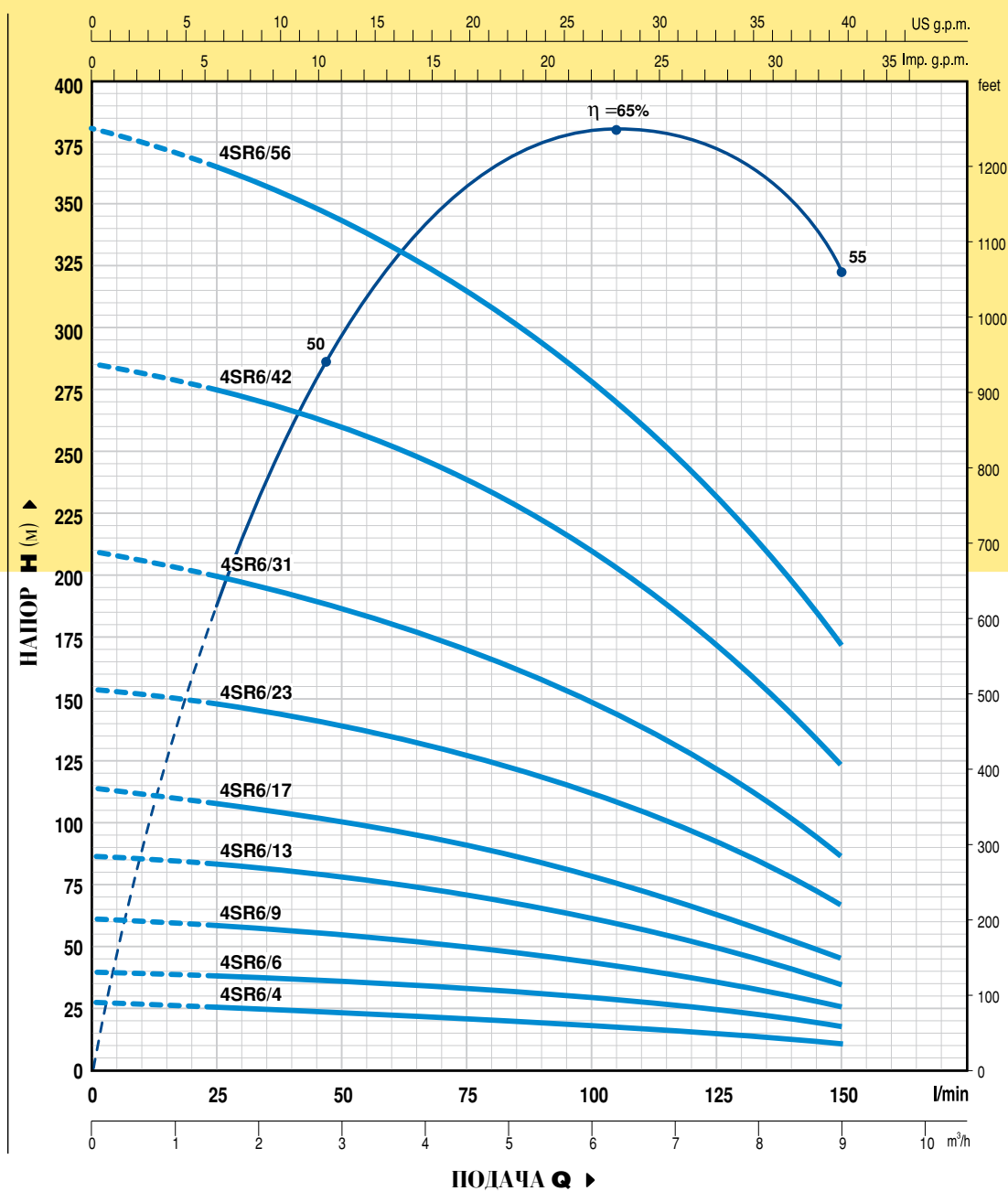
ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 1/мин

МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.	m³/h	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
				l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4SR4m/7	4SR4/7	0.55	0.75	H (m)	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
---	4SR4/78	7.5	10		525	495	475	450	425	390	350	305	255	200

Q = ПОДАЧА H = НАПОР В МЕТРАХ

ДОПУСК ХАРАКТЕРИСТИК ПО НОРМАМ ISO 2548

ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 1/мин



ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 1/мин

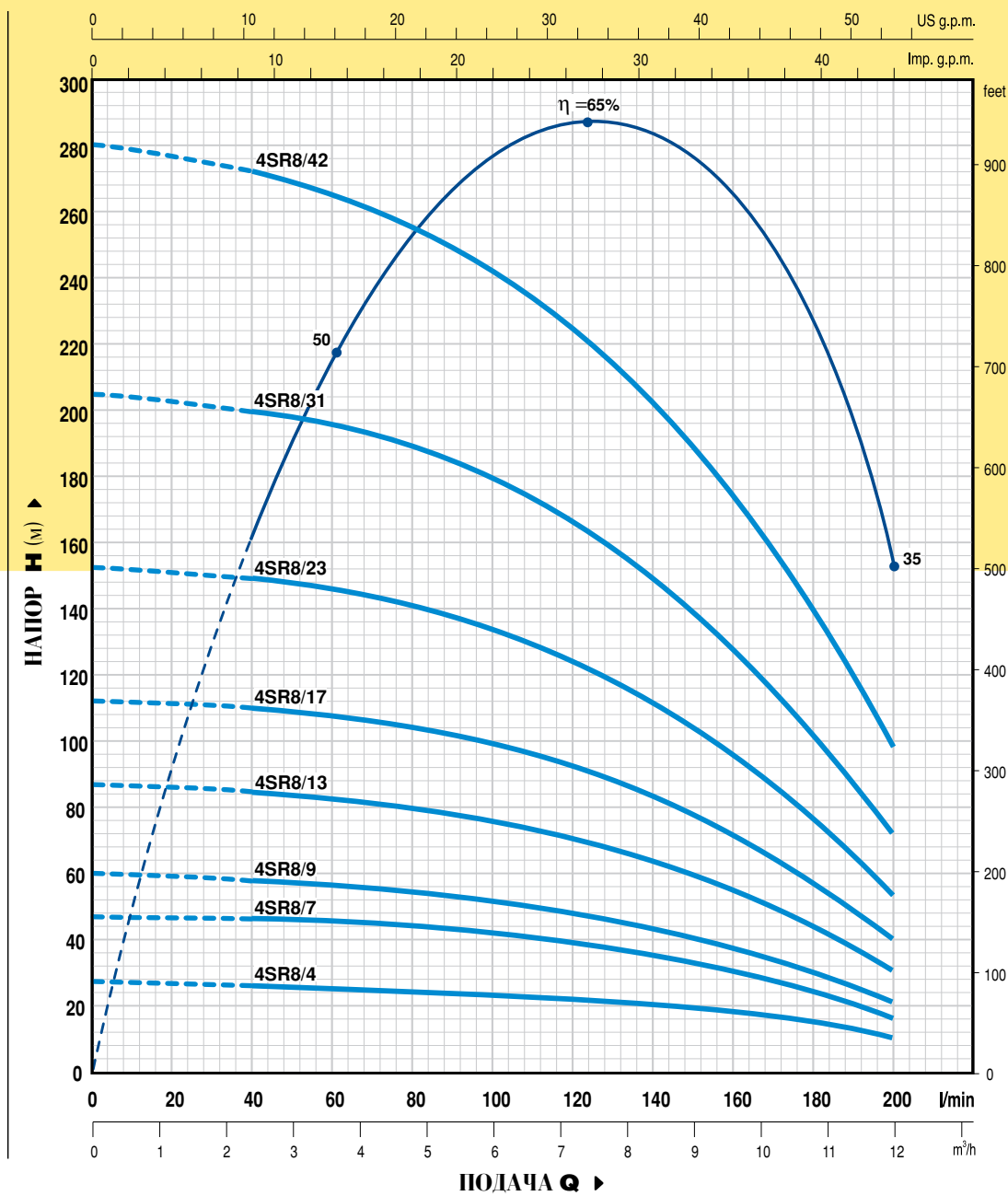
МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q	0	1.5	3	4.5	6	7.5	9
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.	m³/h	0	25	50	75	100	125	150
4SR6m/4	4SR6/4	0.55	0.75	H (m)	27	26	24	22	19	15	11
4SR6m/6	4SR6/6	0.75	1		40	38	36	33	29	24	17
4SR6m/9	4SR6/9	1.1	1.5		61	58	54	50	44	35	26
4SR6m/13	4SR6/13	1.5	2		87	83	78	71	61	49	35
4SR6m/17	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

Q = ПОДАЧА H = НАПОР В МЕТРАХ

ДОПУСК ХАРАКТЕРИСТИК ПО НОРМАМ ISO 2548

4SR8

ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 1/мин



ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 1/мин

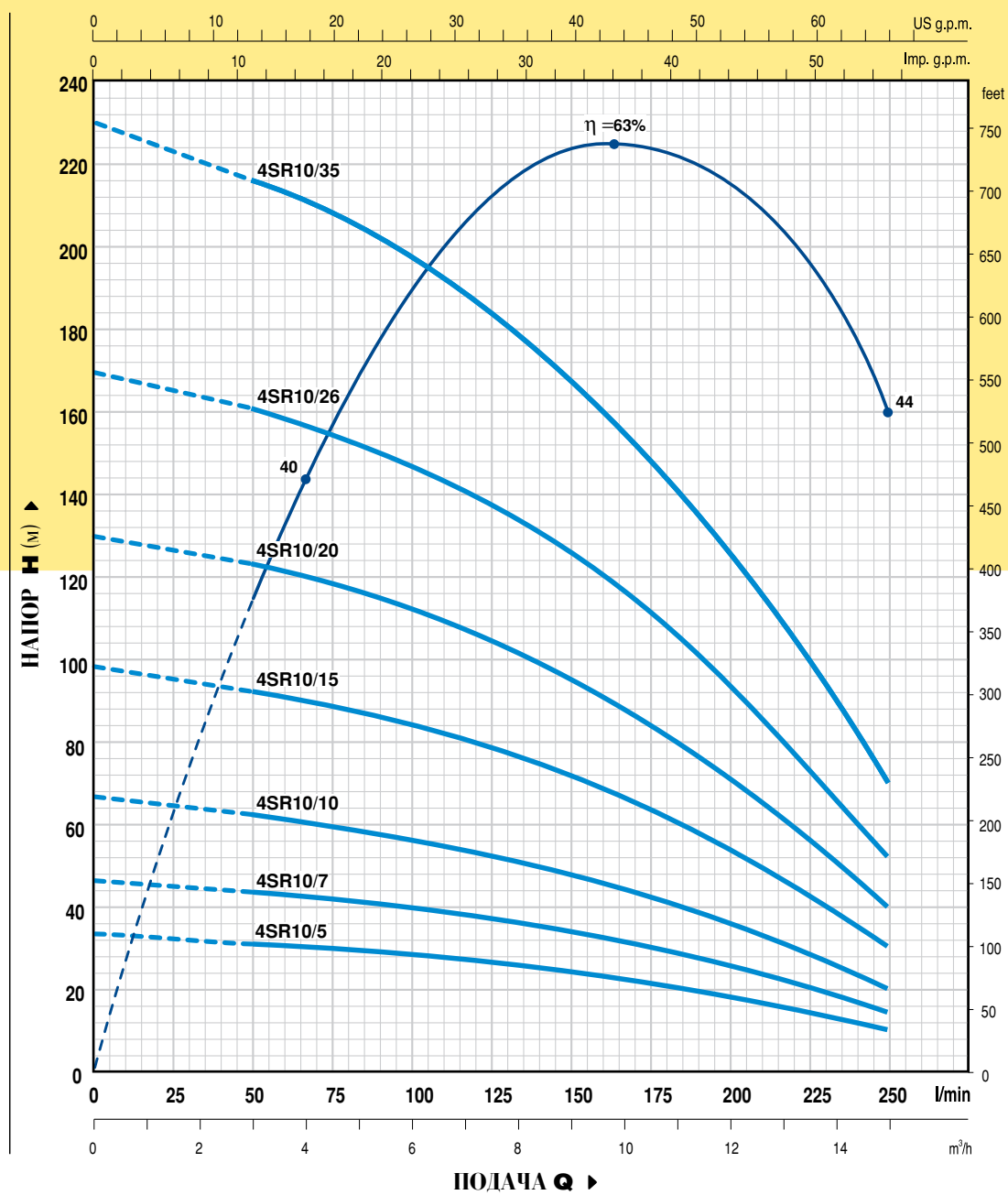
МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q	0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.	m³/h	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200
4SR8m/4	4SR8/4	0.75	1	H (m)	27	26	25	24	23	22	20	17	13	10
4SR8m/7	4SR8/7	1.1	1.5		47	46	45	43	41	38	34	29	23	16
4SR8m/9	4SR8/9	1.5	2		60	58	57	55	52	48	43	37	30	21
4SR8m/13	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

Q = ПОДАЧА H = НАПОР В МЕТРАХ

ДОПУСК ХАРАКТЕРИСТИК ПО НОРМАМ ISO 2548

4SR10

ХАРАКТЕРИСТИКИ при $n=2900$ 1/мин



ХАРАКТЕРИСТИКИ при $n=2900$ 1/мин

МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q m³/h	H (m)											
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15		
				l/min	0	50	75	100	125	150	175	200	225	250		
—	4SR10/5	1.1	1.5	H (m)	33	31	30	28	26	24	21	18	14	10		
—	4SR10/7	1.5	2		46	43	41	39	37	34	30	25	20	15		
—	4SR10/10	2.2	3		66	62	59	56	53	48	42	36	28	20		
—	4SR10/15	3	4		98	92	88	84	79	72	64	53	42	30		
—	4SR10/20	4	5.5		130	123	118	112	106	96	85	71	56	40		
—	4SR10/26	5.5	7.5		170	160	154	147	138	126	110	94	72	52		
—	4SR10/35	7.5	10		230	216	208	197	184	168	148	126	100	70		

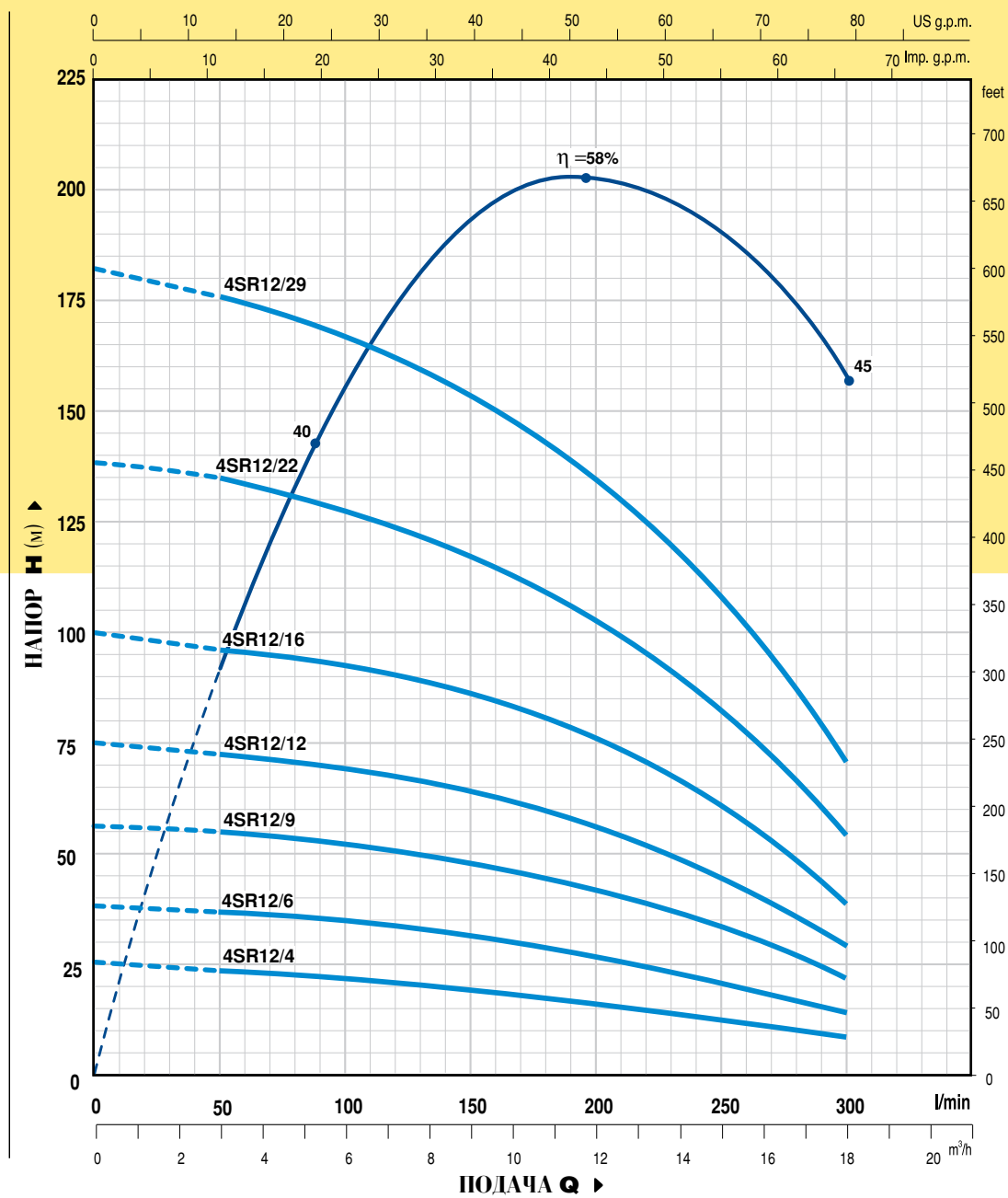
Q = ПОДАЧА H = НАПОР В МЕТРАХ

ДОПУСК ХАРАКТЕРИСТИК ПО НОРМАМ ISO 2548



4SR12

ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 1/мин



ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 1/мин

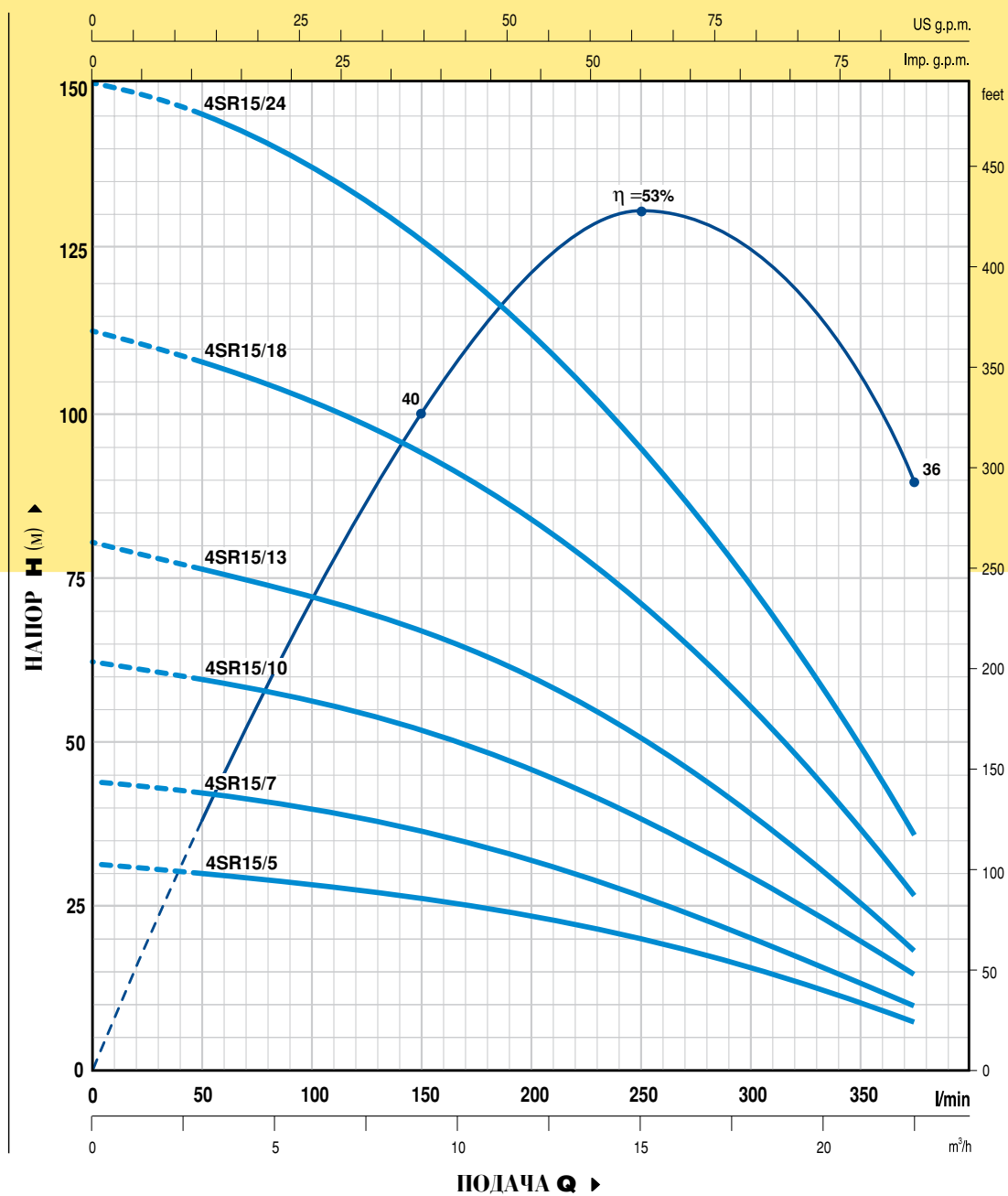
МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q	0	3	6	9	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18
Однофазный	Трехфазный	кВт	л.с.	m³/h	0	50	100	150	200	220	240	260	280	300
—	4SR12m/4	1.1	1.5	H (m)	25	24	22	19	16	15	14	12	11	8
—	4SR12m/6	1.5	2		38	37	35	32	28	26	24	21	18	14
—	4SR12m/9	2.2	3		56	55	52	48	42	39	36	32	27	22
—	4SR12/12	3	4		75	73	69	64	56	52	48	43	36	29
—	4SR12/16	4	5.5		100	97	93	86	75	70	64	57	48	38
—	4SR12/22	5.5	7.5		138	135	127	118	103	96	88	78	66	53
—	4SR12/29	7.5	10		182	176	167	155	135	126	116	103	88	71

Q = ПОДАЧА H = НАПОР В МЕТРАХ

ДОПУСК ХАРАКТЕРИСТИК ПО НОРМАМ ISO 2548

4SR15

ХАРАКТЕРИСТИКИ при $n=2900$ 1/мин



ХАРАКТЕРИСТИКИ при $n=2900$ 1/мин

МОДЕЛЬ НАСОСА		МОЩНОСТЬ		Q m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21	22.5	
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	375
	4SR15m/5	4SR15/5	1.5	2	H (m)	31	30	28	26	23	20	15	10	7.5
	4SR15m/7	4SR15/7	2.2	3		44	42	40	37	32	27	20	13	10
—	4SR15/10	3	4	62		60	57	52	46	38	30	20	15	
—	4SR15/13	4	5.5	80		77	72	68	60	50	40	25	19	
—	4SR15/18	5.5	7.5	112		108	102	95	85	71	55	37	27	
—	4SR15/24	7.5	10	150		145	138	126	112	95	75	50	36	

Q = ПОДАЧА H = НАПОР В МЕТРАХ

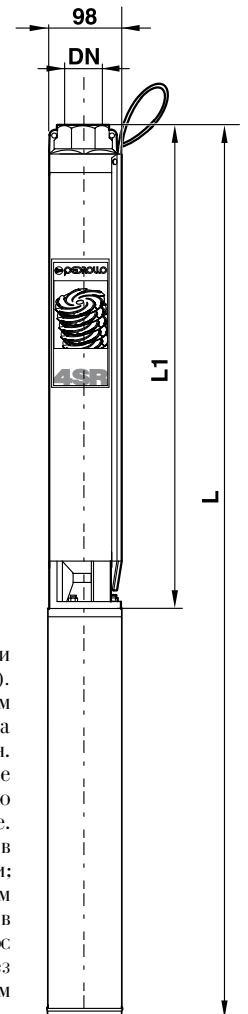
ДОПУСК ХАРАКТЕРИСТИК ПО НОРМАМ ISO 2548



ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ (mm)

МОДЕЛЬ НАСОСА	DN	1 ~	3 ~	L1
4SR1/8	1 1/4"	527	—	304
4SR1/13	1 1/4"	638	619	396
4SR1/18	1 1/4"	784	755	513
4SR1/25	1 1/4"	941	913	642
4SR1/35	1 1/4"	1156	1128	829
4SR1/45	1 1/4"	1417	1388	1061
4SR1/64	1 1/4"	1940	1835	1555
4SR1.5/6	1 1/4"	491	—	268
4SR1.5/8	1 1/4"	546	527	304
4SR1.5/13	1 1/4"	667	638	396
4SR1.5/17	1 1/4"	794	766	495
4SR1.5/25	1 1/4"	969	941	642
4SR1.5/32	1 1/4"	1128	1099	772
4SR1.5/46	1 1/4"	1534	1429	1155
4SR1.5/60	1 1/4"	—	1785	1463
4SR2/7	1 1/4"	528	509	286
4SR2/10	1 1/4"	612	583	341
4SR2/13	1 1/4"	695	667	396
4SR2/20	1 1/4"	877	849	550
4SR2/27	1 1/4"	1035	1006	679
4SR2/39	1 1/4"	1386	1281	925
4SR2/50	1 1/4"	—	1576	1229
4SR2/70	1 1/4"	—	2154	1647
4SR4/7	1 1/4"	582	553	311
4SR4/9	1 1/4"	654	626	355
4SR4/14	1 1/4"	792	764	465
4SR4/18	1 1/4"	933	904	577
4SR4/26	1 1/4"	1214	1109	753
4SR4/35	1 1/4"	-	1399	976
4SR4/46	1 1/4"	-	1848	1319
4SR4/60	1 1/4"	-	2273	1677
4SR4/78	1 1/4"	-	2796	2074
4SR6/4	2"	553	524	282
4SR6/6	2"	641	613	342
4SR6/9	2"	759	731	432
4SR6/13	2"	933	904	577
4SR6/17	2"	1157	1052	696
4SR6/23	2"	—	1324	901
4SR6/31	2"	—	1749	1166
4SR6/42	2"	—	2217	1520
4SR6/56	2"	—	2761	2038
4SR8/4	2"	581	553	282
4SR8/7	2"	699	671	372
4SR8/9	2"	788	759	432
4SR8/13	2"	1038	933	577
4SR8/17	2"	—	1119	696
4SR8/23	2"	—	1484	901
4SR8/31	2"	—	1863	1166
4SR8/42	2"	—	2294	1520

МОДЕЛЬ НАСОСА	DN	1 ~	3 ~	L1
4SR10/5	2"	744	716	417
4SR10/7	2"	875	846	519
4SR10/10	2"	1171	1066	710
4SR10/15	2"	—	1425	1002
4SR10/20	2"	—	1839	1256
4SR10/26	2"	—	2297	1600
4SR10/35	2"	—	2870	2096
4SR12/4	2"	693	665	366
4SR12/6	2"	824	795	468
4SR12/9	2"	1120	1015	659
4SR12/12	2"	—	1234	811
4SR12/16	2"	—	1636	1053
4SR12/22	2"	—	2055	1358
4SR12/29	2"	—	2527	1753
4SR15/5	2"	778	749	422
4SR15/7	2"	987	882	526
4SR15/10	2"	—	1143	720
4SR15/13	2"	—	1458	875
4SR15/18	2"	—	1870	1173
4SR15/24	2"	—	2296	1522



Эксплуатация насосов серии **4SR** возможна внутри скважин диаметром не менее 4" (100 мм). Электронасос опущен в скважину посредством нагнетательного трубопровода до глубины, на которой происходит его **полное погружение** (мин. 50 см и не менее 1 метра до дна скважины), даже в процессе функционирования, при котором наблюдается снижение уровня жидкости в скважине. Электронасос может устанавливаться как в вертикальном, так и в горизонтальном положении; когда насос устанавливается в вертикальном положении внутри скважины, рекомендуется в качестве меры предосторожности использовать трос из нержавеющей стали, пропускаемый через отверстие, предусмотренные в нагнетательном корпусе.