aikon
pumping equipment

Агрегаты электронасосные скважинные центробежные многоступенчатые из нержавеющей стали SM

Каталог продукции

Содержание

	Введение	4
1	Варианты использования агрегатов электронасосных серии SM	5
2	Пояснения к графическим гидравлическим характеристикам	6
3	Диапазон гидравлических характеристик агрегатов электронасосных серии SM	6
4	Расшифровка обозначения агрегатов электронасосных скважинных центробежных многосекционных серии SM	7
5	Электродвигатель	8
6	Технические характеристики агрегатов электронасосных скважинных центробежных многосекционных серии SM	9
7	Конструкция агрегатов электронасосных скважинных центробежных многосекционных серии SM	15
8	Габаритно-присоединительные размеры агрегатов электронасосных скважинных центробежных многосекционных серии SM	19
9	Графические характеристики агрегатов электронасосных скважинных центробежных многосекционных серии SM	22

Насосное оборудование высокого качества

Вся изготавливаемая продукция соответствует европейским стандартам:
EN ISO 12100-1:2003, EN ISO 12100-2:2003, EN 809:1998+AC:2002,
EN ISO 14121-1:2007, EN 60204-1:2006, EN 61000-6-2-2005, EN 61000-6-4-2007.
Директивы о соответствии:
Директива Евросоюза по машинному оборудованию: 98/37/EC, 2006/42/EC,
Директива Евросоюза по низковольтному оборудованию: 2006/95/EC,
Директива Евросоюза по электромагнитной совместимости: 2004/108/EC.

Введение

Скважинные центробежные многосекционные электронасосные агрегаты серии SM из нержавеющей стали предназначены для перекачивания в стационарных условиях чистой воды и других жидкостей, неагрессивных к материалу проточной части. Главным образом используются в сельском хозяйстве, в орошении и ирригации, на промышленных и частных предприятиях. Агрегаты можно погружать на определенную глубину, и они могут выступать в качестве традиционных насосов для глубоких скважин, соединяемых с помощью длинного вала.

Агрегаты электронасоные серии SM изготовлены с использованием проверенных опытом и временем технологий и современных высокотехнологических решений. Их преимуществом являются:

- высокая производительность;
- компактный размер;
- эффективность;
- надежность;
- долговечность.

Агрегаты электронасосные SM являются скважинными центробежными многоступенчатыми агрегатами.

Скважинные центробежные многосекционные электронасосные агрегаты серии SM из нержавеющей стали предназначены для перекачивания в стационарных условиях чистой воды и других жидкостей, неагрессивных к материалу проточной части и не содержащие абразивных твердых и/или волокнистых примесей:

- водоснабжение;
- системы орошения;
- понижение уровня грунтовых вод;
- системы повышения давления;
- промышленное использование.

Max температура перекачиваемой жидкости до +25°C/+50°C (по исполнению).

Максимальное рабочее давление: max 3,8 Мпа (38 бар).

Водородный показатель pH: 6,5-8,5.

Максимальная глубина погружения: 120м.

Максимальная температура окружающей среды, при которой может работать корректно агрегат электронасосный +40°C.

В связи с постоянным усовершенствованием выпускаемой продукции в конструкции отдельных деталей и/или узлов и агрегата в целом могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем каталоге.

- Варианты использования агрегатов электронасосных серии SM

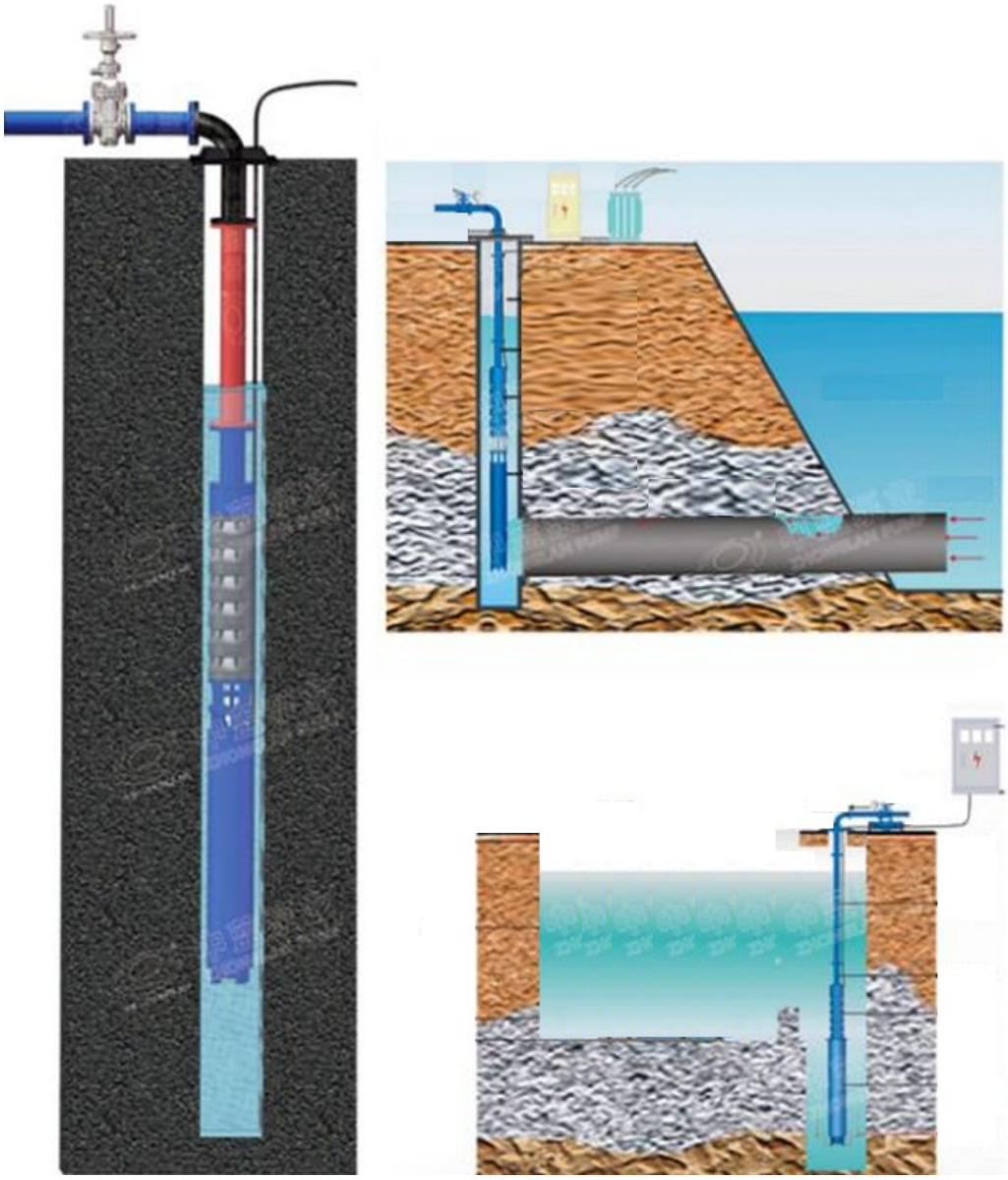
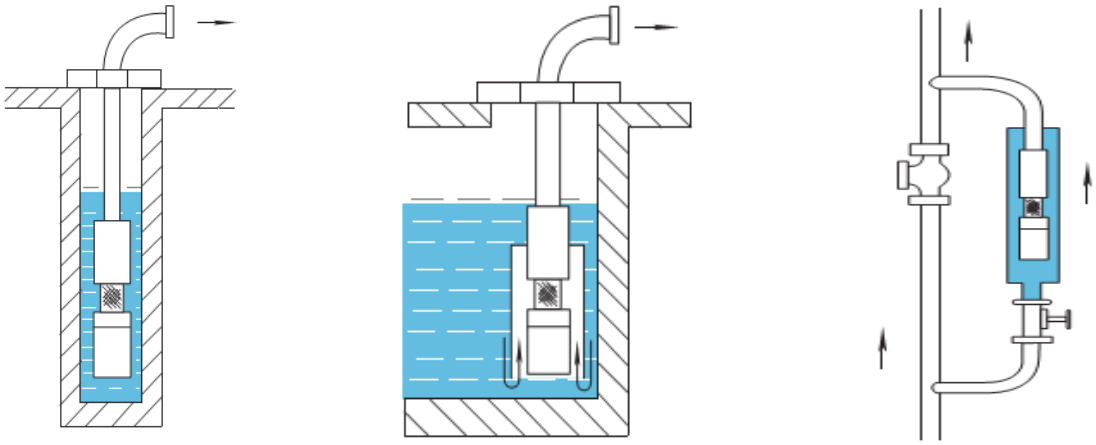


Рисунок 1.



Подъем воды из колодца

Слив воды из резервуара Бассейна

Водоснабжение высотных зданий

Рисунок 2

- **Пояснения к графическим гидравлическим характеристикам**

Графические характеристики оформлены в соответствии с ISO9906.

Графики приведены для постоянной частоты вращения двигателя 2850об/мин, при испытаниях на воде с температурой 20°C, с кинематической вязкостью 1мм²/с (1 сСт), при отсутствии в воде пузырьков воздуха.

Q/H – график зависимости напора от подачи при номинальной частоте вращения.

Графическая характеристика мощности: кривая P2 показывает потребляемую мощность насоса из расчета на одну ступень при номинальной частоте вращения.

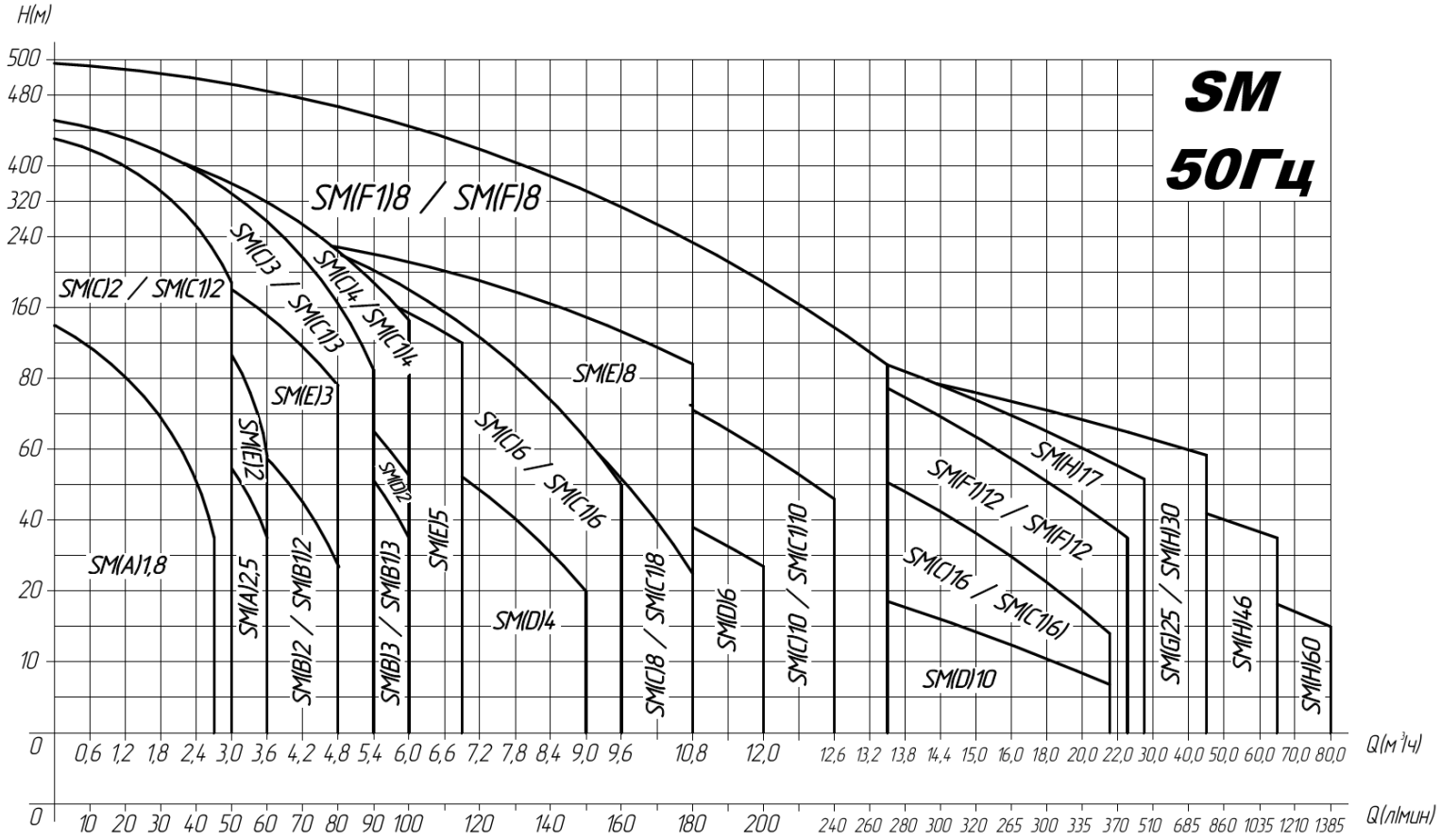
Графическая характеристика КПД (кривая Eta) показывает КПД отдельной ступени насоса при номинальной частоте.

Графики показаны для полного (1/1) и для уменьшенного (2/3) колес рабочих.

Насосы должны использоваться в пределах рабочего интервала, указанного выделенной кривой на графике, чтобы исключить повышенный износ при высоких напорах и перегрев электродвигателя при больших подачах.

Если плотность и/или вязкость перекачиваемой жидкости выше, чем у воды, может потребоваться двигатель большей мощности.

- **Диапазон гидравлических характеристик**



- **Расшифровка обозначения (маркировки) агрегатов электронасосных скважинных погружных серии SM**

SM (X) 17 - 25 X X X X X

Тип охлаждения двигателя:
S – водяное;
Y – масляное.

Тип подсоединения:
F – 4-х дюймовые фланцы из нерж. стали;
P – 6 и 8-ми дюймовые фланцы из чугуна (из нержавеющей стали под заказ)

Материал проточной части:
S – нержавеющая часть SS304;
L – нержавеющая часть SS316.

Частота:
W – 50 Гц; L – 60 Гц.

Подключение:
S – трехфазное,380В;
D – однофазное, 220В;
B – только насосная часть (без ЭД)

Количество ступеней

Номинальная подача, м³/ч

Таблица 1

	Внутренний диаметр скважины	Материал рабочего колеса	Материал присоединительного фланца	Допуст. содерж абразива в перекач. среде
A	3″	POM(пластик)	Cast-Cu (латунь)	2%
B	3,5″	POM(пластик)	Cast-Cu (латунь)	3%
B1	3,5″	POM(пластик)	Cast-Iron (чугун)	3%
C	4″	POM(пластик)	Cast-Cu (латунь)	3%
F1	5″	POM(пластик)	Cast-Iron (чугун)	1%
G	6″	POM(пластик)	Cast-Iron (чугун)	3%

Тип агрегата насосного – скважинный центробежный многосекционный из нержавеющей стали

- **Электродвигатель**

Характеристика электродвигателей, применяемых в агрегатах электронасосных серии SM:

- присоединительные размеры выполнены по стандарту NEMA;
- степень защиты: Ip68;
- класс изоляции: B;
- класс энергоэффективности: EI2 (EI3 по запросу);
- частота 50(60)Гц;
- напряжение сети: 220В, 380В;
- 4-х дюймовый двигатель из нержавеющей стали (присоединительный фланец из бронзы или нержавеющей стали):

○ однофазное исполнение: 0,37-1,5кВт;
○ трехфазное исполнение: 0,37-7,5кВт.

- 6-ти дюймовый двигатель из нержавеющей стали (присоединительный фланец из чугуна (нержавеющая сталь под заказ):

○ трехфазное исполнение: 4-37кВт.

- возможность работы с частотным преобразователем на понижение частоты в диапазоне 50-35 Гц.

Примечание: в зависимости от маркировки насосов серии SM, электродвигатели могут быть маслозаполненные или водозаполненные. В случае, если использован маслозаполненный электродвигатель – заполнение маслом производится на заводе-изготовителе. В случае, если использован водозаполненный электродвигатель – перед эксплуатацией необходимо самостоятельно произвести заполнение водой.

- **Технические характеристики агрегатов электронасосных скважинных центробежных многосекционных серии SM**

Таблица 2

Наименование параметра / Модель агрегата насосного	SM(A)	SM(B)	SM(B1)	SM(C)	SM(G)	SM(F1)
1	2	3	4	5	11	
50Гц						
Номинальная подача, м³/ч	1,8;2,5	2,0;3,0	2,0;3,0	2,0; 3,0;4,0; 6,0;8,0;10,0;16,0	25,0	12,0
Номинальная подача, л/мин	30,0;42,0	32,0;50,0	32,0;50,0	33,0;50,0;68,0;100,0;130,0; 170,0;265,0	415,0	200
Рабочий интервал, м³/ч	0~3,6	0~6,0	0~6,0	0~21,6	0~45,0	0~24,0
Рабочий интервал, л/мин	0~60,0	0~100	0~100	0~360,0	0~750,0	0~400,0
Максимальное давление, бар	16	16	16	46	18	38
Мощность двигателя, кВт	0,25~1,1	0,37~1,5	0,37~1,5	0,37~7,5	2,2~15,0	1,5~15,0
КПД, %	45	56	56	60	79	61
Диаметр напорного патрубка	Rp1; 1¼	Rp1¼;1½; 2	Rp1¼;1½; 2	Rp1¼; 1½; 2	Rp2½;3	Rp2

Модель	Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц											
Однофазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SM(A)1,8-11	0,25	0,33	H(m)	45	44	43	40	39	35	31	27	18	7
SM(A)1,8-15	0,37	0,5		61	60	58	54	53	48	43	37	24	10
SM(A)1,8-21	0,55	0,75		85	84	82	76	75	68	60	52	34	14
SM(A)1,8-27	0,75	1		110	108	105	98	96	87	77	60	43	18
SM(A)1,8-39	1,1	1,5		159	156	152	145	139	126	111	90	63	27

Модель	Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц													
Трехфазный/ Однофазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SM(A)2,5-8	0,25	0,33	H(m)	32	32	31	30	30	29	27	26	24	21	18	13	9
SM(A)2,5-11	0,37	0,5		44	43	43	42	41	39	37	35	32	29	24	18	13
SM(A)2,5-16	0,55	0,75		64	63	62	61	59	57	54	51	47	42	35	27	18
SM(A)2,5-21	0,75	1		84	83	82	80	78	75	72	68	62	56	46	35	24
SM(A)2,5-30	1,1	1,5		124	122	121	118	115	111	106	100	91	82	68	52	36

Модель	Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц								
Трехфазный/ Однофазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SM(B)2-9	0,37	0,55	H(m)	50	49	46	45	40	34	31	20	6
SM(B)2-13	0,55	0,75		73	70	66	64	57	52	44	29	9
SM(B)2-16	0,75	1,0		90	86	82	79	70	61	52	35	11
SM(B)2-18	0,95	1,3		101	97	92	89	79	68	57	40	13
SM(B)2-22	1,1	1,5		123	119	112	109	97	83	70	48	15
SM(B)2-28	1,5	2,0		157	151	143	139	123	106	85	56	20

Модель	Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц											
Трехфазный/ Однофазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SM(B)3-8	0,37	0,55	H(m)	44	43	43	42	39	37	33	30	24	16	9
SM(B)3-11	0,55	0,75		62	61	59	58	54	50	45	40	33	22	13
SM(B)3-13	0,75	1,0		72	71	69	68	64	59	53	47	39	26	15
SM(B)3-15	0,95	1,3		82	81	79	78	74	68	62	55	45	30	18
SM(B)3-19	1,1	1,5		103	102	100	100	93	87	78	70	57	38	23
SM(B)3-23	1,5	2,0		124	123	121	120	113	105	95	84	69	46	27

Модель	Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин									
Трехфазный/ Однофазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SM(B1)2-9	0,37	0,55	H(m)	50	49	46	45	40	34	31	20	6
SM(B1)2-13	0,55	0,75		73	70	66	64	57	52	44	29	9
SM(B1)2-16	0,75	1,0		90	86	82	79	70	61	52	35	11
SM(B1)2-18	0,95	1,3		101	97	92	89	79	68	57	40	13
SM(B1)2-22	1,1	1,5		123	119	112	109	97	83	70	48	15
SM(B1)2-28	1,5	2,0		157	151	143	139	123	106	85	56	20

Модель	Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц											
Трехфазный/ Однофазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SM(B1)3-8	0,37	0,55	H(m)	44	43	43	42	39	37	33	30	24	16	9
SM(B1)3-11	0,55	0,75		62	61	59	58	54	50	45	40	33	22	13
SM(B1)3-13	0,75	1,0		72	71	69	68	64	59	53	47	39	26	15
SM(B1)3-15	0,95	1,3		82	81	79	78	74	68	62	55	45	30	18
SM(B1)3-19	1,1	1,5		103	102	100	100	93	87	78	70	57	38	23
SM(B1)3-23	1,5	2,0		124	123	121	120	113	105	95	84	69	46	27

Модель		Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц											
Однофазный	Трехфазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SM(C)2-8	SM(C)2-8	0,37	0,5	H(m)	53	52	51	51	48	46	42	38	34	28	23
SM(C)2-11	SM(C)2-11	0,55	0,75		75	72	70	70	67	63	58	52	46	39	31
SM(C)2-14	SM(C)2-14	0,75	1,0		93	92	90	89	85	80	74	67	59	50	40
SM(C)2-19	SM(C)2-19	1,1	1,5		126	124	122	120	115	109	100	90	80	67	54
SM(C)2-25	SM(C)2-25	1,5	2,0		166	164	160	158	151	143	132	119	105	89	71
SM(C)2-38	SM(C)2-38	2,2	3,0		252	249	243	240	230	218	201	181	160	135	108
	SM(C)2-52	3,0	4,0		345	341	333	329	315	298	275	248	218	184	148
	SM(C)2-65	4,0	5,5		431	426	416	411	393	373	343	309	273	230	185

Модель		Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц										
Однофазный	Трехфазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SM(C)3-6	SM(C)3-6	0,37	0,5	H(m)	44	43	41	39	36	32	27	21	15	9
SM(C)3-9	SM(C)3-9	0,55	0,75		65	64	62	59	54	48	41	32	23	13
SM(C)3-11	SM(C)3-11	0,75	1,0		80	79	76	72	66	59	50	39	28	16
SM(C)3-15	SM(C)3-15	1,1	1,5		109	107	104	98	90	81	68	53	39	22
SM(C)3-20	SM(C)3-20	1,5	2,0		145	143	138	130	120	108	90	70	52	29
SM(C)3-27	SM(C)3-27	2,2	3,0		196	193	186	176	162	145	122	95	70	39
	SM(C)3-40	3,0	4,0		290	286	276	260	240	215	180	140	103	58
	SM(C)3-50	4,0	5,5		363	258	345	325	300	269	225	195	129	72
	SM(C)3-62	5,5	7,5		450	443	428	403	372	334	299	240	180	89

Модель		Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц											
Однофазный	Трехфазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SM(C)4-7	SM(C)4-7	0,55	0,75		48	48	46	45	43	41	38	33	27	22	16
SM(C)4-9	SM(C)4-9	0,75	1,0		62	61	59	58	55	53	49	43	35	28	20
SM(C)4-12	SM(C)4-12	1,1	1,5		83	81	79	78	73	71	65	57	46	37	27
SM(C)4-16	SM(C)4-16	1,5	2,0		110	109	105	104	98	94	86	76	62	49	36
SM(C)4-22	SM(C)4-22	2,2	3,0	H(m)	151	149	144	143	134	130	119	104	85	68	49
	SM(C)4-32	3,0	4,0		220	217	210	208	195	189	173	151	124	99	71
	SM(C)4-40	4,0	5,5		275	272	262	260	244	236	216	189	154	124	89
	SM(C)4-50	5,5	7,5		344	340	328	325	305	295	270	237	193	155	111
	SM(C)4-62	7,5	10,0		427	421	406	402	382	366	335	298	249	192	138

Модель		Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц								
Однофазный	Трехфазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SM(C)6-6	SM(C)6-6	0,55	0,75		38	36	34	32	29	25	20	13	6
SM(C)6-8	SM(C)6-8	0,75	1,0		50	48	45	43	39	34	26	17	8
SM(C)6-11	SM(C)6-11	1,1	1,5		69	66	62	59	54	46	36	23	10
SM(C)6-14	SM(C)6-14	1,5	2,0		88	85	78	75	68	59	46	30	13
SM(C)6-20	SM(C)6-20	2,2	3,0	H(m)	126	121	112	107	98	84	65	43	19
	SM(C)6-28	3,0	4,0		177	169	157	150	137	118	92	60	26
	SM(C)6-36	4,0	5,5		227	218	202	192	176	152	118	77	34
	SM(C)6-46	5,5	7,5		290	278	258	246	225	194	151	98	43
	SM(C)6-52	7,5	10,0		328	314	291	278	254	219	170	111	49

Модель		Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц										
Однофазный	Трехфазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SM(C)8-5	SM(C)8-5	0,55	0,75		29	28	27	26	25	23	20	17	13	3
SM(C)8-6	SM(C)8-6	0,75	1,0		35	34	33	31	29	27	24	21	15	3
SM(C)8-8	SM(C)8-8	1,1	1,5		46	45	44	41	39	36	32	27	21	4
SM(C)8-11	SM(C)8-11	1,5	2,0		64	62	60	57	54	50	45	38	28	6
SM(C)8-15	SM(C)8-15	2,2	3,0	H(m)	87	84	82	78	74	68	61	51	39	8
	SM(C)8-20	3,0	4,0		116	113	109	103	98	91	81	69	52	10
	SM(C)8-28	4,0	5,5		162	158	153	145	137	127	114	96	72	14
	SM(C)8-36	5,5	7,5		209	203	196	186	177	163	146	123	93	18
	SM(C)8-44	7,5	10,0		255	248	240	227	216	200	179	151	114	22

Модель		Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц									
Однофазный	Трехфазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SM(C)10-5	SM(C)10-5	0,75	1,0	H(m)	30	30	28	26	24	21	16	13	7
SM(C)10-7	SM(C)10-7	1,1	1,5		42	41	39	37	34	29	22	17	10
SM(C)10-9	SM(C)10-9	1,5	2,0		55	53	50	47	43	37	28	22	13
SM(C)10-13	SM(C)10-13	2,2	3,0		79	77	72	68	63	54	41	37	19
	SM(C)10-18	3,0	4,0		109	107	100	94	87	75	57	51	26
	SM(C)10-23	4,0	5,5		139	136	127	121	111	95	72	59	33
	SM(C)10-28	5,5	7,5		170	166	155	147	135	116	88	68	40
	SM(C)10-36	7,5	10,0		218	213	199	189	174	149	113	82	52

Модель		Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц									
Однофазный	Трехфазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	6	8	10	12	14	16	18	21,6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SM(C)16-5	SM(C)16-5	1,1	1,5	H(m)	27	24	22	20	19	17	14	11	3
SM(C)16-7	SM(C)16-7	1,5	2,0		38	34	31	27	26	24	20	16	4
SM(C)16-10	SM(C)16-10	2,2	3,0		55	48	45	39	37	34	28	23	6
	SM(C)16-13	3,0	4,0		71	63	58	51	48	44	36	29	7
	SM(C)16-17	4,0	5,5		93	82	76	66	62	58	48	38	9
	SM(C)16-22	5,5	7,5		120	106	99	86	80	75	92	50	11
	SM(C)16-28	7,5	10,0		153	135	125	109	101	95	78	63	14

Модель	Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц									
Трехфазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	10	15	20	25	30	35	40	45
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SM(G)25-2	2,2	3,0	H(m)	25	22	21	20	17	15	13	10	8
SM(G)25-3	3,0	4,0		37	34	31	30	26	22	19	15	12
SM(G)25-4	4,0	5,5		49	45	42	40	35	30	26	20	16
SM(G)25-5	5,5	7,5		62	56	52	50	43	37	32	25	19
SM(G)25-7	7,5	10		89	79	73	70	61	52	45	35	27
SM(G)25-9	9,2	12,5		113	101	93	90	78	67	58	45	35
SM(G)25-11	11	15		135	124	114	110	95	81	71	55	43
SM(G)25-13	13	18		160	146	135	130	113	96	84	65	51
SM(G)25-15	15	20		185	169	156	150	130	111	97	75	58

Модель	Двигатель		Частота вращения 2850 об/мин, 50Гц									
Трехфазный	KW	HP	Q(m³/h)	0	3	6	9	12	15	18	21	24
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SM(F1)12-5	1,5	2,0	H(m)	44	41	39	36	33	29	22	16	4
SM(F1)12-7	2,2	3,0		62	57	55	50	47	41	31	24	5
SM(F1)12-9	3,0	4,0		80	74	70	65	60	55	41	32	7
SM(F1)12-11	4,0	5,5		96	87	86	79	73	65	48	35	9
SM(F1)12-15	5,5	7,5		130	121	117	108	100	87	64	50	11
SM(F1)12-20	7,5	10		174	162	156	144	134	121	90	70	16
SM(F1)12-24	9,2	12,5		210	195	187	173	160	145	105	83	20
SM(F1)12-29	11	15		253	236	226	209	194	171	126	90	24
SM(F1)12-34	13	18		297	276	265	245	227	205	149	115	28
SM(F1)12-37	15	20		322	301	289	266	247	224	168	130	30

- **Конструкция агрегата электронасосного скважинного серии SM**

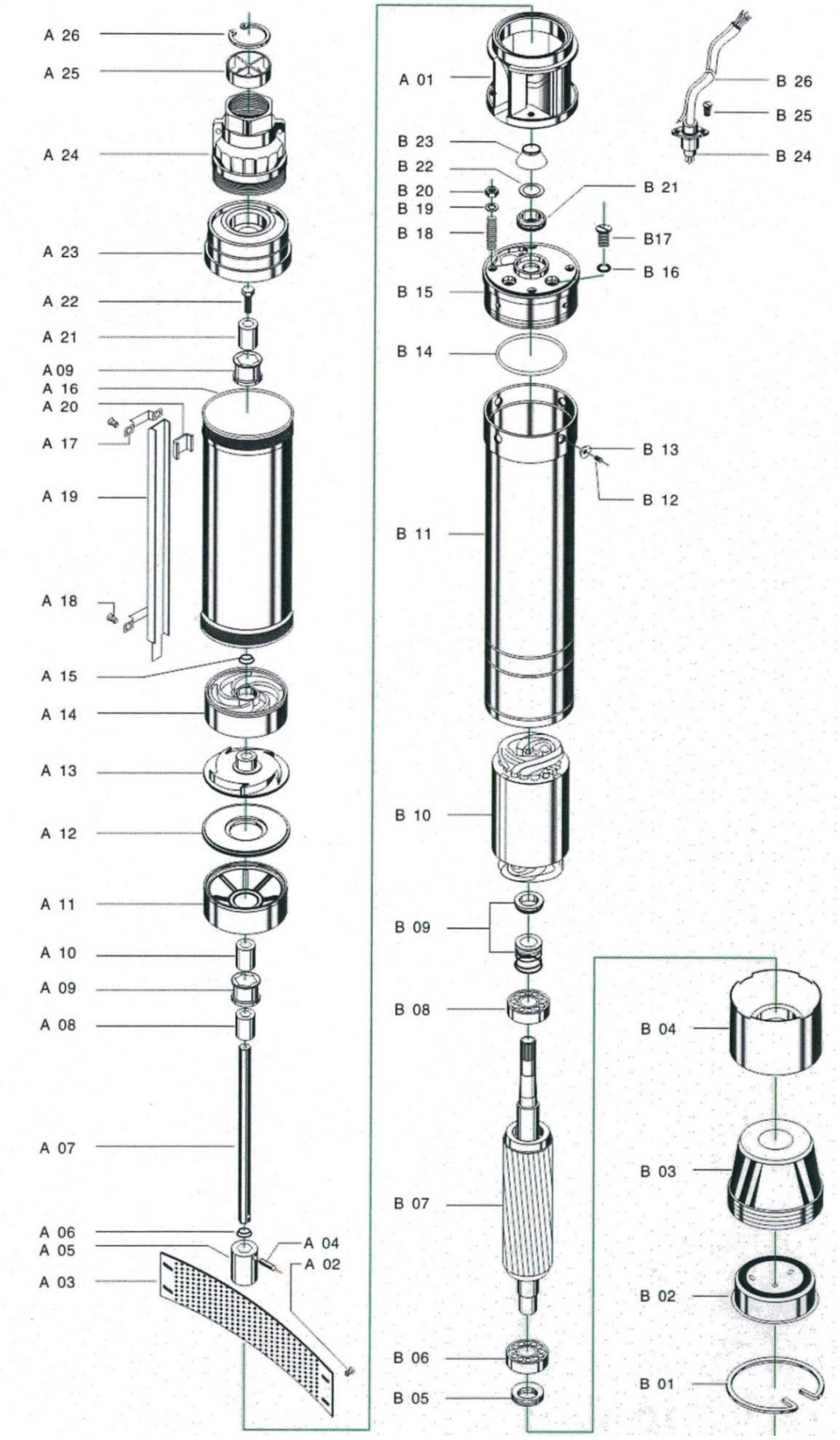


Рисунок 3

Таблица 40

№п/п	Код компонента	Наименование (АНГЛ.)	Наименование (РУС.)
Насосная часть			
1	A01	Suction support	Адаптор
2	A02	Screw	Винт
3	A03	Strainer	Сетчатый фильтр
4	A04	Shaft pin	Штифт вала
5	A05	Coupling	Переходная соединительная муфта
6	A06	Shim	Прокладка
7	A07	Shaft	Вал насоса
8	A08	Bushing	Дистанционная втулка
9	A09	Guide bush	Втулка подшипника (внутренняя)
10	A10	Bearing bush	Втулка подшипника (наружная)
11	A11	Intermediate support	Промежуточная опора (секция)
12	A12	Diffuser Cover	Крышка диффузора
13	A13	Impeller	Колесо рабочее
14	A14	Diffuser	Диффузор
15	A15	Sealing gasket	Уплотнительная прокладка
16	A16	Pump pipe	Кожух насоса
17	A17	Holder pipe	Держатель кожуха кабеля
18	A18	Screw	Винт
19	A19	Cable cover	Кожух кабеля
20	A20	Cable shield	Фиксатор кабеля
21	A21	Bearing bush	Втулка подшипника (наружная)
22	A22	Screw	Винт
23	A23	Valve seat	Корпус (седло) клапана обратного
24	A24	Outlet	Выходной патрубок
25	A25	Valve	Клапан обратный
26	A26	Clamping spring	Кольцо стопорное (пружинное)
Электродвигатель			
27	B01	Clamping spring	Кольцо стопорное (пружинное)
28	B02	End cover	Заглушка
29	B03	Rubber cup	Резиновый колпак
30	B04	Bearing seat	Корпус подшипника
31	B05	Thrust bearing	Подшипник упорный
32	B06	Deep groove ball bearing	Радиальный шариковый подшипник
33	B07	Motor rotor	Ротор электродвигателя
34	B08	Deep groove ball bearing	Радиальный шариковый подшипник
35	B09	Mechanical seal	Уплотнение механическое (торцевое)
36	B10	Motor stator	Статор электродвигателя
37	B11	Motor pipe	Кожух электродвигателя
38	B12	Screw	Винт

№п/п	Код компонента	Наименование (АНГЛ.)	Наименование (РУС.)
39	B13	Locking ring	Стопорная шайба
40	B14	«O»ring	Кольцо уплотнительное
41	B15	Oil chamber	Масляная камера
42	B16	«O»ring	Кольцо уплотнительное
43	B17	Screw	Винт
44	B18	Stud	Шпилька
45	B19	Washer	Шайба
46	B20	Nut	Гайка
47	B21	Static ring	Кольцо
48	B22	Gasket	Прокладка
49	B23	Sand proof cap	Защитная крышка (от песка)
50	B24	Cable sheld sleeve	Защитная гильза кабеля
51	B25	Screw	Винт
52	B26	Cable	Кабель

- **Материалы агрегатов SM по исполнениям**

Компонент \ Модель агрегата	SM(A)	SM(B)	SM(C)
Кожух насоса	*Нержавеющая сталь*		*AISI 304SS/201SS*
Вход (всас)	*Латунь*		*Cast-Cu*
Выход (нагнетание)	*Латунь*		*Cast-Cu*
Фильтр сетчатый	*Нержавеющая сталь*		*AISI 304SS*
Диффузор	*Поликарбонат*		*PC*
Колесо рабочее	*Термопластик*		*POM*
Вал насоса	*Нержавеющая сталь*		*AISI 304SS/201SS*
Муфта насоса	*Нержавеющая сталь*		*AISI 304SS/201SS*
Электродвигатель	*Нержавеющая сталь*		*AISI 304SS/201SS*
Уплотнение механическое	*Керамика-графит/ Карбид вольфрама*		*Graphite-ceramic/TC*
Клапан обратный	*Латунь/Чугун*		*Cast-Cu/Cast-iron*
Вал электродвигателя	*Нержавеющая сталь*		*AISI 304SS*
Подшипники			*NSK/C&U*
Смазка уплотнений	*Белое масло №10*		*10#White oil*

Таблица 41
(Продолжение)

Модель агрегата / Компонент	SM(G)	
Кожух насоса	*Нержавеющая сталь*	*AISI 304SS/201SS*
Вход (всас)	*Чугун*	*Cast-iron*
Выход (нагнетание)	*Чугун*	*Cast-iron*
Фильтр сетчатый	*Нержавеющая сталь*	*AISI 304SS*
Диффузор	*Поликарбонат*	*PC*
(для моделей SJ(D))	*Ударопрочный термопластик*	*ABS*
Колесо рабочее	*Термопластик*	*POM*
(для моделей SJ(D))	*Ударопрочный термопластик*	*ABS*
Вал насоса	*Нержавеющая сталь*	*AISI 304SS/201SS*
Муфта насоса	*Нержавеющая сталь*	*AISI 304SS/201SS*
Электродвигатель	*Нержавеющая сталь*	*AISI 304SS/201SS*
Уплотнение механическое	*Керамика-графит/ Карбид вольфрама*	*Graphite-ceramic/TC*
Клапан обратный	*Латунь/Чугун*	*Cast-Cu/Cast-iron*
Вал электродвигателя	*Нержавеющая сталь*	*AISI 304SS*
Подшипники		*NSK/C&U*
Смазка уплотнений	*Белое масло №10*	*10#White oil*

- **Габаритно-присоединительные размеры и масса агрегатов электронасосных серии SM**

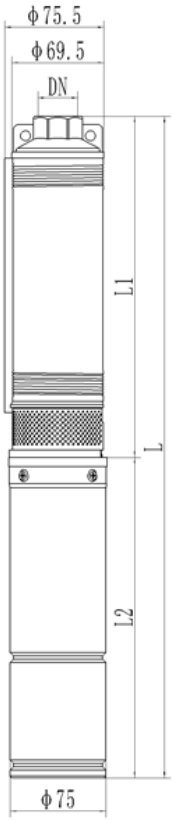


Таблица 42

Модель агрегата	Размер (мм)			
	DN	L1	L2	L
SM(A)1,8-11	1”	475	296	771
SM(A)1,8-15	1”	596	321	917
SM(A)1,8-21	1”	743	367	1110
SM(A)1,8-27	1”	913	417	1330
SM(A)1,8-39	1”	1231	482	1713
SM(A)2,5-8	1,25”	429	296	725
SM(A)2,5-11	1,25”	513	321	834
SM(A)2,5-16	1,25”	677	367	1044
SM(A)2,5-21	1,25”	816	417	1231
SM(A)2,5-30	1,25”	1092	482	1572

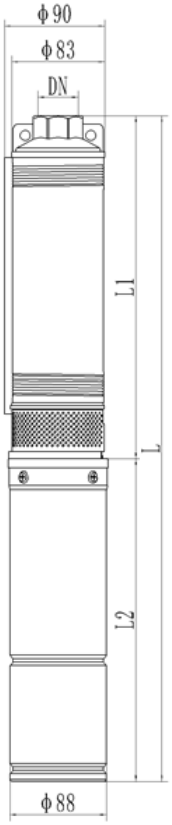


Таблица 43

Модель агрегата	Размер (мм)			
	DN	L1	L2	L
SM(B)2-9	1,5”	466	375	841
SM(B)2-13	1,5”	611	400	1011
SM(B)2-16	1,5”	695	415	1110
SM(B)2-18	1,5”	751	435	1186
SM(B)2-22	1,5”	896	486	1382
SM(B)2-28	1,5”	1064	536	1600
SM(B)3-8	1,5”	479	375	854
SM(B)3-11	1,5”	578	400	978
SM(B)3-13	1,5”	678	415	1093
SM(B)3-15	1,5”	744	435	1179
SM(B)3-19	1,5”	875	486	1361
SM(B)3-23	1,5”	1041	536	1577

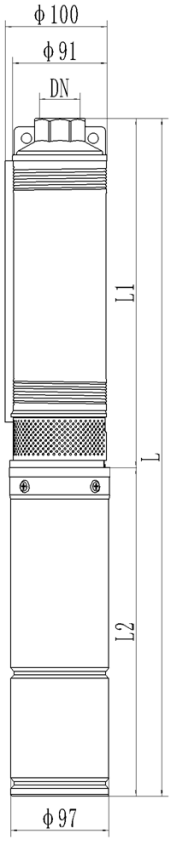


Таблица 45

Модель агрегата	Размер (мм)			
	DN	L1	L2	L
SM(C)2-8	1,25”	413	352	765
SM(C)2-11	1,25”	488	382	870
SM(C)2-14	1,25”	599	402	1001
SM(C)2-16	1,25”	649	438	1087
SM(C)2-19	1,25”	723	458	1181
SM(C)2-22	1,25”	834	478	1312
SM(C)2-25	1,25”	908	498	1406
SM(C)2-28	1,25”	983	523	1506
SM(C)2-38	1,25”	1268	583	1851
SM(C)3-6	1,25”	375	352	727
SM(C)3-9	1,25”	456	382	838
SM(C)3-11	1,25”	510	402	912
SM(C)3-13	1,25”	600	438	1038
SM(C)3-15	1,25”	654	458	1112
SM(C)3-18	1,25”	734	478	1212
SM(C)3-20	1,25”	788	498	1286
SM(C)3-22	1,25”	878	523	1401
SM(C)3-27	1,25”	1012	583	1595
SM(C)3-40	1,25”	1397	608	2005
SM(C)4-7	1,5”	418	382	800
SM(C)4-9	1,5”	476	402	878
SM(C)4-10	1,5”	505	438	943
SM(C)4-12	1,5”	600	458	1058
SM(C)4-14	1,5”	658	478	1136
SM(C)4-16	1,5”	716	498	1214
SM(C)4-18	1,5”	774	523	1297
SM(C)4-22	1,5”	926	583	1509
SM(C)4-32	1,5”	1253	608	1861
SM(C)4-40	1,5”	1522	683	2205
SM(C)6-6	1,5”	421	382	803
SM(C)6-8	1,5”	484	402	886
SM(C)6-10	1,5”	547	438	985
SM(C)6-11	1,5”	615	458	1073
SM(C)6-12	1,5”	646	478	1124

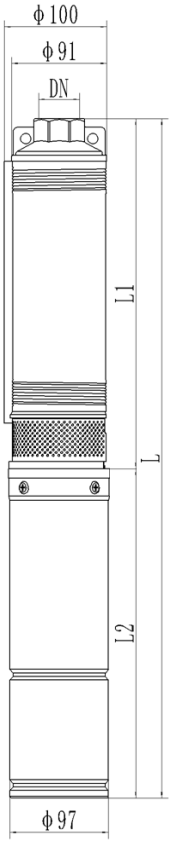


Таблица 45 (продолжение)

Модель агрегата	Размер (мм)			
	DN	L1	L2	L
SM(C)6-14	1,5”	709	498	1207
SM(C)6-16	1,5”	771	523	1294
SM(C)6-20	1,5”	933	583	1516
SM(C)6-28	1,5”	1184	608	1792
SM(C)6-36	1,5”	1507	683	2190
SM(C)8-5	2”	424	382	806
SM(C)8-6	2”	461	402	863
SM(C)8-7	2”	499	438	937
SM(C)8-8	2”	536	458	994
SM(C)8-9	2”	574	478	1052
SM(C)8-11	2”	685	498	1183
SM(C)8-12	2”	722	523	1245
SM(C)8-15	2”	834	583	1417
SM(C)8-20	2”	1057	608	1665
SM(C)8-28	2”	1392	683	2075
SM(C)8-36	2”	1691	758	2449
SM(C)10-5	2”	424	402	826
SM(C)10-6	2”	461	438	899
SM(C)10-7	2”	499	458	957
SM(C)10-9	2”	574	498	1072
SM(C)10-10	2”	647	523	1170
SM(C)10-13	2”	760	583	1343
SM(C)10-18	2”	983	608	1591
SM(C)10-23	2”	1170	683	1853
SM(C)10-28	2”	1392	758	2150
SM(C)10-36	2”	1691	833	2524

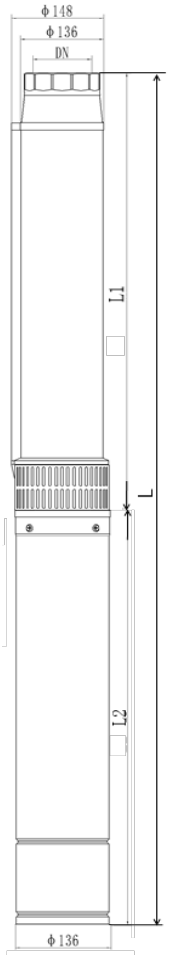


Таблица 51

Модель агрегата	Размер (мм)			
	DN	L1	L2	L
SM(G)25-2	3”	441	506	947
SM(G)25-3	3”	521	546	1067
SM(G)25-4	3”	601	574	1175
SM(G)25-5	3”	681	658	1339
SM(G)25-7	3”	841	718	1559
SM(G)25-9	3”	1000	822	1822
SM(G)25-11	3”	1160	887	2047
SM(G)25-13	3”	1320	937	2257
SM(G)25-15	3”	1480	987	2467

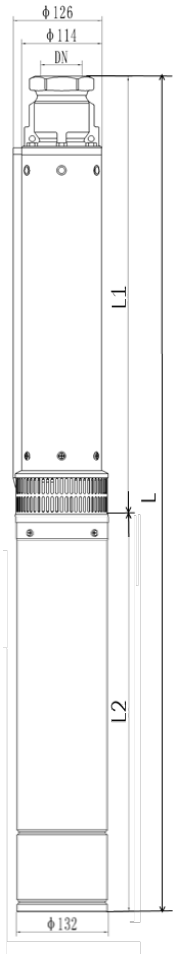
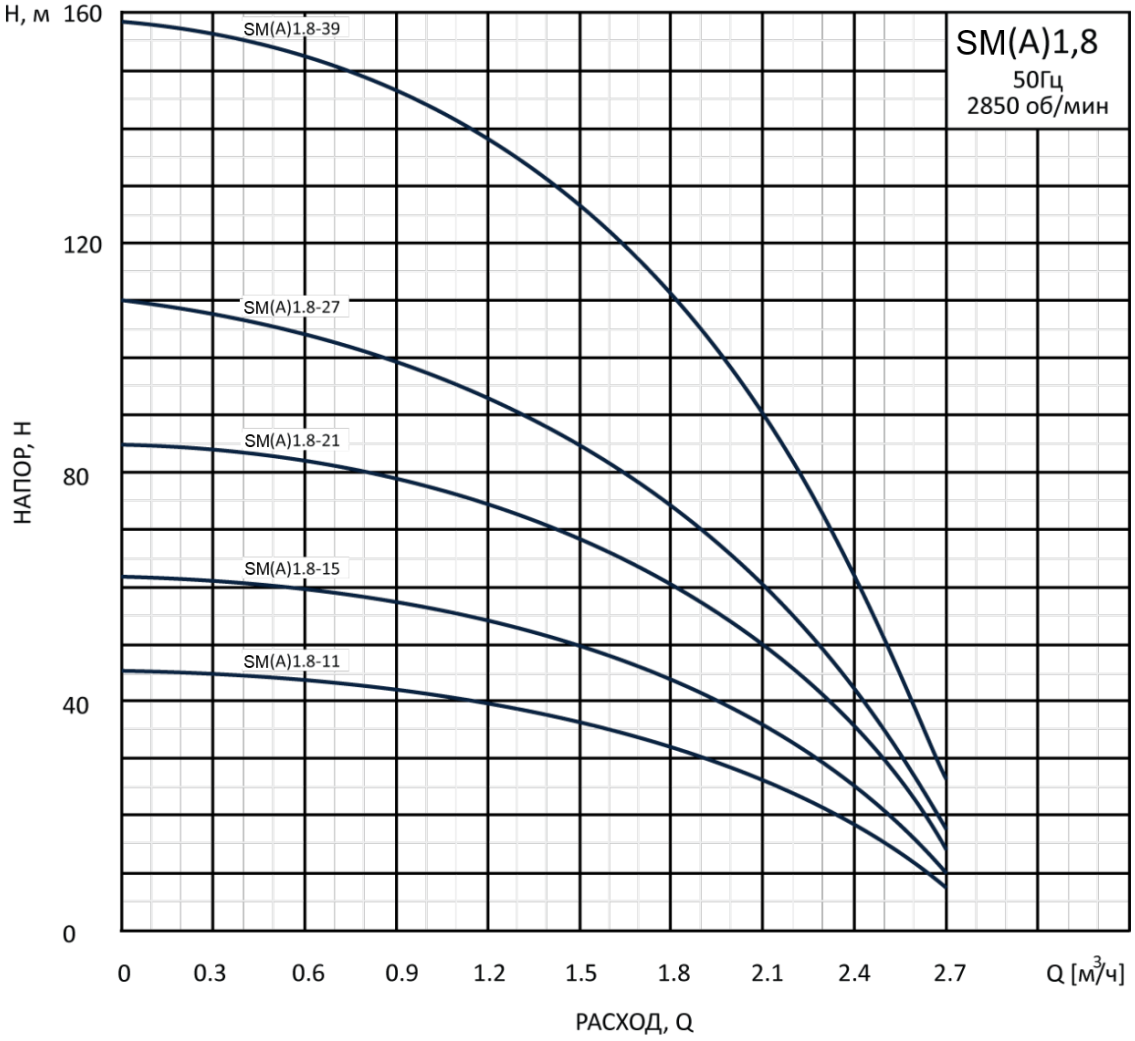
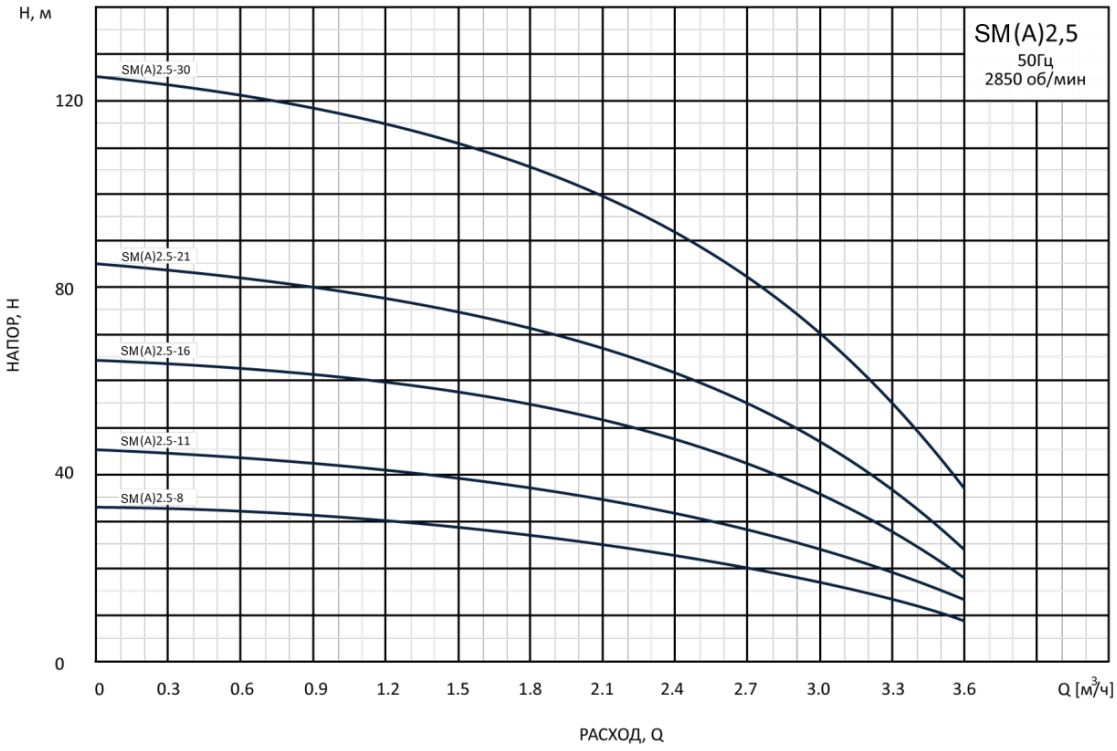


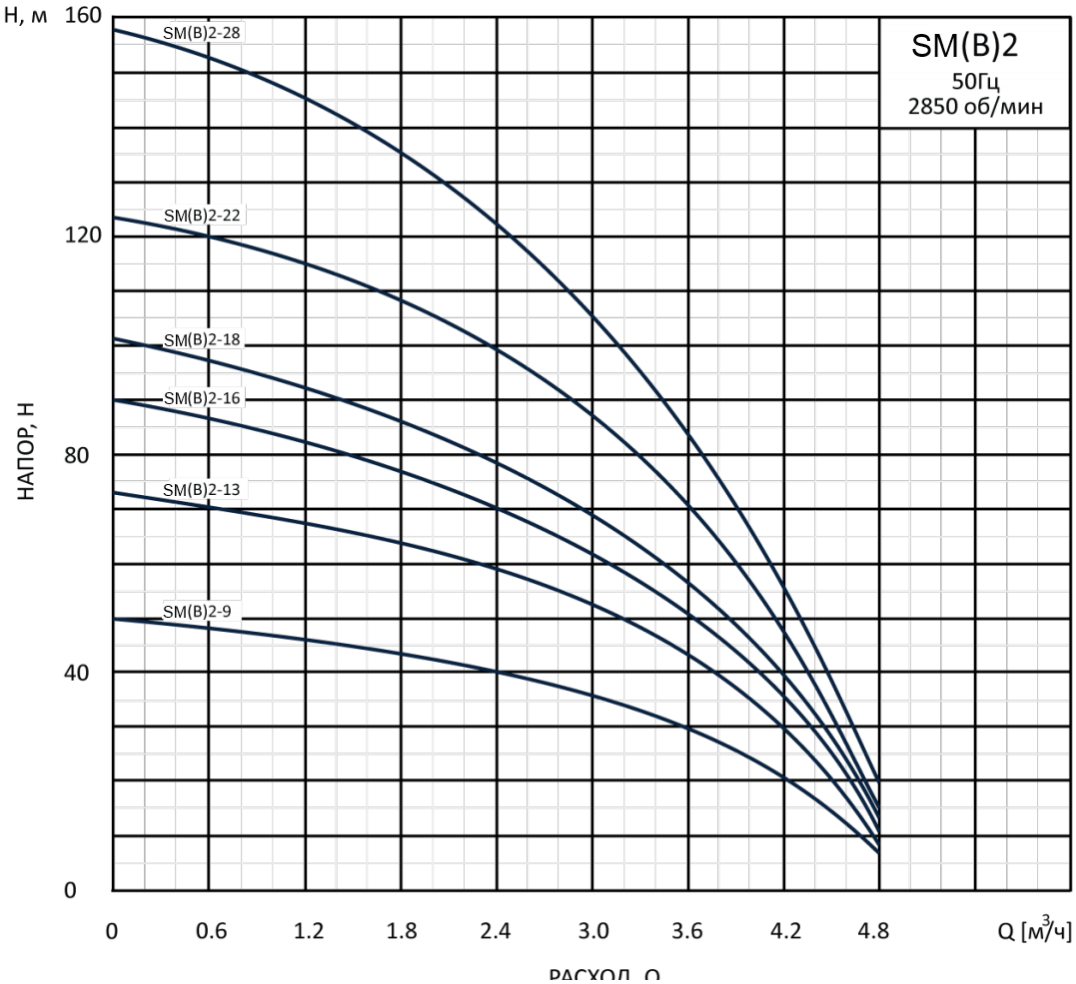
Таблица 52

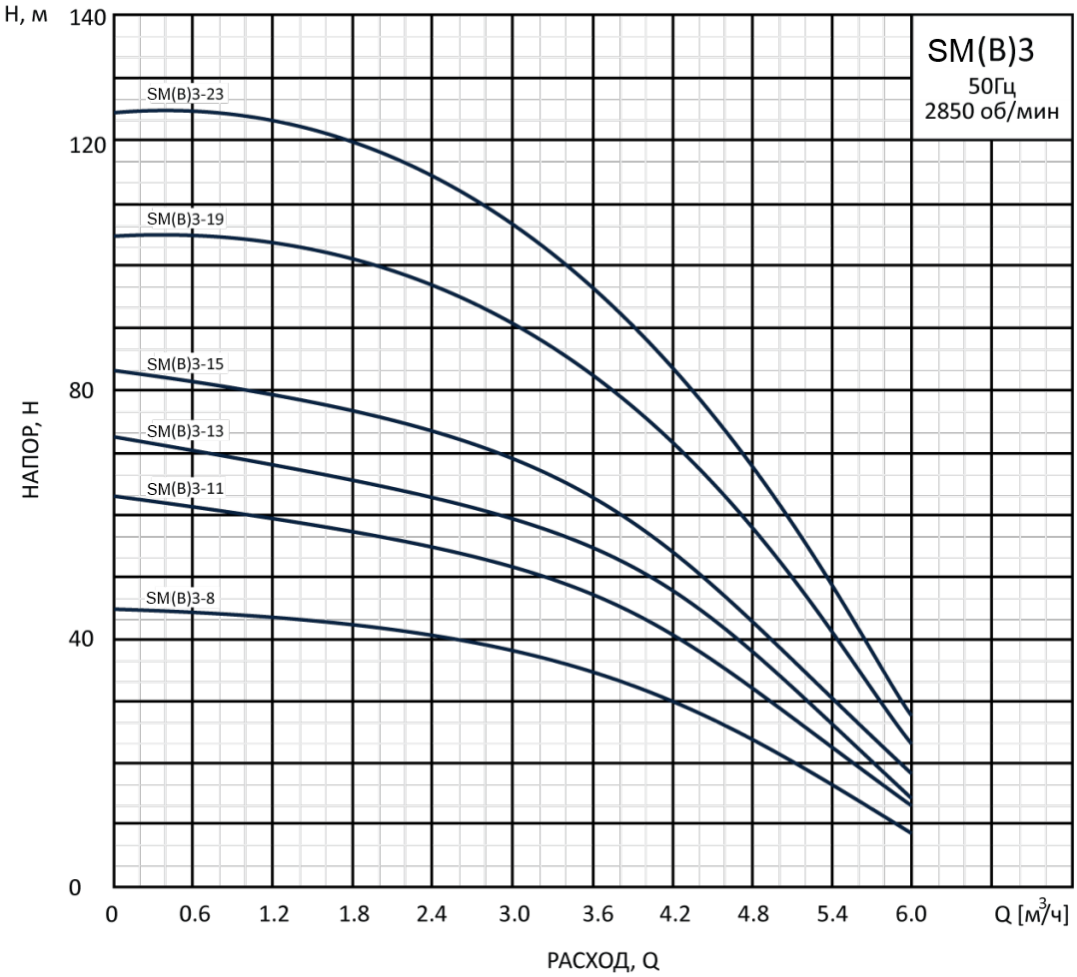
Модель агрегата	Размер (мм)			
	DN	L1	L2	L
SM(F1)8-6	2”	547	433	980
SM(F1)8-7	2”	586	433	1019
SM(F1)8-9	2”	664	473	1137
SM(F1)8-12	2”	820	501	1321
SM(F1)8-15	2”	936	585	1521
SM(F1)8-20	2”	1130	645	1775
SM(F1)8-28	2”	1480	749	2229
SM(F1)12-4	2”	543	433	980
SM(F1)12-5	2”	543	473	1016
SM(F1)12-7	2”	635	501	1136
SM(F1)12-9	2”	727	585	1312
SM(F1)12-11	2”	858	645	1503
SM(F1)12-15	2”	1041	749	1790
SM(F)12-20	2”	1309	814	2123

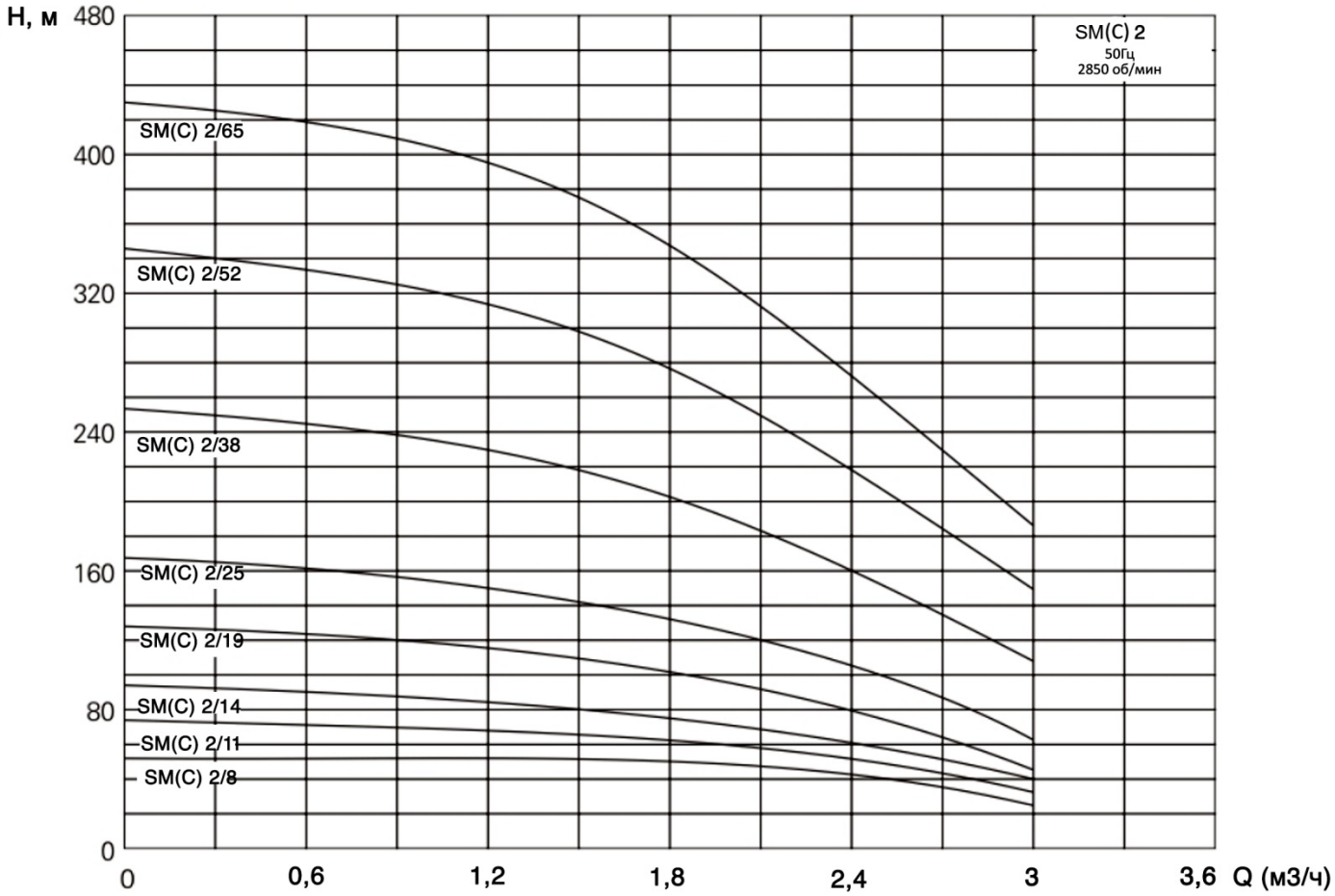
- Графические характеристики агрегатов электронасосных скважинных многосекционных серии SM

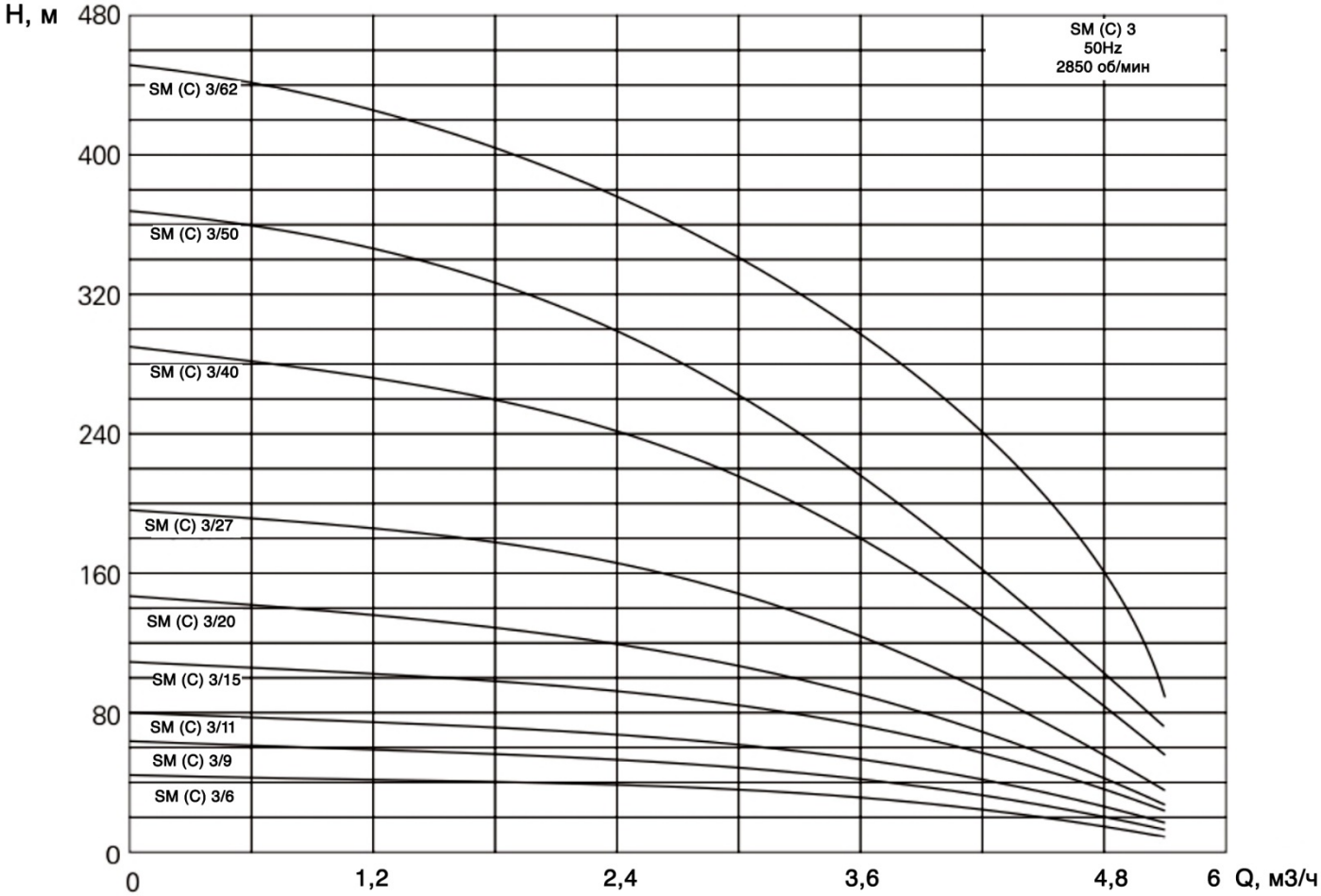


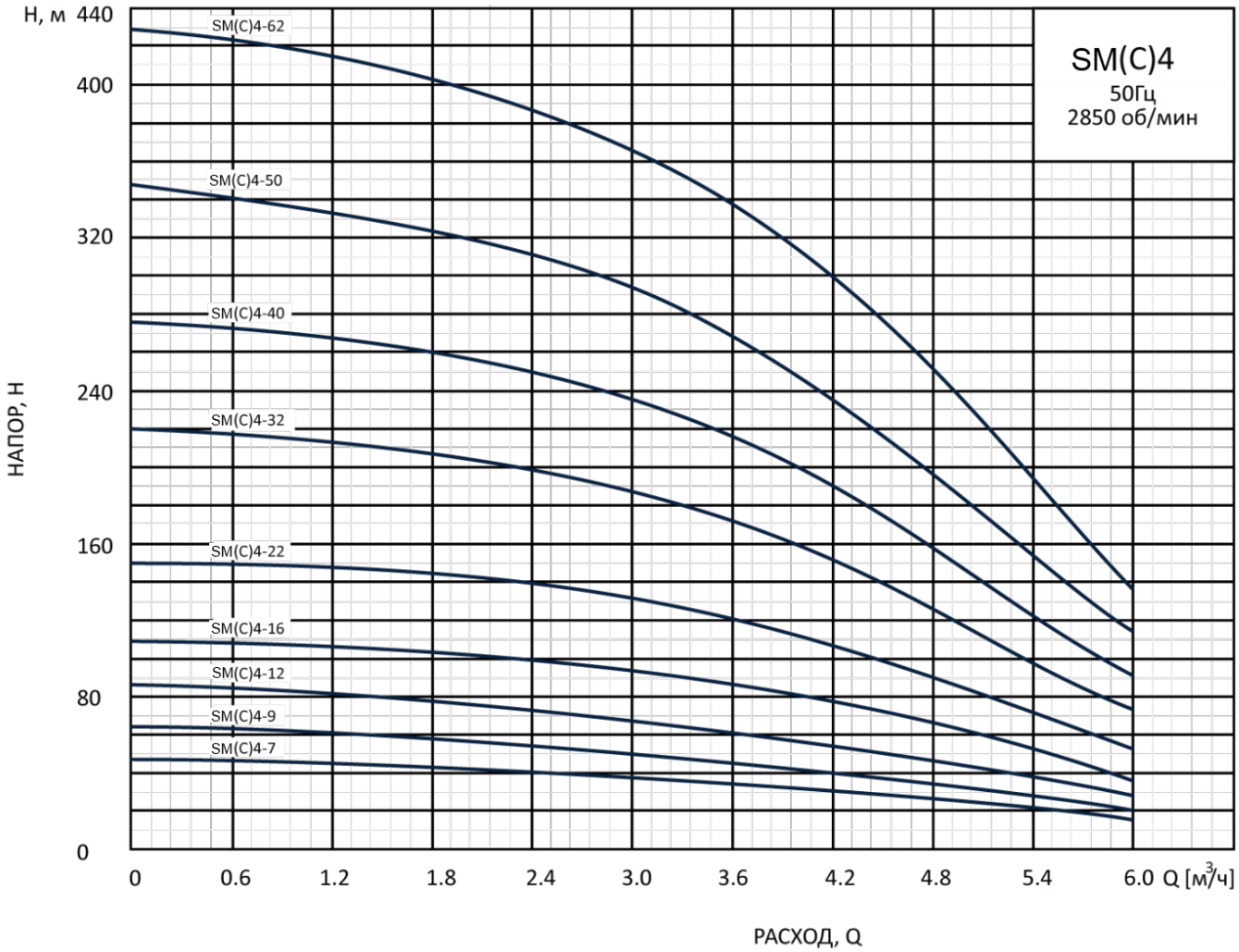


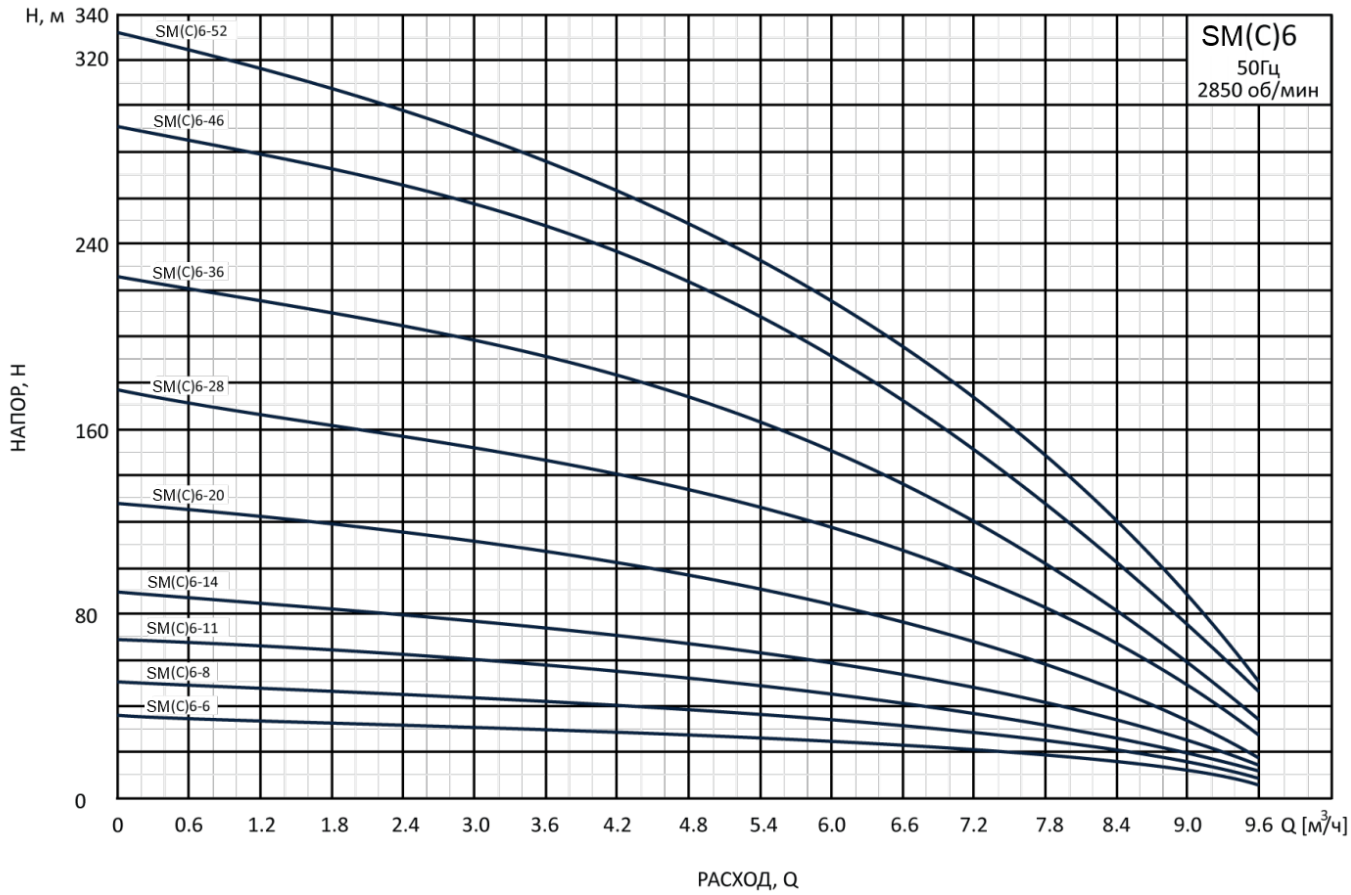

SM(B)2
50Гц
2850 об/мин
H, м
НАПОР, H
160
120
80
40
0
SM(B)2-28
SM(B)2-22
SM(B)2-18
SM(B)2-16
SM(B)2-13
SM(B)2-9
0
0.6
1.2
1.8
2.4
3.0
3.6
4.2
4.8
Q [м3/ч]
РАСХОД, Q

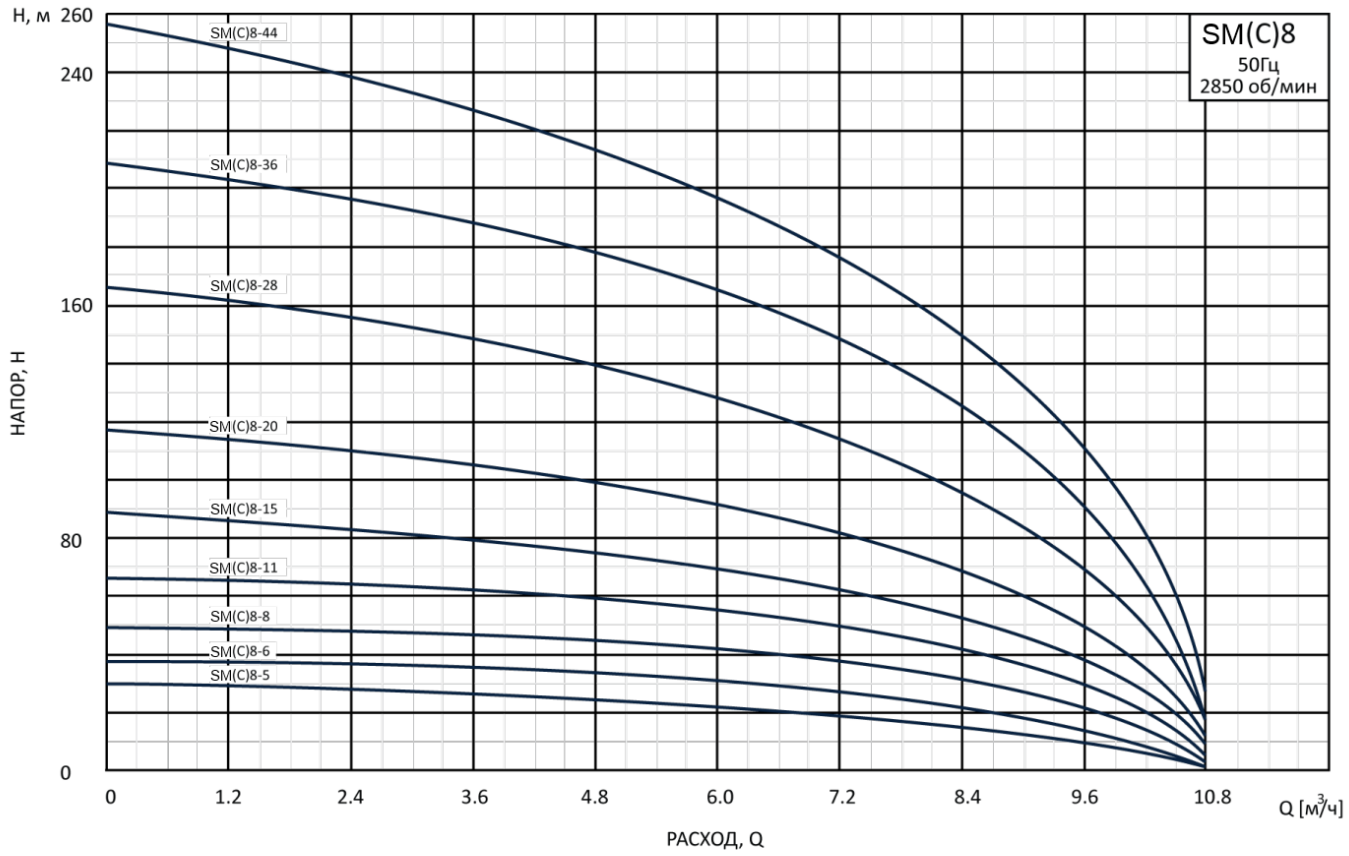

SM(B)3
50Гц
2850 об/мин
H, м
НАПОР, H
140
120
80
40
0
SM(B)3-23
SM(B)3-19
SM(B)3-15
SM(B)3-13
SM(B)3-11
SM(B)3-8
0
0.6
1.2
1.8
2.4
3.0
3.6
4.2
4.8
5.4
6.0
Q [м3/ч]
РАСХОД, Q

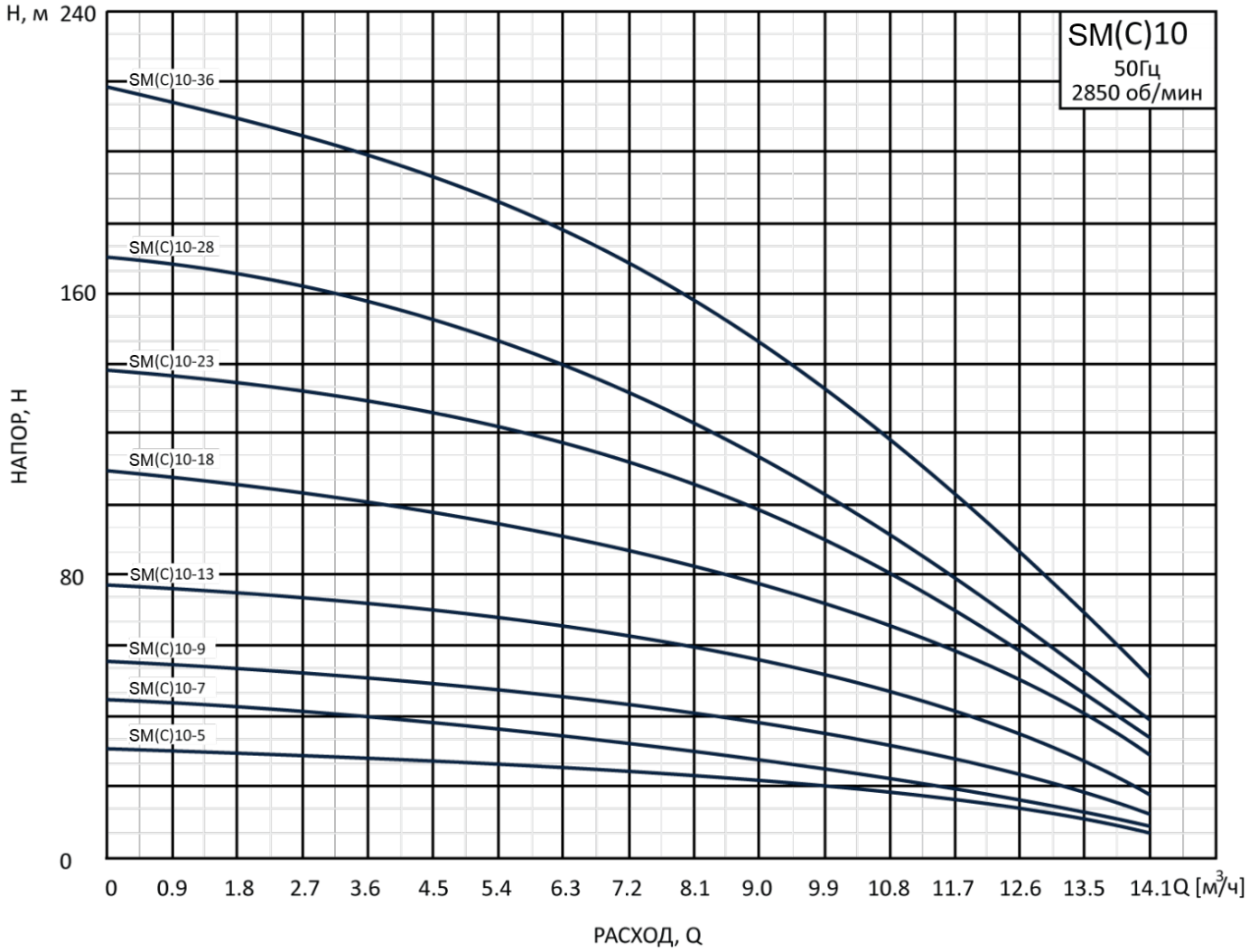

H, м
480
400
320
240
160
80
0
0
0,6
1,2
1,8
2,4
3
3,6
Q (м3/ч)
SM(C) 2
50Гц
2850 об/мин
SM(C) 2/65
SM(C) 2/52
SM(C) 2/38
SM(C) 2/25
SM(C) 2/19
SM(C) 2/14
SM(C) 2/11
SM(C) 2/8

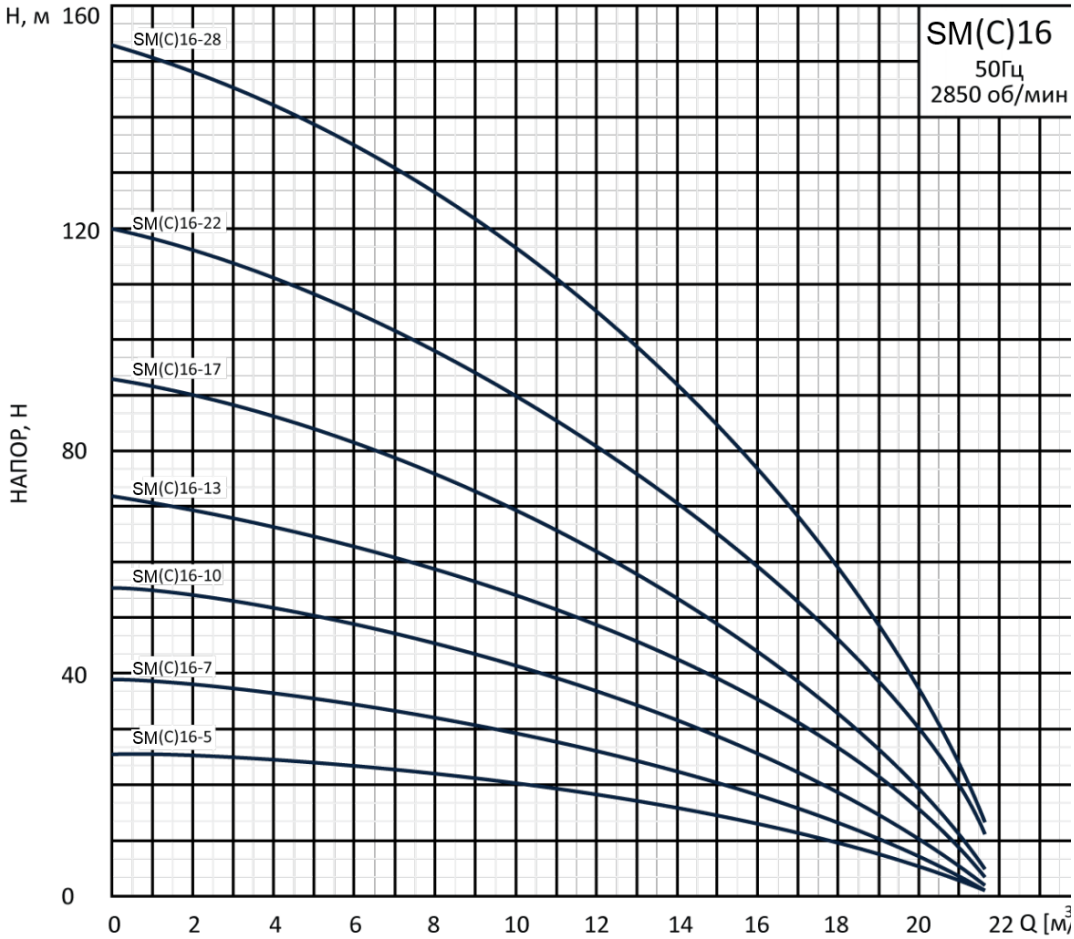

H, м
480
400
320
240
160
80
0
0
1,2
2,4
3,6
4,8
6
Q, м3/ч
SM (C) 3
50Hz
2850 об/мин
SM (C) 3/62
SM (C) 3/50
SM (C) 3/40
SM (C) 3/27
SM (C) 3/20
SM (C) 3/15
SM (C) 3/11
SM (C) 3/9
SM (C) 3/6

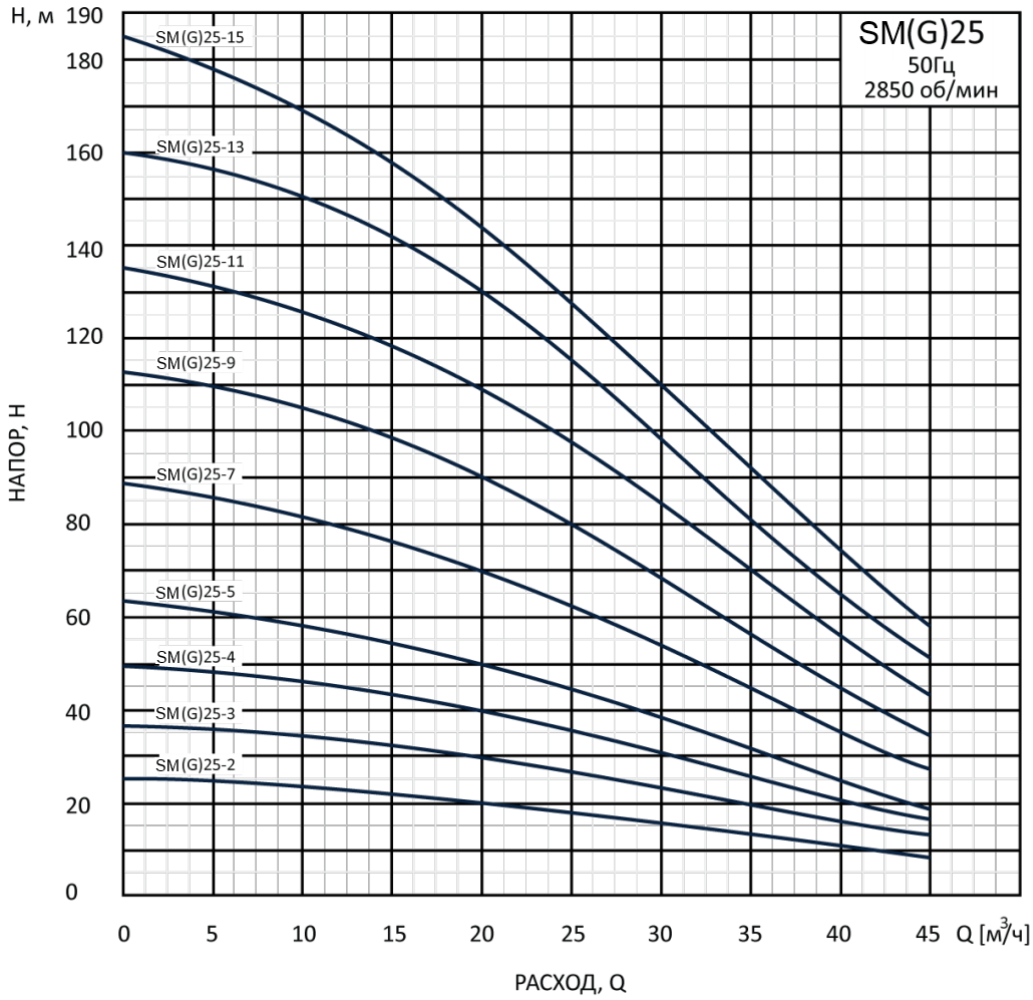

SM(C)4
50Гц
2850 об/мин
H, м
НАПОР, H
SM(C)4-62
SM(C)4-50
SM(C)4-40
SM(C)4-32
SM(C)4-22
SM(C)4-16
SM(C)4-12
SM(C)4-9
SM(C)4-7
440
400
320
240
160
80
0
0
0.6
1.2
1.8
2.4
3.0
3.6
4.2
4.8
5.4
6.0 Q [м3/ч]
РАСХОД, Q

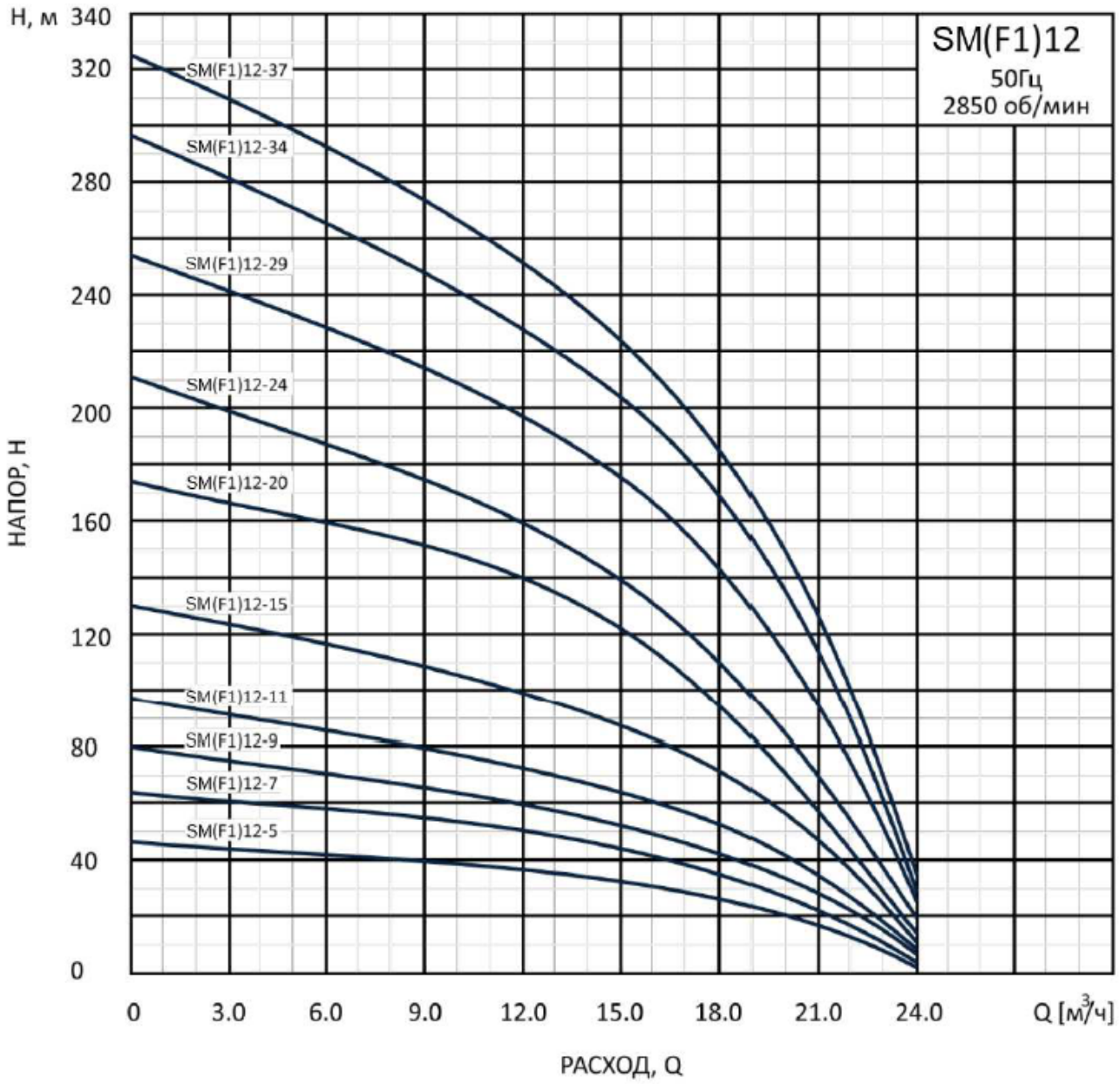

SM(C)6
50Гц
2850 об/мин
H, м
НАПОР, H
SM(C)6-52
SM(C)6-46
SM(C)6-36
SM(C)6-28
SM(C)6-20
SM(C)6-14
SM(C)6-11
SM(C)6-8
SM(C)6-6
340
320
240
160
80
0
0
0.6
1.2
1.8
2.4
3.0
3.6
4.2
4.8
5.4
6.0
6.6
7.2
7.8
8.4
9.0
9.6 Q [м3/ч]
РАСХОД, Q


SM(C)8
50Гц
2850 об/мин
H, м
НАПОР, H
SM(C)8-44
SM(C)8-36
SM(C)8-28
SM(C)8-20
SM(C)8-15
SM(C)8-11
SM(C)8-8
SM(C)8-6
SM(C)8-5
0
80
160
240
260
0
1.2
2.4
3.6
4.8
6.0
7.2
8.4
9.6
10.8
Q [м³/ч]
РАСХОД, Q


SM(C)10
50Гц
2850 об/мин
H, м
НАПОР, H
SM(C)10-36
SM(C)10-28
SM(C)10-23
SM(C)10-18
SM(C)10-13
SM(C)10-9
SM(C)10-7
SM(C)10-5
0
80
160
240
0
0.9
1.8
2.7
3.6
4.5
5.4
6.3
7.2
8.1
9.0
9.9
10.8
11.7
12.6
13.5
14.1
Q [м³/ч]
РАСХОД, Q


SM(C)16
50Гц
2850 об/мин
H, м
НАПОР, H
SM(C)16-28
SM(C)16-22
SM(C)16-17
SM(C)16-13
SM(C)16-10
SM(C)16-7
SM(C)16-5
0
40
80
120
160
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22 Q [м³/


SM(G)25
50Гц
2850 об/мин
H, м
НАПОР, H
SM(G)25-15
SM(G)25-13
SM(G)25-11
SM(G)25-9
SM(G)25-7
SM(G)25-5
SM(G)25-4
SM(G)25-3
SM(G)25-2
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
190
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
Q [м³/ч]
РАСХОД, Q


SM(F1)12
50Гц
2850 об/мин
H, м
НАПОР, H
SM(F1)12-37
SM(F1)12-34
SM(F1)12-29
SM(F1)12-24
SM(F1)12-20
SM(F1)12-15
SM(F1)12-11
SM(F1)12-9
SM(F1)12-7
SM(F1)12-5
340
320
280
240
200
160
120
80
40
0
0
3.0
6.0
9.0
12.0
15.0
18.0
21.0
24.0
Q [м³/ч]
РАСХОД, Q