

EP, ER, ES 6–18

Общие замечания по гидравлической части

А. Стандартная конструкция электрического погружного насоса серии EP-ER-ES подходит для перекачивания механически и химически неагрессивной жидкости.

Б. Максимальное содержание твердых частиц с твердостью и гранулометрией осадочного ила: 40 г/м³, для насосов серии E6P/E8P до 100 г/м³.

В. Максимальное время работы погруженного в воду насоса при закрытой задвижке: 3 мин.

Г. Параметры работы насоса были получены при следующих условиях: напряжение питания 400 В, холодная вода (15° С) при атмосферном давлении (1 бар). Приведенные в каталоге данные относятся к жидкостям с плотностью 1 кг/дм³ и кинематической вязкостью не более 1 мм²/с, включают потери на трение в обратных клапанах радиальных насосов; для диагональных насосов, напротив, потери на трение должны вычитаться из общего напора, указанного в каталоге (смотри таблицу на странице 84)

Д. По требованию:

- насосы могут проходить испытания в соответствии с UNI/ISO 9906 Степень 1.
- насосы могут иметь характеристики, отличные от указанных в каталоге.
- могут поставляться в специальной версии:
 - с рабочими колесами и корпусами из бронзы
 - с металлическими корпусами ступеней и металлическими рабочими колесами вместо термопластиковой резины (E8R35-40).
 - с 4-полюсными электродвигателями до 22".
 - для горизонтальной установки.

Общие замечания по электродвигателям

А. Максимальная глубина погружения: 150 м

Скорость воды на внешней поверхности корпуса электродвигателя более 0,08 м/с для 4-дюймовых электродвигателей, 0,1 м/с для 6-дюймовых электродвигателей (за исключением MAC650) и 0,3 м/с для 8–14-дюймовых электродвигателей, включая MAC650.

Б. Стандартная конструкция — напряжение питания 3 x 380 В/50 Гц

Прямой пуск:

- 4": 220–230–240 В до 4 кВт; 380–400–415 В для электродвигателей с любой мощностью.
- 6": 220–230–240 В до 22 кВт; 380–400–415 В для электродвигателей с любой мощностью.
- 8–10": 220–230–240 В до 75 кВт; 380–400–415 В для электродвигателей с любой мощностью.
- 12": 380–400 В; 400–415 В.
- 14": 380–400–415 В для электродвигателей с любой мощностью.

Все двигатели пригодны для работы с преобразователем частоты, но при условии выполнения правила подключения: предусмотреть фильтр между двигателем и преобразователем частоты, чтобы поддерживать необходимое напряжение.

В. По требованию — напряжение питания 3x380В/50Гц

Прямой пуск:

- 8–12" : 380–400–415 В для электродвигателей с любой мощностью.
- 8": 220–230–240 В от 26 кВт до 75 кВт.
- Пуск «звезда-треугольник»:
- 8": 220–230–240 В до 75 кВт; 380–400–415 В для электродвигателей с любой мощностью.
- 6–10": 230 В до 75 кВт; 400 В от 5,5 кВт до 110 кВт.

Кроме того, могут поставляться электродвигатели:

- для другого напряжения и частоты, нежели указаны выше

- со специальными обмотками для горячей воды (стандарт для электродвигателя MAC12320 и M14)
- 4-дюймовые с напряжением: 220–230 и 230–240 В/50 Гц однофазные, до 2,2 кВт; 220–230–240 В трехфазные от 5,5 до 7,5 кВт
- 4-полюсные до 240 кВт
- из специальных материалов для агрессивных жидкостей.

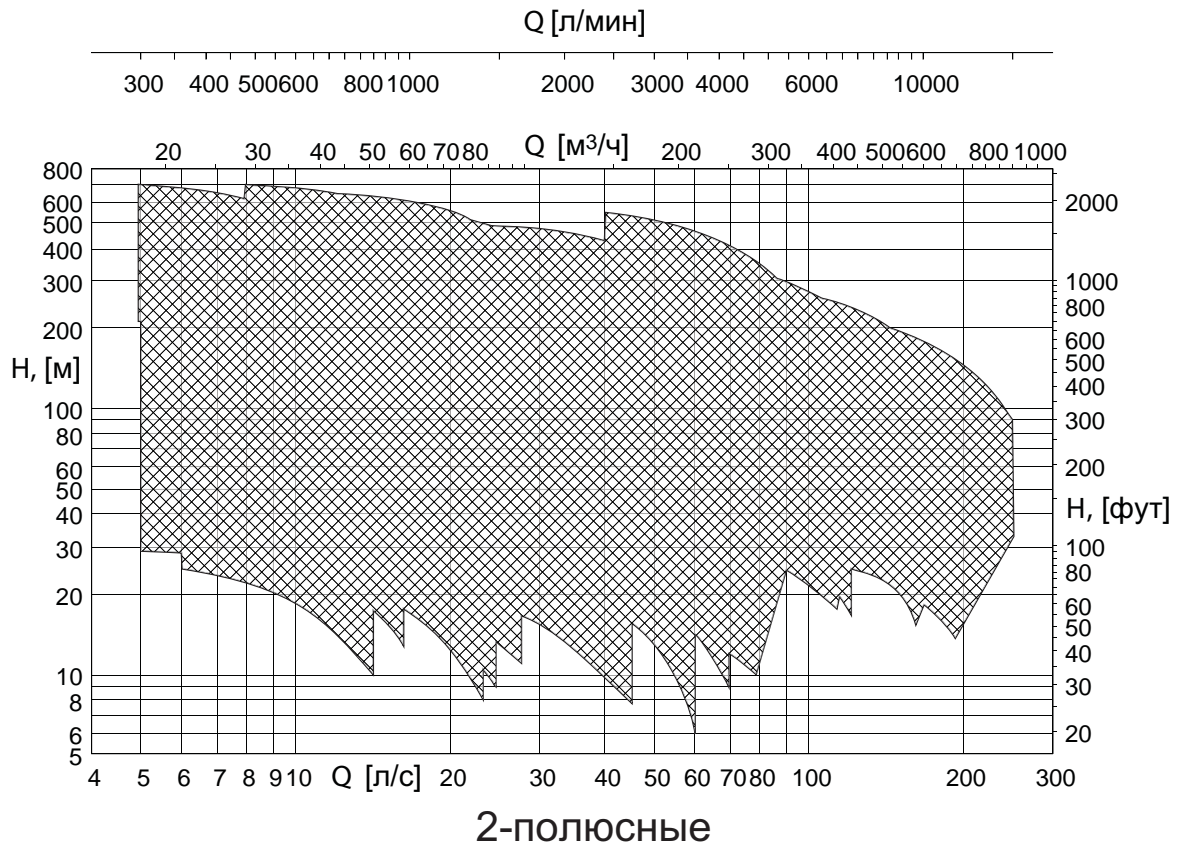
Г. Допустимые варианты напряжения питания указаны без скобок:

- 4", 6", 8", 10": (220 В), 230 В, (240В) ±10% (380 В), 400 В, (415 В) ±10%
- 12": (380 В), 400 В +6/–10% 400 В, (415 В) +10/–6%
- 14" (380 В), 400 В, (415 В) ±10%
- 4–14": 500 В ±5%

Характеристики и допустимые отклонения соответствуют международным нормам IEC 34-1.

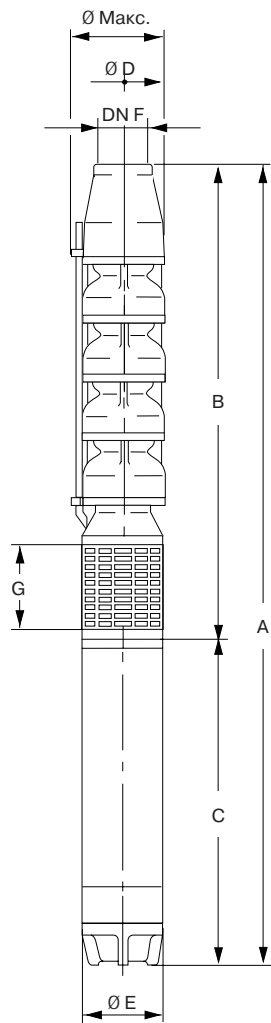
Датчики температуры электрического двигателя устанавливаются по требованию с отрезом кабеля 4 м.

Область рабочих характеристик для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

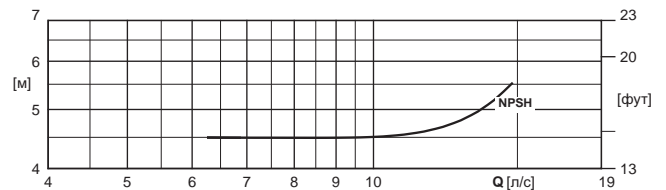
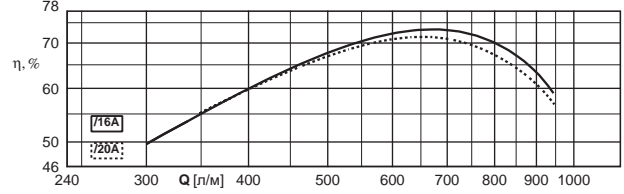
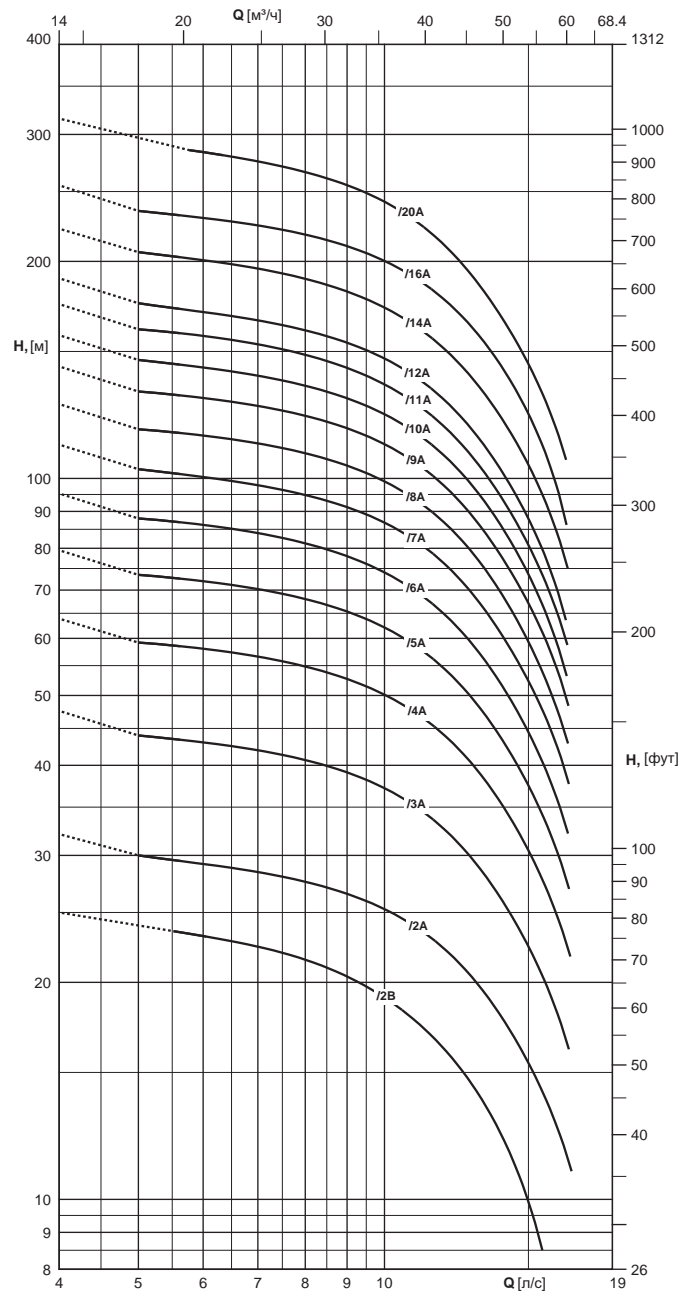


E6S54

Габаритные размеры и масса



Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	G	F	Масса (кг)
		(мм)							
E6S54/2B+MCH44	150	1139	624	515	142	96	124	G3	41
E6S54/2A+MCH455		1164	624	540		96			47
E6S54/2A+MAC65A		1154	624	530		143			52,5
E6S54/3A+MCR475		1439	754	685		96			55
E6S54/3A+MAC67A		1304	754	550		143			59,5
E6S54/4A+MCR410		1609	839	770		96			62,5
E6S54/4A+MAC610A		1434	839	595		143			69
E6S54/5A+MAC612A		1564	924	640		143			77
E6S54/6A+MAC615A		1679	1009	670		143			84,5
E6S54/7A+MAC617A		1794	1094	700		143			92
E6S54/8A+MAC620A		1894	1179	715		143			101
E6S54/9A+MAC625A		2014	1264	750		143			109,5
E6S54/10A+MAC625A		2099	1349	750		143			114
E6S54/11A+MAC630A		2224	1434	790		143			122,5
E6S54/12A+MAC630A		2309	1519	790		143			127
E6S54/14A+MAC635A		2564	1689	875		143			146
E6S54/16A+MAC640A		2884	1859	1025		143			170,5
E6S54/20A+MAC650B		3426	2199	1227		143			214



Эксплуатационные характеристики для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

Эксплуатационные данные для насосов с 2-полюсными электродвигателями, частота 50 Гц

Тип	Мощность электродвигателя		Горизонтальная установка	Обратный клапан	Производительность, (л/мин) (л/с) (м ³ /ч)												
					0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	300			360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960		
	0	18			21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6		
Мощность электродвигателя		Общий манометрический напор, (м)															
(кВт)	(ЛС)																
E6S54/2B+MCH44	3	4	■	3"	25	-	23	22,5	21,5	20,5	19	17,5	16	14	12	9,9	-
E6S54/2A+MCH455	4	5,5	■	3"	31,5	-	28,5	27,5	27	25,5	24,5	22,5	21	19	16,5	14,5	12
E6S54/2A+MAC65A	4	5,5	○	3"	32	30	29	28,5	27,5	26,5	25,5	23,5	22	20	17,5	15,5	13
E6S54/3A+MCR475	5,5	7,5	○	3"	47,5	44	43	42	40,5	39	37	35	32	29	25,5	22,5	19
E6S54/3A+MAC67A	5,5	7,5	■	3"	47,5	44	43	42	40,5	39	37	35	32	29	25,5	22,5	19
E6S54/4A+MCR410	7,5	10	○	3"	64	59	58	57	55	53	50	47	43,5	39,5	35	30,5	26
E6S54/4A+MAC610A	7,5	10	○	3"	64	59	58	57	55	53	50	47	43,5	39,5	35	30,5	26
E6S54/5A+MAC612A	9,2	12,5	○	3"	79	73	72	70	68	65	62	58	54	48,5	43	37,5	32
E6S54/6A+MAC615A	11	15	○	3"	95	88	86	84	81	78	74	69	64	58	51	44,5	37,5
E6S54/7A+MAC617A	13	17,5	○	3"	111	103	100	98	95	91	87	81	75	68	60	52	44,5
E6S54/8A+MAC620A	15	20	■	3"	127	117	115	112	108	104	99	93	85	77	68	59	50
E6S54/9A+MAC625A	18,5	25	○	3"	143	132	129	126	122	117	111	104	96	87	77	67	57
E6S54/10A+MAC625A	18,5	25	○	3"	158	146	142	139	134	129	123	115	106	96	85	73	62
E6S54/11A+MAC630A	22	30	○	3"	174	161	157	153	148	142	135	126	116	105	93	81	68
E6S54/12A+MAC630A	22	30	○	3"	189	175	170	165	160	154	146	137	126	114	101	88	74
E6S54/14A+MAC635A	26	35	○	3"	222	206	201	195	189	181	172	161	149	135	120	104	88
E6S54/16A+MAC640A	30	40	○	3"	255	235	230	224	218	210	200	188	174	159	141	123	103
E6S54/20A+MAC650B	37	50	○	3"	316	-	283	275	266	255	242	226	207	187	165	144	122
NPSH, (м)					-	-	-	4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	4,7	4,9	5,2	5,6	-
					M.E.I. ≥ 0.10												
<input checked="" type="checkbox"/> Без обратного клапана <input type="checkbox"/> По запросу <input type="checkbox"/> Пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж компании АДЛ																	

Характеристики трехфазных электродвигателей:
см. страницы 101–105.

Прибор контроля температуры для скважинных насосов 6–14": см. страницу 121.