

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 3x380 В/50 Гц

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.

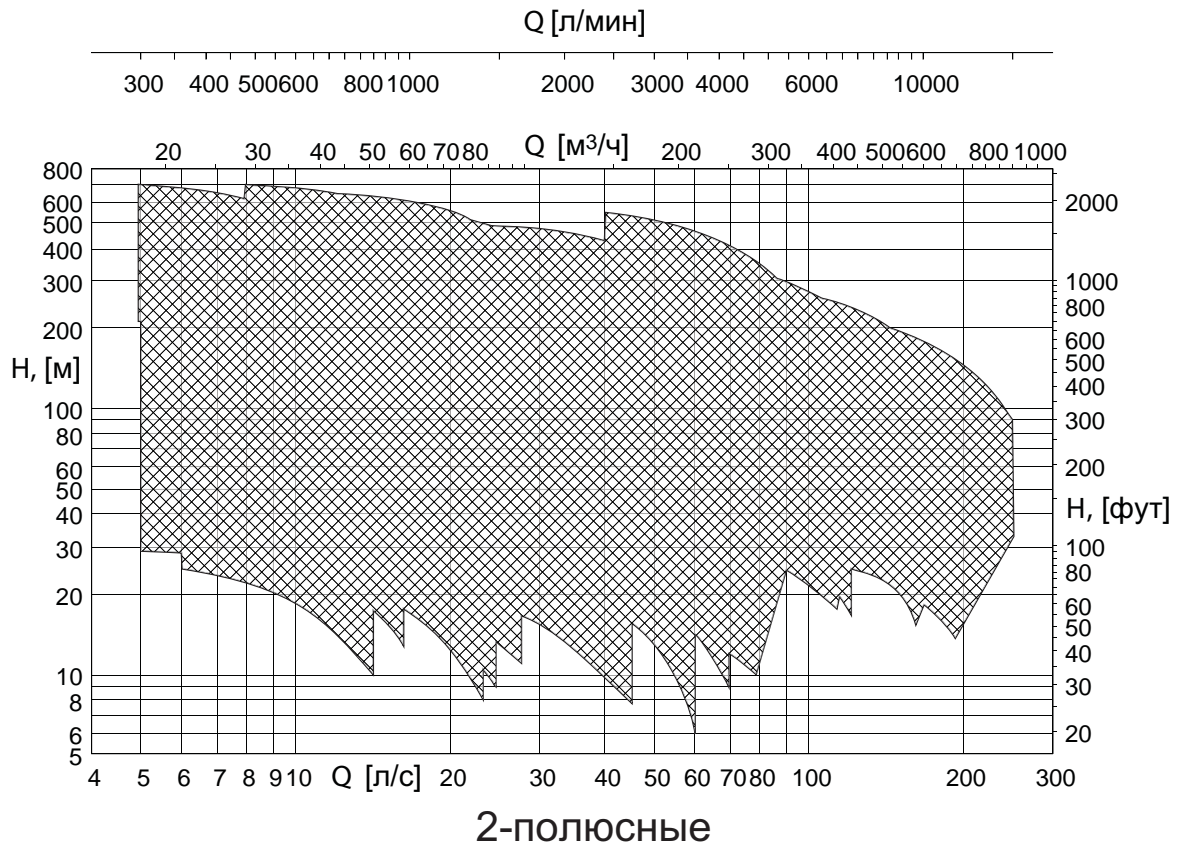
Г. Допустимые варианты напряжения питания указаны без скобок:

- 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.

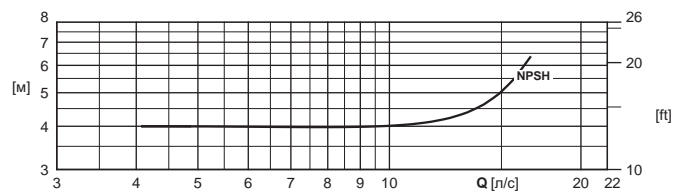
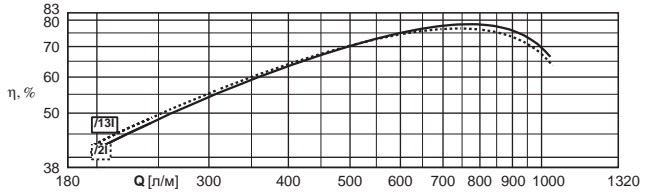
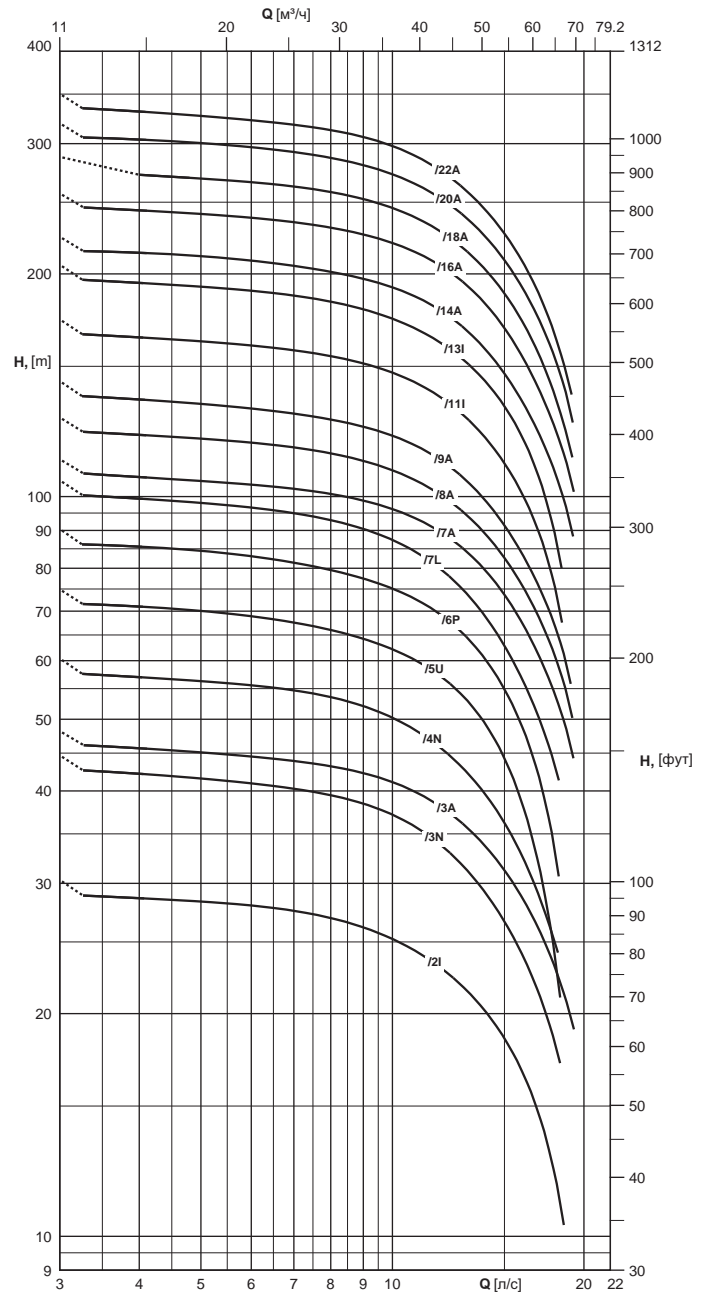
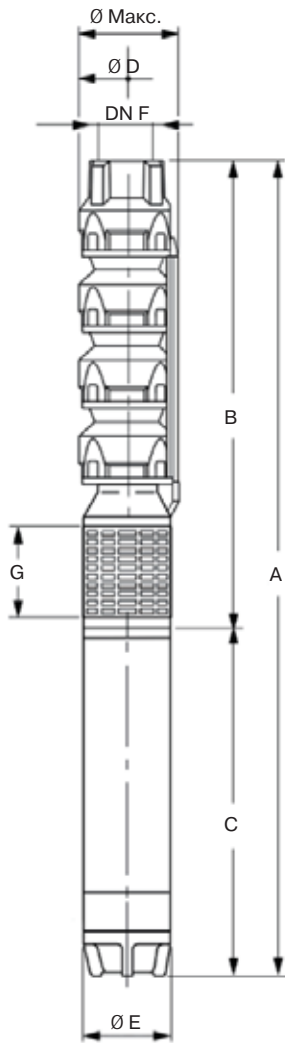
Датчики температуры электрического двигателя устанавливаются по требованию с отрезом кабеля 4 м.

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



E6P45

Габаритные размеры и масса



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

Тип	Ø Макс.	A	B	C	D	E	G	F	Масса (кг)
		(мм)							
E6P45/2I+MAC65A	150	1089	559	530	145,5	143	122	G3	55,5
E6P45/3N+MAC67A		1224	674	550					64
E6P45/3A+MAC610A		1269	674	595					69
E6P45/4N+MAC610A		1384	789	595					75
E6P45/5U+MAC612A		1544	904	640					84,7
E6P45/6P+MAC615A		1689	1019	670					93,4
E6P45/7L+MAC617A		1834	1134	700					102,7
E6P45/7A+MAC620A		1849	1134	715					107
E6P45/8A+MAC625A		1999	1249	750					117
E6P45/9A+MAC625A		2114	1364	750					123
E6P45/11I+MAC630A		2384	1594	790					138,8
E6P45/13I+MAC635A		2699	1824	875					161
E6P45/14A+MAC640A		2964	1939	1025					182,7
E6P45/16A+MAC650B		3396	2169	1227					220
E6P45/18A+MAC650B		3626	2399	1227					232
E6P45/20A+MAC660B	3916	2629	1287	252					
E6P45/22A+MAC660B	4146	2859	1287	264					

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)																		
					Общий манометрический напор, (м)																		
	(кВт)	(ЛС)			0	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
E6P45/2I+MAC65A	4	5,5	■	3"	30,5	28,5	28,5	28	27,5	27	26	25	24	23	21,5	20	18,5	16,5	14,5	12	-		
E6P45/3N+MAC67A	5,5	7,5	■	3"	44,5	42	41,5	41	40,5	39,5	38,5	37	35,5	33,5	31,5	29	26,5	24	21,5	18	-		
E6P45/3A+MAC610A	7,5	10	■	3"	48	45,5	45	44,5	44	43	42,5	41	39,5	38	36	33,5	31	28,5	26	23	20		
E6P45/4N+MAC610A	7,5	10	■	3"	60	57	56	56	55	54	52	50	48	45,5	42,5	39,5	36	32,5	29	25	-		
E6P45/5U+MAC612A	9,2	12,5	■	3"	75	71	70	69	67	66	64	62	60	57	53	49	44	38,5	31,5	24	-		
E6P45/6P+MAC615A	11	15	■	3"	90	85	84	83	81	79	77	75	72	69	65	60	55	49	41,5	33	-		
E6P45/7L+MAC617A	13	17,5	■	3"	105	99	98	96	95	93	90	87	84	79	74	69	63	57	50	43	-		
E6P45/7A+MAC620A	15	20	○	3"	112	106	105	104	102	101	99	96	93	89	84	79	74	67	61	54	46,5		
E6P45/8A+MAC625A	18,5	25	○	3"	128	121	120	118	116	114	112	108	104	100	95	89	82	76	68	61	52		
E6P45/9A+MAC625A	18,5	25	○	3"	143	135	133	131	129	127	124	121	116	111	105	99	91	83	75	67	57		
E6P45/11I+MAC630A	22	30	○	3"	173	164	162	160	157	155	151	147	142	135	128	120	111	101	89	75	-		
E6P45/13I+MAC635A	26	35	○	3"	206	194	192	190	187	183	179	174	168	160	152	143	132	120	106	88	-		
E6P45/14A+MAC640A	30	40	○	3"	224	213	211	208	205	201	197	192	185	177	168	158	146	134	121	108	92		
E6P45/16A+MAC650B	37	50	○	3"	257	244	241	238	235	231	226	220	213	204	194	182	169	154	139	124	107		
E6P45/18A+MAC650B	37	50	○	3"	288	272	269	266	262	258	252	245	237	227	215	202	188	172	155	137	117		
E6P45/20A+MAC660B	45	60	○	3"	320	304	300	297	292	287	280	273	263	252	239	224	209	191	173	154	131		
E6P45/22A+MAC660B	45	60	○	3"	350	331	327	323	318	313	306	298	287	274	260	244	227	208	187	165	140		
NPSH, (м)					-	-	4	4	4	4	4	4	4,1	4,2	4,3	4,6	5,1	5,8	-	-	-		
					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.