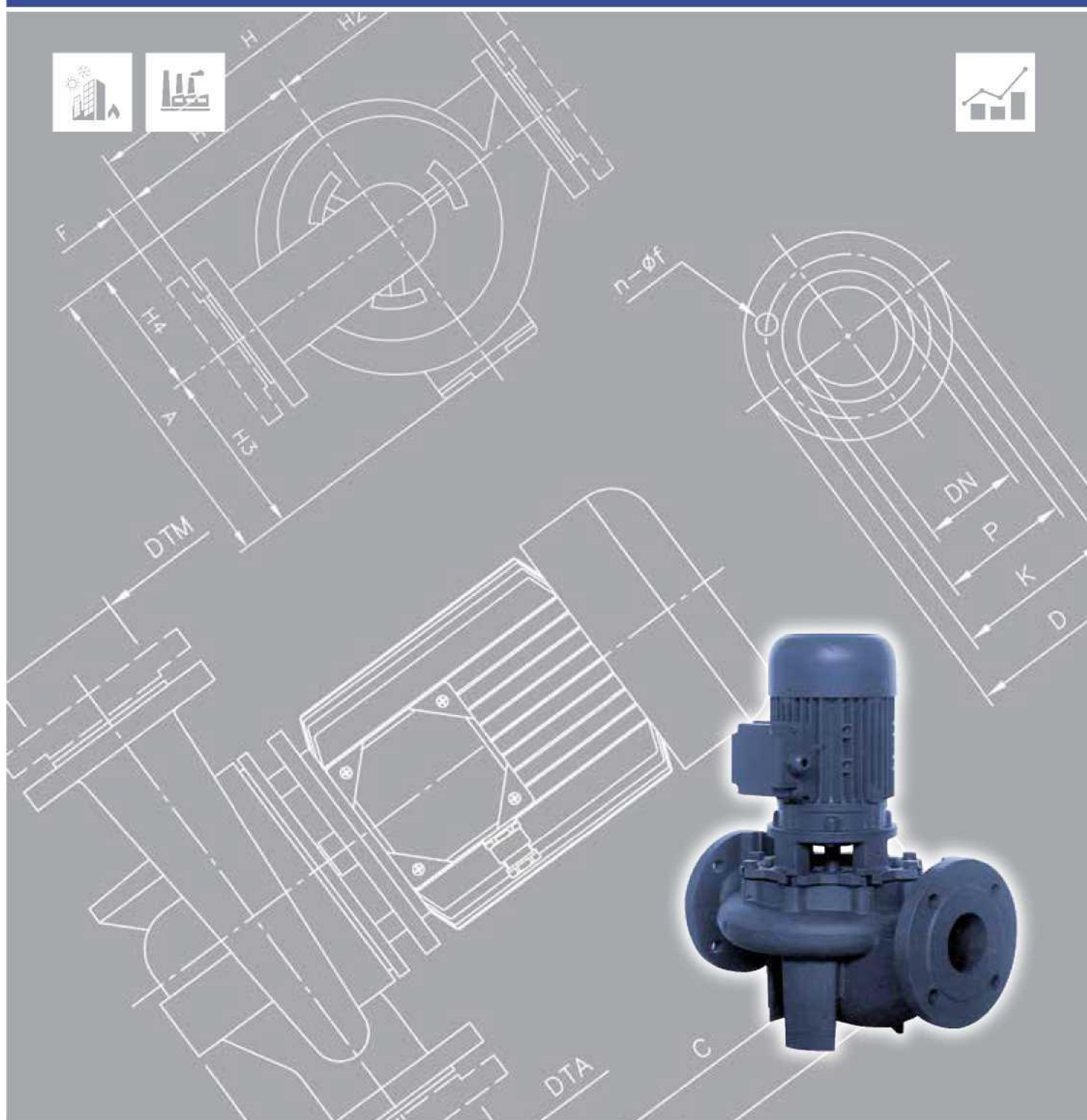




Японские технологии с 1912 г.

LPC4

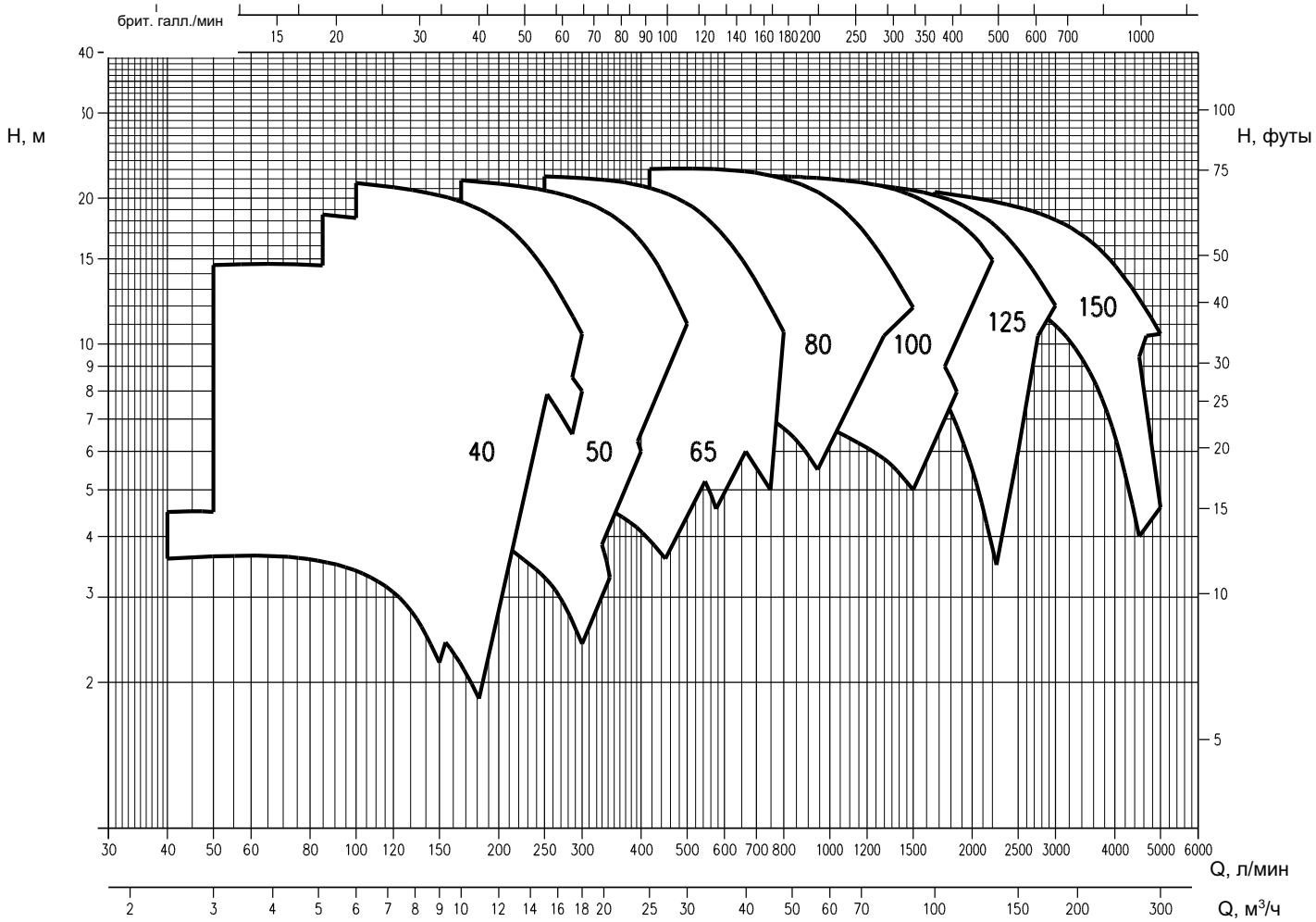
Технический каталог, 50 Гц



	Стр.
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1
ТАБЛИЦА ПОДБОРА НАСОСОВ ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	1
МАРКИРОВКА и ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	4
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, LPC4 32	6
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, LPC4 40	7
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, LPC4 50	12
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, LPC4 65	16
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, LPC4 80	20
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, LPC4 100	23
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, LPC4 125	26
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, LPC4 150	27
- КОНСТРУКЦИЯ	28
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	28
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ	30
- РАЗМЕРЫ И МАССА	31
РАЗМЕРЫ И МАССА	31
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	32
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	32
ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	33

НАСОС		
Перекачиваемая жидкость	Тип жидкости	Чистая вода, водо-гликолевые смеси
	Температура °С	Не менее -10 Не более +110
	Вязкость сСт	Не более 38
Макс. наружная температура		°С 40
Макс. рабочее давление		МПа 1,0
Конструкция	Рабочее колесо	Центробежное закрытого типа
	Тип уплотнения	Торцевое уплотнение
	Подшипник	Закрытый шариковый подшипник электродвигателя
Соединение с трубопроводом	Всасывающий патрубков	PN10 (LPC4 32-100 – LPC4 40-100) DIN 2501 UNI 2223-29, PN16 для всех остальных моделей DIN 2501
	Напорный патрубков	PN10 (LPC 32-100 – LPC 40-100) DIN 2501 UNI 2223-29, PN16 для всех остальных моделей DIN 2501
Материал	Корпус	Чугун
	Рабочее колесо	Чугун
	Крышка корпуса	Чугун
	Уплотнение вала	Графит/SiC/EPDM
	Вал	AISI 420
	Кронштейн	Чугун
Действующий стандарт испытаний		ISO 9906, Приложение А

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		
Тип	Электродвигатель закрытого типа с принудительным воздушным охлаждением	
	3 фазы	
Класс эффективности (Директива 640/2009)	- 0,37 - 0,55 кВт IE2: 0,75 - 5,5 кВт IE3: 7,5 - 37 кВт	
Число полюсов	4	
Скорость вращения мин ⁻¹	≈1400	
Класс изоляции	F	
Степень защиты (CEI EN 60034-5)	IP 55	
Мощность	кВт	0,25 - 15
	л.с.	0,33 - 20
Частота Гц	50	
Напряжение электрического питания В	230/400 В ± 10% (до 4 кВт) 400/690 В ± 10% (5 кВт и выше)	
Защита от перегрузки	Должна быть предусмотрена пользователем	
Материал корпуса	Алюминий (до MEC 132) Чугун (MEC 160 и выше)	



LPC, 4 полюса: модели 32, 40, 50

Тип насоса: LPC4 3 фазы	Мощность		Расход Q																			
	кВт	л.с.	л/мин	Манометрический напор Н, м																		
			0	30	40	50	75	85	100	125	150	166,7	175	200	225	250	300	350	400	416,7	450	500
м³/ч	0	1,8	2,4	3	4,5	5,1	6	7,5	9	10	10,5	12	13,5	15	18	21	24	25	27	30		
LPC4 32-100/0,25	0,25	0,33	3,4	3,3	3,2	3,1	2,7	2,5	2,1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 40-100/0,25	0,25	0,33	3,7	-	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	2,9	2,5	2,2	2	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 40-125/0,25R	0,25	0,33	4,8	-	4,5	4,4	4,1	3,9	3,7	3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 40-125/0,25	0,25	0,33	6,3	-	-	6,2	6	5,9	5,7	5,2	4,5	4,1	3,9	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 40-160/0,37	0,37	0,55	9,6	-	-	9,4	9,2	9,1	8,9	8,4	7,7	7,4	6,9	5,8	4,7	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 40-200/0,75	0,75	1	13,5	-	-	-	12,8	12,6	12,4	11,9	11,3	11	10,6	9,8	9	8	6	-	-	-	-	-
LPC4 40-200/1,1	1,1	1,5	15	-	-	-	14,6	14,5	14,3	13,8	13,3	13,0	12,7	11,8	10,9	10	8	-	-	-	-	-
LPC4 40-250/1,1	1,1	1,5	19	-	-	-	-	18,5	18	17,5	17	16,3	16	14,5	13	11	-	-	-	-	-	-
LPC4 40-250/1,5	1,5	2	22,8	-	-	-	-	-	21,5	21	20,5	19,7	19,5	18	16,5	15	-	-	-	-	-	-
LPC4 50-125/0,25	0,25	0,3	4,8	-	-	-	-	-	4,6	4,5	4,3	4,2	4,1	3,9	3,6	3,3	2,4	-	-	-	-	-
LPC4 50-125/0,37	0,37	0,55	6,4	-	-	-	-	-	6,3	6,2	6,1	6	6	5,8	5,6	5,3	4,6	3	-	-	-	-
LPC4 50-160/0,55	0,55	0,75	9,2	-	-	-	-	-	8,8	8,6	8,4	8,2	8,1	7,7	7,3	6,8	5,8	4,4	-	-	-	-
LPC4 50-200/1,1R	1,1	1,5	12,9	-	-	-	-	-	12,7	12,5	12,1	12	11,7	11,2	10,7	10,1	8,5	6,8	-	-	-	-
LPC4 50-200/1,1	1,1	1,5	14,5	-	-	-	-	-	14,2	14	13,8	13,7	13,4	13	12,5	11,8	10,2	8,3	6	-	-	-
LPC4 50-250/1,5	1,5	2,0	18,8	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5	17,4	17	16,6	16,2	15	13,7	12	11	10	-
LPC4 50-250/2,2	2,2	3	23,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,8	21,7	21,4	21	20,5	19,5	18,5	17	15,4	14

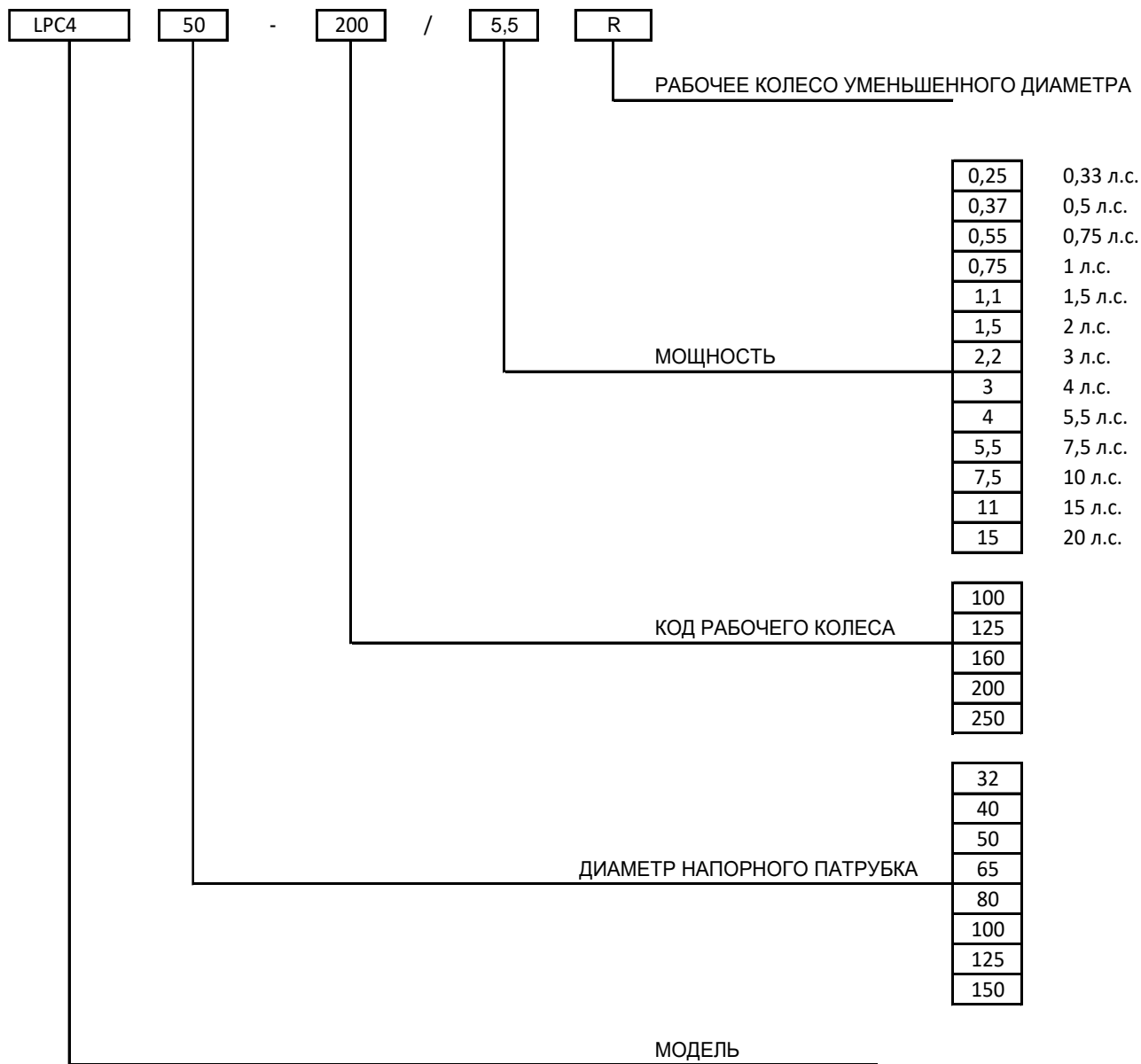
LPC, 4 полюса: модели 65, 80

Тип насоса: LPC4 3 фазы	Мощность		Расход Q																				
	кВт	л.с.	л/мин	Манометрический напор Н, м																			
			0	150	166,7	175	200	225	250	300	350	400	416,7	450	500	600	700	750	800	900	1000	1100	1200
м³/ч	0	9	10	10,5	12	13,5	15	18	21	24	25	27	30	36	42	45	48	54	60	66	72	78	90
LPC4 65-125/0,37	0,37	0,55	5,4	5,3	5,3	5,3	5,2	5,1	5	4,8	4,5	4,1	3,7	3,6	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 65-125/0,55	0,55	0,75	6,5	6,4	6,4	6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,5	5,2	5,1	4,9	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 65-160/0,75	0,75	1	8,3	-	-	-	8,1	8,0	7,9	7,8	7,4	7	6,8	6,6	6	4	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 65-160/1,1	1,1	1,5	9,1	-	-	-	9,0	8,9	8,8	8,7	8,4	8,1	7,9	7,7	7,2	5,5	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 65-200/1,1	1,1	1,5	12,7	-	-	-	12,3	12,2	12	11,5	10,8	10	9,4	9	8	5,8	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 65-200/1,5	1,5	2	14,3	-	-	-	14,1	14,1	14,4	13,6	13	12,1	11,9	11,2	10,1	7,8	5	-	-	-	-	-	-
LPC4 65-250/2,2	2,2	3	19,5	-	-	-	-	18	17,5	17	16,0	15,8	15,0	14	11,8	9,5	8,5	-	-	-	-	-	-
LPC4 65-250/3	3	4	22,8	-	-	-	-	22,3	22	21,5	21	20,8	20,2	19,4	17,3	14	12,5	10,6	-	-	-	-	-
LPC4 80-160/0,75	0,75	1	6,9	-	-	-	-	-	6,3	6,1	6	5,9	5,8	5,6	4,9	4	3,6	-	-	-	-	-	-
LPC4 80-160/1,1R	1,1	1,5	7,4	-	-	-	-	-	7,3	7,2	7,1	7,1	7	6,8	6,3	5,6	5,3	4,8	3,8	-	-	-	-
LPC4 80-160/1,1	1,1	1,5	8,6	-	-	-	-	-	8,5	8,5	8,4	8,4	8,3	8,2	7,9	7,3	7,1	6,7	5,9	5	-	-	-
LPC4 80-160/1,5	1,5	2	10,4	-	-	-	-	-	10,2	10,1	10	10	9,9	9,8	9,5	9	8,8	8,4	7,5	6,5	-	-	-
LPC4 80-200/2,2	2,2	3	12,6	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,4	12,3	12,1	11,7	11,2	11,1	10,4	9,6	8,5	-	-
LPC4 80-200/3	3	4	15,4	-	-	-	-	-	-	-	15,3	15,3	15,2	15,1	15	14,6	14,2	13,6	12,8	11,9	11	-	-
LPC4 80-250/4	4,0	5,5	20	-	-	-	-	-	-	19,9	19,8	19,8	19,7	19,5	19	18,4	18	17,5	16,5	15,2	13,8	12	10,5
LPC4 80-250/5,5	5,5	7,5	23,2	-	-	-	-	-	-	-	-	23	22,9	22,8	22,5	22	21,8	21,5	20,6	19,7	18,7	17,5	15,5

LPC, 4 полюса: модели 100, 125, 150

Тип насоса: LPC4 3 фазы	Мощность		Расход Q																							
	кВт	л.с.	л/мин	Манометрический напор Н, м																						
			0	600	666,7	700	800	833,3	900	1000	1100	1200	1250	1300	1500	1667	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	4667
м³/ч	0	36	40	42	48	50	54	60	66	72	75	78	90	100	105	120	135	150	165	180	210	240	270	280	300	
LPC4 100-160/1,5	1,5	2	8	7,7	7,6	7,5	7,2	7,1	7	6,7	6,4	6,1	6	5,8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 100-160/2,2	2,2	3	10	9,7	9,6	9,5	9,4	9,3	9,1	8,8	8,5	8,2	8	7,9	7,1	6,3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 100-200/3	3,00	4	12,5	12,0	11,9	11,8	11,5	11,4	11,3	10,9	10,5	10	9,6	9,5	8,5	7,5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 100-200/4	4,00	5,5	14,9	14,4	14,3	14,2	14	13,9	13,8	13,4	13,1	12,7	12,4	12,2	11	9,7	9	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 100-250/5,5	5,5	7,5	20	-	-	-	19,2	19,0	18,9	18,5	18,1	17,7	17,5	17,2	16	14,9	14,5	12	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 100-250/7,5	7,5	10	23,5	-	-	-	22,3	22,2	22,1	21,9	21,7	21,3	21,1	21	20	19	18,5	16,8	14,5	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 125-250/5,5R	5,5	7,5	13,2	-	12,7	12,6	12,4	12,3	12,2	11,9	11,8	11	10,9	10,6	9,6	8,6	8	6	3,5	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 125-250/5,5	5,5	7,5	16,1	-	-	-	-	15,6	15,5	15,2	15	14,6	14,4	14,1	12,4	12,3	12	10	8	6	-	-	-	-	-	-
LPC4 125-250/7,5	7,5	10	19,8	-	-	-	-	19,5	19,4	19,2	19	18,8	17,7	18,3	18	17,5	17	15,7	14	12,5	10,5	-	-	-	-	-
LPC4 125-250/11	11	15	21,9	-	-	-	-	-	-	21,6	21,4	21,3	21,2	21,2	20,8	20,3	20	19	17,8	16,2	14,2	12	-	-	-	-
LPC4 150-250/7,5	7,5	10	16	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	14,9	14,7	14,4	14,3	13,8	13,3	12,6	11,8	11	9	6,5	4	-	-
LPC4 150-250/11R	11	15	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,6	16,5	16	15,5	15	14,2	13,5	11,8	9,5	7,4	6,8	4,6
LPC4 150-250/11	11	15	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,9	18,8	18,5	18,2	18,0	17,7	17,2	16,7	16,2	15,3	13,6	11,5	9,4	-
LPC4 150-250/15R	15	20	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,5	20,4	20,1	19,9	19,8	19,5	19,0	18,6	18	17,4	15,7	13,9	11,9	10,5
LPC4 150-250/15	15	20	21,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,8	20,7	20,5	19,8	19,5	19	18,5	17	15	13	11,8	10,5

ОБОЗНАЧЕНИЕ



ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Ниже описаны особенности расходно-напорных характеристик, приведенных на следующих страницах.

Допуски - по ISO 9906, Приложение А

Характеристики построены при эффективной скорости вращения 2-х полюсных асинхронных электродвигателей при частоте 50 Гц.

Измерения выполнялись с использованием чистой воды с температурой 20°C и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$ (1 сСт).

График кавитационного запаса получен усреднением при тех же условиях, в которых были построены расходно-напорные характеристики.

Кривая, отображенная сплошной линией - рекомендованный рабочий диапазон. Пунктирная кривая отображает весь рабочий диапазон, эксплуатация в данной области недопустима.

Для исключения перегрева не используйте насосы с подачей, превышающей подачу при максимальном КПД более чем на 10%.

Обозначения:

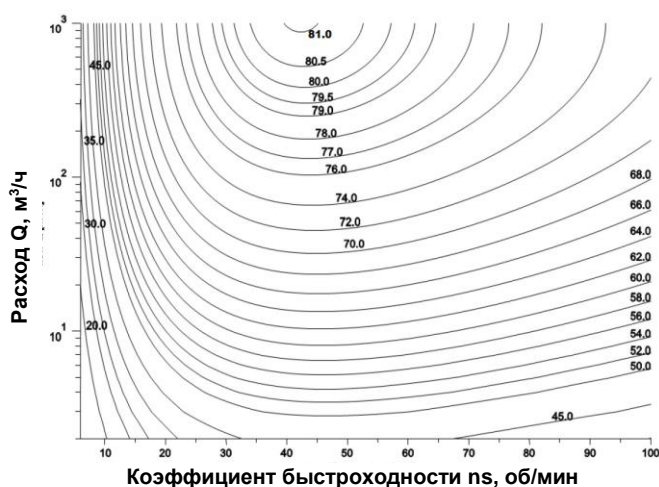
- Q = расход
- H = напор
- P_2 = мощность на валу насоса
- η = КПД насоса
- NPSH = кавитационный запас
- MEI = коэффициент минимальной эффективности

Коэффициент минимальной эффективности (MEI) отражает качество насоса, связывая его размер и КПД. Этот показатель определяется на основе гидравлического КПД и напора при максимальном КПД.

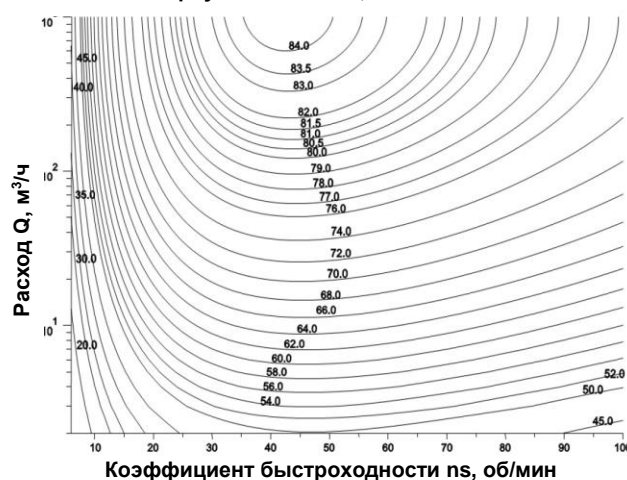
КПД насоса с подрезанным рабочим колесом обычно ниже, чем у насоса с рабочим колесом номинального диаметра. Подрезка позволяет насосу работать в заданной точке при сниженном потреблении энергии. Коэффициент минимальной эффективности определяется для рабочего колеса номинального диаметра.

Работа насосов для воды в разных точках гидравлической кривой может быть более эффективной при управлении их работой, например, с помощью преобразователя частоты.

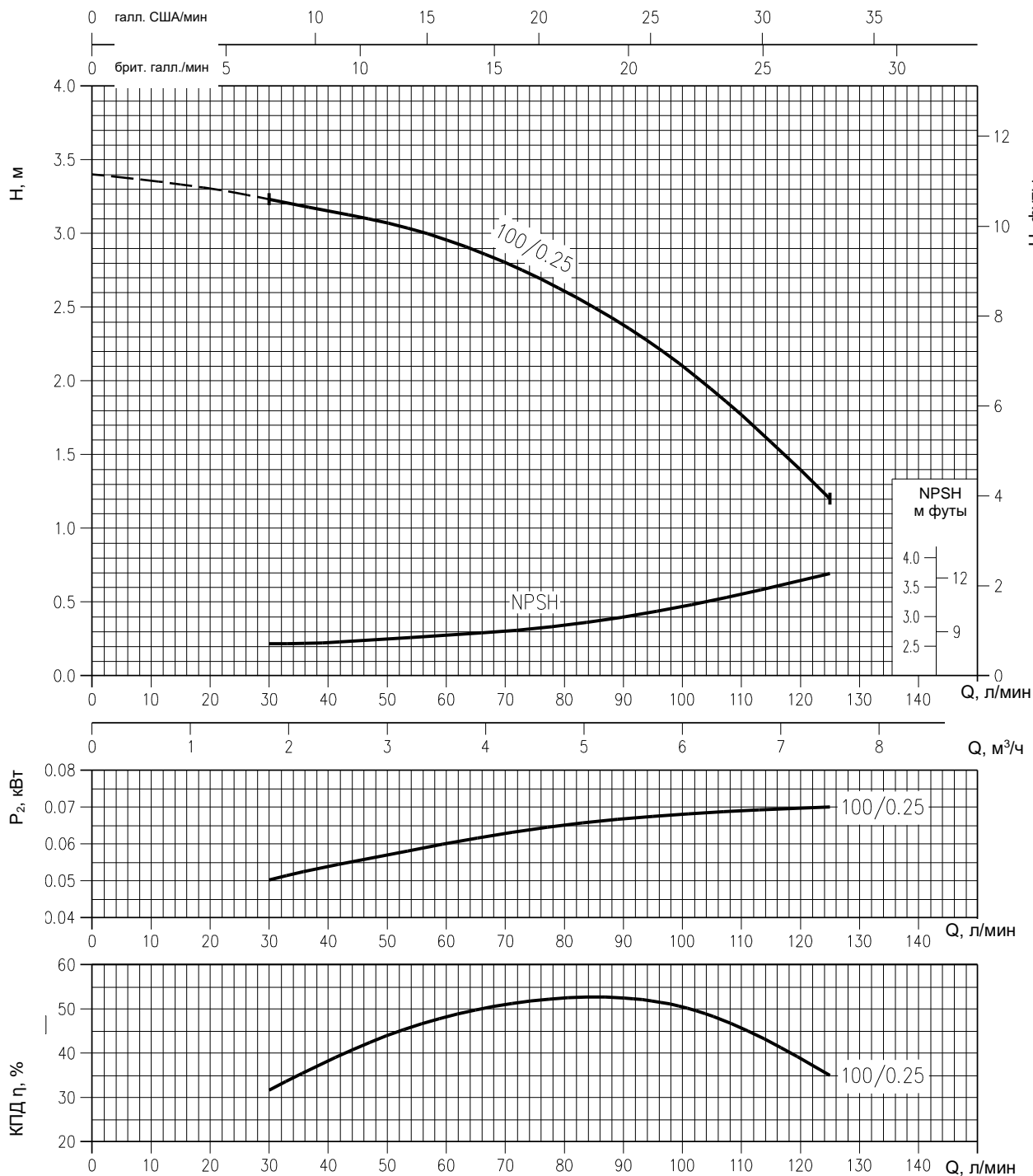
MEI = 0,4 для консольного насоса с жесткой муфтой и корпусом "инлайн", 1450 об/мин



MEI = 0,7 для консольного насоса с жесткой муфтой и корпусом "инлайн", 1450 об/мин

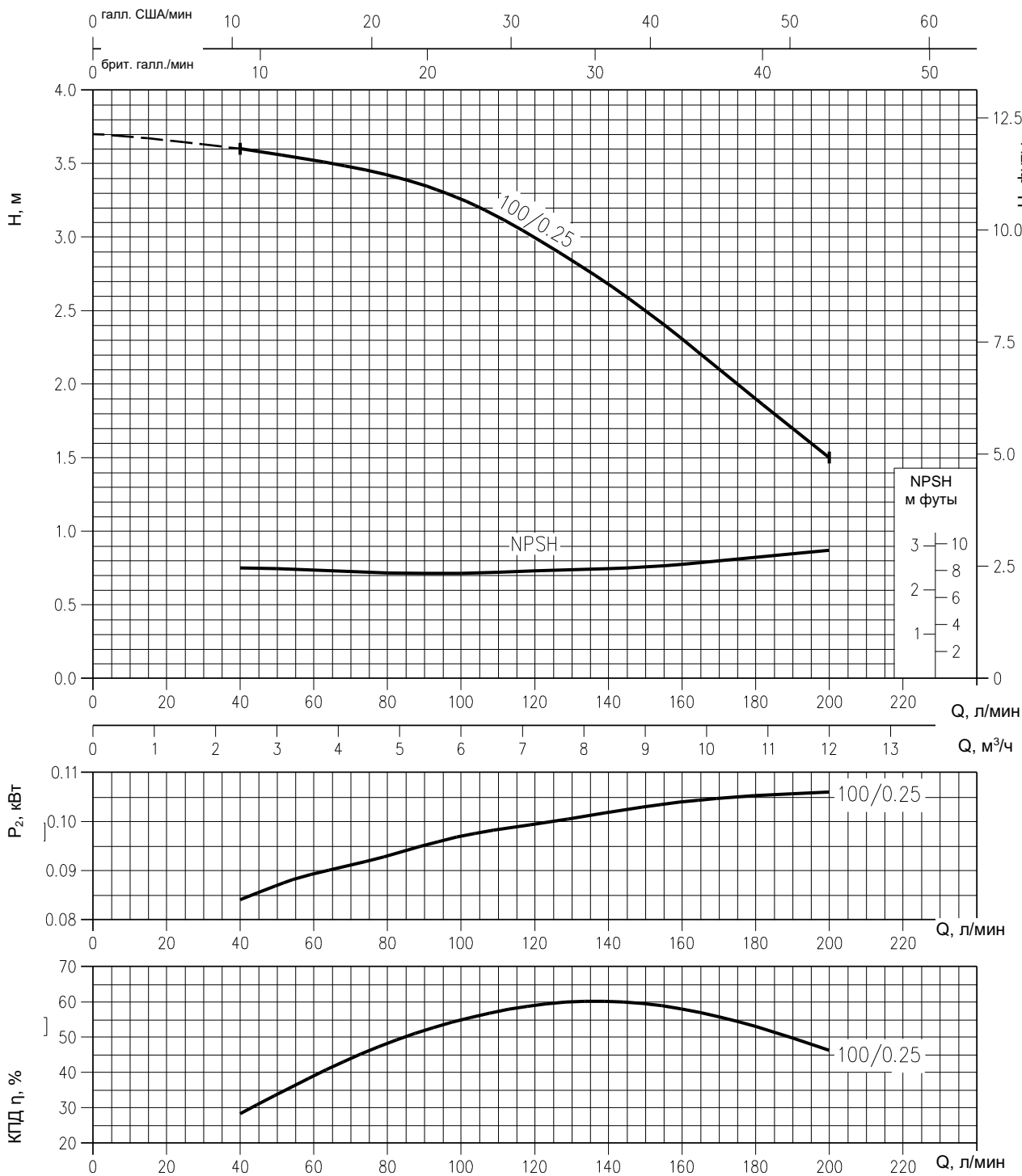


LPC4 32-100/0,25 (0,25 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 99 мм



Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

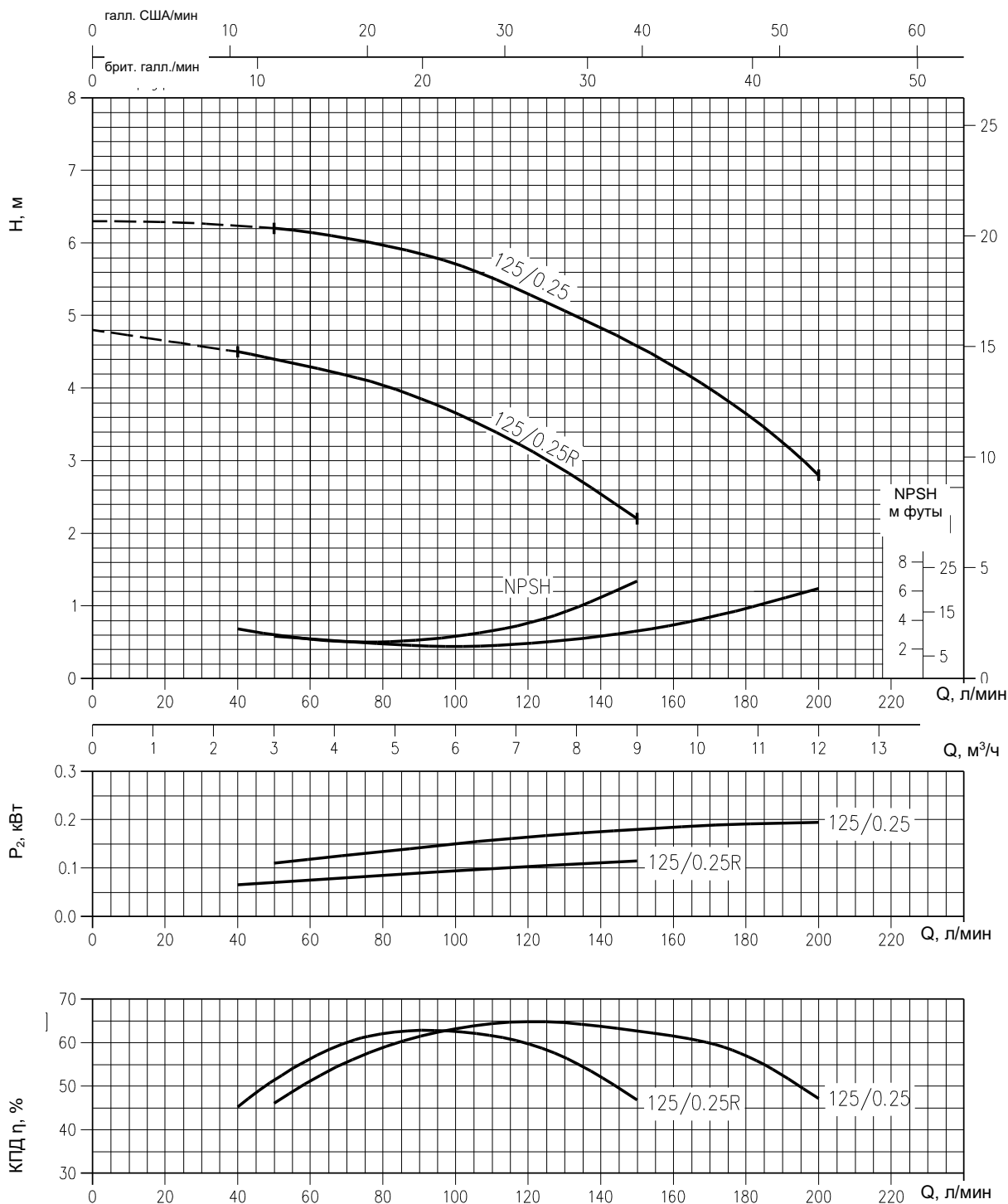
LPC4 40-100/0,25 (0,25 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 105 мм



Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

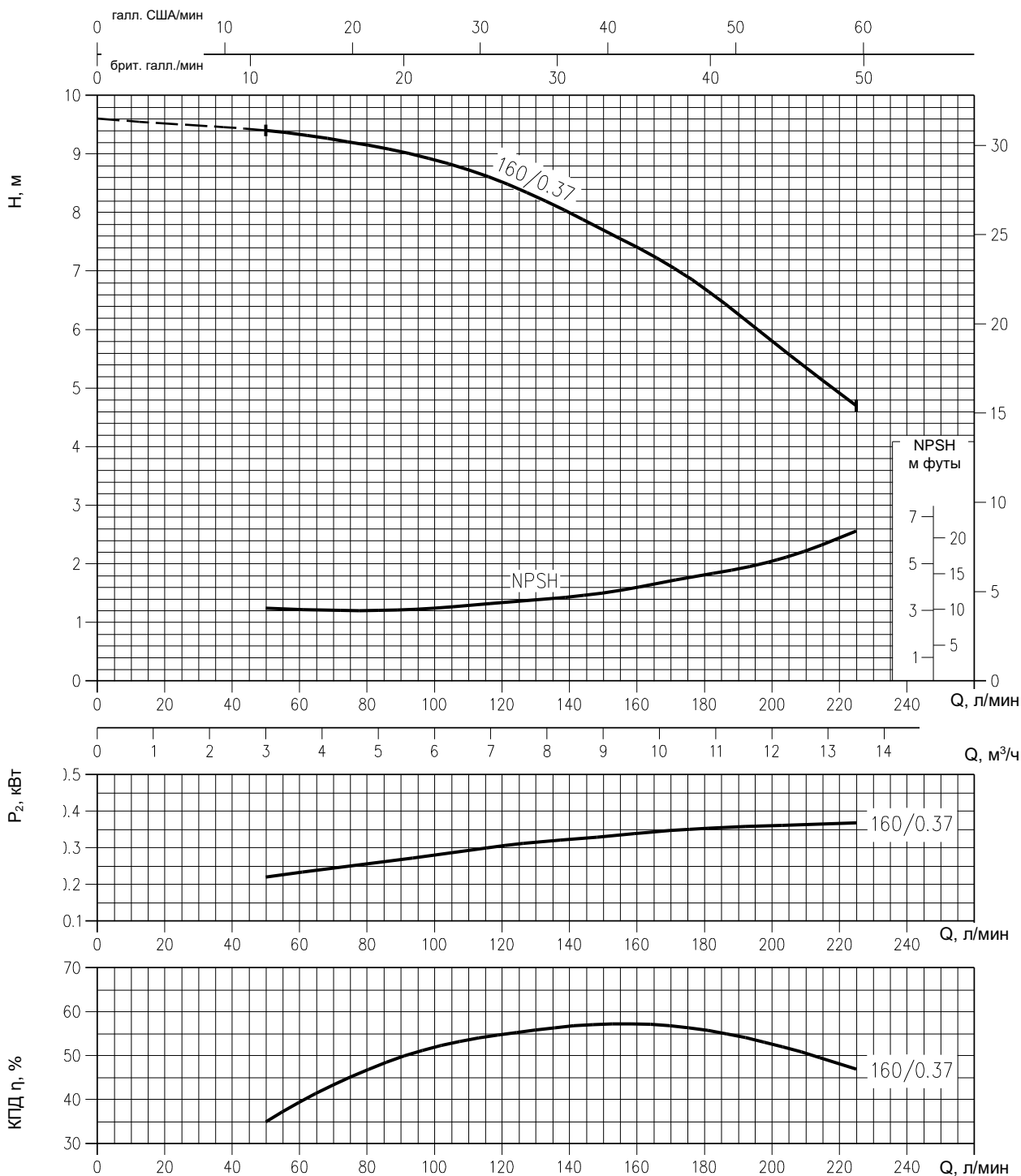
LPC4 40-125/0,25R (0,25 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 120 мм

LPC4 40-125/0,25 (0,25 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 139 мм



Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

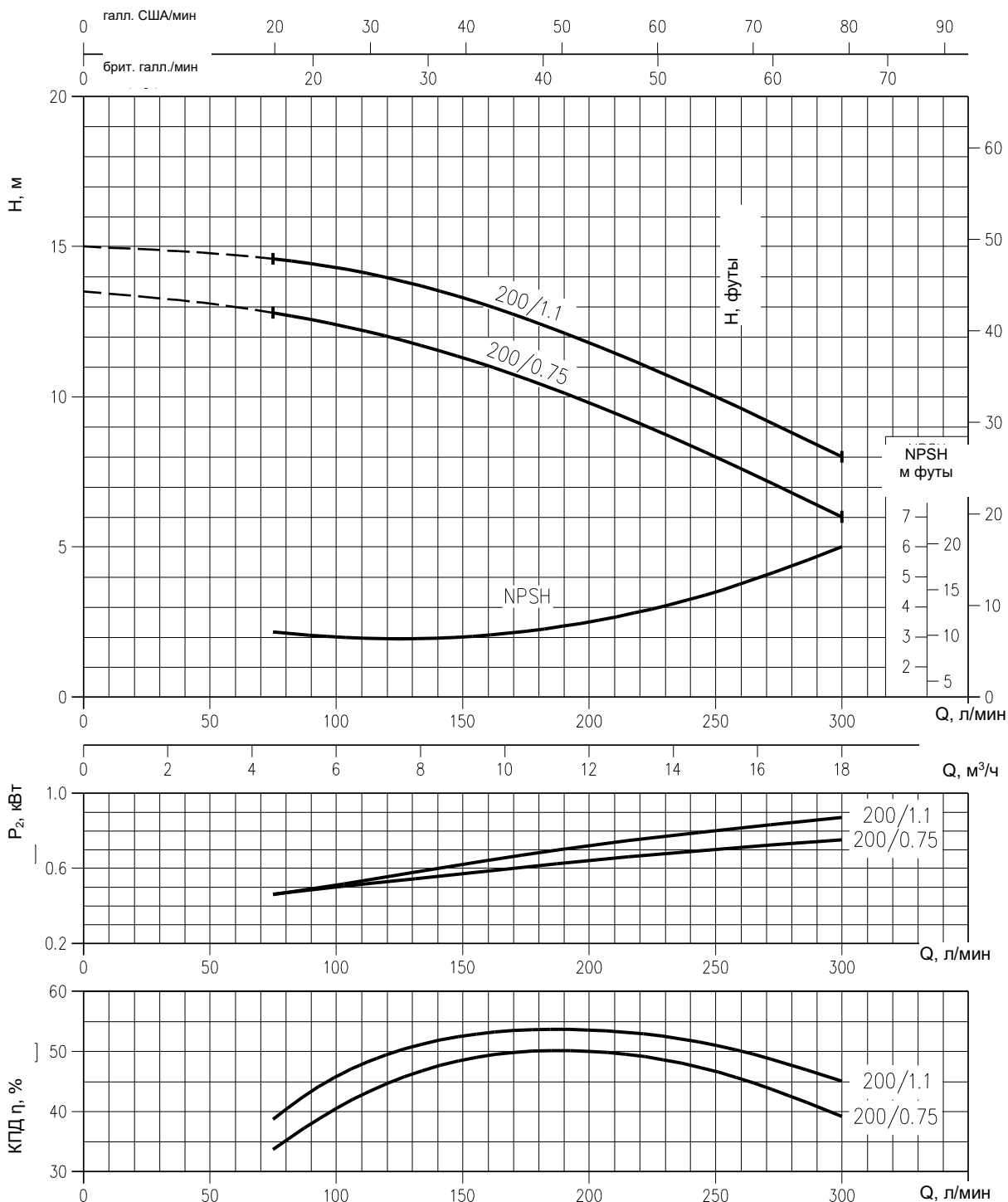
LPC4 40-160/0,37 (0,37 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 169 мм



Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

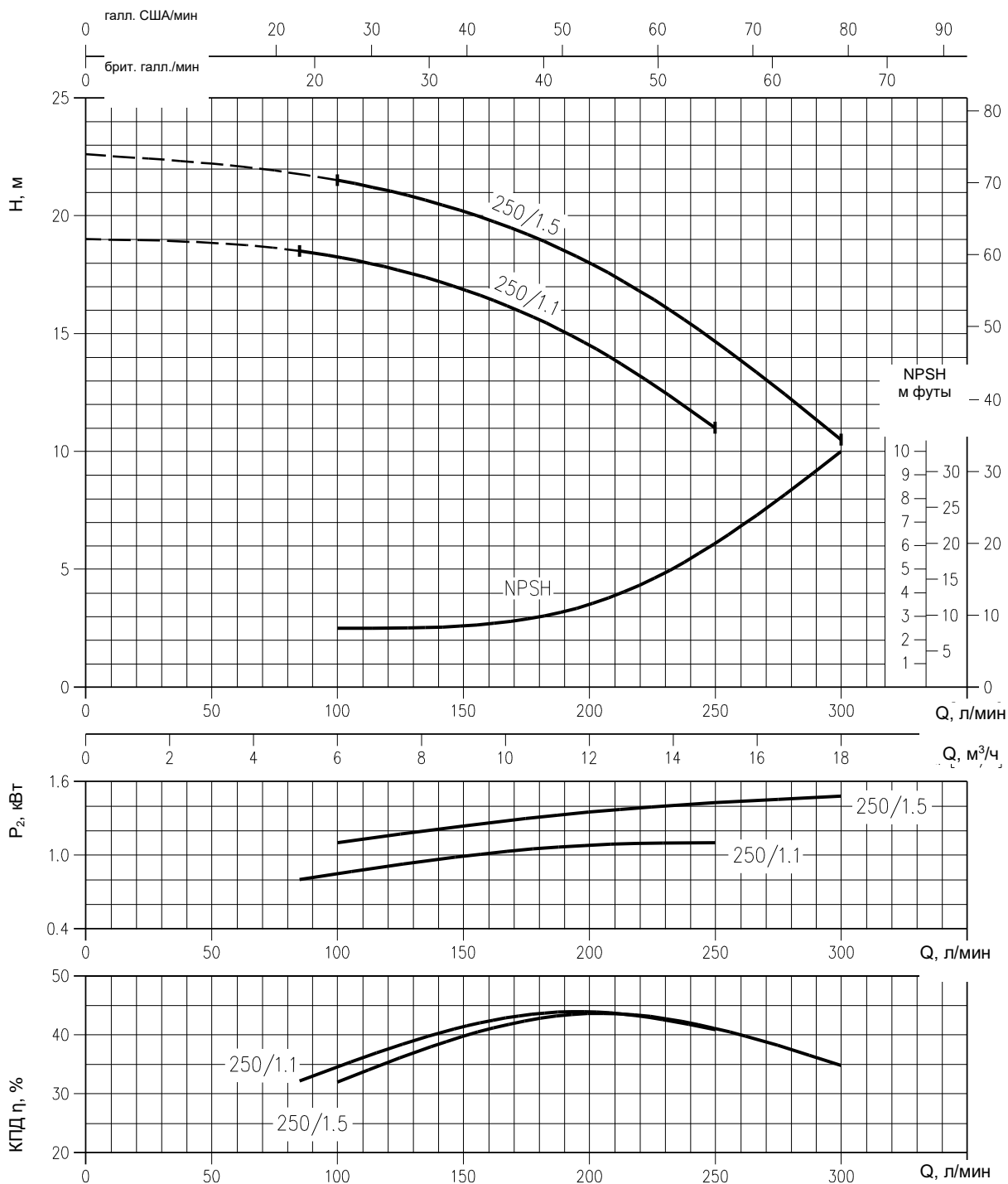
LPC4 40-200/0,75 (0,75 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 200 мм

LPC4 40-200/1,1 (1,1 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 209 мм



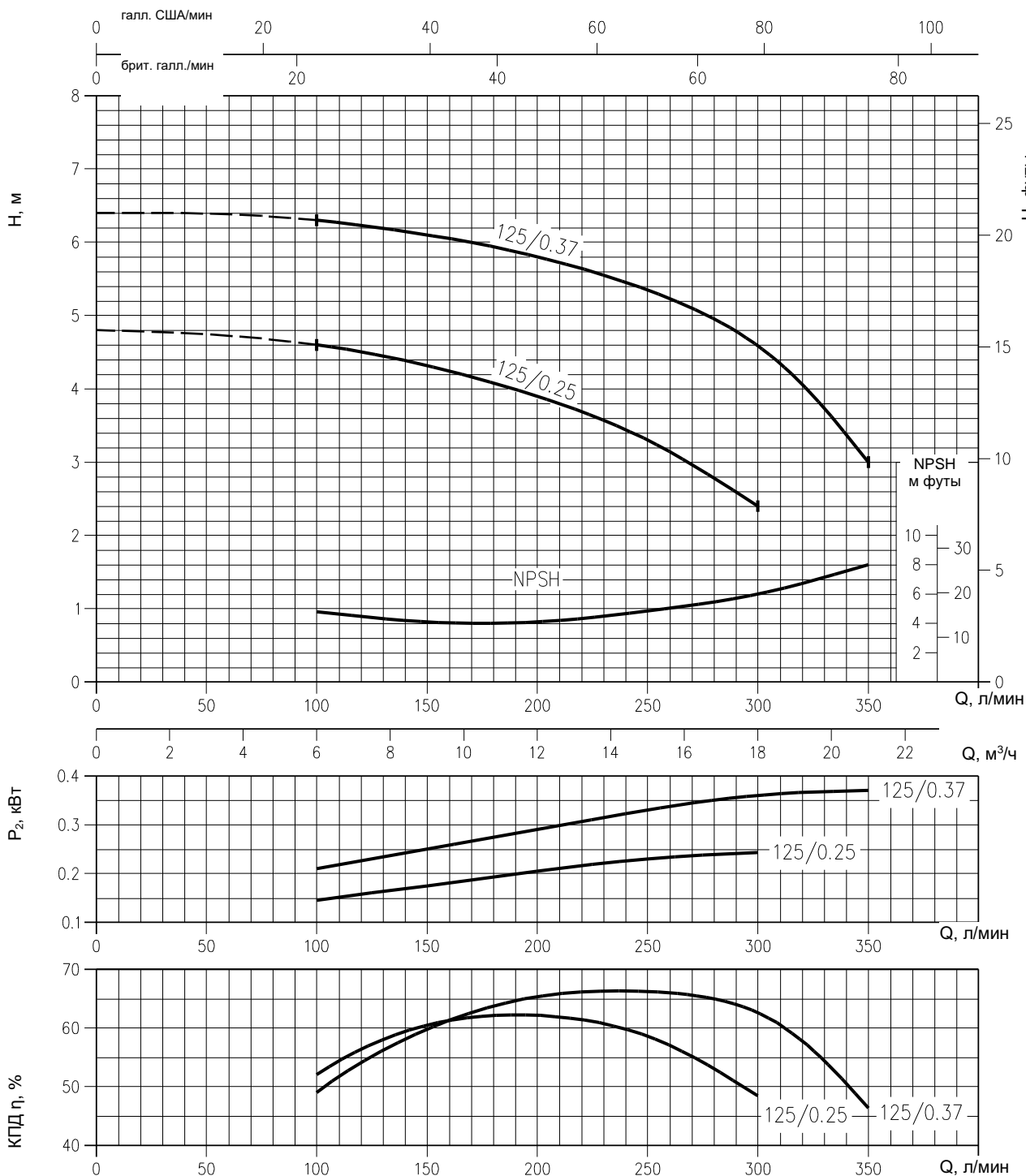
Скорость вращения - около 2900 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

LPC4 40-250/1,1 (1,1 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 240 мм
 LPC4 40-250/1,5 (1,5 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 260,5 мм



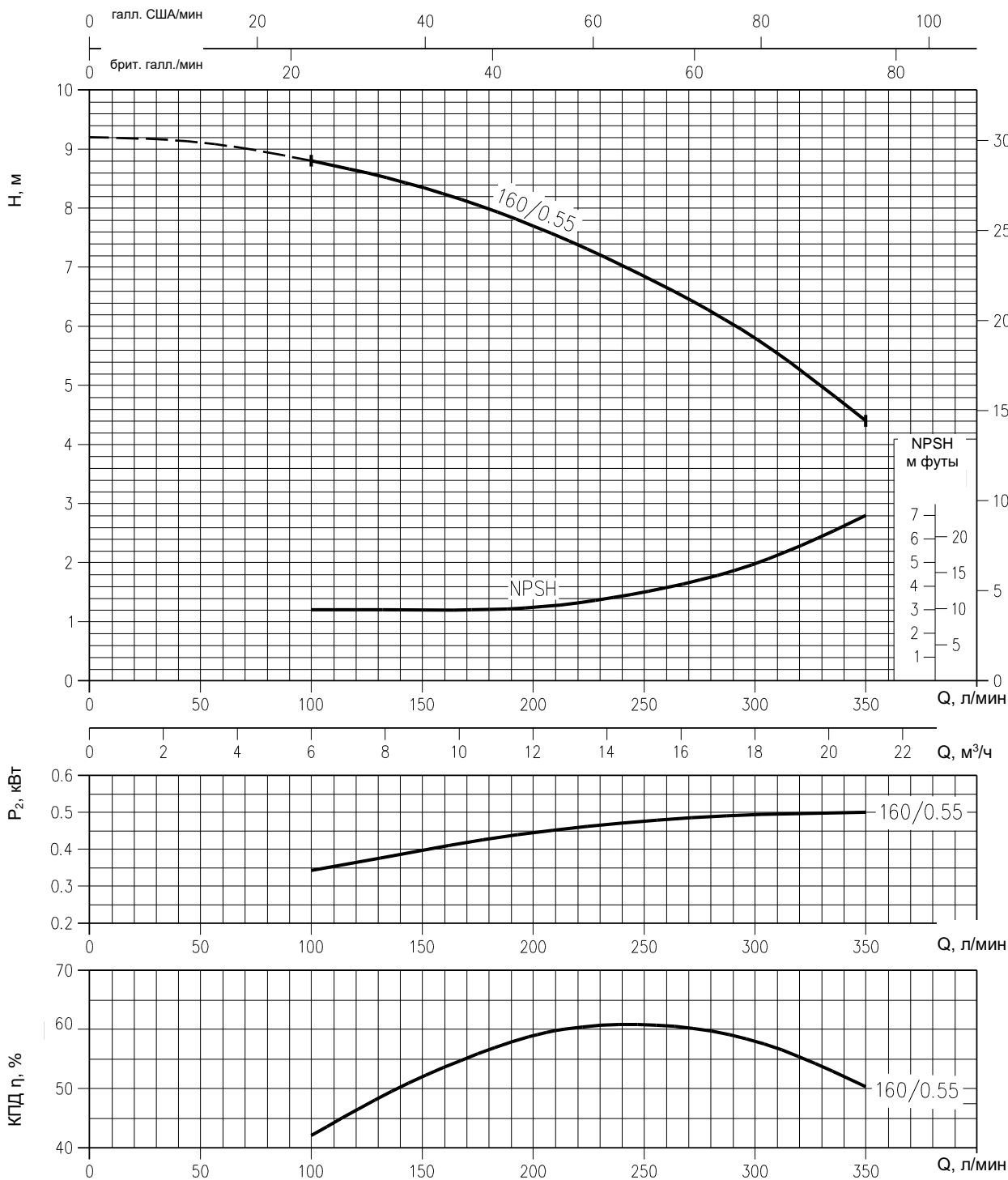
Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

LPC4 50-125/0,25 (0,25 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 129 мм
 LPC4 50-125/0,37 (0,37 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 140,5 мм



Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

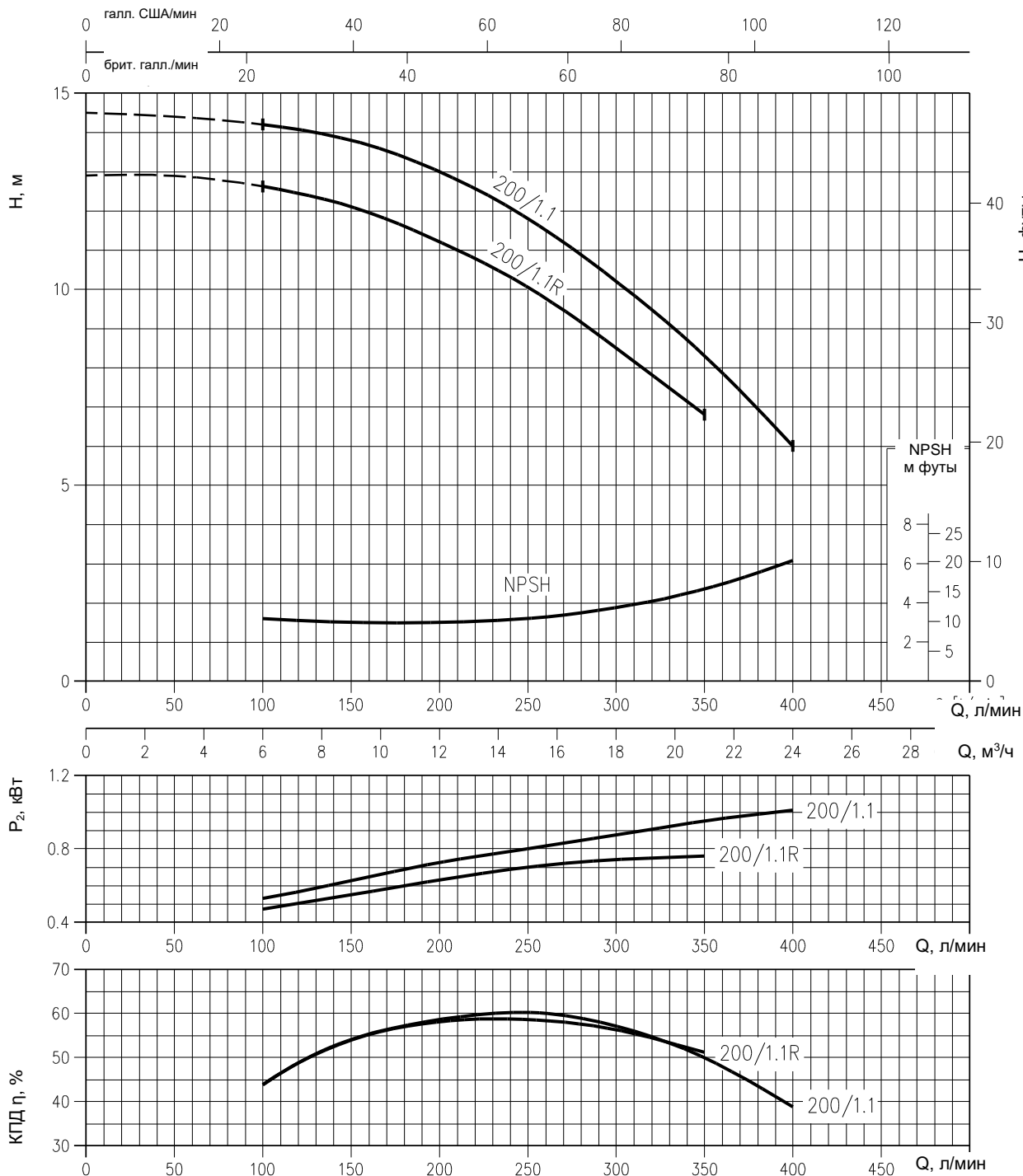
LPC4 50-160/0,55 (0,55 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 169 мм



Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

LPC4 50-200/1,1R (1,1 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 201 мм

LPC4 50-200/1,1 (1,1 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 210 мм

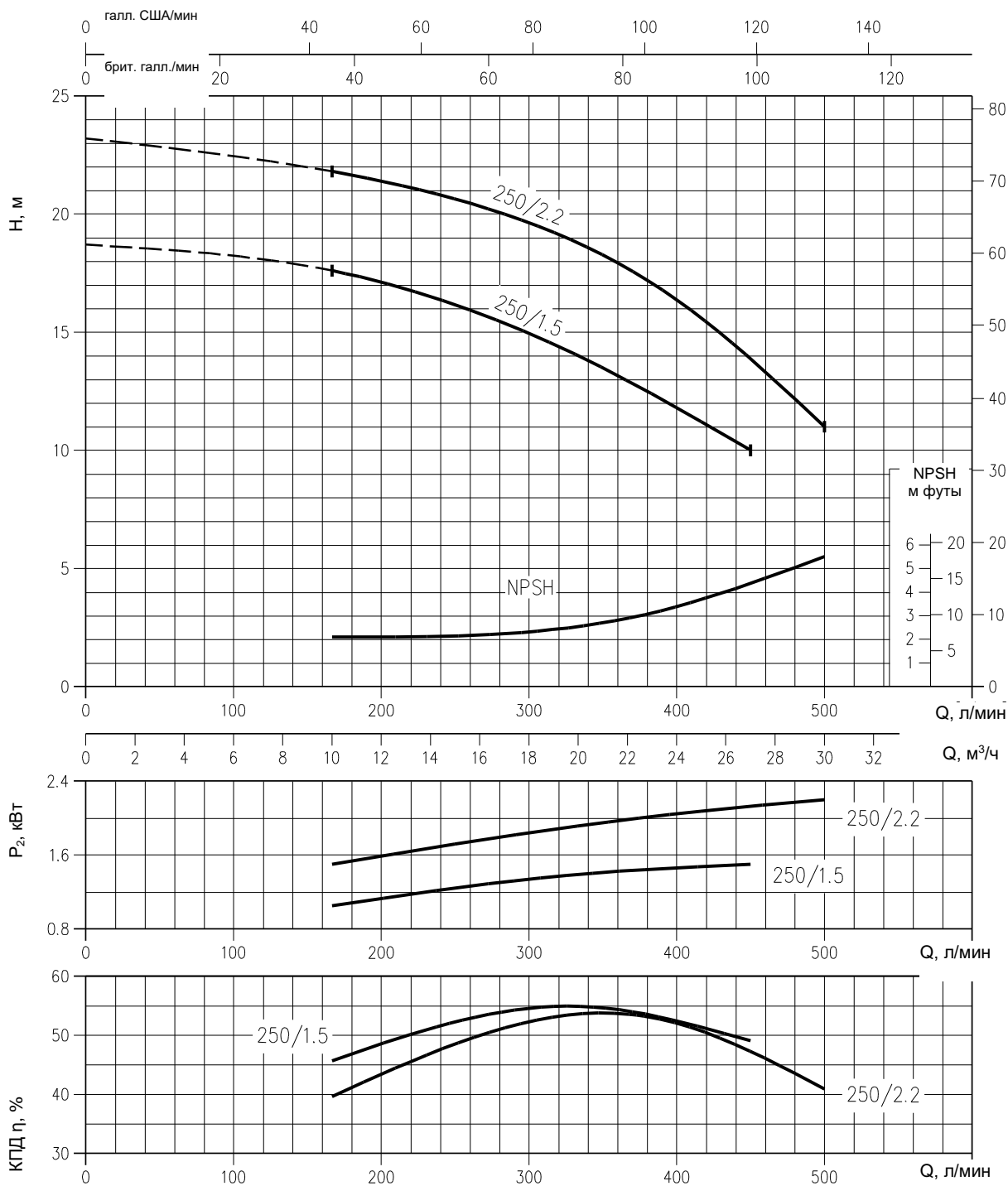


Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹

Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

LPC4 50-250/1,5 (1,5 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 240 мм

LPC4 50-250/2,2 (2,2 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 259 мм

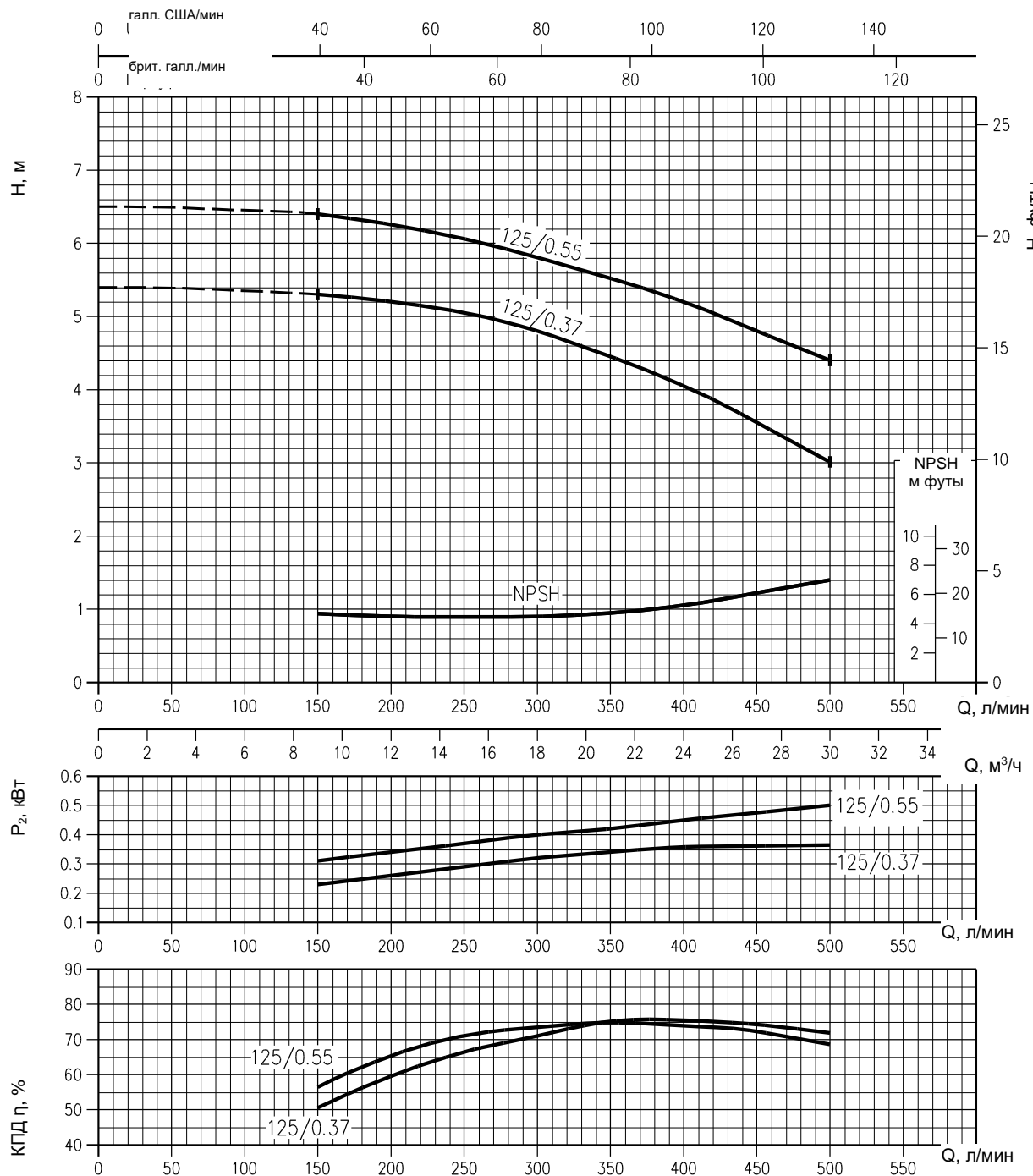


Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹

Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

LPC4 65-125/0,37 (0,37 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 130 мм

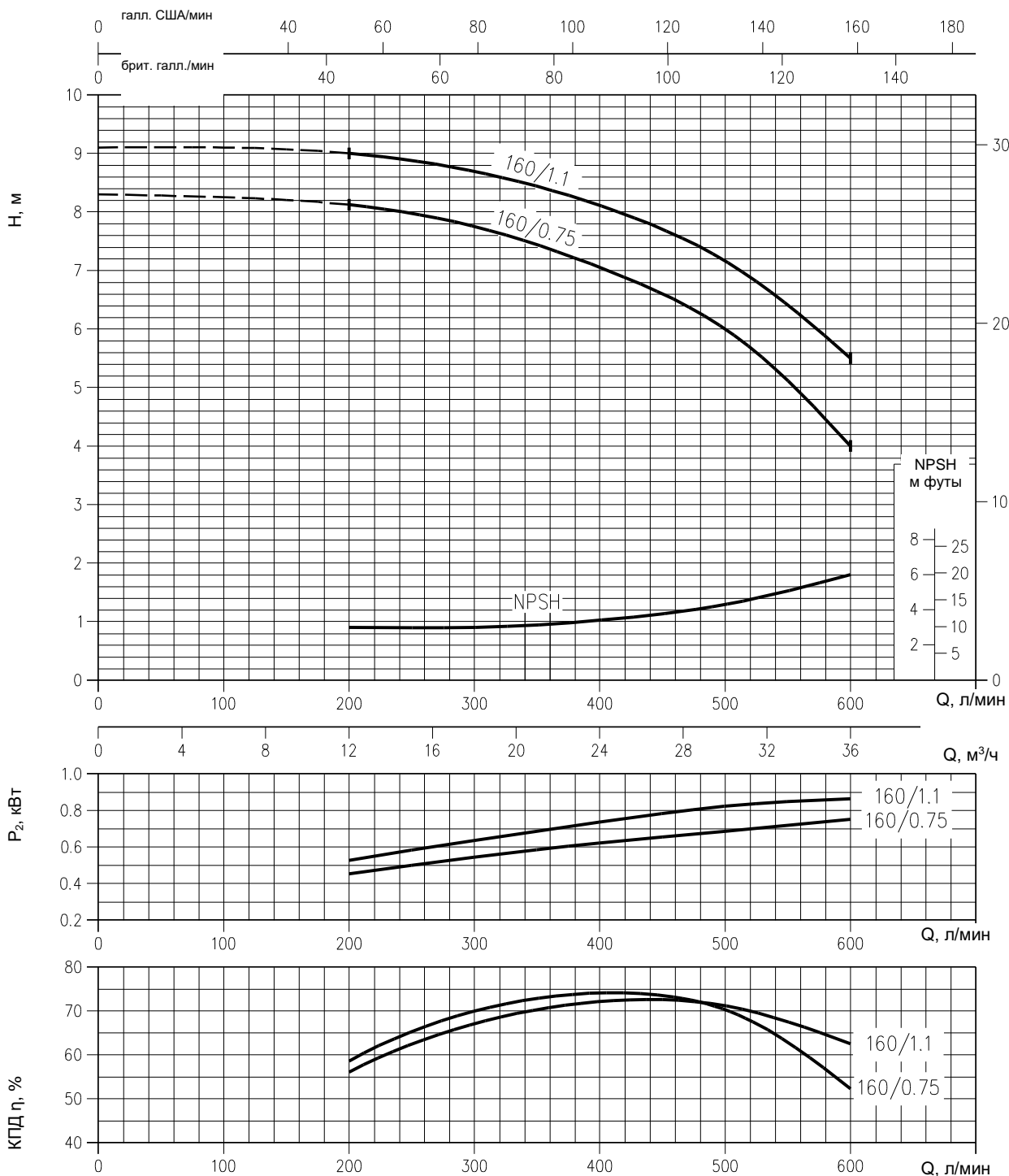
LPC4 65-125/0,55 (0,55 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 139 мм



Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

LPC4 65-160/0,75 (0,75 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 160 мм

LPC4 65-160/1,1 (1,1 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 169 мм

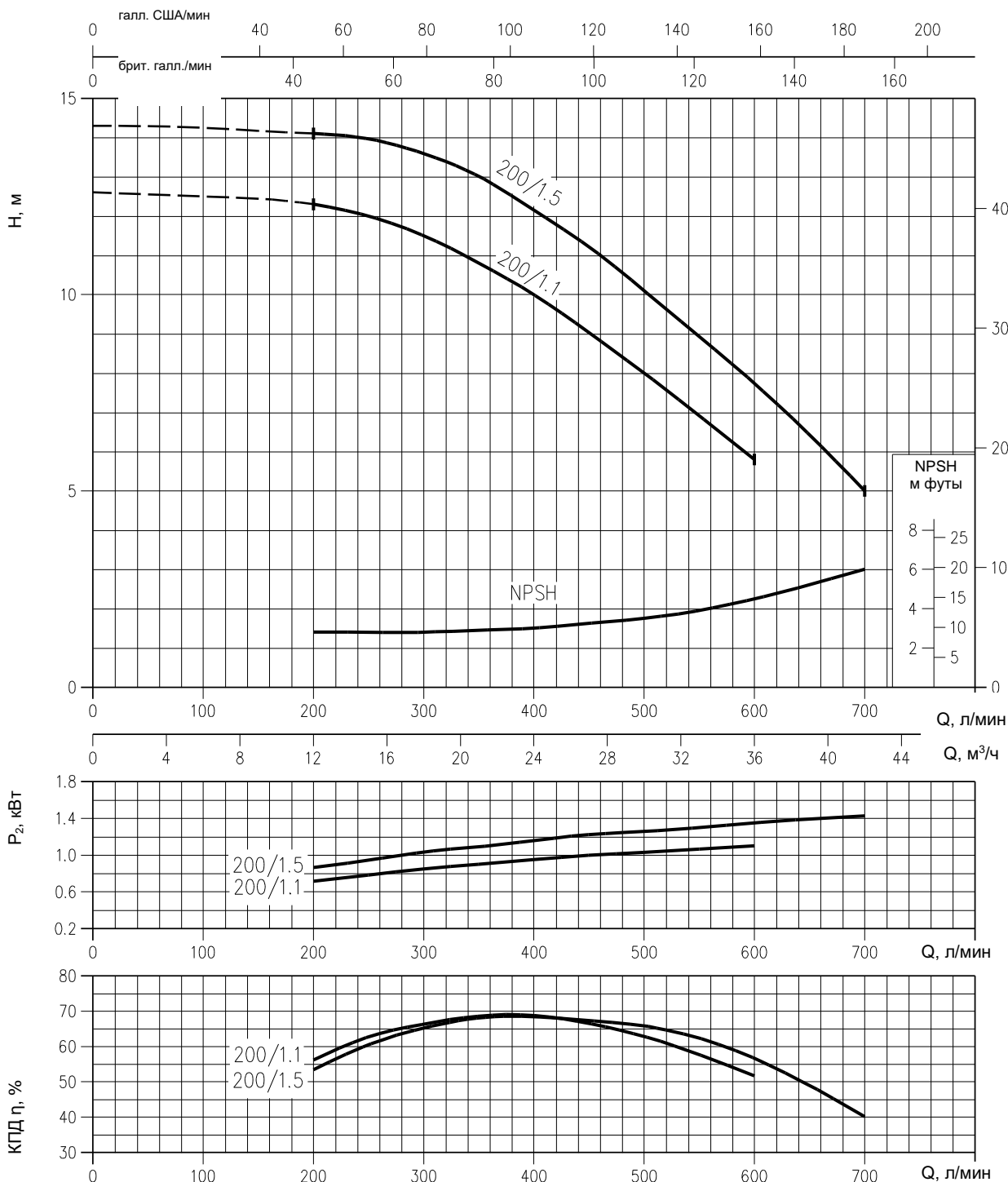


Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹

Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

LPC4 65-200/1,1 (1,1 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 200 мм

LPC4 65-200/1,5 (1,5 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 209 мм

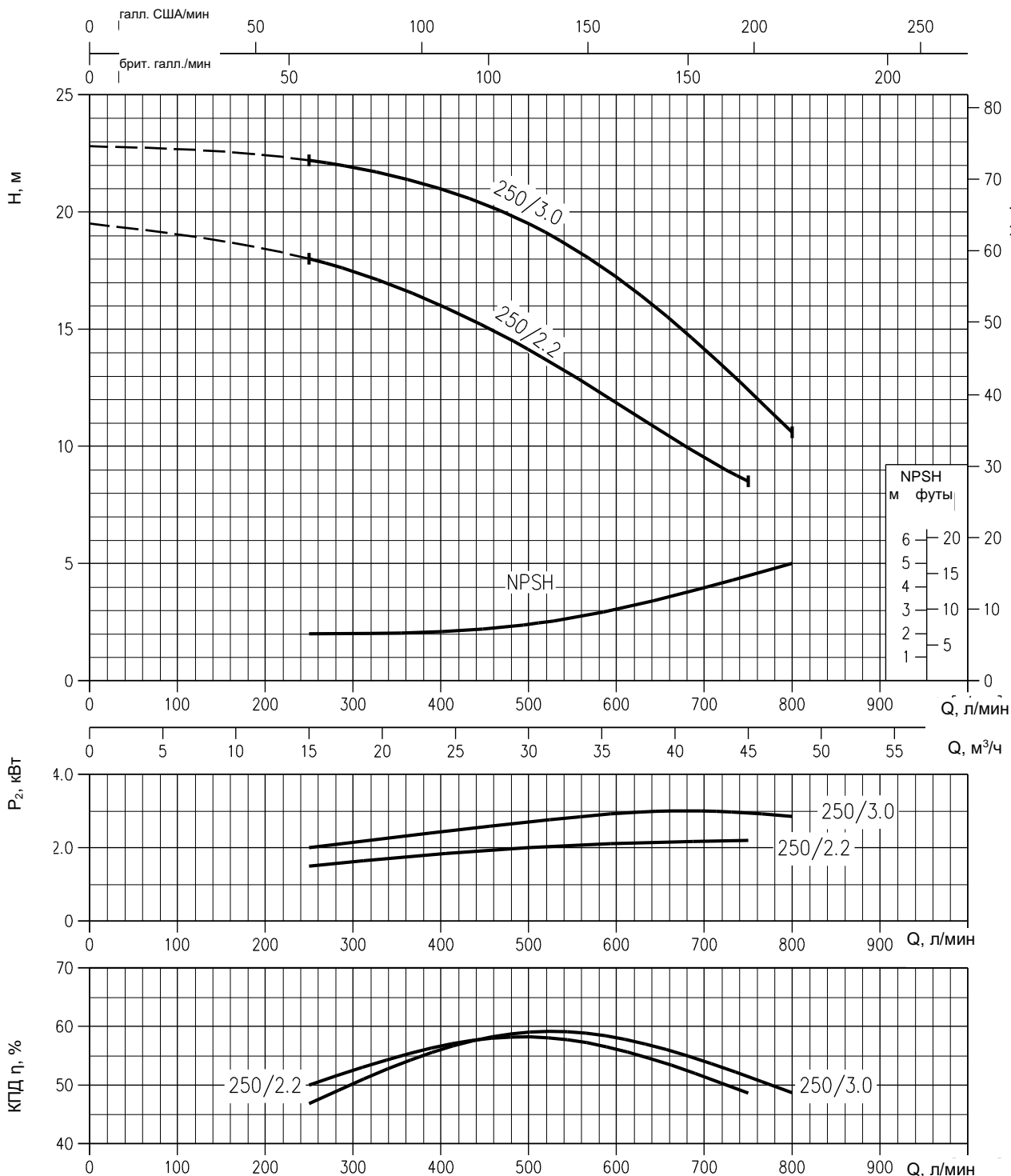


Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹

Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

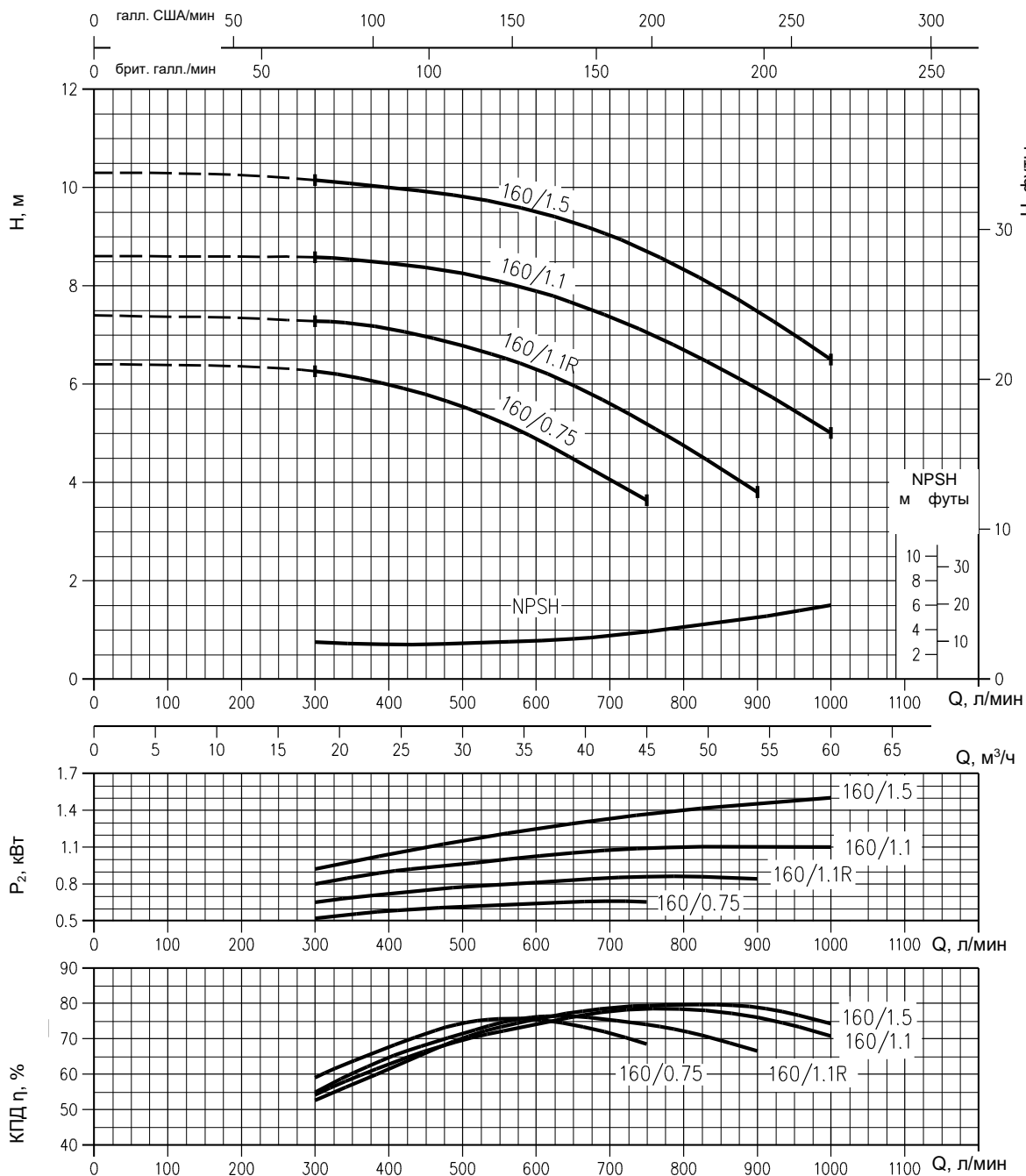
LPC4 65-250/2,2 (2,2 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 235 мм

LPC4 65-250/3,0 (3,0 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 259 мм



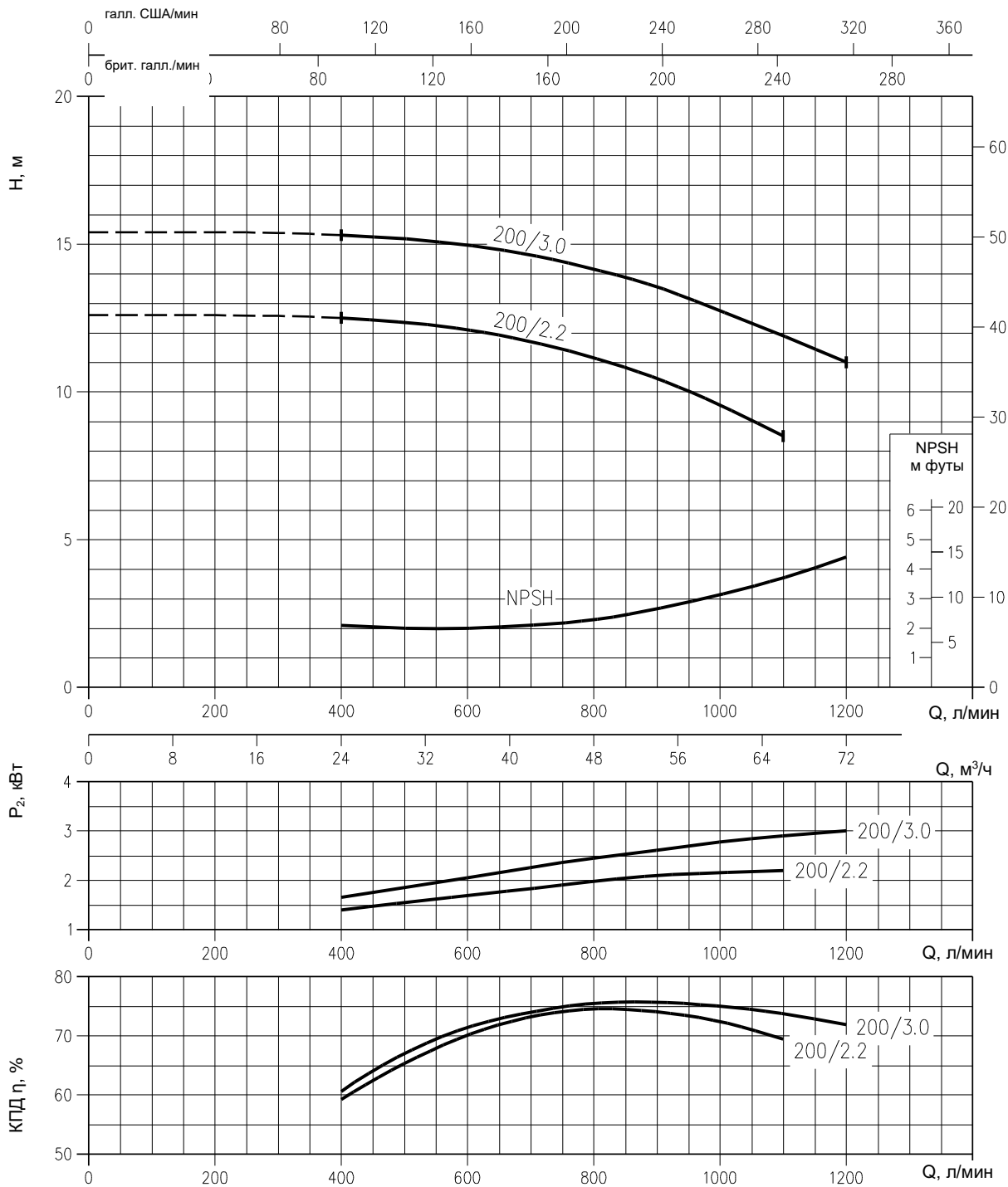
Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

LPC4 80-160/0,75 (0,75 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 138 мм
 LPC4 80-160/1,1R (1,1 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 148 мм
 LPC4 80-160/1,1 (1,1 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 158 мм
 LPC4 80-160/1,5 (1,5 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 169 мм



Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

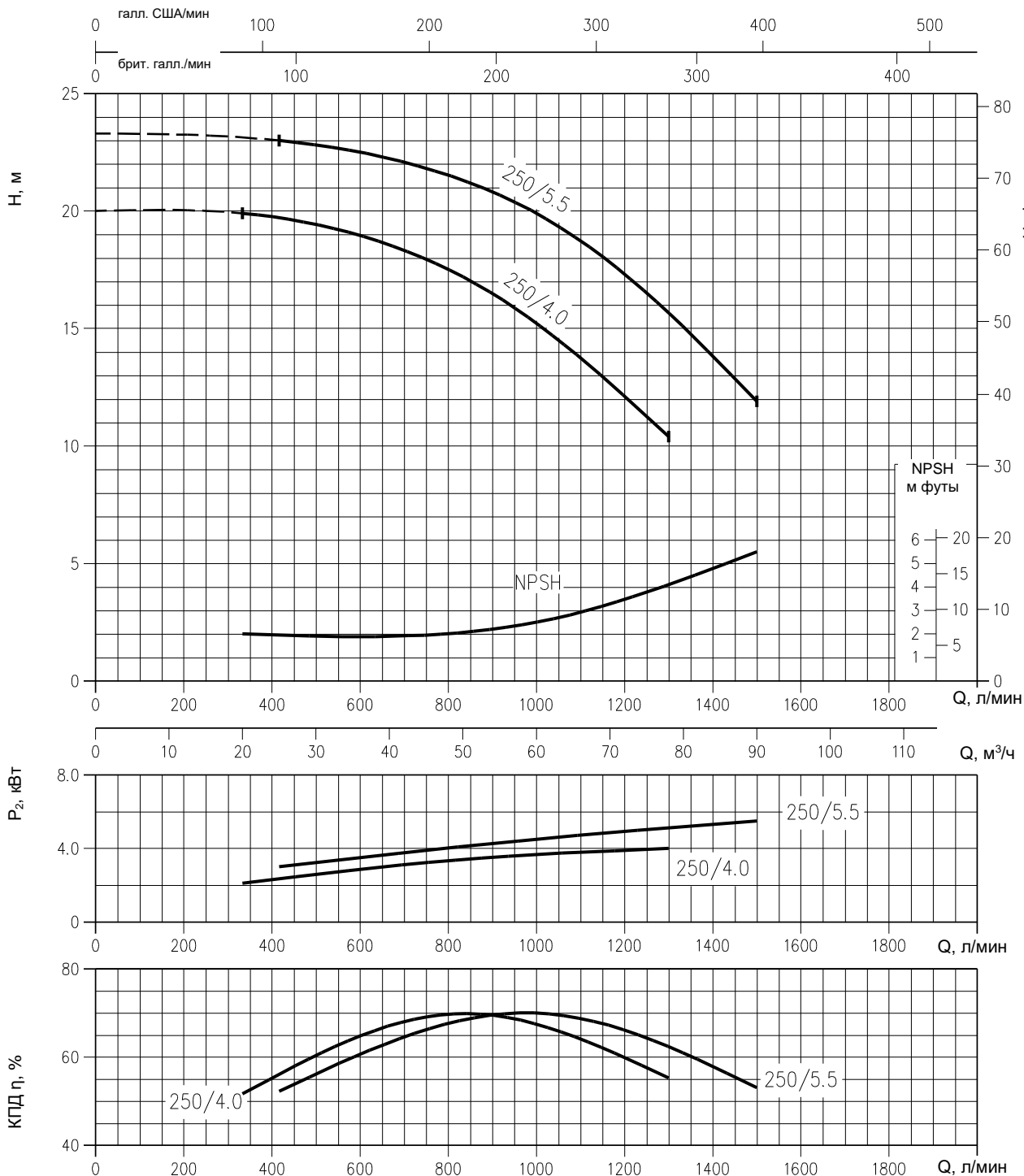
LPC4 80-200/2,2 (2,2 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 192 мм
 LPC4 80-200/3,0 (3,0 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 210,5 мм



Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

LPC4 80-250/4,0 (4,0 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 245 мм

LPC4 80-250/5,5 (5,5 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 259 мм

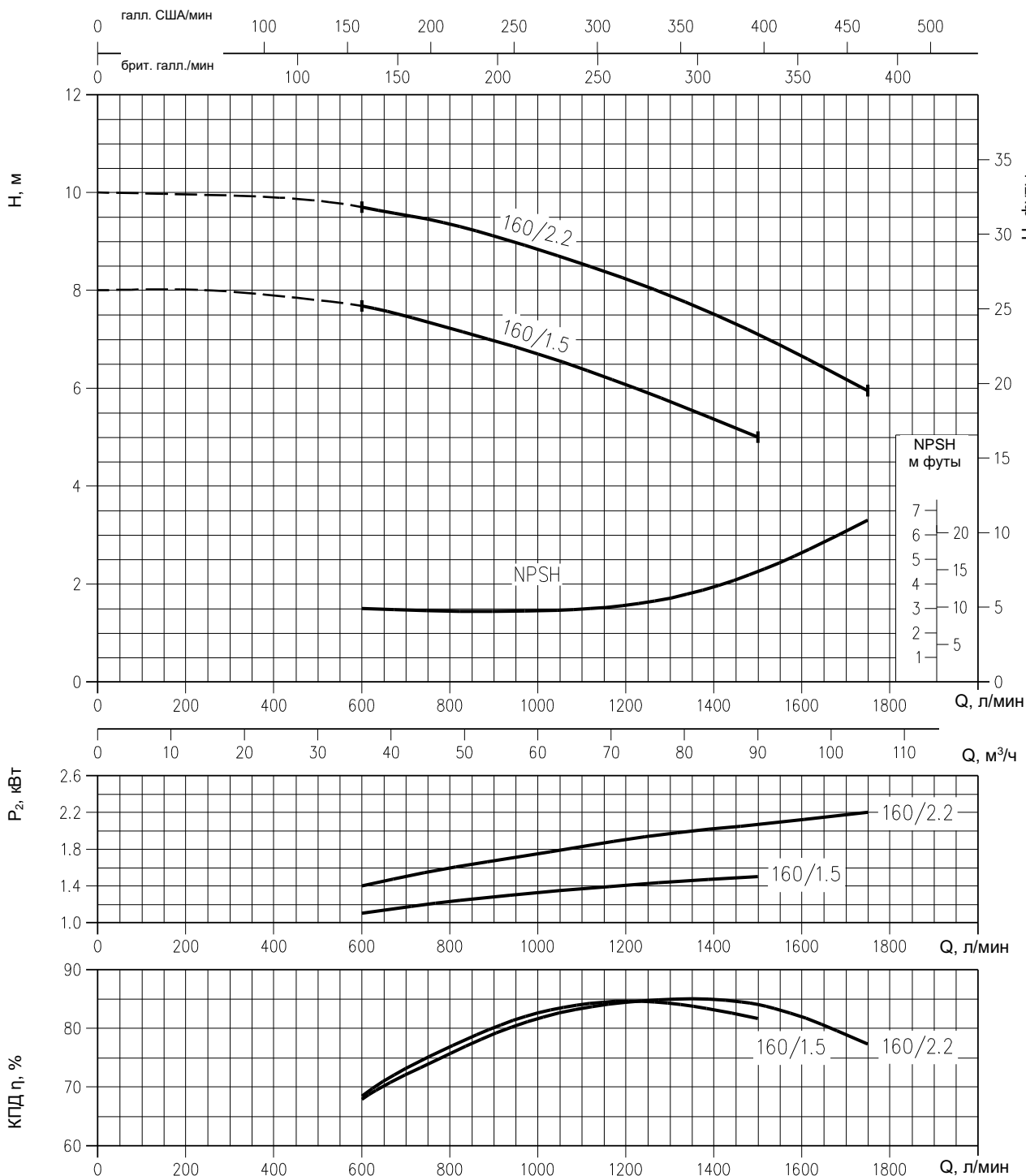


Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹

Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

LPC4 100-160/1,5 (1,5 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 155 мм

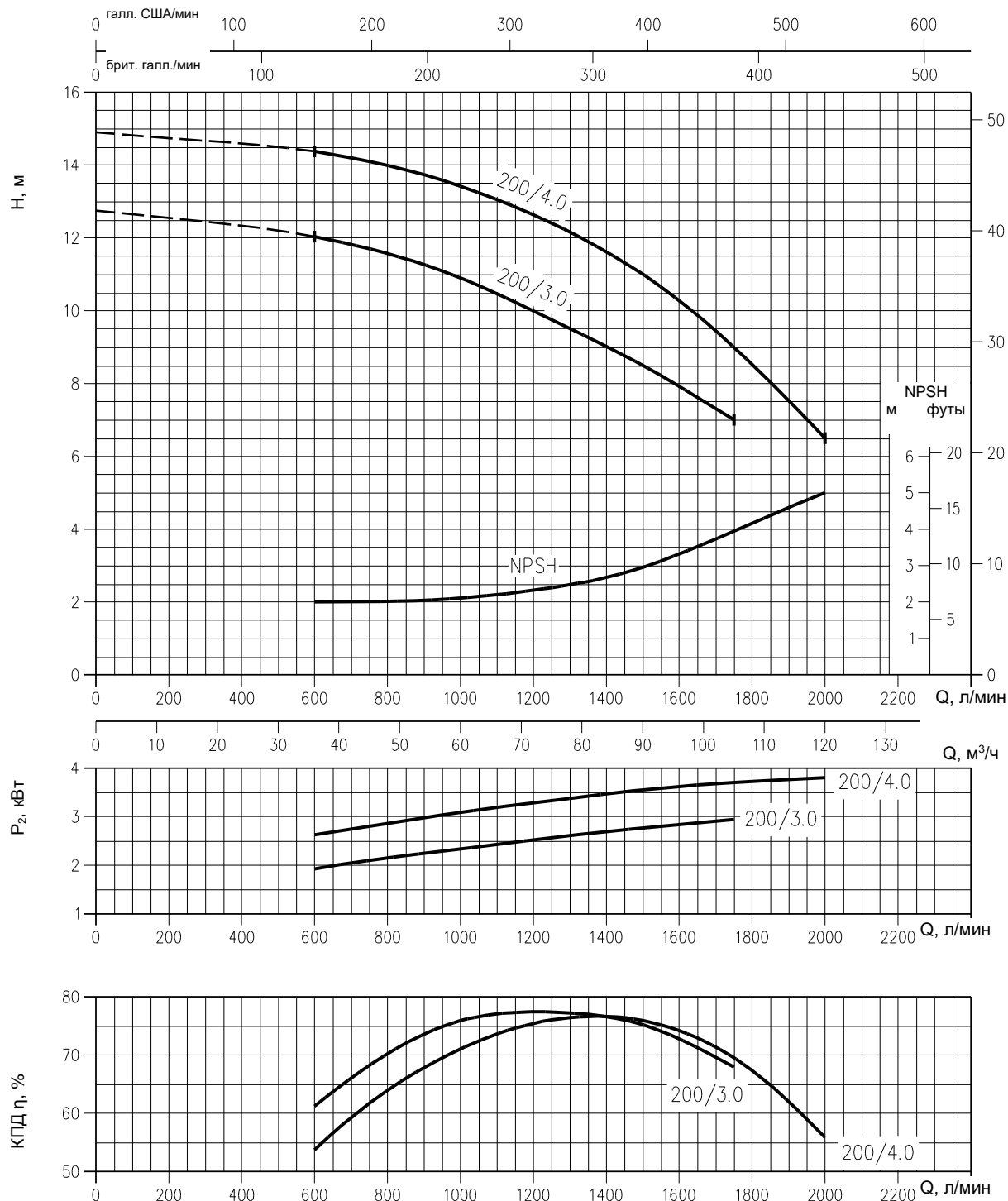
LPC4 100-160/2,2 (2,2 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 169 мм



Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

LPC4 100-200/3,0 (3,0 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 200 мм

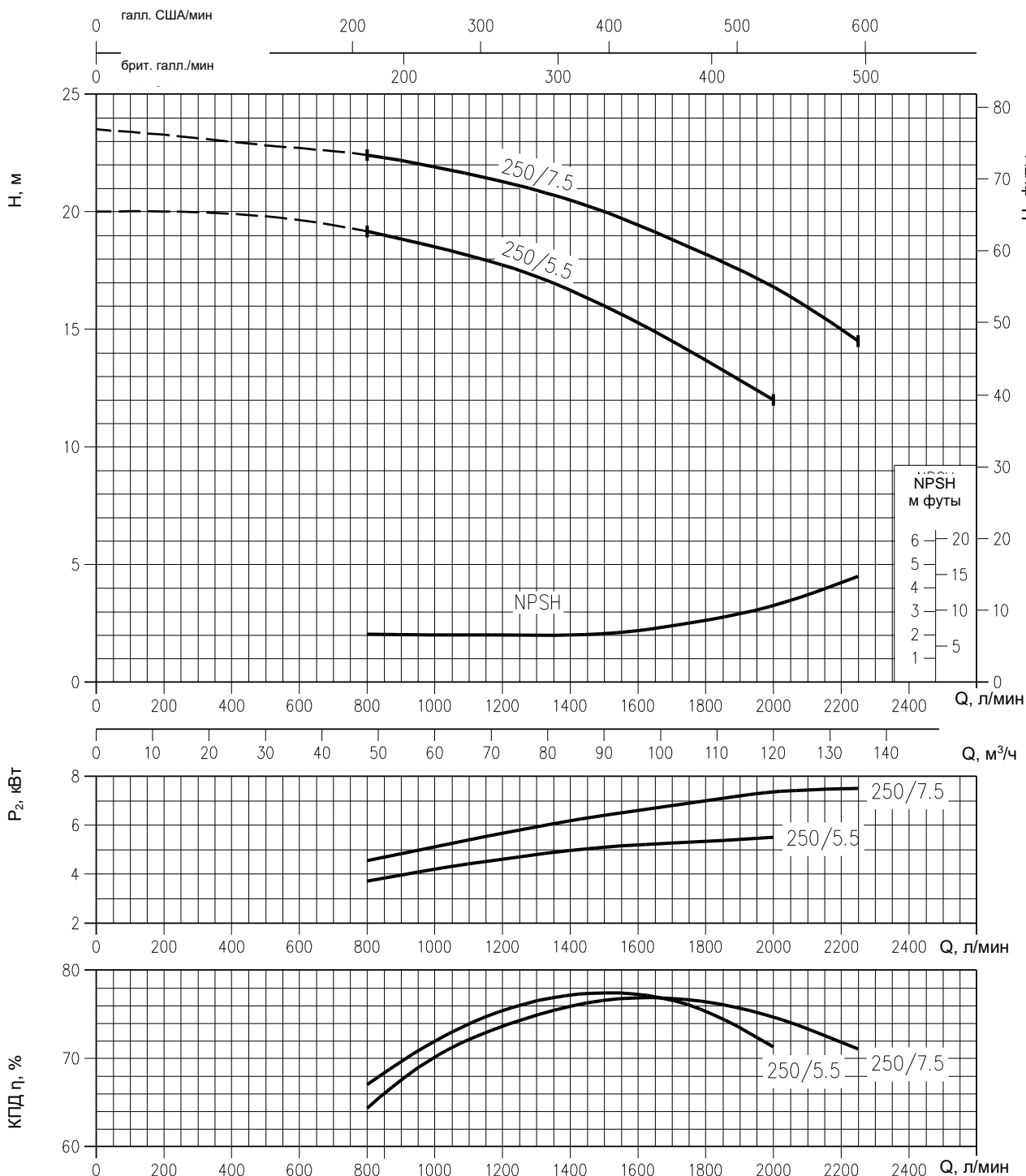
LPC4 100-200/4,0 (4,0 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 209 мм



Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

LPC4 100-250/5,5 (5,5 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 240 мм

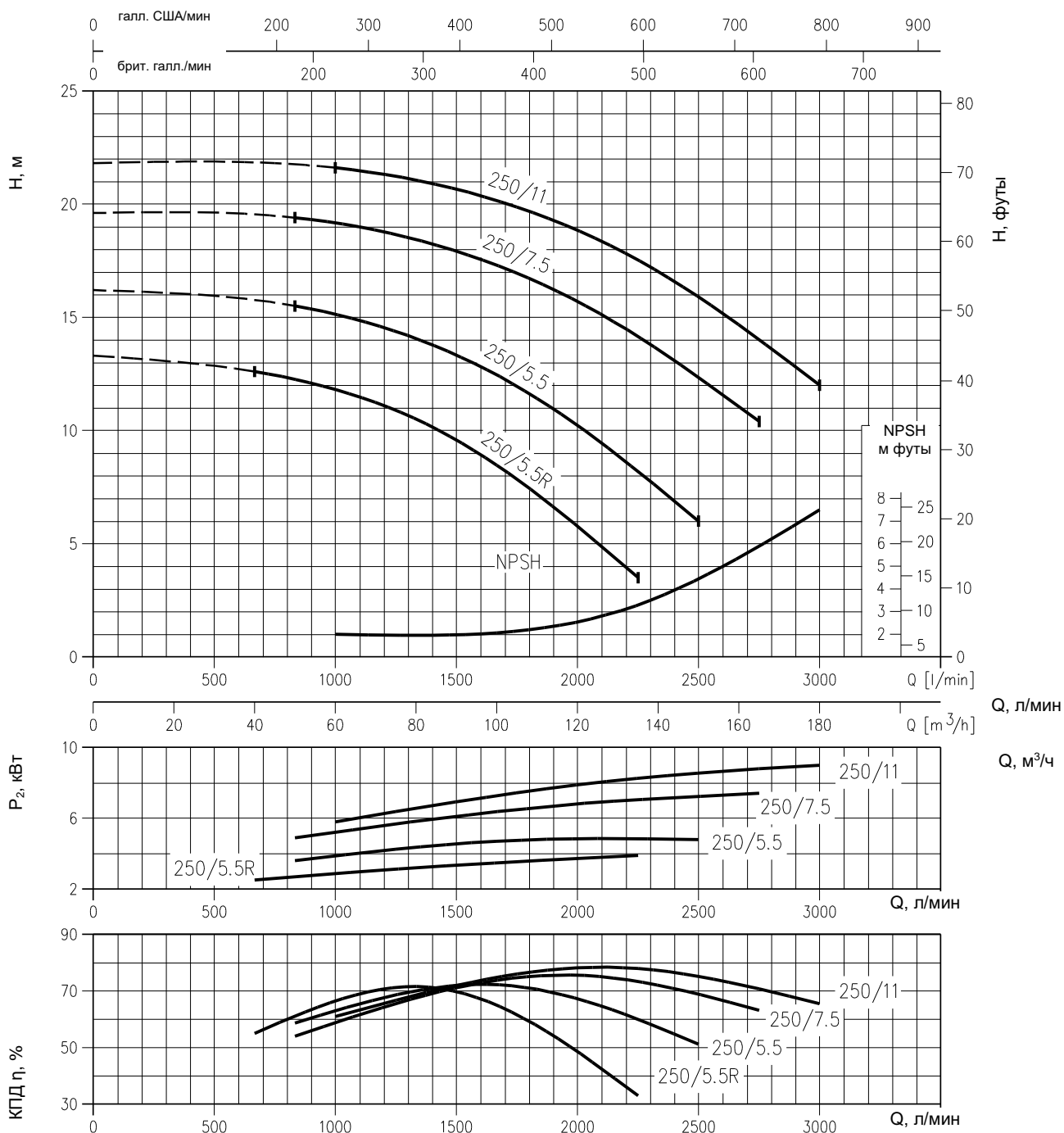
LPC4 100-250/7,5 (7,5 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 259 мм



Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹

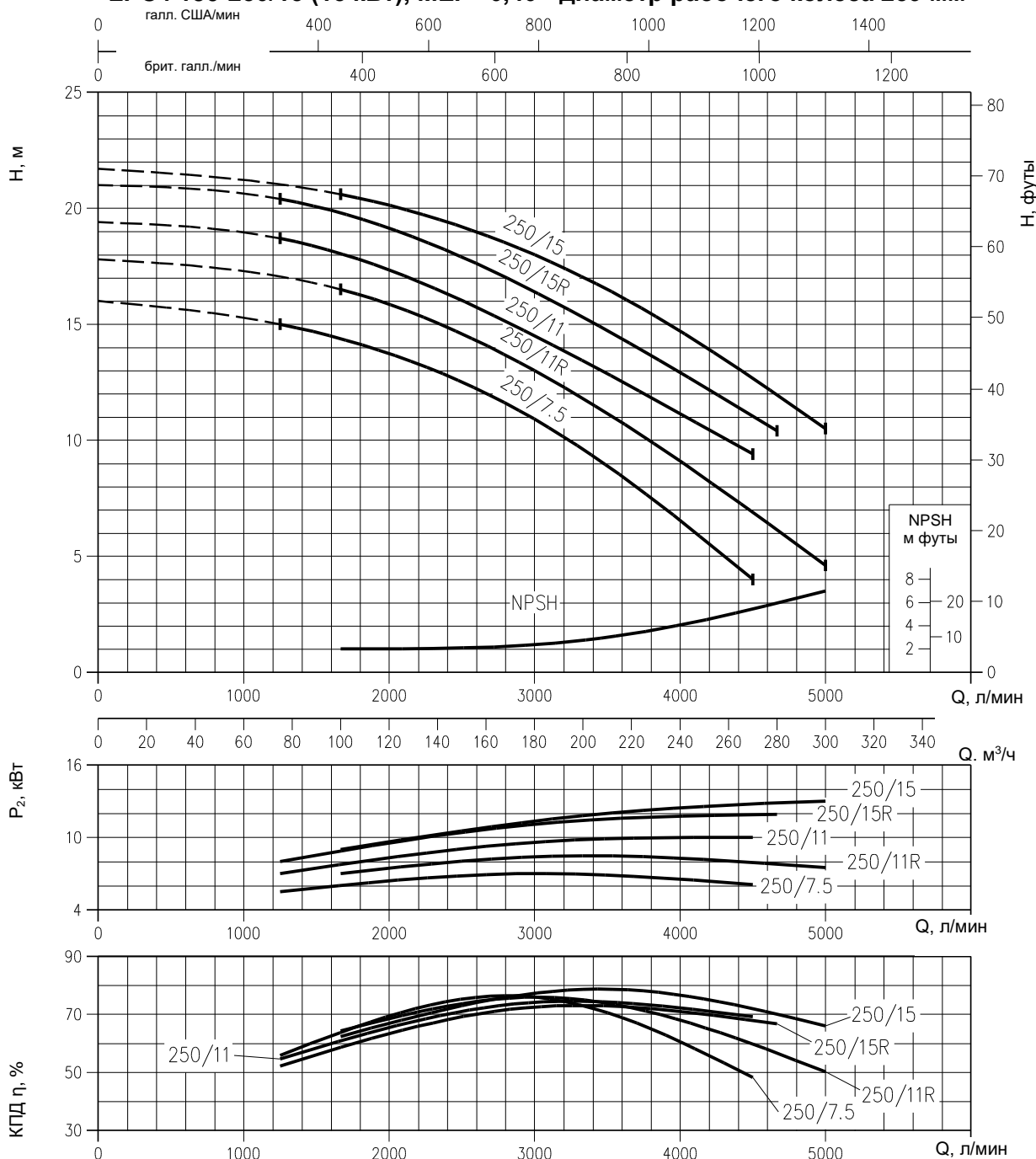
Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

LPC4 125-250/5,5R (5,5 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 198 мм
 LPC4 125-250/5,5 (5,5 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 217 мм
 LPC4 125-250/7,5 (7,5 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 242 мм
 LPC4 125-250/11 (11 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 259 мм



Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

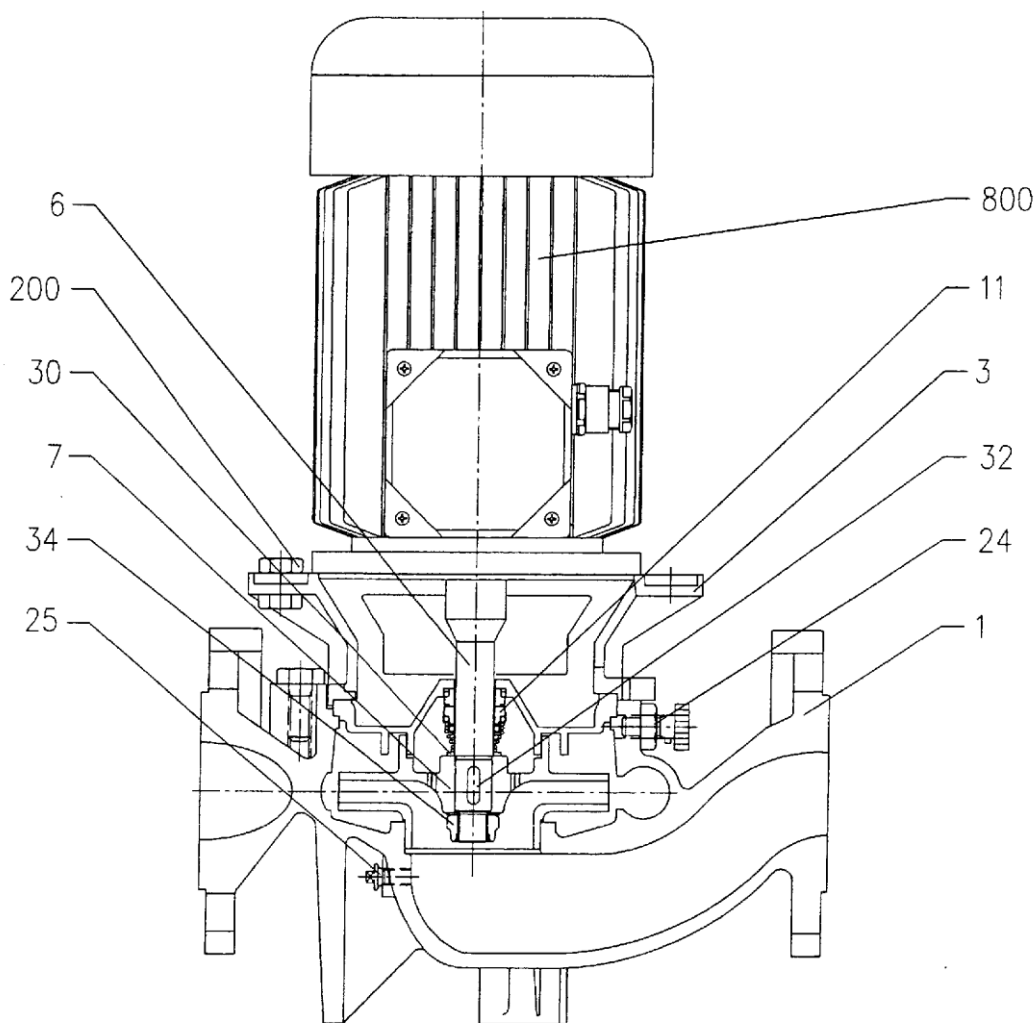
LPC4 150-250/7,5 (7,5 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 225 мм
 LPC4 150-250/11R (1,5 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 238 мм
 LPC4 150-250/11 (11 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 245 мм
 LPC4 150-250/15R (15 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 255 мм
 LPC4 150-250/15 (15 кВт), MEI > 0,40 - диаметр рабочего колеса 259 мм



Скорость вращения - около 1400 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА

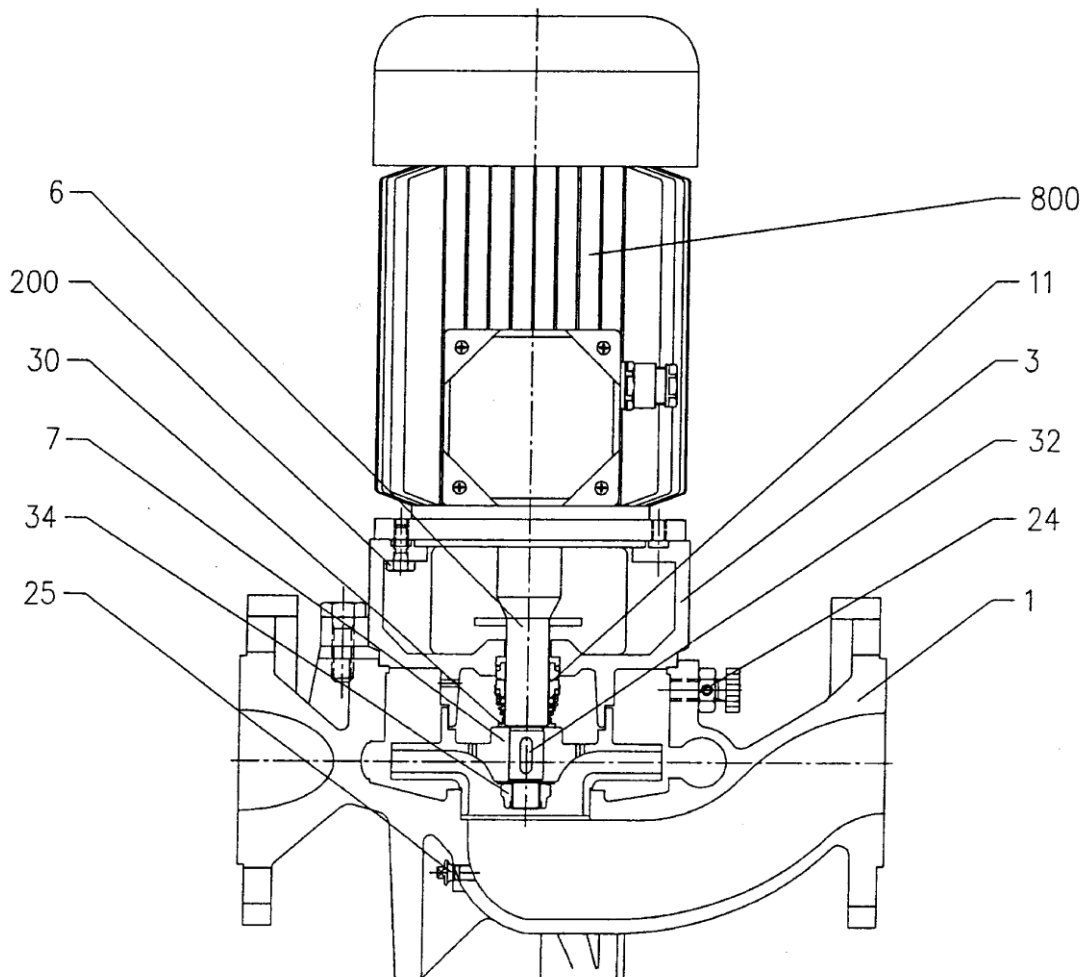
ДО МЕС 132



Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	Чугун
3	Кронштейн электродвигателя	Чугун
6	Вал	AISI 420
7	Рабочее колесо	Чугун
11	Торцевое уплотнение [1]	Графит/SiC/EPDM
24	Пробка заливного отверстия	Нержавеющая сталь
25	Сливная пробка	Нержавеющая сталь
30	Шайба	Нержавеющая сталь
32	Шпонка	Нержавеющая сталь
34	Гайка крепления рабочего колеса	Нержавеющая сталь
200	Винт	Нержавеющая сталь
800	Статор	Алюминий (до МЕС 132)

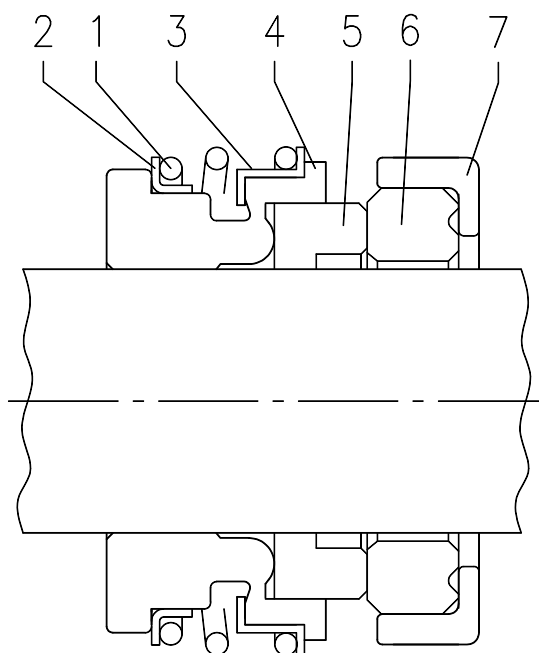
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА

МЕС 160 И ВЫШЕ



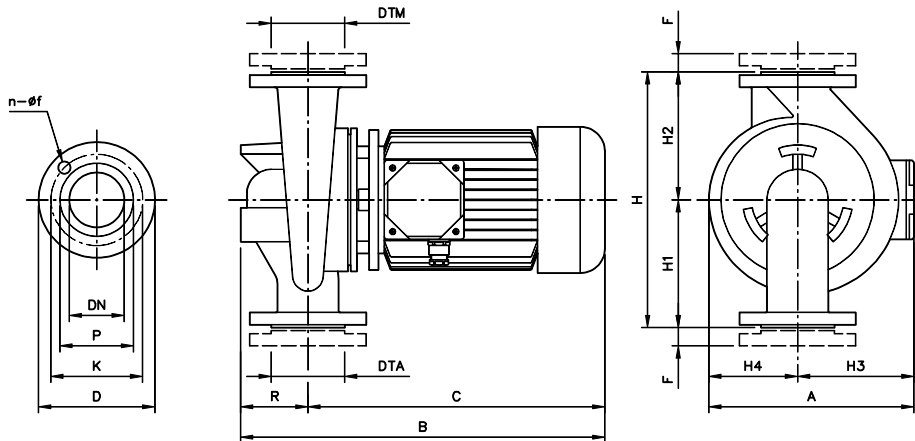
Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	Чугун
3	Кронштейн электродвигателя	Чугун
6	Вал	AISI 420
7	Рабочее колесо	Чугун
11	Торцевое уплотнение [1]	Графит/SiC/EPDM
24	Пробка заливного отверстия	Нержавеющая сталь
25	Сливная пробка	Нержавеющая сталь
30	Шайба	Нержавеющая сталь
32	Шпонка	Нержавеющая сталь
34	Гайка крепления рабочего колеса	Нержавеющая сталь
200	Винт	Нержавеющая сталь
800	Статор	Чугун (МЕС 160 и выше)

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



ПОЗ.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ (Макс. температура: +110°C)
1	Пружина	AISI 316
2	Уплотнительное кольцо	EPDM
3	Обойма	AISI 316
4	Уплотнительное кольцо	EPDM
5	Вращающееся кольцо	Графит
6	Неподвижное кольцо	SiC
7	Колпачок	EPDM

НАСОС LPC



Три фазы	Размеры, мм																Масса, кг	
	DTA/M	DNA/M	n	f	P	K	D	H	H1	H2	H3	H4	R	F	A	B		C
LPC4 32-100/0,25	G 1 1/4	32PN10	4	14	70	90	120	220	110	110	112	65	65	16	177	379	314	12
LPC4 40-100/0,25	G 1 1/2	40PN10	4	14	80	100	130	260	140	120	112	77	90	16	189	407	317	16
LPC4 40-125/0,25R	G 1 1/2	40PN16	4	18	88	110	150	300	160	140	112	93	100	20	205	429	329	20
LPC4 40-125/0,25	G 1 1/2	40PN16	4	18	88	110	150	300	160	140	112	93	100	20	205	429	329	20
LPC4 40-160/0,37	G 1 1/2	40PN16	4	18	88	110	150	320	170	150	112	108	100	20	220	429	329	23
LPC4 40-200/0,75	G 1 1/2	40PN16	4	18	88	110	150	380	200	180	139	127	100	20	266	446	346	32
LPC4 40-200/1,1	G 1 1/2	40PN16	4	18	88	110	150	380	200	180	148	127	100	20	275	481	381	37
LPC4 40-250/1,1	G 1 1/2	40PN16	4	18	88	110	150	440	230	210	148	165	100	20	313	481	381	52
LPC4 40-250/1,5	G 1 1/2	40PN16	4	18	88	110	150	440	230	210	148	165	100	20	313	481	381	55
LPC4 50-125/0,25	G 2	50PN16	4	18	102	125	165	322	182	140	112	103	110	22	215	439	329	21
LPC4 50-125/0,37	G 2	50PN16	4	18	102	125	165	322	182	140	112	103	110	22	215	439	329	22
LPC4 50-160/0,55	G 2	50PN16	4	18	102	125	165	340	180	160	112	113	110	22	225	439	329	25
LPC4 50-200/1,1R	G 2	50PN16	4	18	102	125	165	400	220	180	148	131	110	22	279	491	381	40
LPC4 50-200/1,1	G 2	50PN16	4	18	102	125	165	400	220	180	148	131	110	22	279	491	381	40
LPC4 50-250/1,5	G 2	50PN16	4	18	102	125	165	440	230	210	148	165	125	22	313	506	381	53
LPC4 50-250/2,2	G 2	50PN16	4	18	102	125	165	440	230	210	155	165	125	22	320	545	420	57
LPC4 65-125/0,37	G 2 1/2	65PN16	4	18	122	145	185	360	205	155	112	108	140	22	220	469	329	25
LPC4 65-125/0,55	G 2 1/2	65PN16	4	18	122	145	185	360	205	155	112	108	140	22	220	469	329	26
LPC4 65-160/0,75	G 2 1/2	65PN16	4	18	122	145	185	400	220	180	139	122	140	22	261	486	346	34
LPC4 65-160/1,1	G 2 1/2	65PN16	4	18	122	145	185	400	220	180	148	122	140	22	270	521	381	39
LPC4 65-200/1,1	G 2 1/2	65PN16	4	18	122	145	185	440	240	200	148	136	140	22	284	521	381	41
LPC4 65-200/1,5	G 2 1/2	65PN16	4	18	122	145	185	440	240	200	148	136	140	22	284	521	381	42
LPC4 65-250/2,2	G 2 1/2	65PN16	4	18	122	145	185	475	250	225	155	165	140	22	320	560	420	67
LPC4 65-250/3	G 2 1/2	65PN16	4	18	122	145	185	475	250	225	155	165	140	22	320	594	454	68
LPC4 80-160/0,75	G 3	80PN16	8	18	138	160	200	440	240	200	139	131	160	24	270	506	346	51
LPC4 80-160/1,1R	G 3	80PN16	8	18	138	160	200	440	240	200	148	131	160	24	279	541	381	57
LPC4 80-160/1,1	G 3	80PN16	8	18	138	160	200	440	240	200	148	131	160	24	279	541	381	41
LPC4 80-160/1,5	G 3	80PN16	8	18	138	160	200	440	240	200	148	131	160	24	279	541	381	42
LPC4 80-200/2,2	G 3	80PN16	8	18	138	160	200	500	275	225	155	146	160	24	301	580	420	52
LPC4 80-200/3	G 3	80PN16	8	18	138	160	200	500	275	225	155	146	160	24	301	614	454	59
LPC4 80-250/4	G 3	80PN16	8	18	138	160	200	530	280	250	171	168	160	24	339	614	454	83
LPC4 80-250/5,5	G 3	80PN16	8	18	138	160	200	530	280	250	195	168	160	24	363	651	491	107
LPC4 100-160/1,5	G 4	100PN16	8	18	158	180	220	525	300	225	148	136	190	26	284	571	381	46
LPC4 100-160/2,2	G 4	100PN16	8	18	158	180	220	525	300	225	155	136	190	26	291	610	420	51
LPC4 100-200/3	G 4	100PN16	8	18	158	180	220	550	300	250	155	156	190	26	311	656	468	68
LPC4 100-200/4	G 4	100PN16	8	18	158	180	220	550	300	250	171	156	190	26	327	644	454	72
LPC4 100-250/5,5	G 4	100PN16	8	18	158	180	220	600	320	280	195	176	190	26	371	701	511	109
LPC4 100-250/7,5	G 4	100PN16	8	18	158	180	220	600	320	280	195	176	190	26	371	741	551	119
LPC4 125-250/5,5R	G 5	125PN16	8	18	188	210	250	620	340	280	195	195	195	26	390	706	511	145
LPC4 125-250/5,5	G 5	125PN16	8	18	188	210	250	620	340	280	195	195	195	26	390	706	511	145
LPC4 125-250/7,5	G 5	125PN16	8	18	188	210	250	620	340	280	195	195	195	26	390	746	551	148
LPC4 125-250/11	G 5	125PN16	8	18	188	210	250	620	340	280	238	195	195	26	433	861	666	188
LPC4 150-250/7,5	G 6	150PN16	8	22	212	240	285	700	370	330	195	210	220	28	405	802	582	167
LPC4 150-250/11R	G 6	150PN16	8	22	212	240	285	700	370	330	195	210	220	28	405	895	675	196
LPC4 150-250/11	G 6	150PN16	8	22	212	240	285	700	370	330	195	210	220	28	405	895	675	208
LPC4 150-250/15R	G 6	150PN16	8	22	212	240	285	700	370	330	238	210	220	28	448	939	719	227
LPC4 150-250/15	G 6	150PN16	8	22	212	240	285	700	370	330	238	210	220	28	448	939	719	227

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Тип насоса 3 фазы	Мощность		Класс	Эл. мощность, кВт	КПД в зависимости от нагрузки и cos φ				Ток полной нагрузки А			Пусковой ток А		
	кВт	л.с.			η %			cos φ	230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В
					50%	75%	100%							
LPC4 32-100/0,25	0,25	0,33	-	0,55	-	-	-	-	1,6	0,9	-	5,0	2,9	-
LPC4 40-100/0,25	0,25	0,33	-	0,55	-	-	-	-	1,6	0,9	-	5,0	2,9	-
LPC4 40-125/0,25R	0,25	0,33	-	0,55	-	-	-	-	1,6	0,9	-	5,0	2,9	-
LPC4 40-125/0,25	0,25	0,33	-	0,55	-	-	-	-	1,6	0,9	-	5,0	2,9	-
LPC4 40-160/0,37	0,37	0,5	-	0,80	-	-	-	-	2,1	1,2	-	6,9	4,0	-
LPC4 40-200/0,75	0,75	1,0	IE2	1,41	78,4	81,6	81,9	0,76	3,3	1,9	-	14,5	8,4	-
LPC4 40-200/1,1	1,1	1,5	IE2	1,41	78,4	81,6	81,9	0,76	4,3	2,5	-	22,5	13,0	-
LPC4 40-250/1,1	1,1	1,5	IE2	1,41	78,4	81,6	81,9	0,76	4,3	2,5	-	22,5	13,0	-
LPC4 40-250/1,5	1,5	2	IE2	1,88	80,3	83,4	83,8	0,75	5,9	3,4	-	33,6	19,4	-
LPC4 50-125/0,25	0,25	0,33	-	0,55	-	-	-	-	1,6	0,9	-	5,0	2,9	-
LPC4 50-125/0,37	0,37	0,5	-	0,80	-	-	-	-	2,1	1,2	-	6,9	4,0	-
LPC4 50-160/0,55	0,55	0,75	-	0,80	-	-	-	-	2,8	1,6	-	10,0	5,8	-
LPC4 50-200/1,1R	1,1	1,5	IE2	1,41	78,4	81,6	81,9	0,76	4,3	2,5	-	22,5	13,0	-
LPC4 50-200/1,1	1,1	1,5	IE2	1,41	78,4	81,6	81,9	0,76	4,3	2,5	-	22,5	13,0	-
LPC4 50-250/1,5	1,5	2	IE2	1,88	80,3	83,4	83,8	0,75	5,9	3,4	-	33,6	19,4	-
LPC4 50-250/2,2	2,2	3	IE2	2,70	84,6	86,0	85,6	0,83	8,9	5,1	-	42,4	24,5	-
LPC4 65-125/0,37	0,37	0,5	-	0,80	-	-	-	-	2,1	1,2	-	6,9	4,0	-
LPC4 65-125/0,55	0,55	0,75	-	0,80	-	-	-	-	2,8	1,6	-	10,0	5,8	-
LPC4 65-160/0,75	0,75	1,0	IE2	1,41	78,4	81,6	81,9	0,76	3,3	1,9	-	14,5	8,4	-
LPC4 65-160/1,1	1,1	1,5	IE2	1,41	78,4	81,6	81,9	0,76	4,3	2,5	-	22,5	13,0	-
LPC4 65-200/1,1	1,1	1,5	IE2	1,41	78,4	81,6	81,9	0,76	4,3	2,5	-	22,5	13,0	-
LPC4 65-200/1,5	1,5	2	IE2	1,88	80,3	83,4	83,8	0,75	5,9	3,4	-	33,6	19,4	-
LPC4 65-250/2,2	2,2	3	IE2	2,70	84,6	86,0	85,6	0,83	8,9	5,1	-	42,4	24,5	-
LPC4 65-250/3	3	4	IE2	3,54	81,6	86,1	89,0	0,75	11,3	6,5	-	51,8	29,9	-
LPC4 80-160/0,75	0,75	1,0	IE2	1,41	78,4	81,6	81,9	0,76	3,3	1,9	-	14,5	8,4	-
LPC4 80-160/1,1R	1,1	1,5	IE2	1,41	78,4	81,6	81,9	0,76	4,3	2,5	-	22,5	13,0	-
LPC4 80-160/1,1	1,1	1,5	IE2	1,41	78,4	81,6	81,9	0,76	4,3	2,5	-	22,5	13,0	-
LPC4 80-160/1,5	1,5	2	IE2	1,88	80,3	83,4	83,8	0,75	5,9	3,4	-	33,6	19,4	-
LPC4 80-200/2,2	2,2	3	IE2	2,70	84,6	86,0	85,6	0,83	8,9	5,1	-	42,4	24,5	-
LPC4 80-200/3	3	4	IE2	3,54	81,6	86,1	89,0	0,75	11,3	6,5	-	51,8	29,9	-
LPC4 80-250/4	4	5,5	IE2	4,75	87,6	89,0	88,5	0,80	14,8	8,5	-	92,8	53,6	-
LPC4 80-250/5,5	5,5	7,5	IE2	6,52	74,7	81,9	88,6	0,83	-	10,9	6,3	-	63,2	36,5
LPC4 100-160/1,5	1,5	2	IE2	1,88	80,3	83,4	83,8	0,75	5,9	3,4	-	33,6	19,4	-
LPC4 100-160/2,2	2,2	3	IE2	2,70	84,6	86,0	85,6	0,83	8,9	5,1	-	42,4	24,5	-
LPC4 100-200/3	3	4	IE2	3,54	81,6	86,1	89,0	0,75	11,3	6,5	-	51,8	29,9	-
LPC4 100-200/4	4	5,5	IE2	4,75	87,6	89,0	88,5	0,80	14,8	8,5	-	92,8	53,6	-
LPC4 100-250/5,5	5,5	7,5	IE2	6,52	74,7	81,9	88,6	0,83	-	10,9	6,3	-	63,2	36,5
LPC4 100-250/7,5	7,5	10	IE3	8,27	89,8	90,9	90,4	0,78	-	15,3	8,8	-	104,0	60,1
LPC4125-250/5,5R	5,5	7,5	IE2	6,52	74,7	81,9	88,6	0,83	-	10,9	6,3	-	63,2	36,5
LPC4 125-250/5,5	5,5	7,5	IE2	6,52	74,7	81,9	88,6	0,83	-	10,9	6,3	-	63,2	36,5
LPC4 125-250/7,5	7,5	10	IE3	8,27	89,8	90,9	90,4	0,78	-	15,3	8,8	-	104,0	60,1
LPC4 125-250/11	11	15	IE3	11,94	90,5	91,5	91,4	0,77	-	22,4	12,9	-	185,9	107,3
LPC4 150-250/7,5	7,5	10	IE3	8,27	89,8	90,9	90,4	0,78	-	15,3	8,8	-	104,0	60,1
LPC4 150-250/11R	11	15	IE3	11,94	90,5	91,5	91,4	0,77	-	22,4	12,9	-	185,9	107,3
LPC4 150-250/11	11	15	IE3	11,94	90,5	91,5	91,4	0,77	-	22,4	12,9	-	185,9	107,3
LPC4 150-250/15R	15	20	IE3	16,48	91,8	92,5	92,1	0,78	-	30,5	17,6	-	213,5	123,3
LPC4 150-250/15	15	20	IE3	16,48	91,8	92,5	92,1	0,78	-	30,5	17,6	-	213,5	123,3

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип насоса	Мощность		LpA, дБ(А)*
	кВт	л.с.	
3 фазы			
LPC4 32-100/0,25	0,25	0,33	<70
LPC4 40-100/0,25	0,25	0,33	
LPC4 40-125/0,25R	0,25	0,33	
LPC4 40-125/0,25	0,25	0,33	
LPC4 40-160/0,37	0,37	0,55	
LPC4 40-200/0,75	0,75	1	
LPC4 40-200/1,1	1,1	1,5	
LPC4 40-250/1,1	1,1	1,5	
LPC4 40-250/1,5	1,5	2	
LPC4 50-125/0,25	0,25	0,3	
LPC4 50-125/0,37	0,37	0,55	
LPC4 50-160/0,55	0,55	0,75	
LPC4 50-200/1,1R	1,1	1,5	
LPC4 50-200/1,1	1,1	1,5	
LPC4 50-250/1,5	1,5	2,0	
LPC4 50-250/2,2	2,2	3	
LPC4 65-125/0,37	0,37	0,55	<70
LPC4 65-125/0,55	0,55	0,75	
LPC4 65-160/0,75	0,75	1	
LPC4 65-160/1,1	1,1	1,5	
LPC4 65-200/1,1	1,1	1,5	
LPC4 65-200/1,5	1,5	2	
LPC4 65-250/2,2	2,2	3	
LPC4 65-250/3	3	4	72
LPC4 80-160/0,75	0,75	1	<70
LPC4 80-160/1,1R	1,1	1,5	
LPC4 80-160/1,1	1,1	1,5	
LPC4 80-160/1,5	1,5	2	
LPC4 80-200/2,2	2,2	3	
LPC4 80-200/3	3	4	72
LPC4 80-250/4	4,0	5,5	78
LPC4 80-250/5,5	5,5	7,5	
LPC4 100-160/1,5	1,5	2	<70
LPC4 100-160/2,2	2,2	3	
LPC4 100-200/3	3,00	4	72
LPC4 100-200/4	4,00	5,5	78
LPC4 100-250/5,5	5,5	7,5	
LPC4 100-250/7,5	7,5	10	80
LPC4125-250/5,5R	5,5	7,5	78
LPC4 125-250/5,5	5,5	7,5	
LPC4 125-250/7,5	7,5	10	80
LPC4 125-250/11	11	15	
LPC4 150-250/7,5	7,5	10	
LPC4 150-250/11R	11	15	
LPC4 150-250/11	11	15	
LPC4 150-250/15R	15	20	
LPC4 150-250/15	15	20	

* Средняя величина нескольких результатов измерений на расстоянии 1 м от насоса

Точность: ± 2,5 дБ