Перекачиваемые жидкости

Чистые невязкие неагрессивные, жидкости, не содер-жащие твердых частиц, волокон и минеральных масел.

В системах ГВС рекомендуется использовать насосы с мокрым ротором только для воды с жесткостью не выше 14 градусов по немецкой шкале жесткости. Для более жесткой воды рекомендуется выбирать насосы с сухим ротором (тип TP).

Если насос устанавливается в системе отопления, характеристики воды должны соответствовать стандартам качества воды для отопительных систем, например стандарту РД 34.20.501-95.

Предельно допустимые значения температуры

Температура окружающей среды: от 0°C до 40°C.

Температура перекачиваемой жидкости:

Кратковременно действующая: +140°C.

Постоянно действующая: от –10°C до +120°C.

Бытовая система горячего водоснабжения: до +60°C.

Температура хранения: от –30°C до +55°C.

В зависимости от назначения насоса максимально допустимое значение температуры перекачиваемой жидкости может ограничиваться местными правилами.

Технические данные

Относительная влажность воздуха: макс. 95%.

Уровень шума: не более 41 дБ(A) (базовая величина: 20 мПа).

Давление испытаний:
PN 6: 10 бар ~ 1.0 МПа.
PN 10: 15 бар ~ 1.5 МПа.
PN 6/10: 15 бар ~ 1.5 МПа.

Жидкость, используемая при испытаниях: вода при температуре +20°C с антикоррозионной присадкой.

Давление на входе

Чтобы избежать кавитации, необходимо поддерживать минимальное давление на входе насоса. Значения минимально допустимого давления указаны в следующей таблице:

Модель насоса	Температура жидкости		
	75°C	90°C	120°C
	[бар]	[бар]	[бар]
UPS(D)32-30 F	0.05	0.05	1.3
UPS(D)32-60 F	0.05	0.2	1.5
UPS(D) 32-120 F	0.4	0.7	1.95
UPS(D) 40-30 F	0.05	0.15	1.45
UPS 40-60/4 F	0.05	0.05	1.3
UPS(D)40-60/2 F	0.15	0.45	1.75
UPS(D)40-120 F	0.1	0.4	1.7
UPS 40-180 F	0.4	0.7	1.95
UPS 40-185	0.55	0.90	1.8
UPS(D)50-30 F	0.05	0.1	1.4
UPS(D)50-60/4 F	0.05	0.15	1.45
UPS(D)50-60/2 F	0.05	0.35	1.65
UPS(D)50-120 F	0.4	0.7	1.95
UPS(D)50-180 F	0.35	0.65	1.9
UPS 50-185 F	0.85	1.0	2.15
UPS(D)65-30 F	0.4	0.7	1.95
UPS(D)65-60/4 F	0.55	0.85	2.1
UPS(D)65-60/2 F	0.45	0.75	2.0
UPS(D)65-120 F	0.9	1.2	2.45
UPS(D)65-180 F	0.7	1.0	2.25
UPS 65-185 F	0.9	1.3	2.35
UPS(D)80-30 F	1.15	1.45	2.7
UPS(D)80-60 F	1.2	1.5	2.75
UPS(D)80-120 F	1.6	1.9	3.15
UPS(D)100-30 F	1.05	1.35	2.6

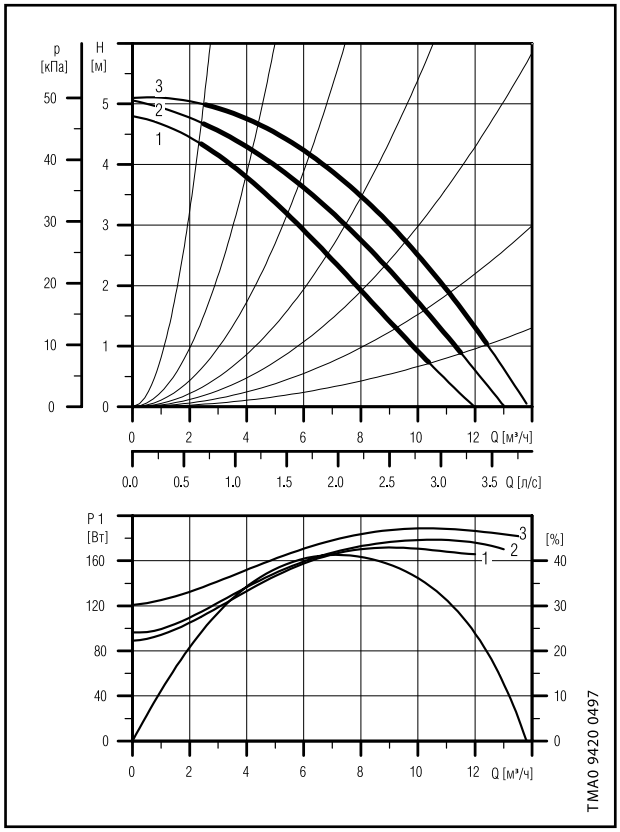
Условия снятия рабочих характеристик

Приведенные ниже указания действительны для характеристик Q-H, графики которых представлены в приведенных ниже технических данных:

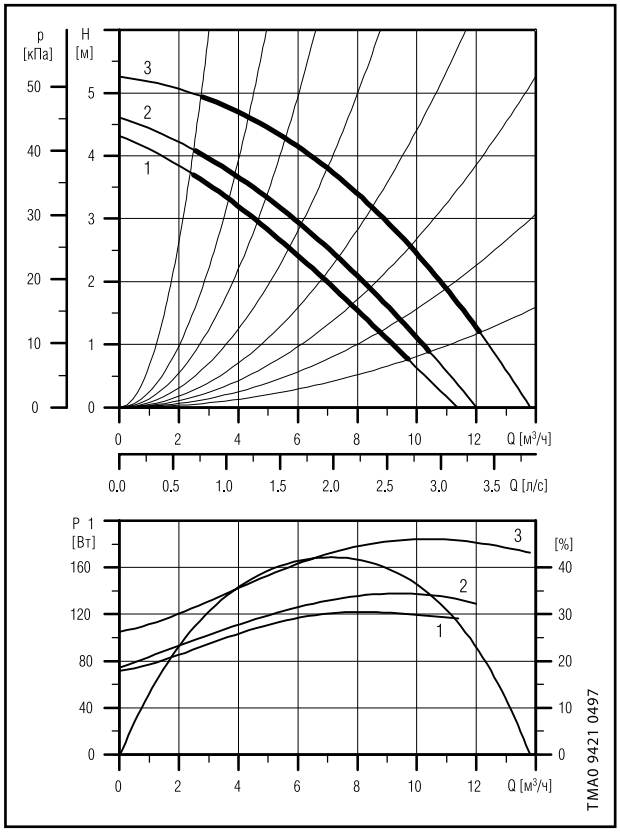
1. Из-за опасности перегрева насосы нельзя эксплуатировать при расходе ниже 0,1xQ в оптимальной рабочей точке.
2. Жирной линией выделены те участки характеристик, которые соответствуют рекомендуемому для применения диапазону рабочей характеристики.
3. Применявшаяся при снятии характеристик перекачиваемая жидкость: вода, не содержащая воздуха.
4. Графики действительны для температуры жидкости 20°C.
5. Все характеристики показывают средние значения и **не гарантируют фактического наличия у насосов этих же самых рабочих характеристик.** Если требуется обеспечить указанное минимальное значение рабочей характеристики, необходимо проведение индивидуальных измерений.
6. Преобразование гидравлического напора H [м] в давление p [кПа] было выполнено для воды с плотностью r = 1000 кг/м³. Для перекачиваемых жидкостей с другими показателями плотности, например для горячей воды, давление нагнетания берется пропорционально плотности.
7. Графики мощности, КПД и параметры электрооборудования для сдвоенных насосов действительны при работе одного электродвигателя.

UPS 32-60 F,UPSD 32-60 F

1 x 230 В,50 Гц



3 x 400 В,50 Гц



Давление на входе

tm [°C]	75	90	120
Hmin [бар]	0.05	0.2	1.5

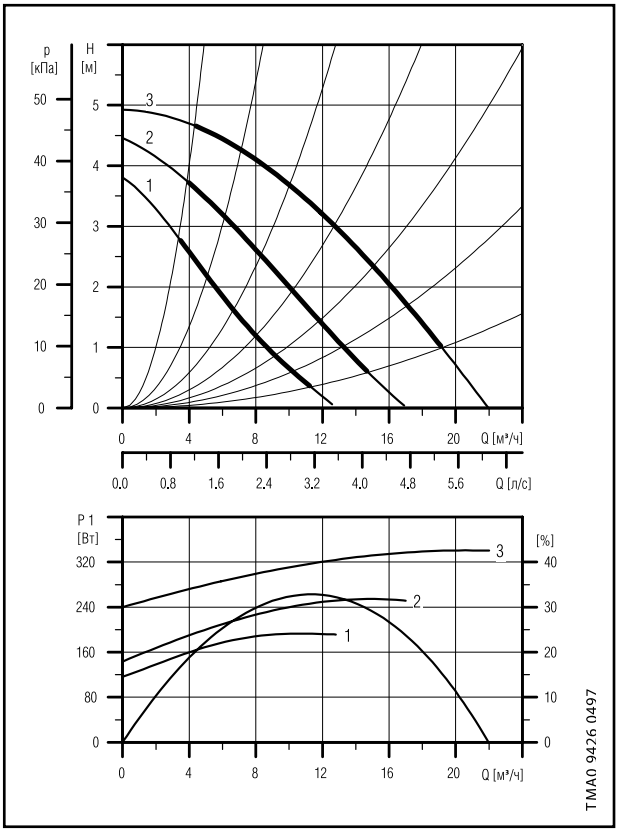
Параметры электрооборудования

		P_{max} [Вт]	P_{min} [Вт]	$I_{1/1}$ [A]	cos φ
1 x 230 В	Скорость 1	170	90	0.84	0.88
	Скорость 2	180	95	0.86	0.91
	Скорость 3	190	120	0.88	0.94
3 x 400-415 В	Скорость 1	120	70	0.21	0.82
	Скорость 2	140	75	0.23	0.88
	Скорость 3	185	105	0.39	0.68

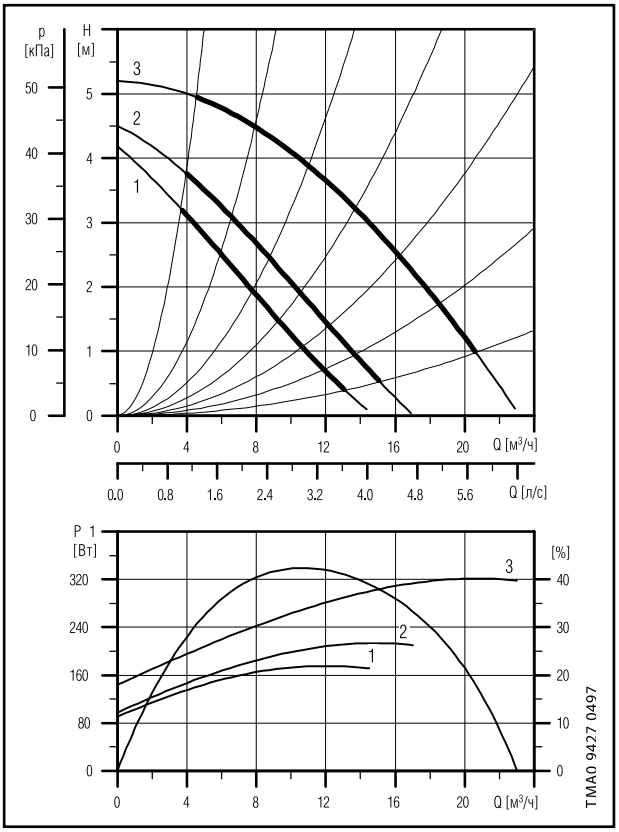
Одиночные насосы исполнения B поставляются в бронзовом корпусе.

UPS 40-60/4 F

1 x 230 В,50 Гц



3 x 400 В,50 Гц



Давление на входе

tm [°C]	75	90	120
Hmin [бар]	0.05	0.05	1.3

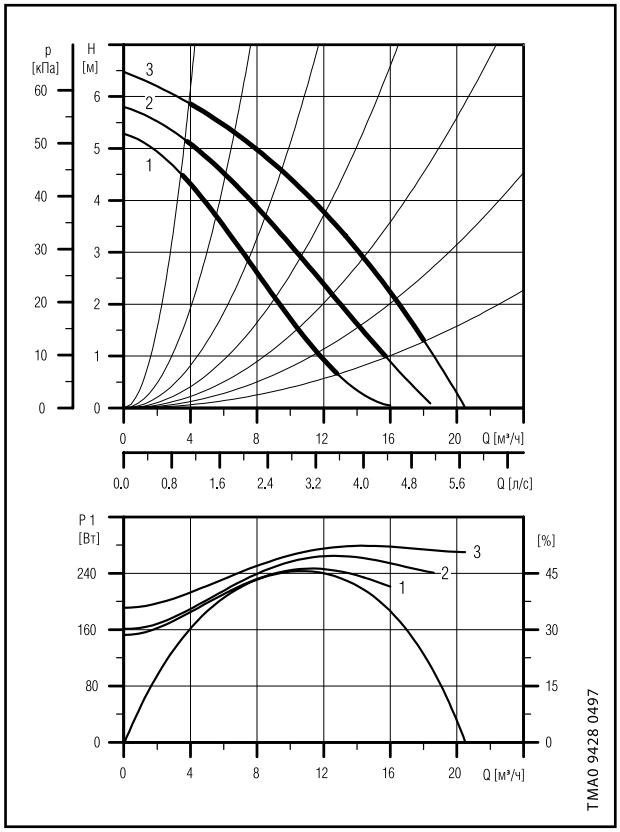
Параметры электрооборудования

		Pmax [Вт]	Pmin [Вт]	$I_{1/1}$ [A]	cos j
1 x 230 В	Скорость 1	195	115	1.15	0.74
	Скорость 2	260	145	1.4	0.81
	Скорость 3	340	240	1.6	0.92
3 x 400-415 В	Скорость 1	175	90	0.32	0.79
	Скорость 2	215	100	0.38	0.82
	Скорость 3	320	145	0.66	0.70

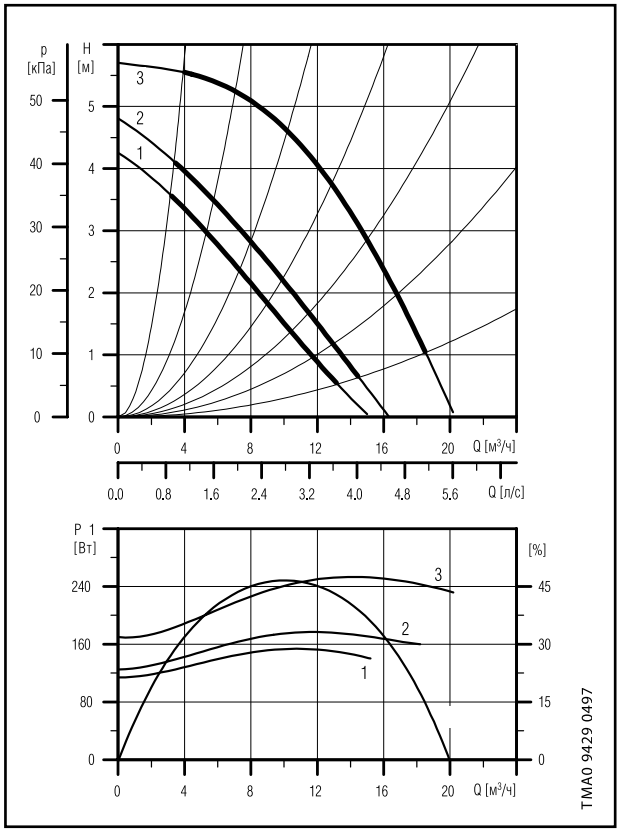
Одиночные насосы исполнения В поставляются в бронзовом корпусе.

UPS 40-60/2 F,UPSD 40-60/2 F

1 x 230 В,50 Гц



3 x 400 В,50 Гц



Давление на входе

tm [°C]	75	90	120
Hmin [бар]	0.15	0.45	1.75

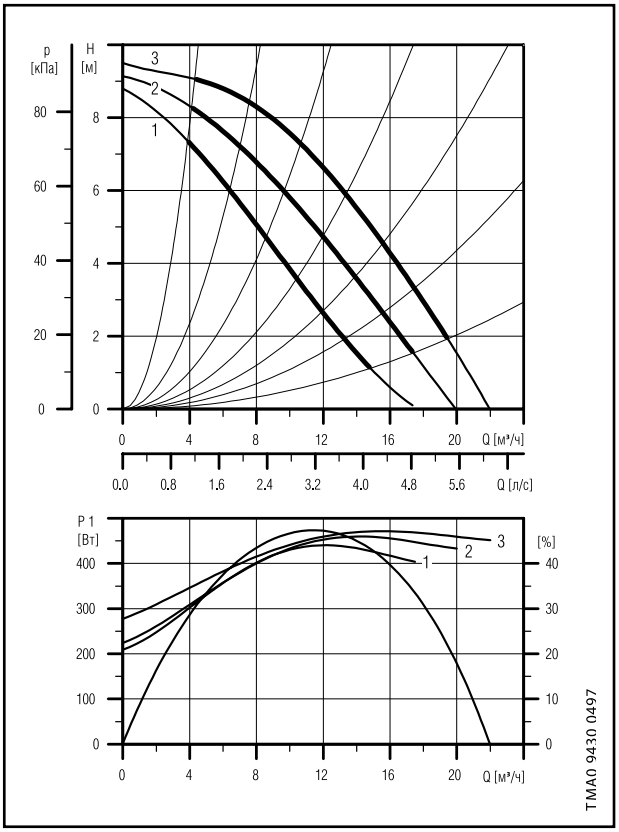
Параметры электрооборудования

		Pmax [Вт]	Pmin [Вт]	$I_{1/1}$ [A]	cos j
1 x 230 В	Скорость 1	250	150	1.25	0.87
	Скорость 2	260	160	1.25	0.90
	Скорость 3	280	190	1.3	0.94
3 x 400-415 В	Скорость 1	155	115	0.25	0.89
	Скорость 2	175	125	0.29	0.87
	Скорость 3	250	170	0.46	0.78

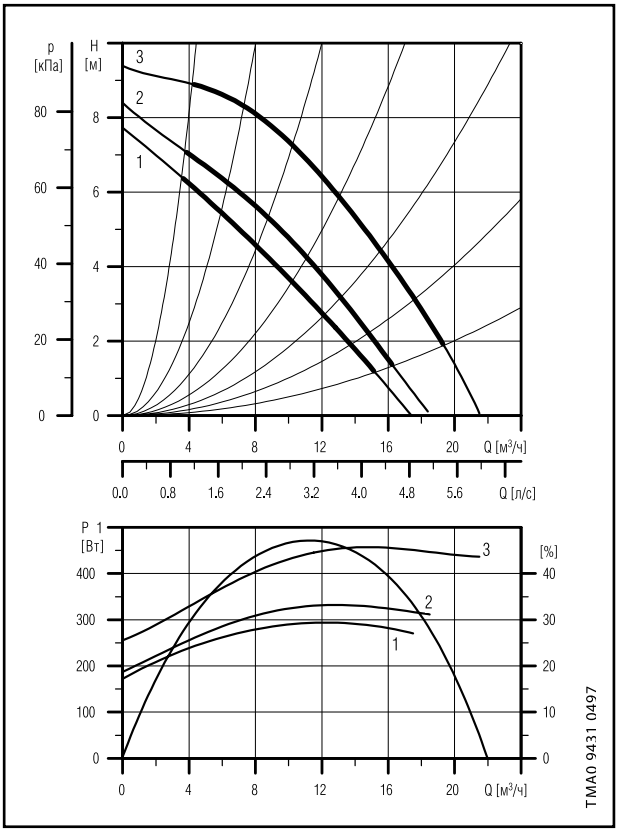
Одиночные насосы исполнения В поставляются в бронзовом корпусе.

UPS 40-120 F,UPSD 40-120 F

1 x 230 В,50 Гц



3 x 400 В,50 Гц



Давление на входе

tm [°C]	75	90	120
Hmin [бар]	0.1	0.4	1.7

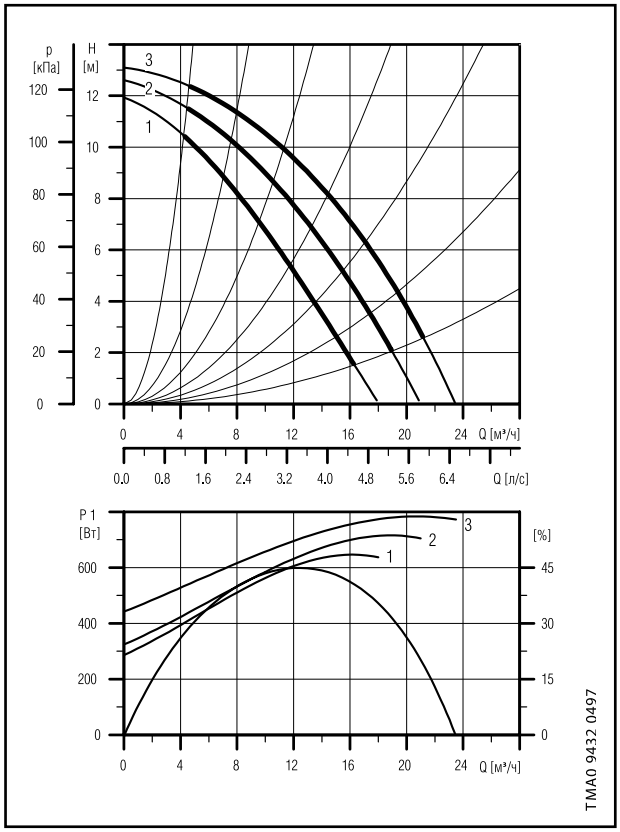
Параметры электрооборудования

		Pmax [Вт]	Pmin [Вт]	$I_{1/1}$ [A]	cos j
1 x 230 В	Скорость 1	440	210	2.20	0.87
	Скорость 2	460	225	2.30	0.87
	Скорость 3	470	280	2.20	0.93
3 x 400-415 В	Скорость 1	290	175	0.49	0.85
	Скорость 2	330	190	0.56	0.85
	Скорость 3	460	260	0.92	0.72

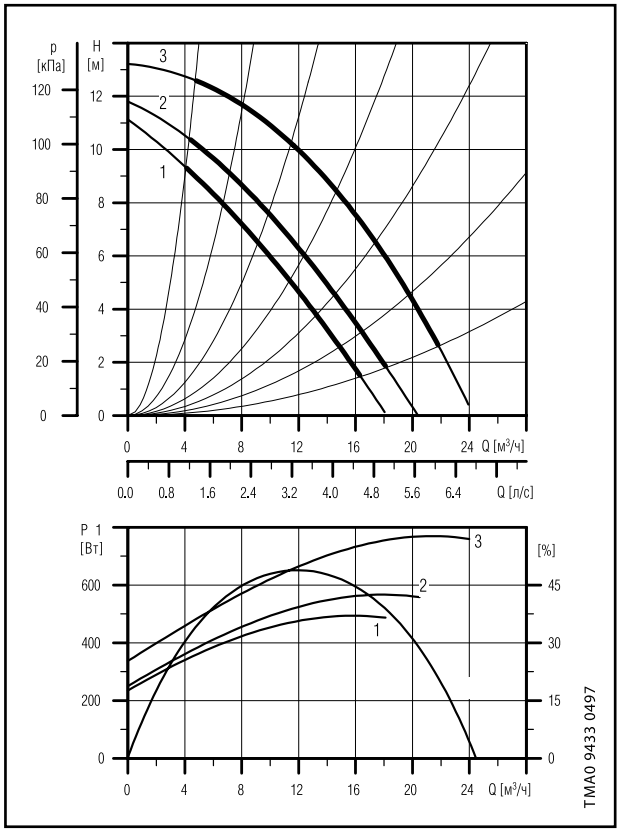
Одиночные насосы исполнения B поставляются в бронзовом корпусе.

UPS 40-180 F

1 x 230 В,50 Гц



3 x 400 В,50 Гц



Давление на входе

tm [°C]	75	90	120
Hmin [бар]	0.4	0.7	1.95

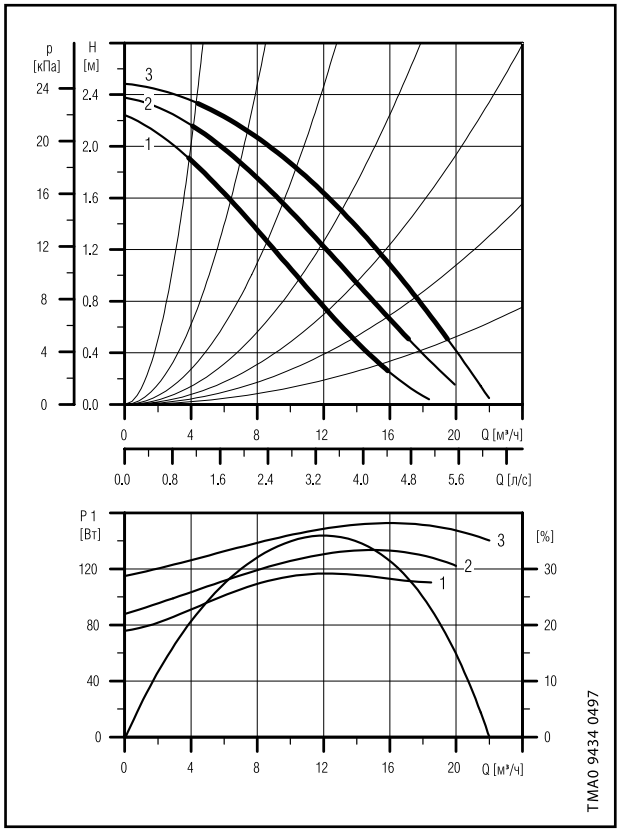
Параметры электрооборудования

		Pmax [Вт]	Pmin [Вт]	$I_{1/1}$ [A]	cos j
1 x 230 В	Скорость 1	650	290	3.15	0.90
	Скорость 2	730	330	3.50	0.91
	Скорость 3	790	450	3.65	0.94
3 x 400-415 В	Скорость 1	490	235	0.82	0.86
	Скорость 2	570	250	0.94	0.86
	Скорость 3	770	350	1.30	0.85

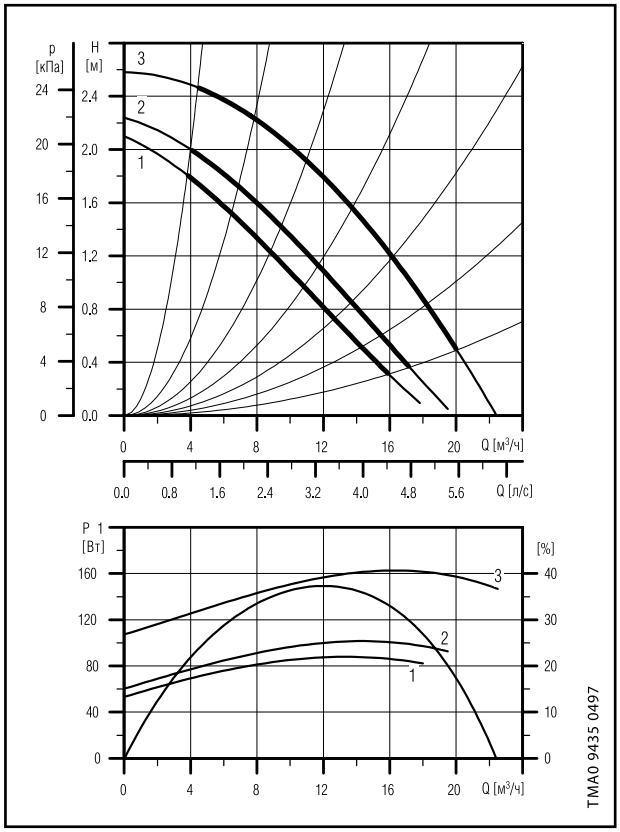
Одиночные насосы исполнения B поставляются в бронзовом корпусе.

UPS 50-30 F,UPSD 50-30 F

1 x 230 В,50 Гц



3 x 400 В,50 Гц



Давление на входе

tm [°C]	75	90	120
Hmin [бар]	0.05	0.1	1.4

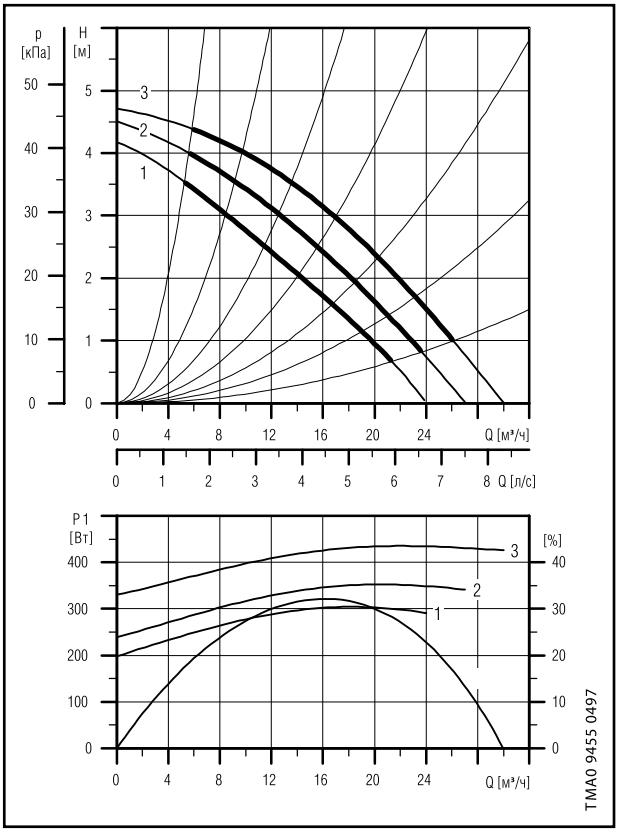
Параметры электрооборудования

		Pmax [Вт]	Pmin [Вт]	$I_{1/1}$ [A]	cos j
1 x 230 В	Скорость 1	115	75	0.60	0.832
	Скорость 2	135	85	0.68	0.86
	Скорость 3	150	115	0.70	0.93
3 x 400-415 В	Скорость 1	90	55	0,21	0.62
	Скорость 2	100	60	0.22	0.66
	Скорость 3	160	105	0.52	0.44

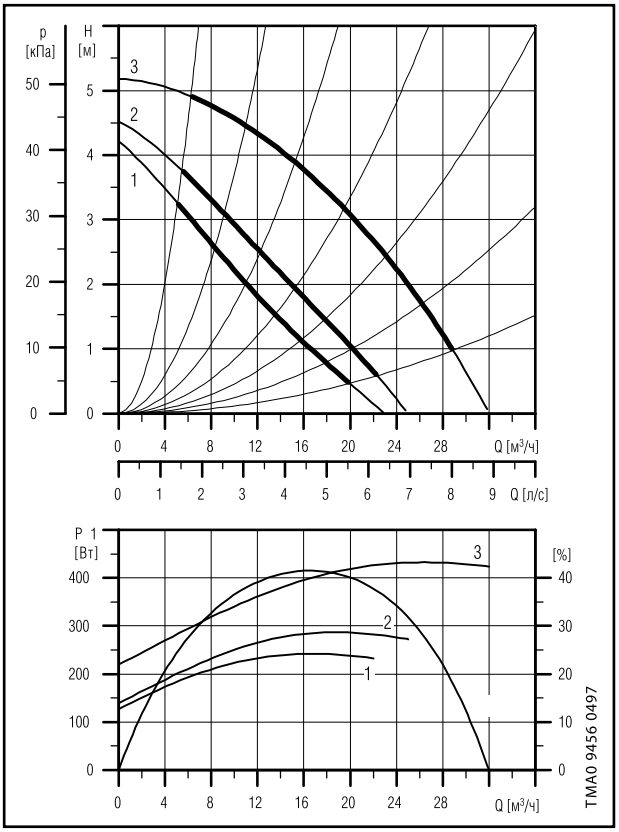
Одиночные насосы исполнения В поставляются в бронзовом корпусе.

UPS 50-60/4 F,UPSD 50-60/4 F

1 x 230 В,50 Гц



3 x 400 В,50 Гц



Давление на входе

tm [°C]	75	90	120
Hmin [бар]	0.05	0.15	1.45

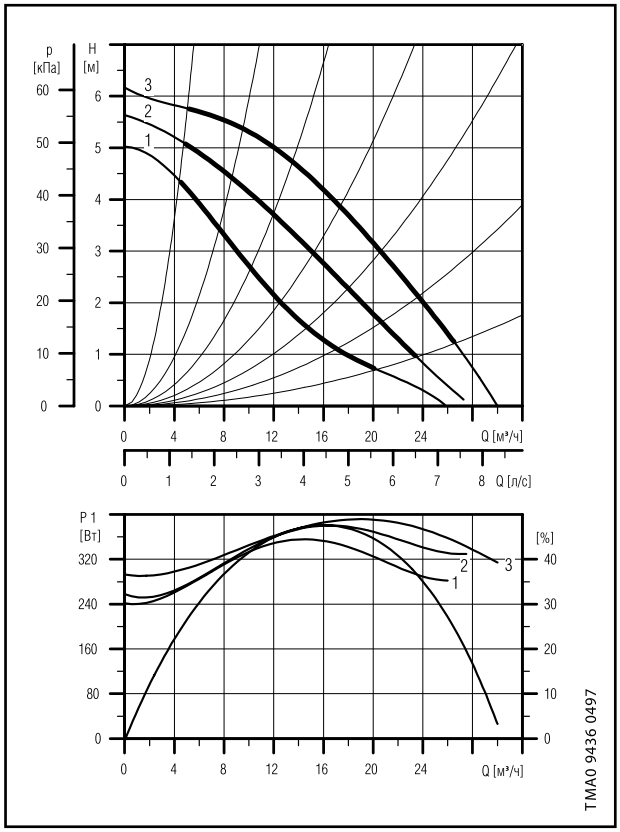
Параметры электрооборудования

		Pmax [Вт]	Pmin [Вт]	$I_{1/1}$ [A]	cos j
1 x 230 В	Скорость 1	300	200	1.50	0.87
	Скорость 2	350	240	1.75	0.87
	Скорость 3	430	330	2.00	0.93
3 x 400-415 В	Скорость 1	240	130	0.43	0.81
	Скорость 2	290	140	0.50	0.84
	Скорость 3	430	220	0.92	0.67

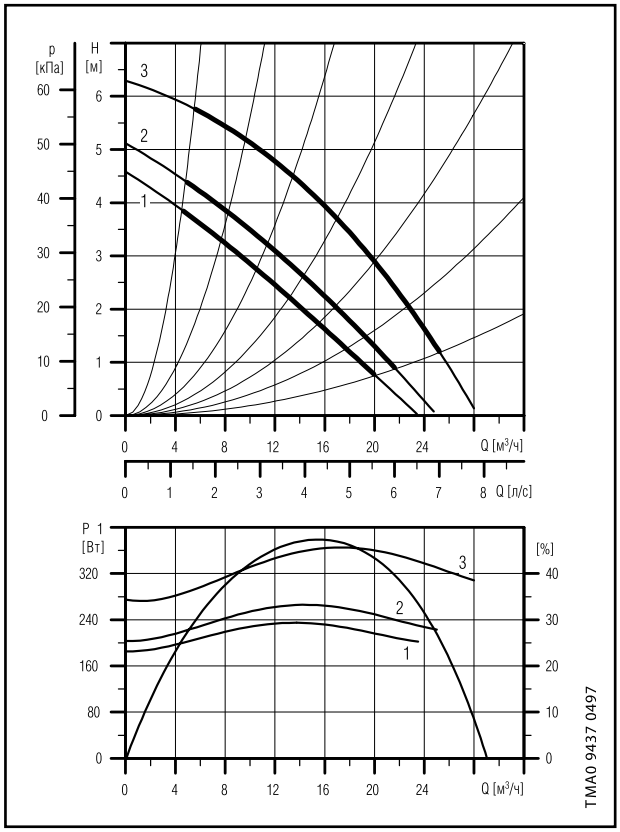
Одиночные насосы исполнения В поставляются в бронзовом корпусе.

UPS 50-60/2 F,UPSD 50-60/2 F

1 x 230 В,50 Гц



3 x 400 В,50 Гц



Давление на входе

tm [°C]	75	90	120
Hmin [бар]	0.05	0.35	1.65

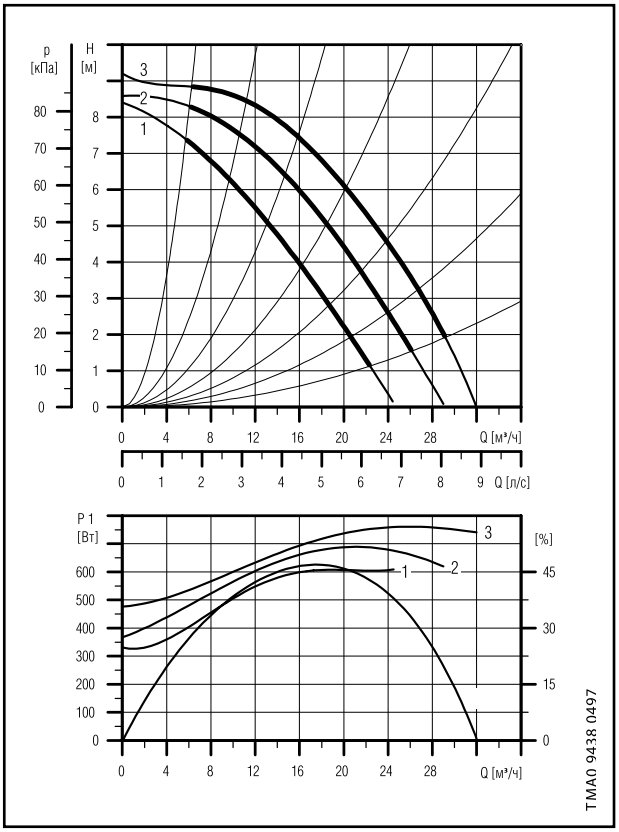
Параметры электрооборудования

		Pmax [Вт]	Pmin [Вт]	$I_{1/1}$ [A]	cos j
1 x 230 В		350	240	1.75	0.87
	Скорость 2	380	250	1.85	0.89
	Скорость 3	390	290	1.80	0.91
3 x 400-415 В	Скорость 1	235	185	0.39	0.87
	Скорость 2	270	205	0.45	0.87
	Скорость 3	360	270	0.74	0.70

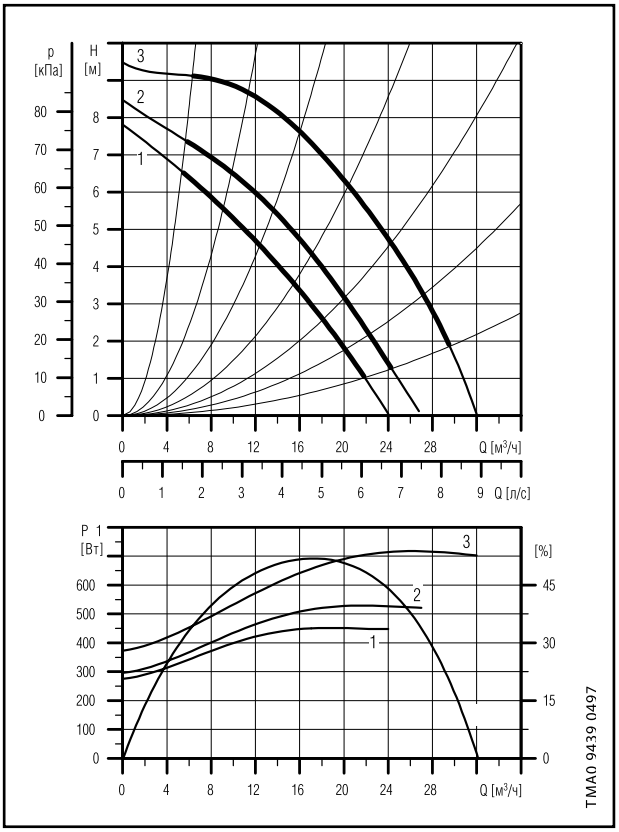
Одиночные насосы исполнения В поставляются в бронзовом корпусе.

UPS 50-120 F,UPSD 50-120 F

1 x 230 В,50 Гц



3 x 400 В,50 Гц



Давление на входе

tm [°C]	75	90	120
Hmin [бар]	0.4	0.7	1.95

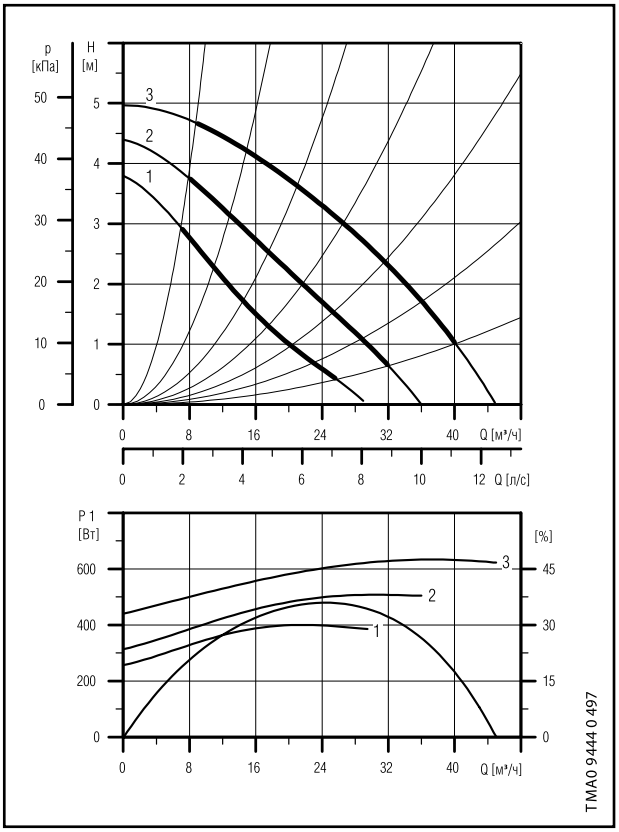
Параметры электрооборудования

		Pmax [Вт]	Pmin [Вт]	$I_{1/1}$ [A]	cos j
1 x 230 В	Скорость 1	620	330	3.05	0.88
	Скорость 2	700	360	3.35	0.91
	Скорость 3	760	480	3.60	0.92
3 x 400-415 В	Скорость 1	450	280	0.82	0.79
	Скорость 2	530	300	0.94	0.81
	Скорость 3	720	380	1.30	0.80

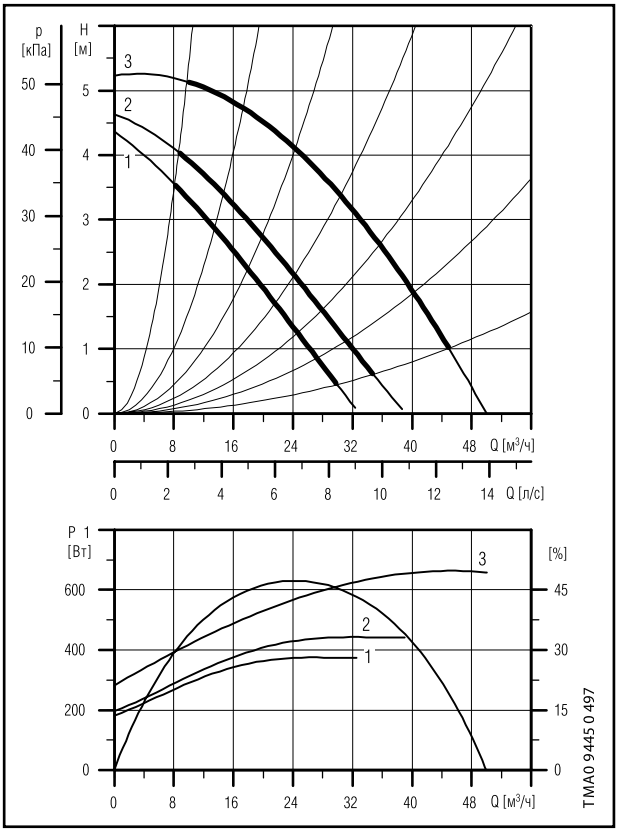
Одиночные насосы исполнения В поставляются в бронзовом корпусе.

UPS 65-60/4 F,UPSD 65-60/4 F

1 x 230 В,50 Гц



3 x 400 В,50 Гц



Давление на входе

tm [°C]	75	90	120
Hmin [бар]	0.55	0.85	2.1

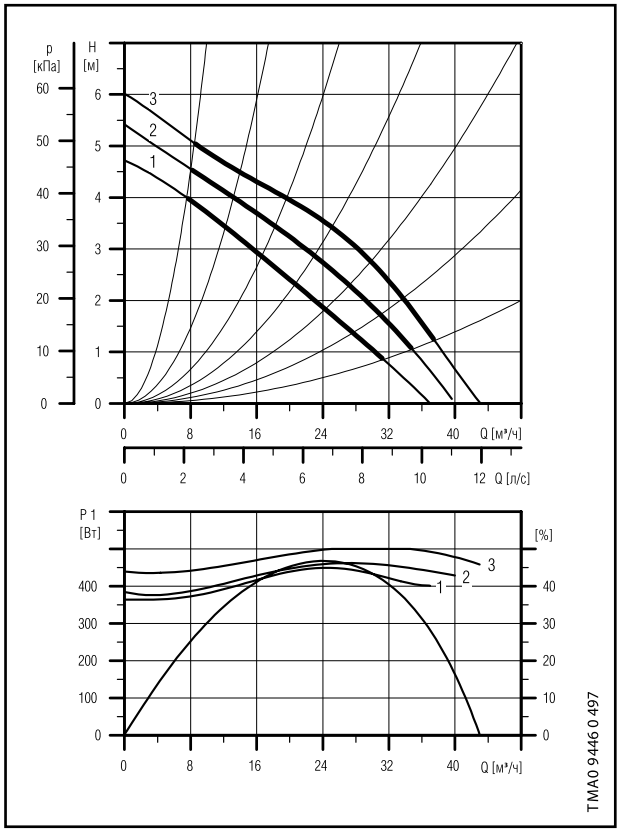
Параметры электрооборудования

		Pmax [Вт]	Pmin [Вт]	$I_{1/1}$ [A]	cos j
1 x 230 В	Скорость 1	400	260	2.10	0.83
	Скорость 2	510	320	2.75	0.81
	Скорость 3	640	440	3.15	0.88
3 x 400-415 В	Скорость 1	380	185	0.68	0.81
	Скорость 2	440	200	0.80	0.79
	Скорость 3	660	290	1.35	0.71

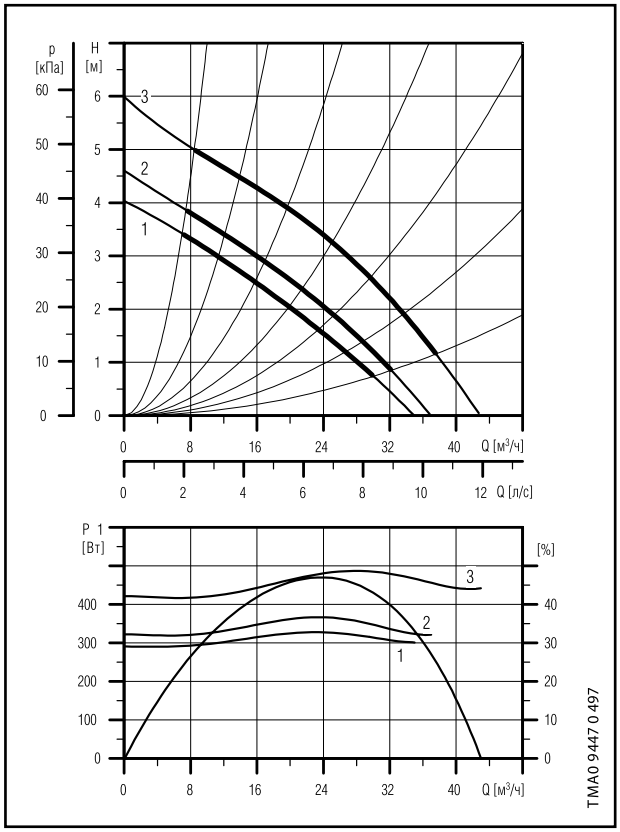
Одиночные насосы исполнения В поставляются в бронзовом корпусе.

UPS 65-60/2 F, UPSD 65-60/2 F

1 x 230 В,50 Гц



3 x 400 В,50 Гц



Давление на входе

tm [°C]	75	90	120
Hmin [бар]	0.45	0.75	2

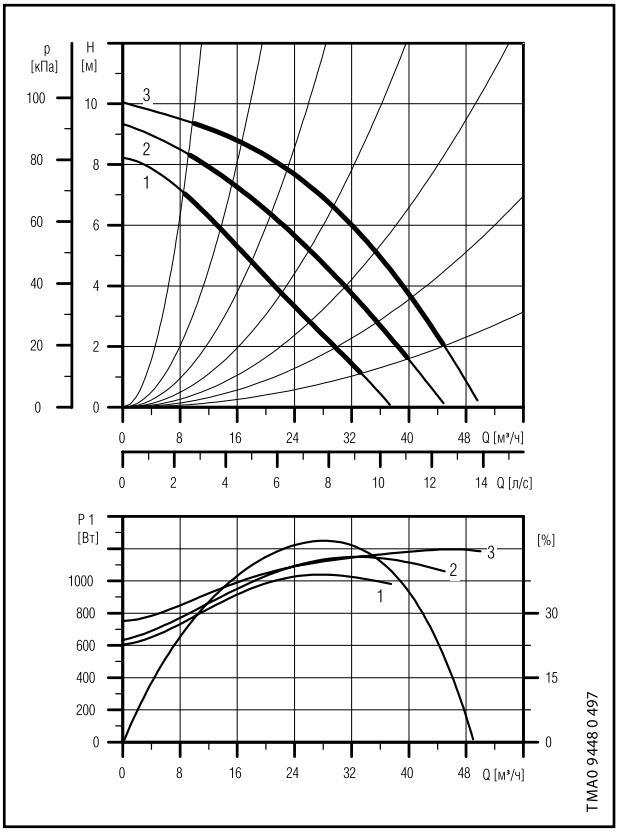
Параметры электрооборудования

		Pmax [Вт]	Pmin [Вт]	$I_{1/1}$ [A]	cos j
1 x 230 В	Скорость 1	450	360	2.15	0.91
	Скорость 2	470	380	2.20	0.93
	Скорость 3	510	440	2.40	0.92
3 x 400-415 В	Скорость 1	330	290	0.56	0.85
	Скорость 2	370	320	0.64	0.83
	Скорость 3	490	420	1.05	0.67

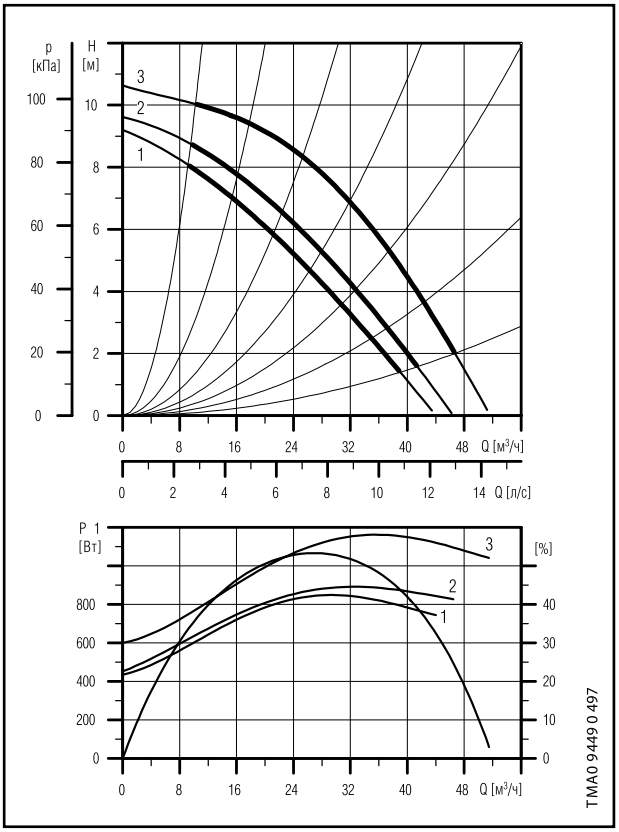
Одиночные насосы исполнения B поставляются в бронзовом корпусе.

UPS 65-120 F, UPSD 65-120 F

1 x 230 В,50 Гц



3 x 400 В,50 Гц



Давление на входе

tm [°C]	75	90	120
Hmin [бар]	0.9	1.2	2.45

Параметры электрооборудования

		Pmax [Вт]	Pmin [Вт]	$I_{1/1}$ [A]	cos j
1 x 230 В	Скорость 1	1050	600	5.10	0.90
	Скорость 2	1150	630	5.60	0.89
	Скорость 3	1200	750	5.50	0.95
3 x 400-415 В	Скорость 1	850	440	1.35	0.91
	Скорость 2	900	460	1.45	0.90
	Скорость 3	1150	600	2.15	0.77

Одиночные насосы исполнения B поставляются в бронзовом корпусе.