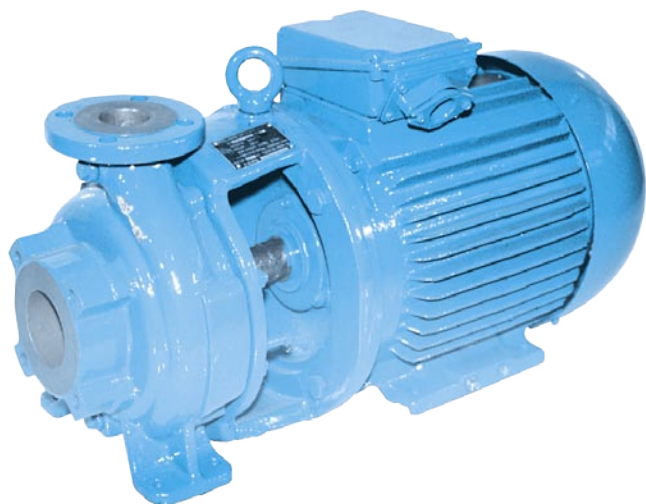


Электронасосы центробежные "КМ"



КОНСТРУКЦИЯ

Электронасосы типа КМ - центробежные, горизонтальные, одноступенчатые, моноблочные.

Электронасос состоит из насоса с осевым подводом и вертикальным отводом, детали которого собираются на удлиненном конце вала двигателя и крепится к фланцу двигателя с помощью промежуточной детали – фонаря.

Уплотнение вала:

- одинарный мягкий сальник (С)
- одинарное торцовое уплотнение (5)

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Высокое качество и надежность
- Долговечность и экономичность
- Широкий диапазон подач и напора
- Малые габариты
- Взаимозаменяемость по присоединительным размерам с аналогичными насосами других фирм. (Международный стандарт ИСО 2858)

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Электронасос в сборе с электродвигателем;
- Паспорт, совмещенный с инструкцией по монтажу и эксплуатации

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: КМ100-65-200а-С-УХЛ4

- К Тип насоса – консольный
- М Моноблочный
- 100 Диаметр входа, мм
- 65 Диаметр выхода, мм
- 200 Номинальный диаметр рабочего колеса, мм
- С или 5 Тип уплотнения (одинарное сальниковое или одинарное торцовое)
- УХЛ Климатическое исполнение (районы с умеренным и холодным климатом)
- 4 Категория размещения при эксплуатации
- а Первая обточка рабочего колеса

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание питьевой, чистой воды производственно-технического назначения (кроме морской) с рН 6...9 и других жидкостей сходных с чистой водой по плотности, вязкости и химической активности в системах отопления, циркуляции, водоснабжения.

Температура перекачиваемой жидкости от 0 до + 85 °С, от 0 до + 120 °С, + 150 °С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Перекачиваемые среды:

Вода (кроме морской), содержащая твердые включения в количестве не более 0,1% по объему и размером частиц не более 0,2 мм

Материалы

Наименование	Марка материала	Нормативный документ
Корпус насоса Крышка корпуса Фонарь Колесо рабочее	СЧ 20	ГОСТ 1412

Электроподключение

Напряжение – 380 В
Частота тока – 50 Гц
Род тока – переменный.

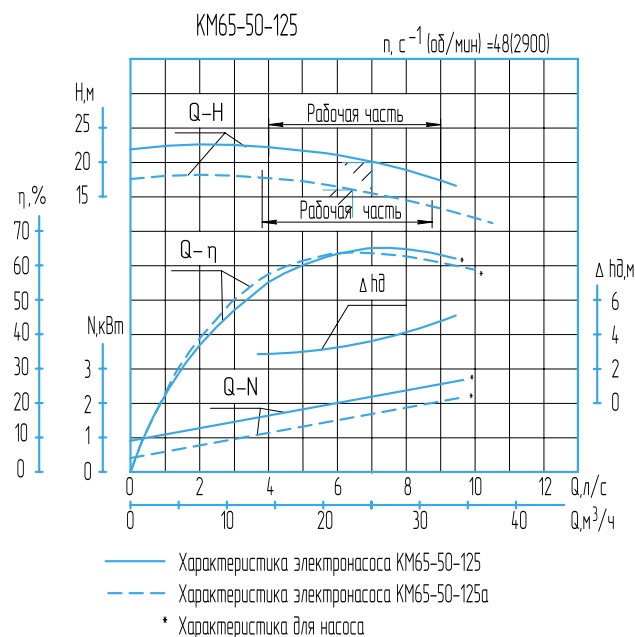
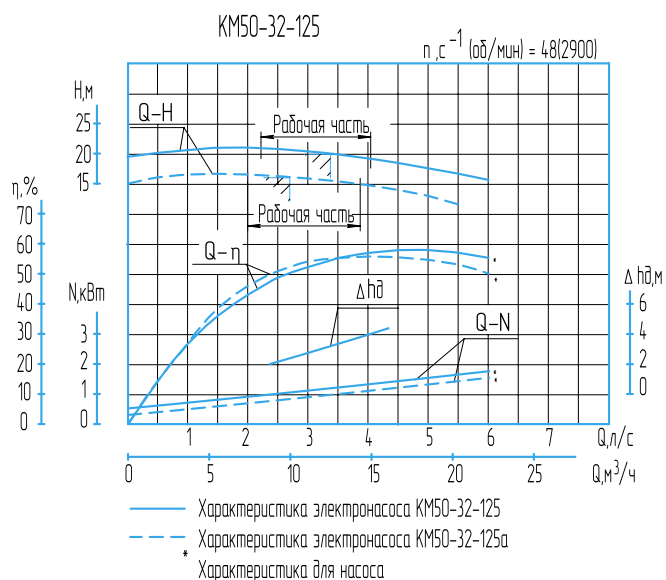
ПО ЗАКАЗУ

- Электронасосы могут быть изготовлены в климатическом исполнении Т(ТВ и ТС)
- Возможна поставка комплекта запасных частей по отдельному договору и за отдельную плату

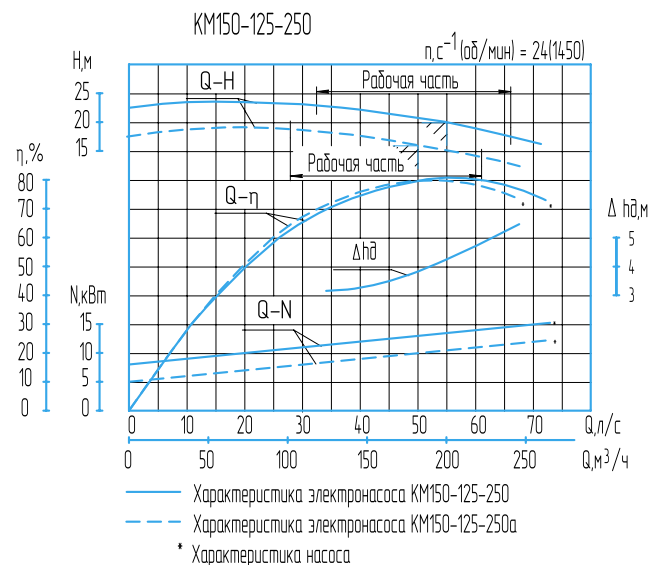
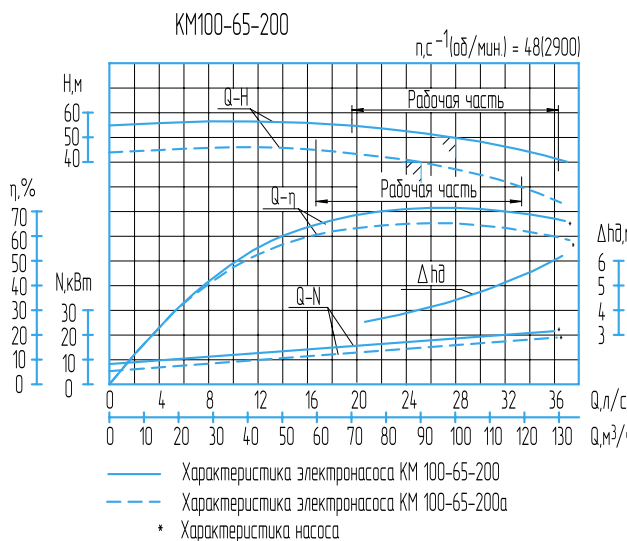
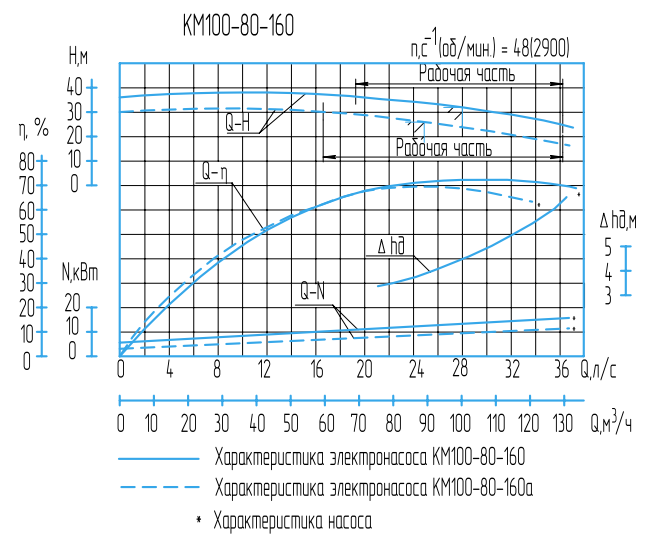
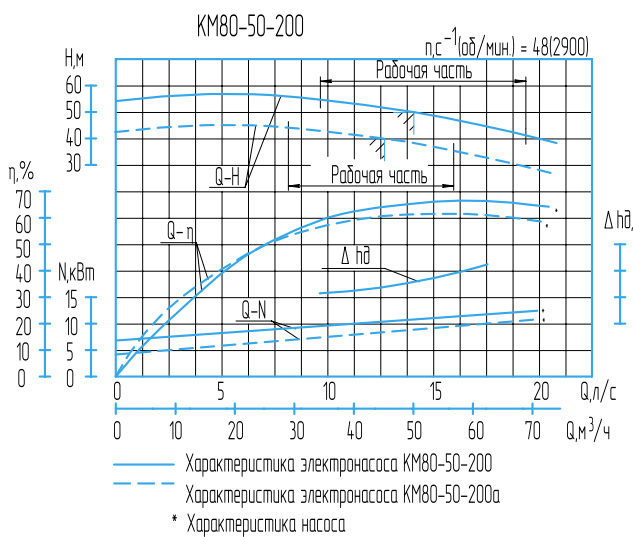
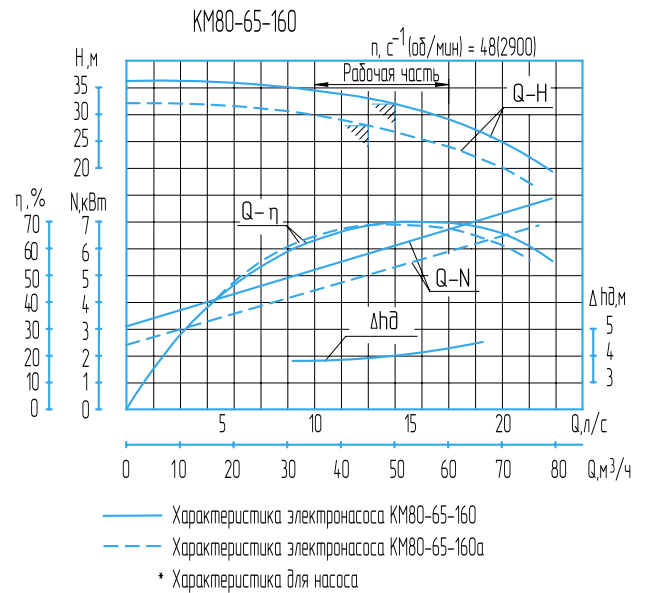
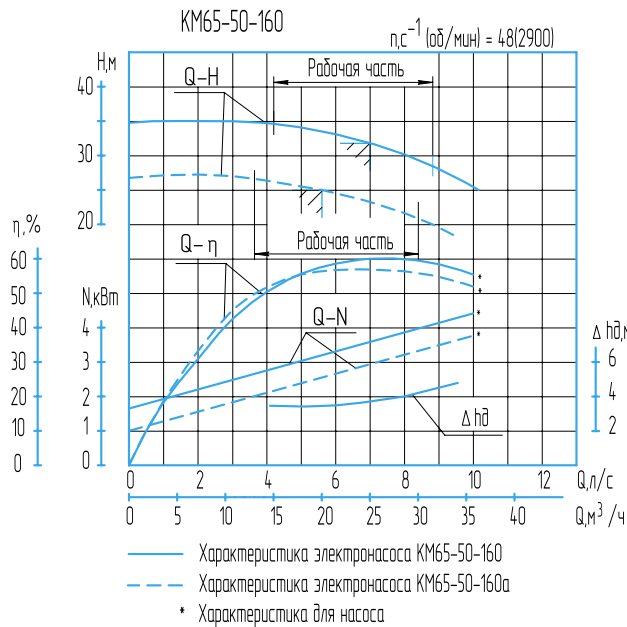
ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер насоса	Параметры насоса		Допуст. кавитац. запас, max, м,	Давление на входе, max, МПа (кгс/см ²)		Мощность насоса, Вт (кВт)	Частота вращ., с ⁻¹ (об/мин)	Механические примеси
	Подача, м ³ /ч	Напор, м		сальниковым уплотнением	торцевым уплотнением			
KM50-32-125	12,5	20	3,5	0,35(35)	0,8(8,0)	1200(1,2)	48(2900)	по объемам max 0,1%; размером max, 0,2 мм
KM50-32-125a	10	16	3,5			820(0,82)		
KM65-50-125	25	20	3,8			2090(2,09)		
KM65-50-125a	23	16	3,8			1590(1,59)		
KM65-50-160	25	32	3,8			3600(3,6)		
KM65-50-160a	20	25	3,8			2430(2,43)		
KM80-65-160	50	32	4			6230(6,23)		
KM80-65-160a	45	28	4			5000(5,0)		
KM80-50-200	50	50	3,5			11000(11,0)		
KM80-50-200a	45	40	3,5			8000(8,0)		
KM100-80-160	100	32	4,5			11600(11,6)		
KM100-80-160a	90	26	4,5			9200(9,2)		
KM100-65-200	100	50	4,5			19000(19,0)		
KM100-65-200a	90	40	4,5			15000(15,3)		
KM150-125-250	200	20	4,2			13400(13,4)	24(1450)	
KM150-125-250a	180	16	4,2			9800(9,8)		

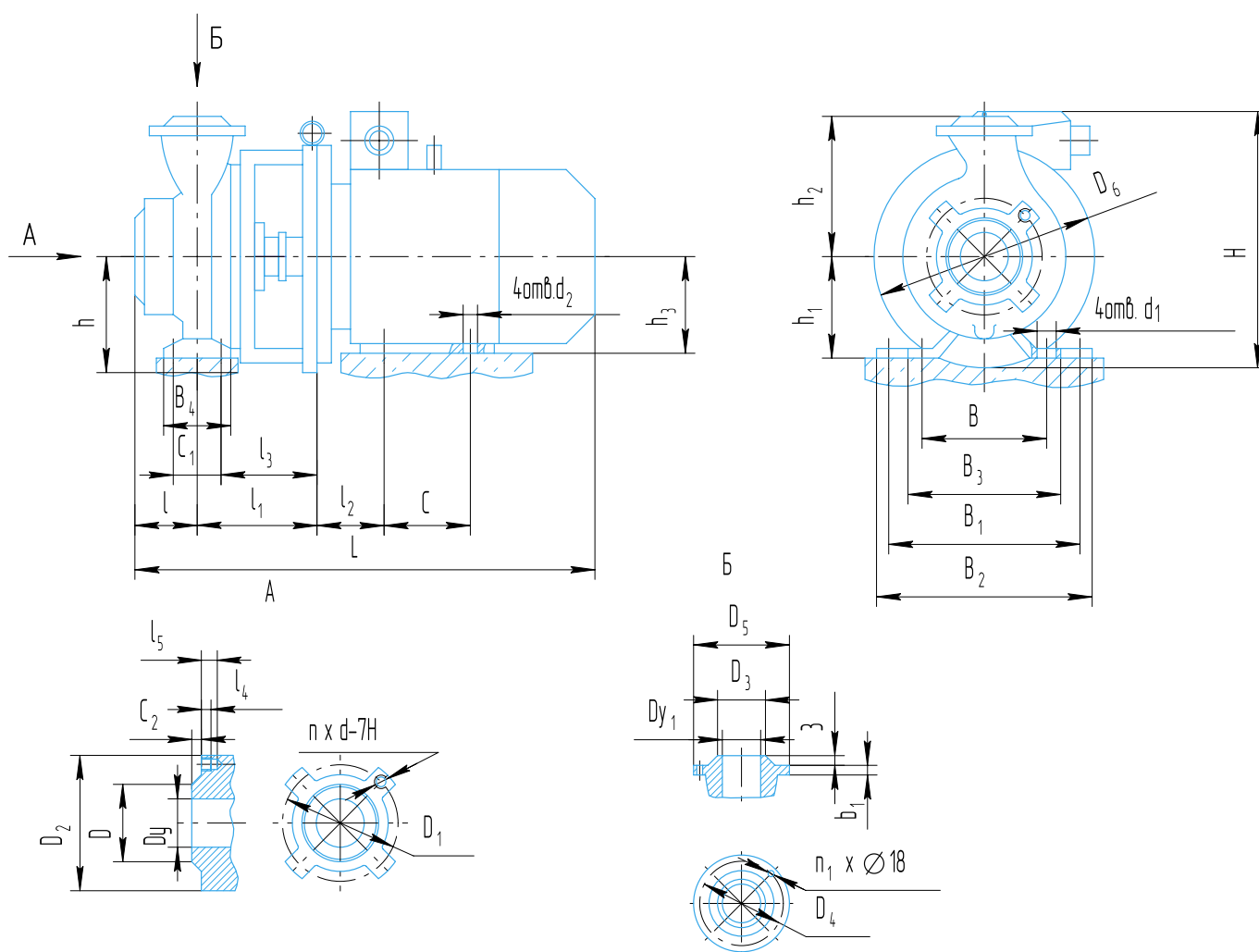
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Габаритный чертеж электронасоса типа КМ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм

Типоразмер электронасоса	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	C	C ₁	L	l	l ₁	l ₂	l ₃	H	h	h ₁	h ₂	h ₃	d ₁	d ₂
KM50-32-125	140	125	165	190	100	100	70	500	80	144,5	50	109,5	230	100	112	140	80	14	10x12
KM50-32-125а	140	125	165	190	100	100	70	470	80	144,5	50	109,5	230	100	112	140	80	14	10x12
KM65-50-125	160	160	190	210	100	112	70	550	80	166,5	63	131,5	272	125	112	140	100	14	12x16
KM65-50-125а	160	160	190	210	100	112	70	550	80	166,5	63	131,5	272	125	112	140	100	14	12x16
KM65-50-160	190	160	200	230	100	140	70	578	100	166,5	63	131,5	272	125	132	160	100	14	12x16
KM65-50-160а	190	160	200	230	100	112	70	550	100	166,5	63	131,5	272	125	132	160	100	14	12x16
KM80-65-160	212	190	220	265	100	140	70	635	100	171,5	70	136,5	435	150	160	180	112	14	12
KM80-65-160а	212	190	220	265	100	140	70	635	100	171,5	70	136,5	435	150	160	180	112	14	12
KM80-50-200	212	254	294	265	100	178	70	790	100	193	108	158	420	175	160	200	160	14	15
KM80-50-200а	212	254	294	265	100	178	70	790	100	193	108	158	420	175	160	200	160	14	15
KM100-80-160	212	254	294	280	125	178	95	790	100	193	108	145,5	420	175	160	210	160	14	15
KM100-80-160а	212	254	294	280	125	178	95	790	100	193	108	145,5	420	175	160	210	160	14	15
KM100-65-200	250	279	320	320	125	241	95	865	100	193	121	145,5	460	200	180	225	180	14	15
KM100-65-200а	250	279	320	320	125	203	95	815	100	193	121	145,5	460	200	180	225	180	14	15
KM150-125-250	315	254	304	400	160	210	120	870	140	195	108	135	705	185	250	355	160	18	15
KM150-125-250а	315	254	294	400	160	178	120	845	140	195	108	135	705	185	250	355	160	18	15

Типоразмер электронасоса	D _y	D	D ₁	D ₂	d	n	C ₂	l ₄	l ₅	D _{y1}	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	b ₁	n ₁	Двигатель		Масса электронасоса, кг
																	типоразмер	Мощность, кВт	
KM50-32-125	50	90	110	140	M12	4	3	15	22	32	78	100	135	200	17	4	АИР80В2ЖУ3	2,2	47
KM50-32-125а	50	90	110	140	M12	4	3	15	22	32	78	100	135	200	17	4	АИР80А2ЖУ3	1,5	45
KM65-50-125	65	110	130	160	M12	4	3	15	22	50	102	125	160	250	17	4	АИР100S2ЖУ3	4,0	60
KM65-50-125а	65	110	130	160	M12	4	3	15	22	50	102	125	160	250	17	4	АИР100S2ЖУ3	4,0	60
KM65-50-160	65	122	145	180	M16	4	3	22	31	50	102	125	160	250	17	4	АИР100L2ЖУ3	5,5	75
KM65-50-160а	65	122	145	180	M16	4	3	22	31	50	102	125	160	250	17	4	АИР100S2ЖУ3	4,0	70
KM80-65-160	80	133	160	190	M16	4	3	22	31	65	122	145	180	300	17	4	АИРМ112M2ЖУ3	7,5	93
KM80-65-160а	80	133	160	190	M16	4	3	22	31	65	122	145	180	300	17	4	АИРМ112M2ЖУ3	7,5	93
KM80-50-200	80	138	160	190	M16	4	3	22	31	50	102	125	160	350	17	4	АИР160S2ЖУ2	15	185
KM80-50-200а	80	138	160	190	M16	4	3	22	31	50	102	125	160	350	17	4	АИР160S2ЖУ2	15	185
KM100-80-160	100	158	180	210	M16	8	3	22	31	80	138	160	195	350	17	4	АИР160S2ЖУ2	15	185
KM100-80-160а	100	158	180	210	M16	8	3	22	31	80	138	160	195	350	17	4	АИР160S2ЖУ2	15	185
KM100-65-200	100	158	180	210	M16	8	3	22	31	65	122	145	180	400	17	4	АИР180M2ЖУ3	30	260
KM100-65-200а	100	158	180	210	M16	8	3	22	31	65	122	145	180	400	17	4	АИР180S2ЖУ3	22	240
KM150-125-250	150	212	240	280	M20	8	3	24	38	125	184	210	245	370	21	8	АИР160M4ЖУ3	18,5	265
KM150-125-250а	150	212	240	280	M20	8	3	24	38	125	184	210	245	370	21	8	5А160S4ЖУ3	15	250

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: ЛМ50-16/12,5-5-УХЛ4

Л	Тип насоса - линейный
М	Моноблочный
50	Диаметр входа и выхода, мм
16	Подача, м ³ /ч
12,5	Напор, м
5 или С	Условное обозначение одинарного торцового уплотнения или сальникового уплотнения
УХЛ	Климатическое исполнение (районы с умеренным и холодным климатом)
4	Категория размещения при эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Подача питьевой воды, чистой воды производственно-технического назначения (кроме морской) с рН6...9 и других жидкостей, сходных с чистой водой по плотности, вязкости и химической активности, содержащих твердые включения в количестве не более 0,1% по объему и размером частиц не более 0,2 мм, в системах отопления и водоснабжения.

Температура перекачиваемой жидкости от 0 до +85 °С, +120 °С, +150 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материалы

Детали проточной части выполнены из серого чугуна (СЧ20), кроме ЛМ 32-6,3/32 и ЛМ 32-5/28, в которых рабочие колеса выполнены из стали 12Х18Н9ТЛ.

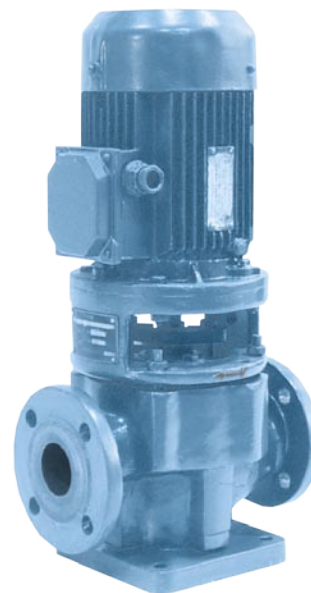
Уплотнение вала

- одинарное торцовое (5);
- одинарный мягкий сальник (С);

ПО ЗАКАЗУ

- Электронасосы могут быть изготовлены в климатическом исполнении Т(ТВ и ТС), на частоту тока 60 Гц
- Электронасосы могут быть изготовлены в малошумном исполнении
- Возможна поставка дополнительного комплекта запасных частей за отдельную плату
- Возможно изготовление рабочих колес из нержавеющей сталей

Электронасосы центробежные линейные "ЛМ"



КОНСТРУКЦИЯ

Центробежный, одноступенчатый, моноблочный электронасос с приводом от фланцевого двигателя с удлиненным концом вала или удлинителем. Подвод и отвод перекачиваемой жидкости - радиальный. Корпус насоса спиральный, всасывающий и напорный патрубки которого расположены в «линию».

Насос крепится к двигателю с помощью промежуточной детали – фонаря

МОНТАЖ

Электронасосы типа ЛМ монтируются на трубопроводе. Вес насоса и положение его центра тяжести позволяют произвести монтаж электронасоса любого типоразмера непосредственно на трубопроводе. Как вариант предусмотрена возможность установки насосов на фундамент.

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

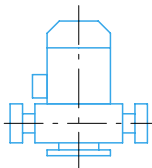
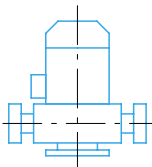
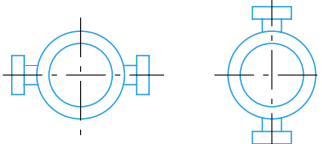
- Насос в сборе с двигателем
- Паспорт, совмещенный с инструкцией по монтажу и эксплуатации

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

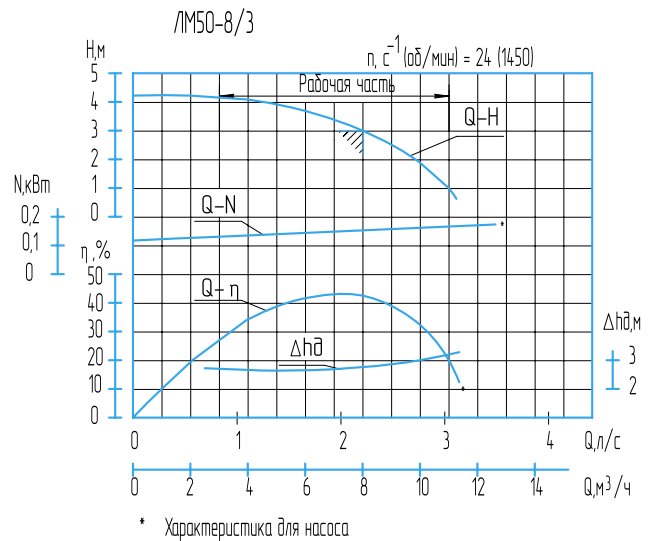
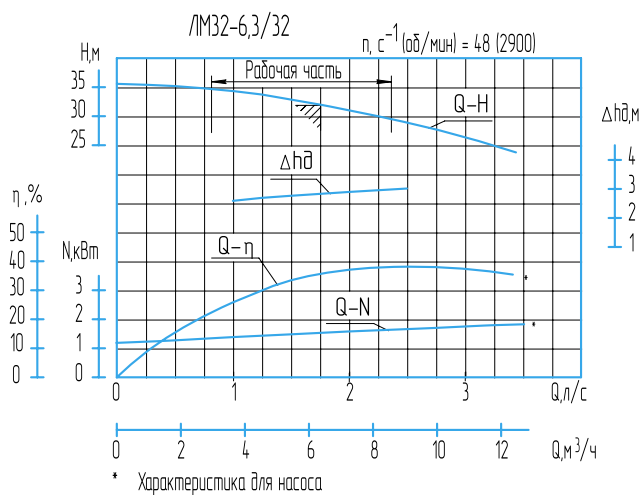
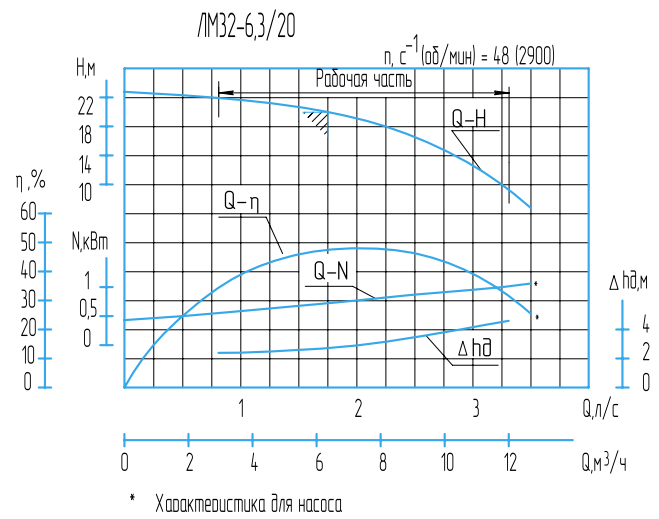
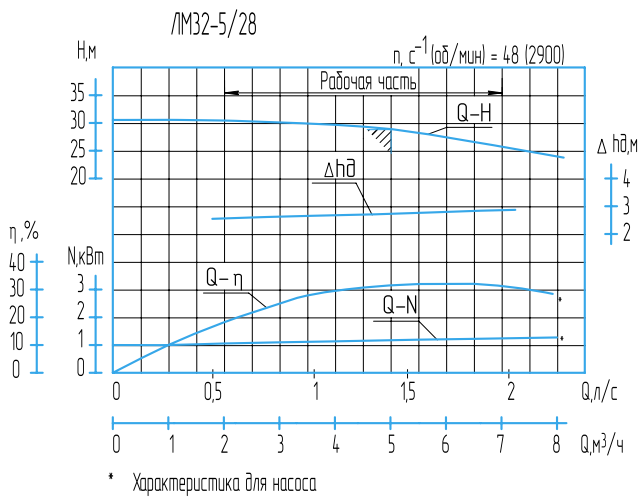
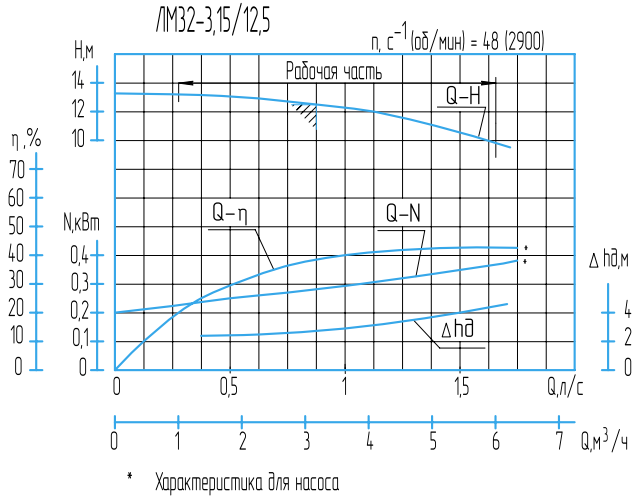
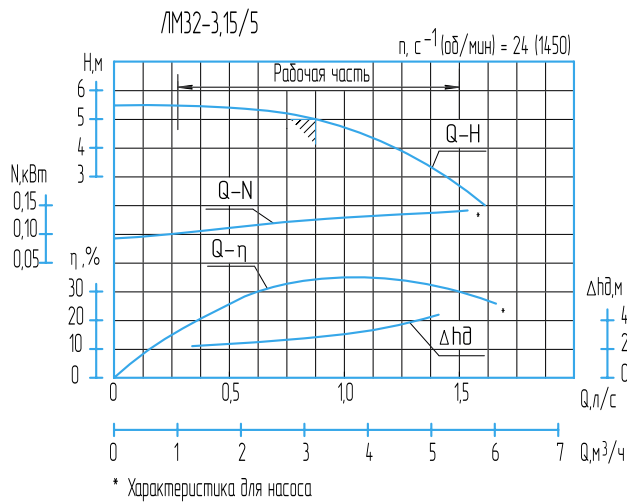
- Надежность, долговечность, экономичность
- Удобство монтажа и обслуживания
- Малошумность
- Компактность
- Взаимозаменяемость

Типоразмер насоса	Подача		Напор м	Частота вращ., с ⁻¹ (об/мин)	Мощность насоса, кВт	Допускаемый кавитационный запас, м	Давление на входе, МПа		КПД насосной части, %, не менее	Напряжение эл. сети, В
	м ³ /ч	л/с					уплотнение сальниковое	уплотнение торцовое		
ЛМ32-3,15/5	3,15	0,875	5	24(1450)	0,122	2,8	-	0,5	35	220 / 380
ЛМ32-3,15/12,5	3,15	0,875	12,5	48(2900)	0,282	2,8	-	0,5	38	220 / 380
ЛМ32-6,3/20	6,3	1,75	20	48(2900)	0,715	2,8	0,35	0,8	48	220 / 380
ЛМ32-5/28	5	1,39	28	48(2900)	1,19	2,8	0,35	0,8	32	220 / 380
ЛМ32-6,3/32	6,3	1,75	32	48(2900)	1,57	2,8	0,35	0,8	35	220 / 380
ЛМ50-8/3	8	2,22	3	24(1450)	0,15	2,8	-	0,5	43	220 / 380
ЛМ50-10/16	10	2,78	16	48(2900)	0,87	2,8	0,35	0,8	50	220 / 380
ЛМ50-10/45	10	2,78	45	48(2900)	3,06	3,0	0,35	0,8	40	220 / 380
ЛМ50-12,5/20	12,5	3,47	20	48(2900)	1,237	3,0	0,35	0,8	55	220 / 380
ЛМ50-12,5/32	12,5	3,47	32	48(2900)	1,98	2,8	0,35	0,8	55	220 / 380
ЛМ50-12,5/50	12,5	3,47	50	48(2900)	3,87	3,0	0,35	0,8	44	220 / 380
ЛМ50-16/12,5	16	4,44	12,5	48(2900)	0,97	3,0	0,35	0,8	56	220 / 380
ЛМ65-12,5/8	12,5	3,47	8	24(1450)	0,5	3,0	0,35	0,8	55	220 / 380
ЛМ65-20/25	20	5,56	25	48(2900)	2,48	3,0	0,35	0,8	55	220 / 380
ЛМ65-25/32	25	6,95	32	48(2900)	3,63	3,0	0,35	0,8	60	220 / 380
ЛМ80-25/8	25	6,95	8	24(1450)	0,834	4,0	0,35	0,8	65	220 / 380
ЛМ80-45/28	45	12,5	28	48(2900)	5,28	4,0	0,35	0,8	65	380
ЛМ80-50/32	50	13,9	32	48(2900)	6,23	4,0	0,35	0,8	70	380

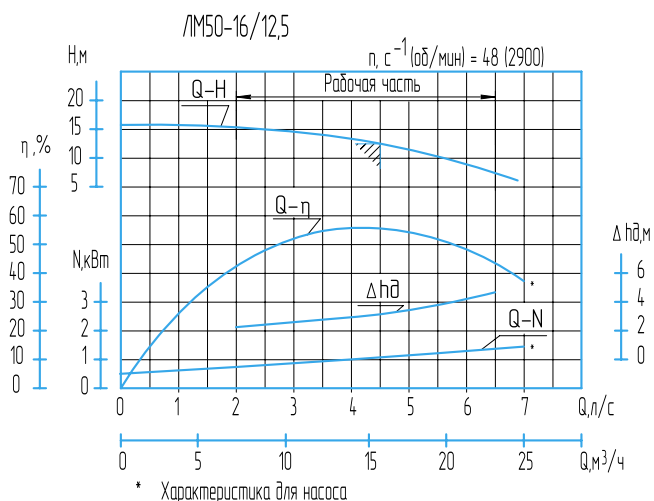
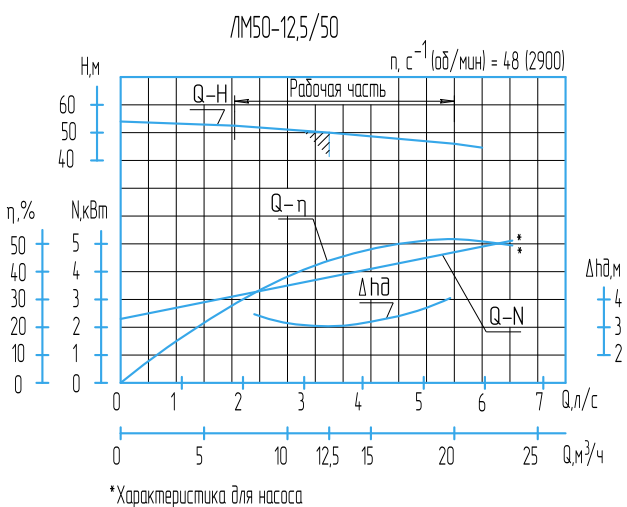
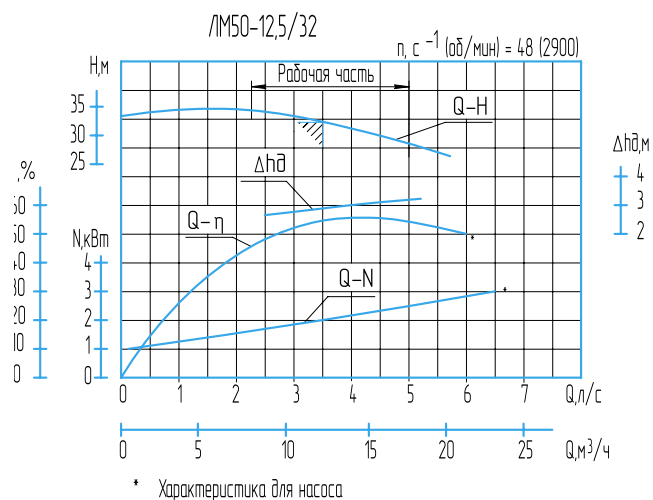
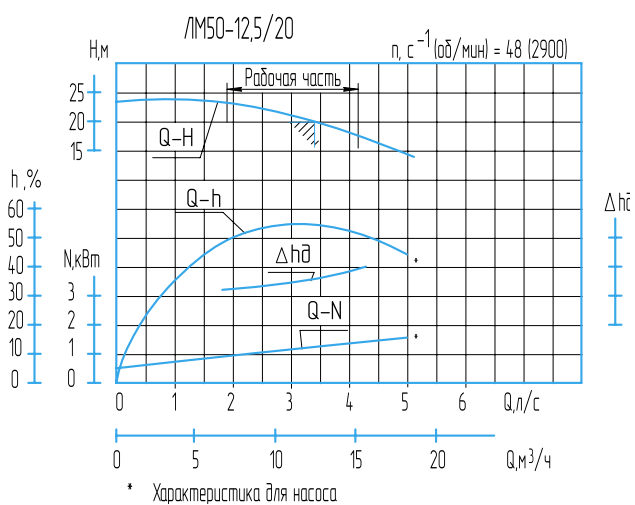
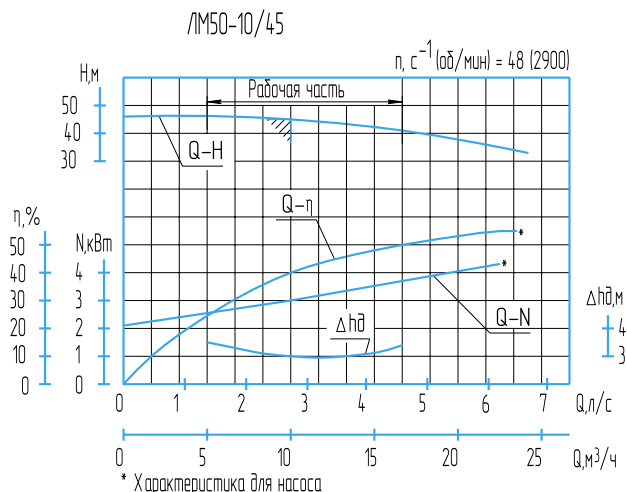
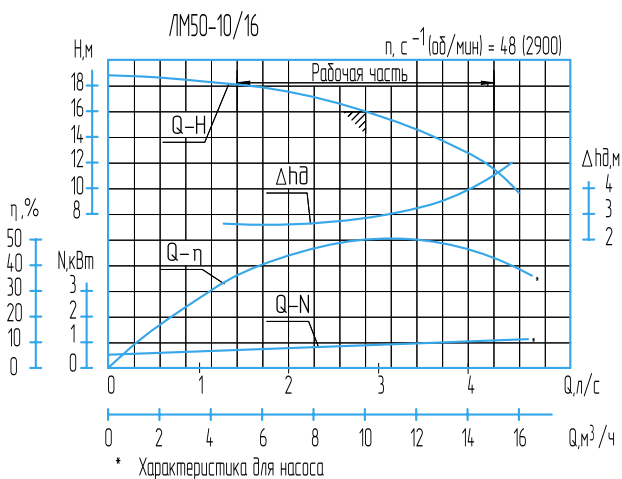
СХЕМА МОНТАЖА ЭЛЕКТРОНАСОСА

Типоразмер электронасоса	Схема монтажа (расположения)
ЛМ32-6,3/20 ЛМ32-5/28 ЛМ32-6,3/32 ЛМ50-10/16 ЛМ50-10/45 ЛМ50-16/12,5 ЛМ50-12,5/20 ЛМ50-12,5/32 ЛМ50-12,5/50 ЛМ65-12,5/8 ЛМ65-20/25 ЛМ65-25/32 ЛМ80-25/8 ЛМ80-45/28 ЛМ80-50/32	вертикальное 
ЛМ32-3,15/5 ЛМ32-3,15/12,5 ЛМ50-8/3	вертикальное  горизонтальное 

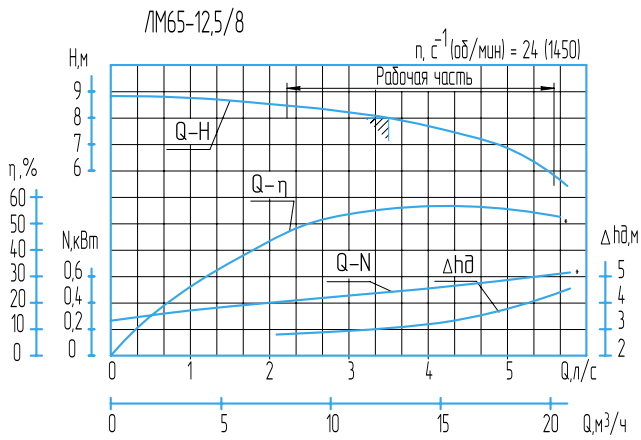
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



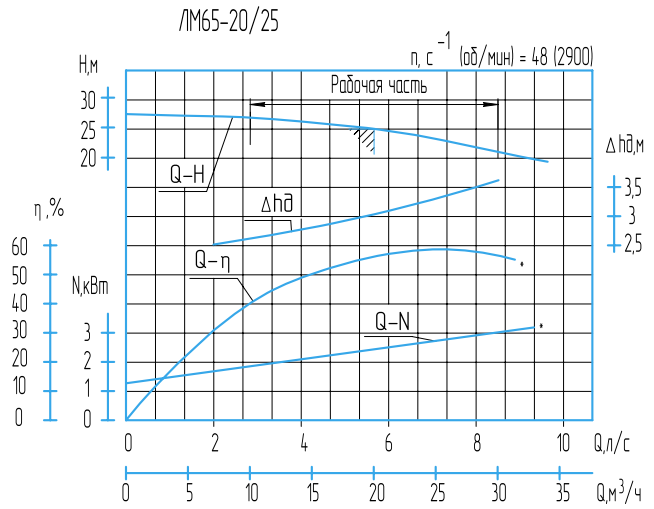
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



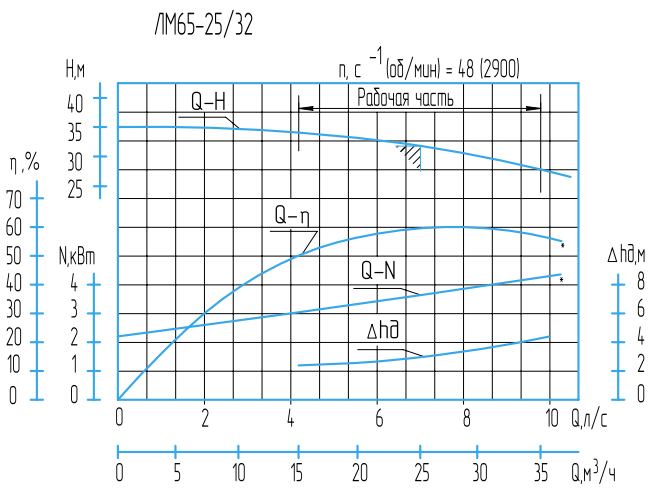
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



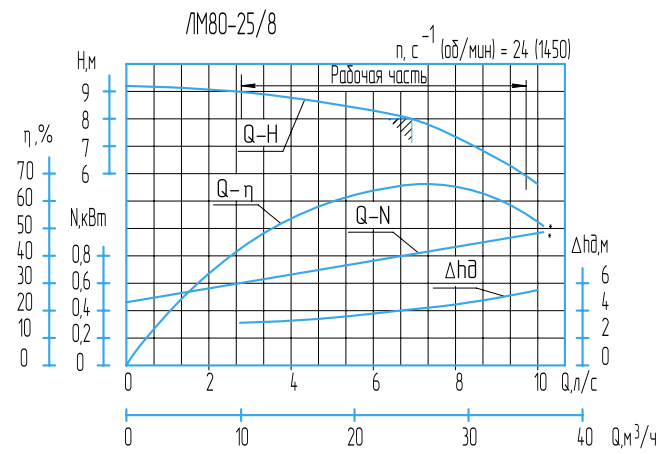
* Характеристика для насоса



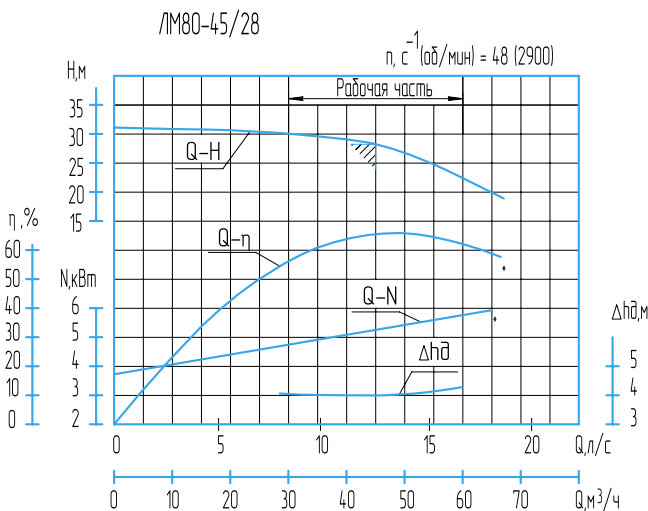
* Характеристика для насоса



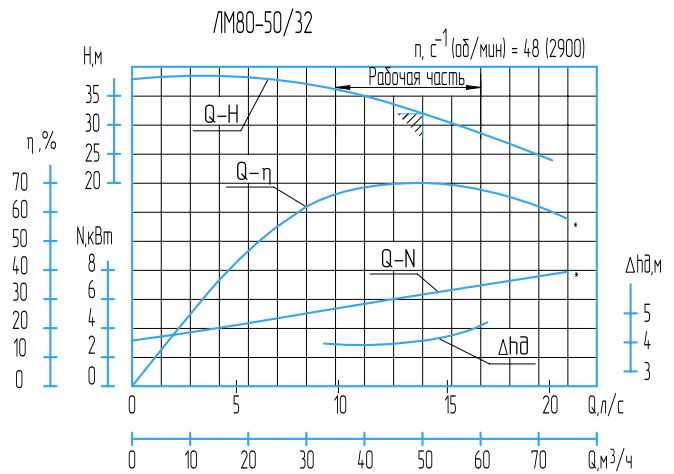
* Характеристика для насоса



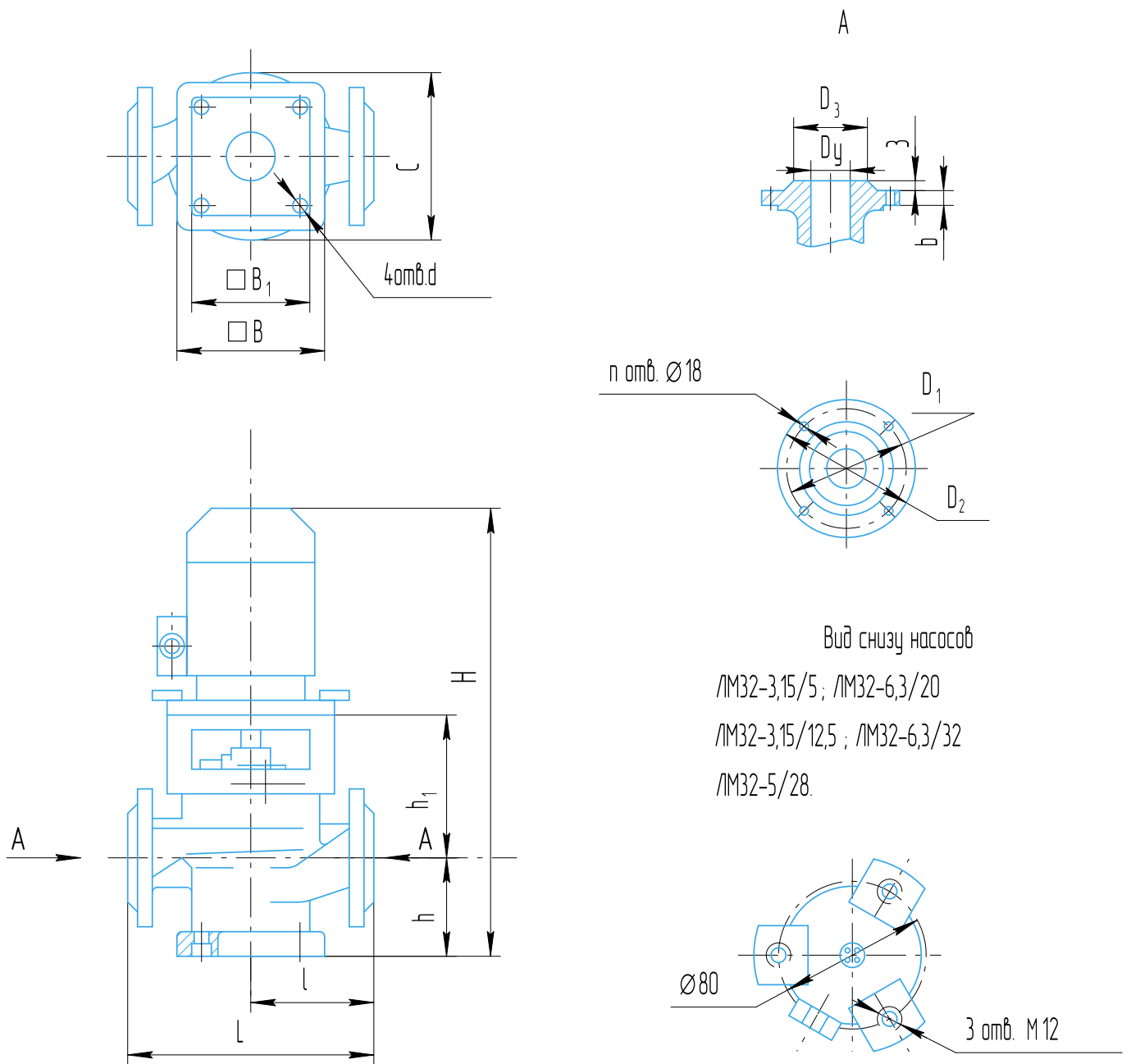
* Характеристика для насоса



* Характеристика для насоса



* Характеристика для насоса



Вид снизу насосов

ЛМ32-3,15/5 ; ЛМ32-6,3/20

ЛМ32-3,15/12,5 ; ЛМ32-6,3/32

ЛМ32-5/28.

Габаритный чертеж электронасоса типа ЛМ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм

Типоразмер электронасоса	B	B ₁	b	C	D _y	D ₁	D ₂	D ₃	d	L	l
ЛМ32-3,15/5	-	-	17	210	32	100	135	78	-	280	140
ЛМ32-3,15/12,5	-	-	17	210	32	100	135	78	-	280	140
ЛМ32-6,3/20	-	-	17	200	32	100	135	78	-	280	140
ЛМ32-5/28	-	-	17	200	32	100	135	78	-	320	160
ЛМ32-6,3/32	-	-	17	200	32	100	135	78	-	320	160
ЛМ50-8/3	180	140	17	200	50	125	160	102	14	280	140
ЛМ50-10/16	180	140	17	200	50	125	160	102	14	280	140
ЛМ50-10/45	180	140	17	280	50	125	160	102	14	360	180
ЛМ50-16/12,5	180	140	17	200	50	125	160	102	14	280	140
ЛМ50-12,5/20	180	140	17	200	50	125	160	102	14	280	140
ЛМ50-12,5/32	180	140	17	250	50	125	160	102	14	320	160
ЛМ50-12,5/50	180	140	17	280	50	125	160	102	14	360	180
ЛМ65-12,5/8	200	160	17	235	65	145	180	122	14	320	160
	200	160	17	235	65	145	180	122	14	320	160
ЛМ65-20/25	200	160	17	250	65	145	180	122	14	320	160
ЛМ65-25/32	200	160	17	250	65	145	180	122	14	320	160
ЛМ80-25/8	220	180	17	235	80	160	195	138	14	360	180
	220	180	17	235	80	160	195	138	14	360	180
ЛМ80-45/28	220	180	17	300	80	160	195	138	14	360	180
ЛМ80-50/32	220	180	17	300	80	160	195	138	14	360	180

Типоразмер электронасоса	H	h	h ₁	n	Двигатель		Масса, кг	Корректированный уровень звуковой мощности, дБa	
					Тип	Мощность, кВт		Основное исполнение	Малолитное исполнение
ЛМ32-3,15/5	400	82	89	4	АИР63А4ЖУ3	0,25	25,5	-	64
ЛМ32-3,15/12,5	400	82	89	4	АИР63В2ЖУ3	0,55	27,5	-	68
ЛМ32-6,3/20	490	82	161,5	4	АИР80А2ЖУ3	1,5	38	77	-
ЛМ32-5/28	525	98	144,5	4	АИР80А2ЖУ3	1,5	41	77	-
ЛМ32-6,3/32	515	98	144,5	4	АИР80В2ЖУ3	2,2	52	77	-
ЛМ50-8/3	450	114	101	4	АИР63А4ЖУ3	0,25	35	-	64
ЛМ50-10/16	530	114	169,5	4	АИР80А2ЖУ3	1,5	48	77	-
ЛМ50-10/45	605	120	166,5	4	АДМ100S2ЖУ3	4,0	78	77	-
ЛМ50-16/12,5	530	114	169,5	4	АИР80А2ЖУ3	1,5	45	77	-
ЛМ50-12,5/20	555	114	169,5	4	АИР80В2ЖУ3	2,2	55	77	-
ЛМ50-12,5/32	605	119	186,5	4	АИР100S2ЖУ3	4,0	93	81	-
ЛМ50-12,5/50	635	120	166,5	4	АДМ100L2ЖУ3	5,5	82	81	-
ЛМ65-12,5/8	645	135	275	4	АИР80А4У3	1,1	62	-	68
ЛМ65-12,5/8	545	135	164,5	4	5А80МА4ЖУ2	1,1	58	-	68
ЛМ65-20/25	620	135	186,5	4	АИР100S2ЖУ3	4,0	78	81	-
ЛМ65-25/32	650	135	186,5	4	АИР100L2ЖУ3	5,5	80	81	-
ЛМ80-25/8	680	140	280	4	АИР80В4У3	1,5	75	74	-
ЛМ80-25/8	580	140	169,5	4	5А80МВ4ЖУ2	1,5	66	74	-
ЛМ80-45/28	700	140	196,5	4	АИРМ112М2ЖКУ3	7,5	110	89	-
ЛМ80-50/32	700	140	196,5	4	АИРМ112М2ЖКУ3	7,5	110	89	-