

КОНСТРУКЦИЯ

Центробежный, одноступенчатый, моноблочный электронасос с приводом от фланцевого двигателя с удлиненным концом вала или удлинителем. Подвод и отвод перекачиваемой жидкости – радиальный. Всасывающий и напорный патрубки расположены в «линию».

Насос крепится к двигателю с помощью промежуточной детали – фонаря.

МОНТАЖ

Электронасосы типа ЛМ32, ЛМ50 могут монтироваться на трубопроводе. Вес насоса и положение его центра тяжести позволяют произвести монтаж электронасоса непосредственно на трубопроводе. Электронасос может монтироваться на фундаменте.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Высокое качество и надежность
- Широкий диапазон подач и напора

ПО ЗАКАЗУ

- Электронасосы могут быть изготовлены для экспорта в климатическом исполнении ТВ и ТС, на частоту тока 60 Гц.
- Электронасосы могут быть изготовлены в малозумном исполнении.
- Возможна поставка дополнительного комплекта запасных частей за отдельную плату.

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материалы

наименование	СЧ 20	ГОСТ
Корпус насоса	СЧ 20	1412-85
Фонарь		
Колесо рабочее*		
Крышка корпуса		
Втулка защитная		

* Для ЛМ 32-6,3/32 и ЛМ 32-5/28
материал 12Х18Н9ТЛ ГОСТ 977-88



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: ЛМ50-16/12,5-5(С) – УХЛ4

Л..... Тип насоса – линейный

М..... Моноблочный

50..... Диаметр напорного и всасывающего патрубков, мм

16..... Подача, м³/ч

12,5.. Напор, м

5 или С.... Условное обозначение одинарного торцового или сальникового уплотнения

УХЛ.. Климатическое исполнение (районы с умеренным и холодным климатом)

4 Категория размещения при эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Подача 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 стационарных условиях в системах отопления и водоснабжения.

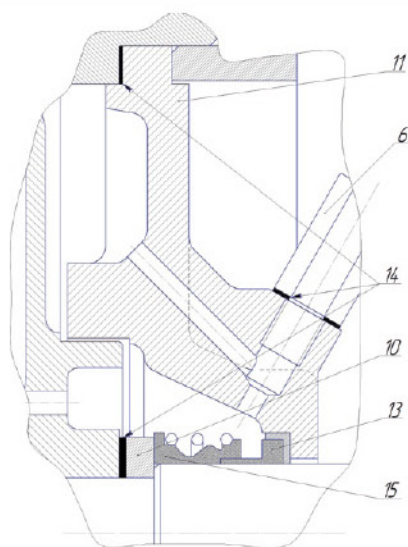
Температура перекачиваемой жидкости от 0 до 85°С, 140°С.

НАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПАРАМЕТРЫ

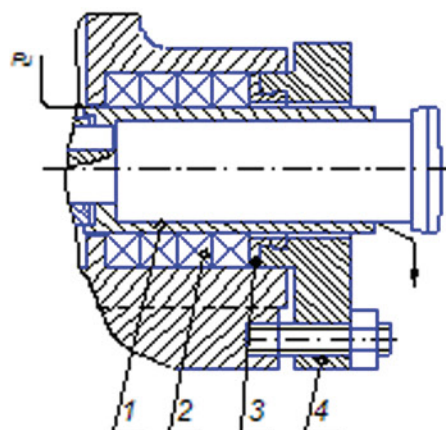
Типоразмер электронасоса	Подача Q , m^3/h (л/с)	Напор H , м (предельное откл. +7 -5 %)	Частота вращения n , c^{-1} (об./мин.)	Мощность насоса N , кВт	Допускаемый кавитацион- ный запас Δh_d , м, не более	КПД насос. части η , %, не менее	Давление на входе, МПа (kg/cm^2), не более		Утечка ч/з уплотнение л/ч, не более	
							уплотне- ние сальни- ковое	уплотне- ние торцо- вое	уплотне- ние сальнико- вое	уплотне- ние торцовое
ЛМ32-3,15/5	3,15(0,875)	5	24(1450)	0,122	2,8	35	-	0,5(5,0)	2,0	0,03
ЛМ32-3,15/12,5	3,15(0,875)	12,5	48(2900)	0,282	2,8	38	-	0,5(5,0)		
ЛМ32-6,3/20	6,3(1,75)	20	48(2900)	0,715	2,8	48	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ32-5/28	5,0(1,39)	28	48(2900)	1,19	2,8	32	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ32-6,3/32	6,3(1,75)	32	48(2900)	1,57	2,8	35	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ50-8/3	8(2,22)	3	24(1450)	0,15	2,8	43	-	0,5(5,0)		
ЛМ50-10/16	10(2,78)	16	48(2900)	0,87	2,8	50	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ50-16/12,5	16(4,44)	12,5	48(2900)	0,97	3,0	56	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ50-12,5/20	12,5(3,47)	20	48(2900)	1,237	3,0	55	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ50-12,5/32	12,5(3,47)	32	48(2900)	1,98	2,8	55	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ50-10/45	10(2,78)	45	48(2900)	3,06	3,0	40	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ50-12,5/50	12,5(3,47)	50	48(2900)	3,87	3,0	44	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ65-20/25	20(5,56)	25	48(2900)	2,48	3,0	55	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ65-12,5/8	12,5(3,47)	8	24(1450)	0,5	3,0	55	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ65-25/32	25,0(6,95)	32	48(2900)	3,63	3,0	60	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ80-25/8	25,0(6,95)	8	24(1450)	0,834	4,0	65	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ80-40/20	40(11,1)	20	48(2900)	3,4	3,5	64	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ80-45/28	45(12,5)	28	48(2900)	5,28	4,0	65	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ80-50/32	50(13,9)	32	48(2900)	6,23	4,0	70	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ80-60/80	60(16,7)	80	48(2900)	23,8	4,5	55	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ100-90/20	90(25)	20	48(2900)	6,9	4,5	71	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ100-100/25	100(27,8)	25	48(2900)	9,6	4,5	71	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ100-100/32	100(27,8)	32	48(2900)	11,9	4,5	73	0,35(3,5)	0,8(8,0)		
ЛМ100-100/40	100(27,8)	40	48(2900)	14,5	4,5	75	0,35(3,5)	0,8(8,0)		

ТОРЦОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ



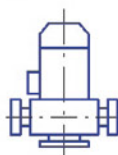
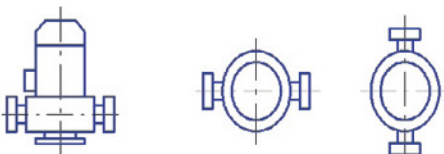
6-пробка; 10 – втулка упорная;
11-крышка корпуса; 13 – ответное кольцо;
14- прокладки; 15-вращающий узел.

САЛЬНИКОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ

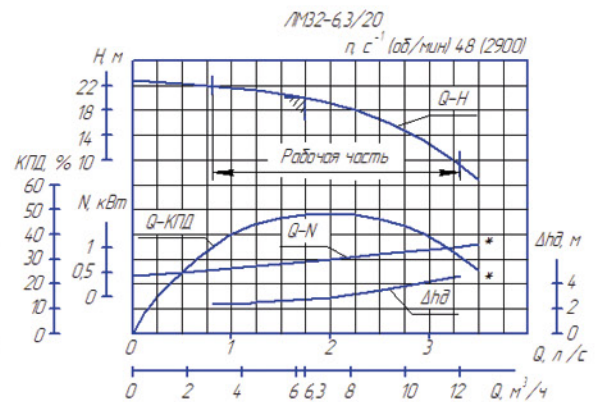
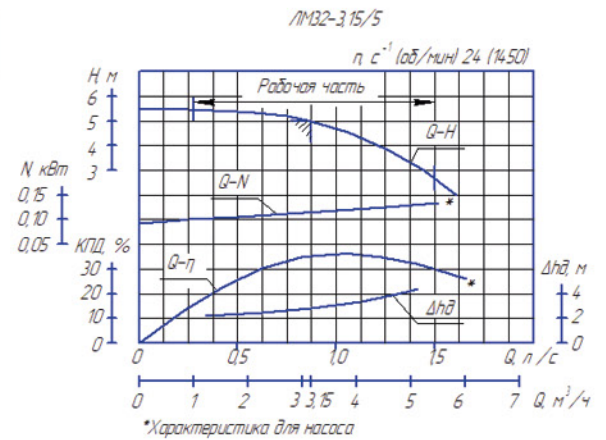


1-втулка защитная; 2-набивка сальниковая;
3- кольцо нажимное; 4-крышка сальника.

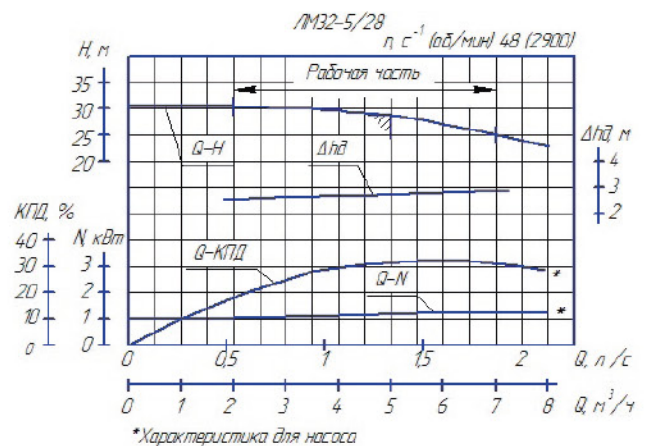
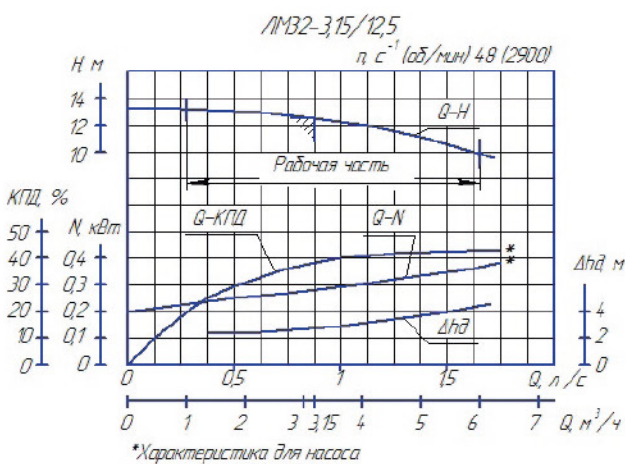
СХЕМА МОНТАЖА ЭЛЕКТРОНАСОСА

Типоразмер электронасоса	Схема монтажа (расположения)
ЛМ32-5/28 ЛМ32-63/20 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 ЛМ80-40/20 ЛМ80-45/28 ЛМ80-50/32 ЛМ80-60/80 ЛМ100-90/20 ЛМ100-100/25 ЛМ100-100/32 ЛМ100-100/40	вертикальное 
ЛМ32-3,15/5 ЛМ32-3,15/12,5 ЛМ50-8/3	вертикальное горизонтальное 

ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

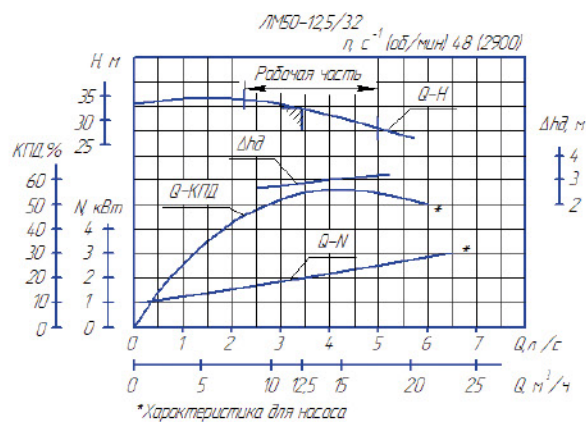
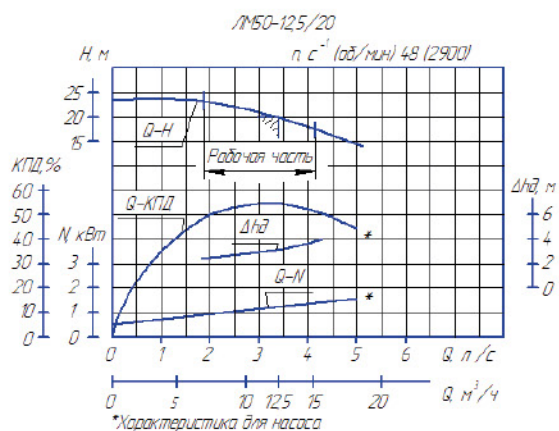
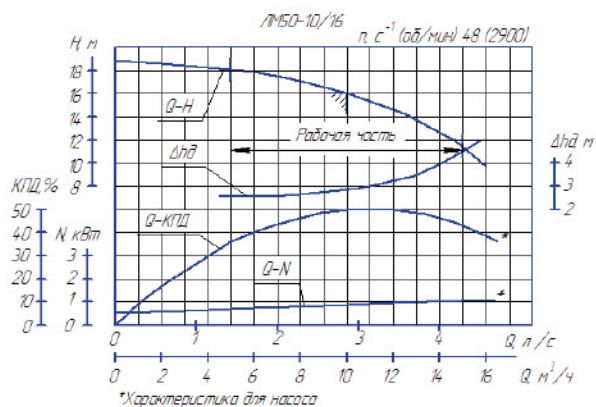
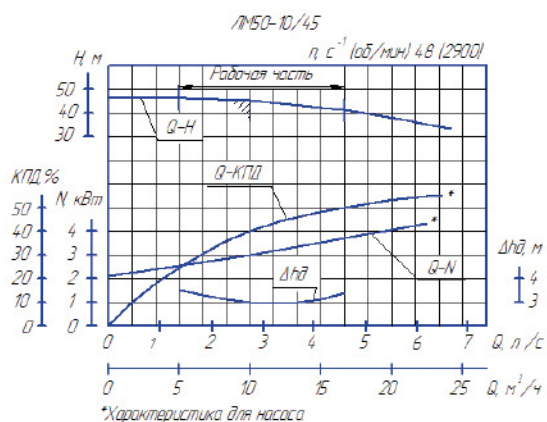
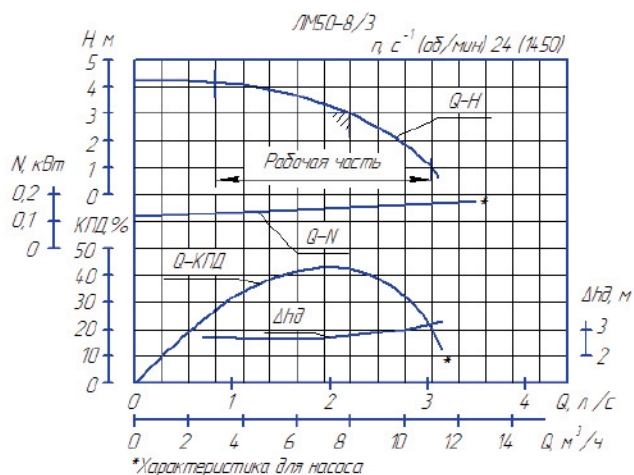
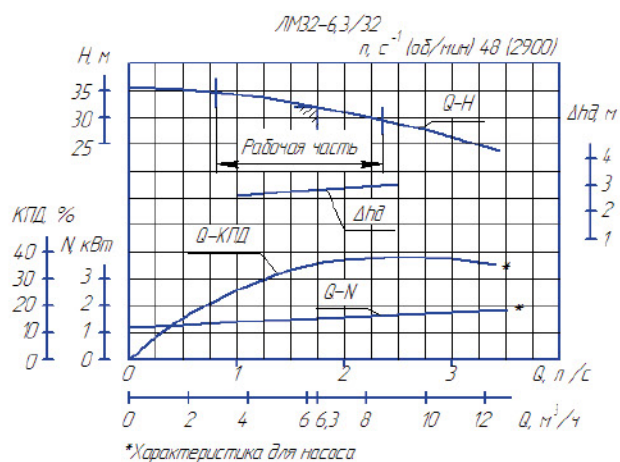


ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

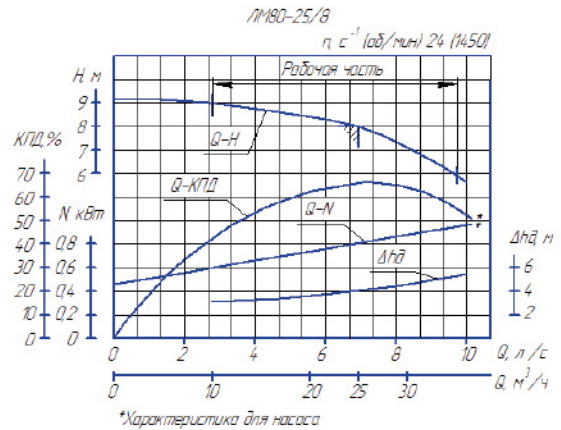
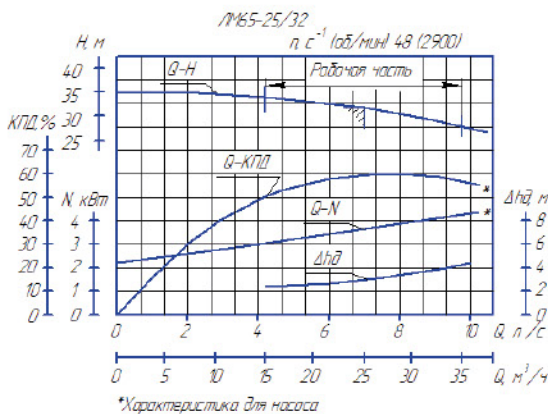
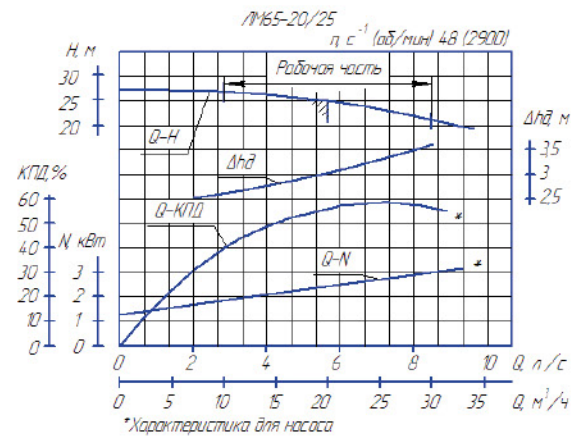
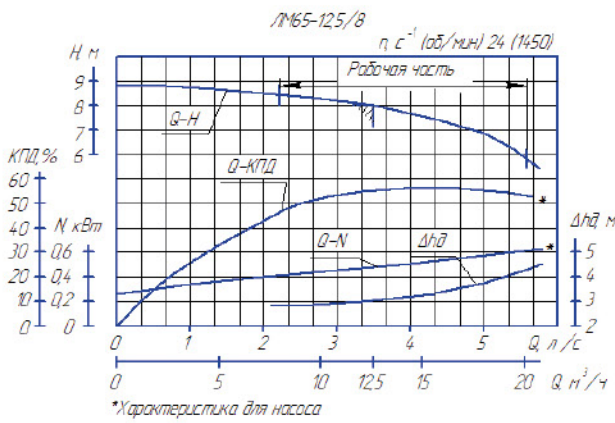
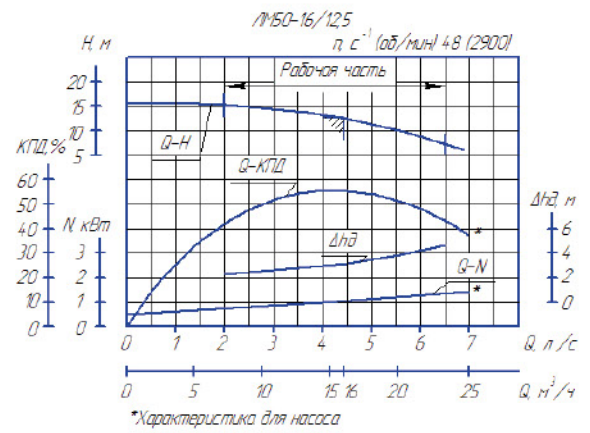
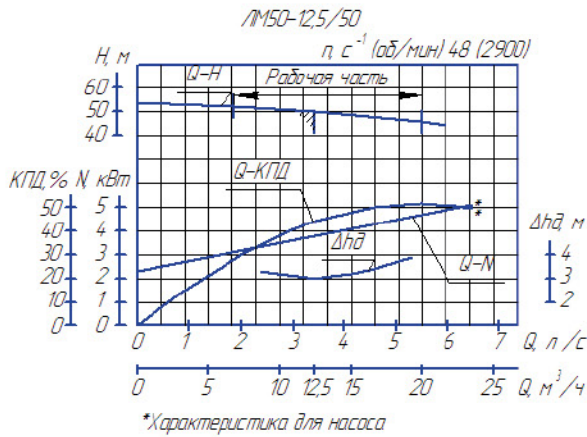


НАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ

ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

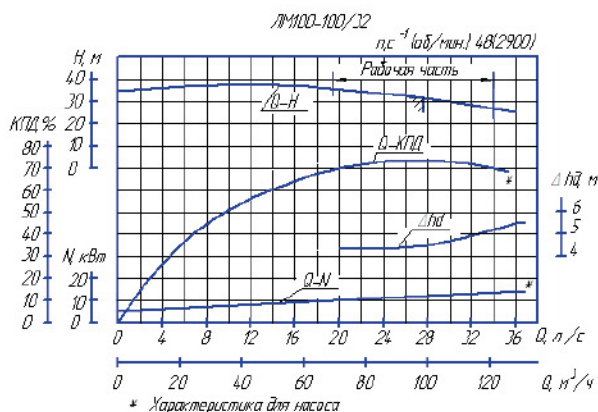
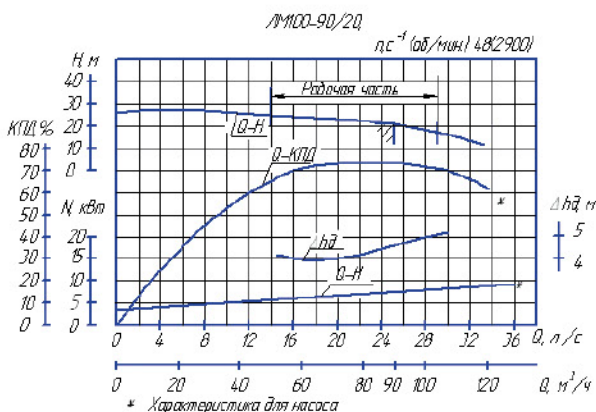
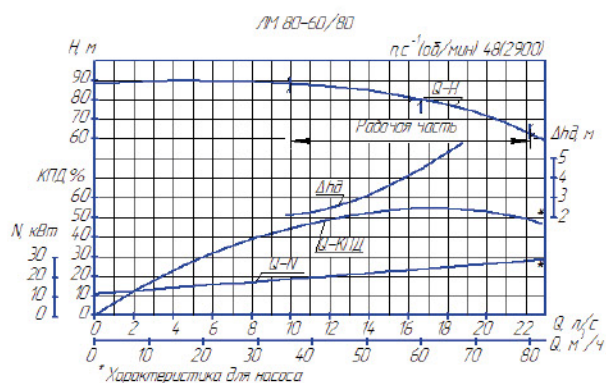
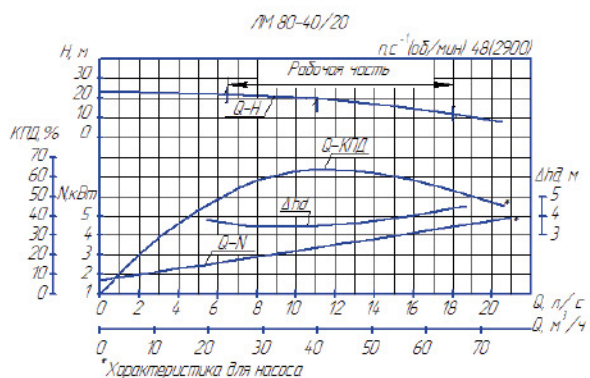
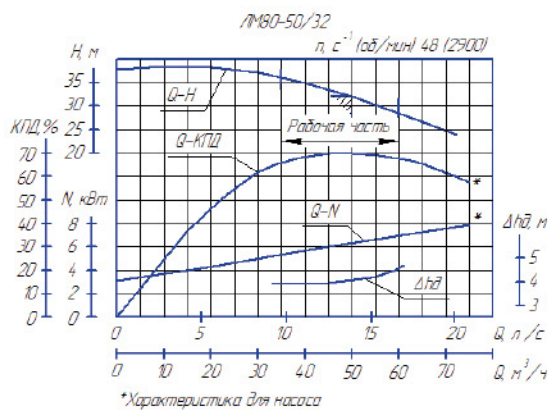
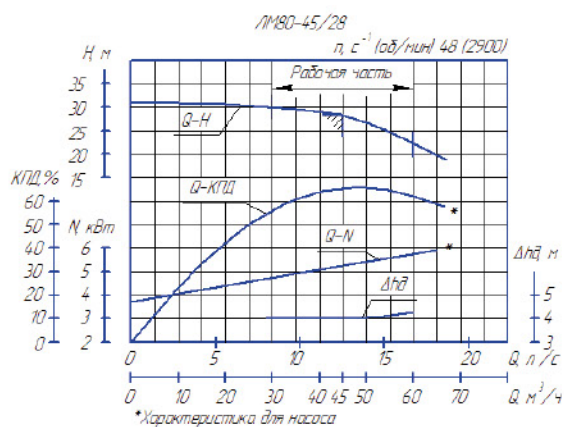


ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

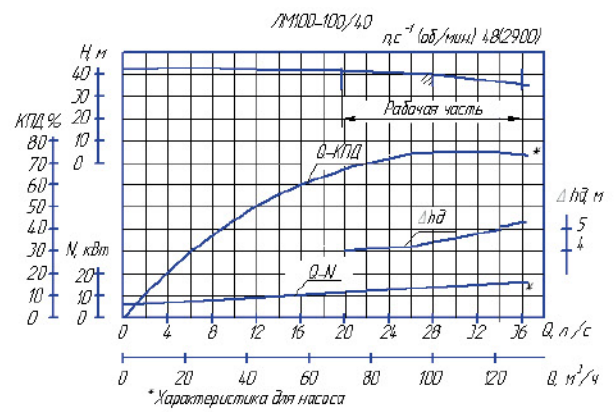
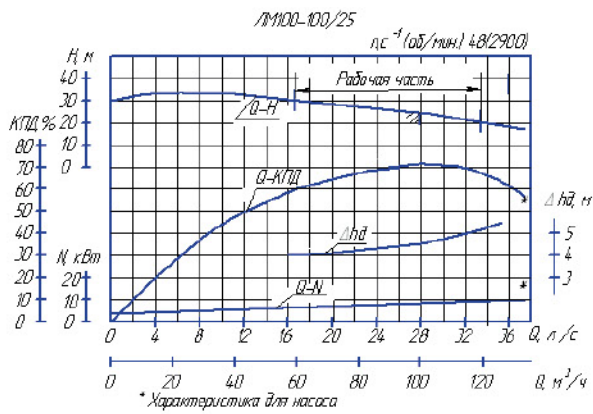


НАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ

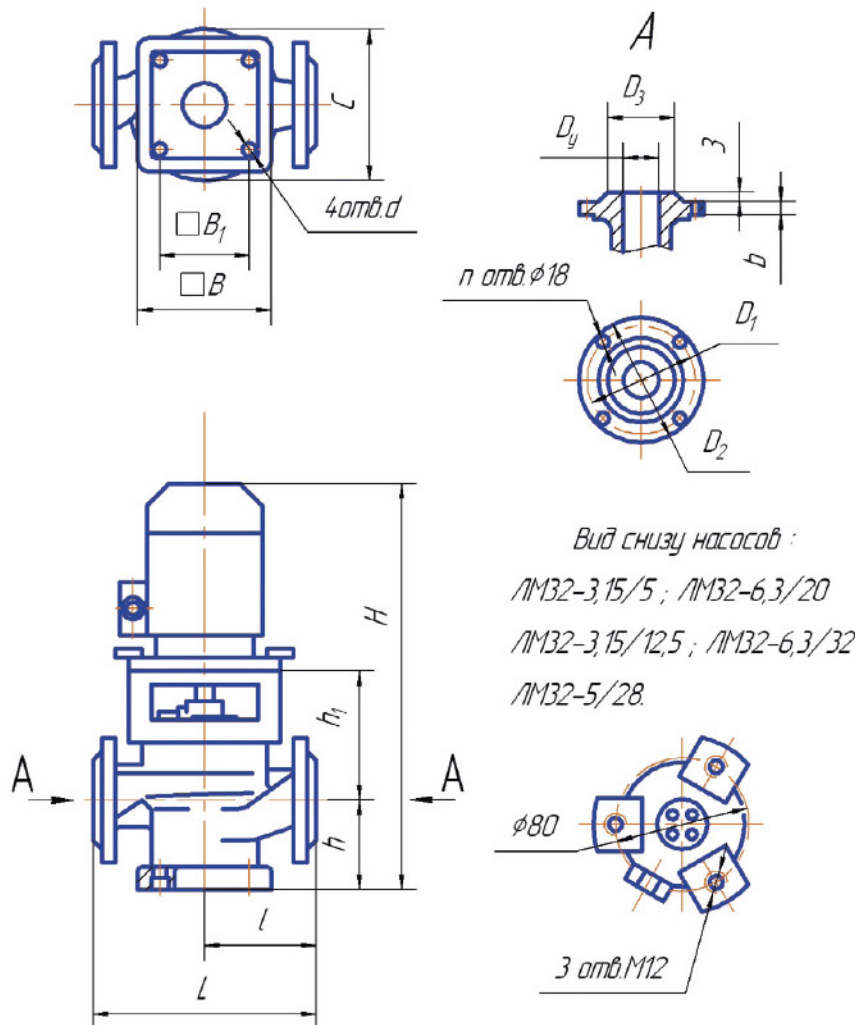
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Габаритный чертеж электронасоса типа ЛМ

НАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типоразмер электронасоса	Габаритные и присоединительные размеры, мм														Двигатель		Масса кг, не более	Размер уплотн. камеры, мм	
	B	B ₁	b	C	D _y	D ₁	D ₂	D ₃	d	L	l	H	h	h ₁	п	Типоразмер			Мощность, кВт
ЛМ32-3,15/5	-	-	19	210	32	100	135	78	-	280	140	400	82	89	4	АДМ63А4ЖУ3	0,25	25,5	31
ЛМ32-3,15/12,5	-	-	19	210	32	100	135	78	-	280	140	400	82	89	4	АДМ63В2ЖУ3	0,55	27,5	31
ЛМ32-6,3/20	-	-	19	200	32	100	135	78	-	280	140	490	82	161,5	4	АДМ80А2ЖУ3	1,5	35,0	31
ЛМ32-5/28	-	-	19	200	32	100	135	78	-	320	160	525	98	144,5	4	АДМ80А2ЖУ3	1,5	38,0	31
ЛМ32-6,3/32	-	-	19	200	32	100	135	78	-	320	160	515	98	144,5	4	АДМ80В2ЖУ3	2,2	50,0	31
ЛМ50-8/3	180	140	19	200	50	125	160	102	14	280	140	450	114	101	4	АДМ63А4ЖУ3	0,25	35,0	31
ЛМ50-10/16	180	140	19	200	50	125	160	102	14	280	140	530	114	169,5	4	АДМ80А2ЖУ3	1,5	45,0	31
ЛМ50-16/12,5	180	140	19	200	50	125	160	102	14	280	140	530	114	169,5	4	АДМ80А2ЖУ3	1,5	45,0	31
ЛМ50-12,5/20	180	140	19	200	50	125	160	102	14	280	140	555	114	169,5	4	АДМ80В2ЖУ3	2,2	53,0	31
ЛМ50-12,5/32	180	140	19	250	50	125	160	102	14	320	160	605	119	186,5	4	АДМ100S2ЖУ3	4,0	90,0	36
ЛМ50-10/45	180	140	19	280	50	125	160	102	14	360	180	605	120	166,5	4	АДМ100S2ЖУ3	4,0	78,0	36
ЛМ50-12,5/50	180	140	19	280	50	125	160	102	14	360	180	635	120	166,5	4	АДМ100L2ЖУ3	5,5	82,0	36
ЛМ65-12,5/8	200	160	19	235	65	145	180	122	14	320	160	545	135	164,5	4	5А80МА4ЖУ2	1,1	55,0	31
ЛМ65-20/25	200	160	19	250	65	145	180	122	14	320	160	620	135	186,5	4	АДМ100S2ЖУ3	4,0	74,0	36
ЛМ65-25/32	200	160	19	250	65	145	180	122	14	320	160	650	135	186,5	4	АДМ100L2ЖУ3	5,5	80,0	36
ЛМ80-25/8	220	180	19	235	80	160	195	133	14	360	180	580	140	169,5	4	5А80МВ4ЖУ2	1,5	66,0	31
ЛМ80-40/20	220	180	17	300	80	160	195	133	14	360	180	665	140	166,5	4	АДМ100L2ЖУ2	5,5	77,0	36
ЛМ80-45/28	220	180	19	300	80	160	195	133	14	360	180	700	140	196,5	4	АИРМ112М2ЖКУ3	7,5	110,0	35
ЛМ80-50/32	220	180	19	300	80	160	195	133	14	360	180	700	140	196,5	4	АИРМ112М2ЖКУ3	7,5	110,0	35
ЛМ80-60/80	300	250	19	400	80	160	195	133	22	500	250	990	168	190	8	АД180М2ЖУ2	30,0	280,0	39
ЛМ100-90/20												720		176		АИРМ112М2ЖКУ3	7,5	130	
ЛМ100-100/25	265	215	21	360	100	180	215	158	18	500	250	755		193		5А132М2ЖКУ2	11	170	
ЛМ100-100/32												930		193		5А160S2ЖУ2	15	215	39
ЛМ100-100/40												960		193		5А160М2ЖУ2	18,5	225	

Типоразмер электронасоса	Типоразмер двигателя	Корректированный уровень звуковой мощности, дБА		Общий уровень виброскорости, дБ
		основное исполнение	маложумное исполнение	
ЛМ32-3,15/5	АДМ63А4ЖУ3	-	64	86
ЛМ32-3,15/12,5	АДМ63В2ЖУ3	-	68	86
ЛМ32-6,3/20	АДМ80А2ЖУ3	77	-	91
ЛМ32-5/28	АДМ80А2ЖУ3	77	-	91
ЛМ32-6,3/32	АДМ80В2ЖУ3	77	-	91
ЛМ50-8/3	АДМ63А4ЖУ3	-	64	86
ЛМ50-10/16	АДМ80А2ЖУ3	77	-	91
ЛМ50-16/12,5	АДМ80А2ЖУ3	77	-	91
ЛМ50-12,5/20	АДМ80В2ЖУ3	77	-	91
ЛМ50-12,5/32	АДМ100S2ЖУ3	81	-	91
ЛМ50-10/45	АДМ100S2ЖУ3	81	-	91
ЛМ50-12,5/50	АДМ100L2ЖУ3	81	-	91
ЛМ65-12,5/8	5А80МА4ЖУ2	-	68	86
ЛМ65-20/25	АДМ100S2ЖУ3	81	-	91
ЛМ65-25/32	АДМ100L2ЖУ3	81	-	91
ЛМ80-25/8	5А80МВ4ЖУ2	74	-	91
ЛМ80-40/20	АДМ100L2ЖУ2	91	-	99
ЛМ80-45/28	АИРМ112М2ЖУ3	89	-	95
ЛМ80-50/32	АИРМ112М2ЖУ3	89	-	95
ЛМ80-60/80	АД180М2ЖУ2	99	-	91
ЛМ100-90/20	АИРМ112М2ЖКУ3	92	-	95
ЛМ100-100/25	АД132М2ЖУ3	95	-	95
ЛМ100-100/32	5А160S2ЖУ2	95	-	95
ЛМ100-100/40	5А160М2ЖУ2	95	-	95

Примечание: шумовые характеристики получены при проведении периодических испытаний насосов в соответствии с ГОСТ Р 51402-99, вибрация – с ГОСТ 6134-2007 и ГОСТ 12.1.012-90.