

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 маломощном исполнении
- Возможна поставка дополнительного комплекта запасных частей за отдельную плату

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

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



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°C, 140°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материалы

Детали проточной части выполнены из серого чугуна (СЧ20), кроме колеса рабочего насосов ЛМ32-5/28, ЛМ32-6,3/32-материал 25Л ГОСТ 977-88.

Уплотнение вала

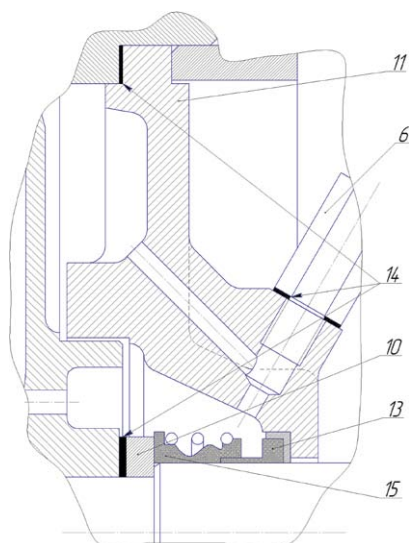
- одинарное торцовое
- одинарный мягкий сальник

НАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПАРАМЕТРЫ

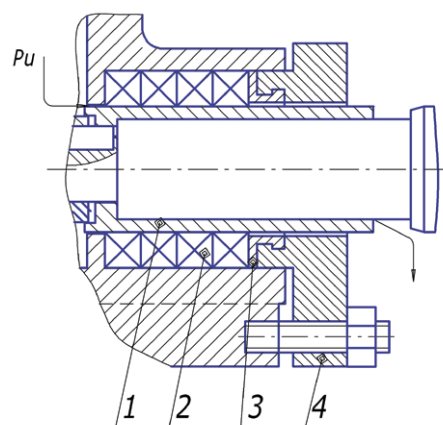
Типоразмер электронасоса	Подача Q , $\text{м}^3/\text{ч}$ (л/с)	Напор H , м (предельное откл. +7 -5 %)	Частота вращения n , с^{-1} (об/мин)	Мощность насоса N , кВт	Допускаемый кавитацион- ный запас Δh_d , м, не более	КПД насос. части η , %, не менее	Давление на входе, МПа ($\text{кг}/\text{см}^2$), не 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)	3,0	
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



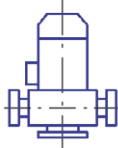
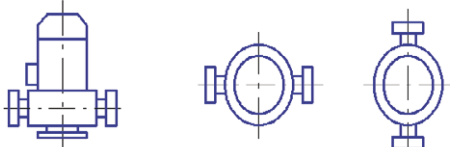
6-пробка; 10 – втулка упорная;
11-крышка корпуса; 13 – ответное кольцо;
14- прокладки; 15-вращающий узел

САЛЬНИКОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ

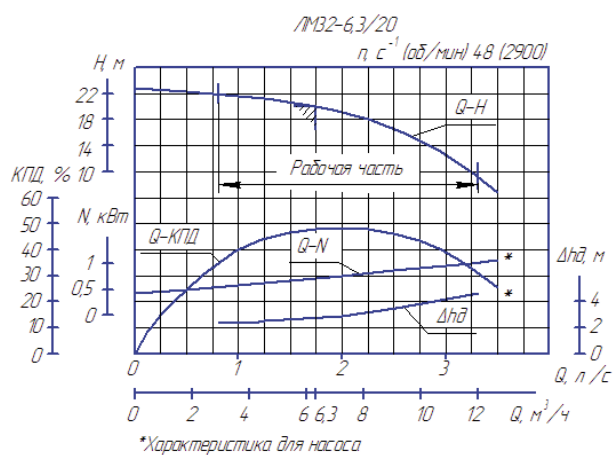
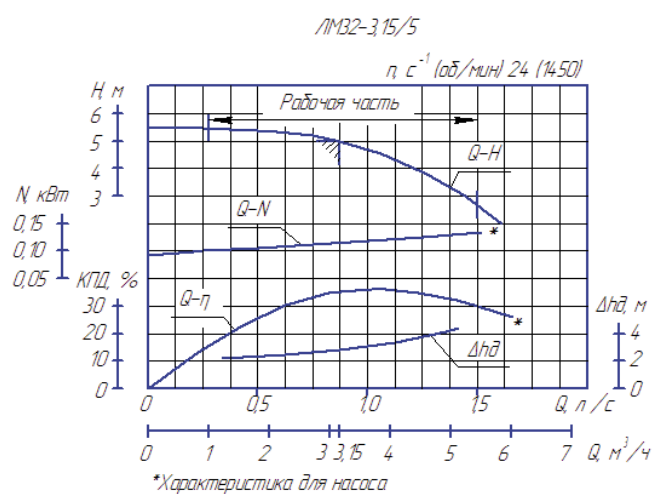


1-втулка защитная; 2-набивка сальниковая;
3- кольцо нажимное; 4-крышка сальника.

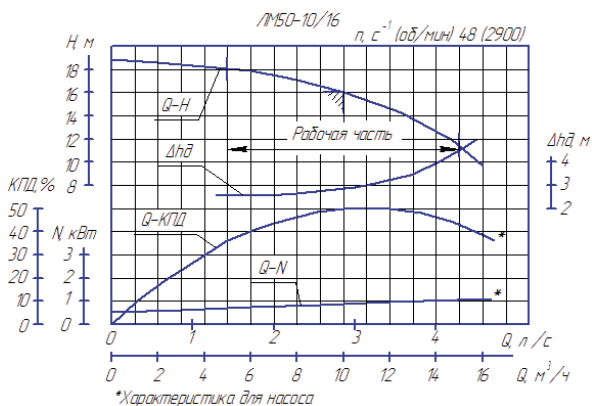
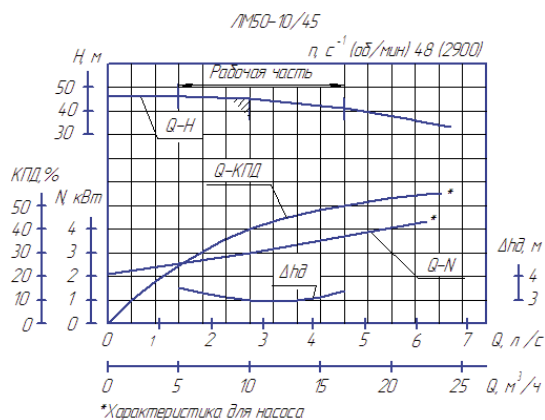
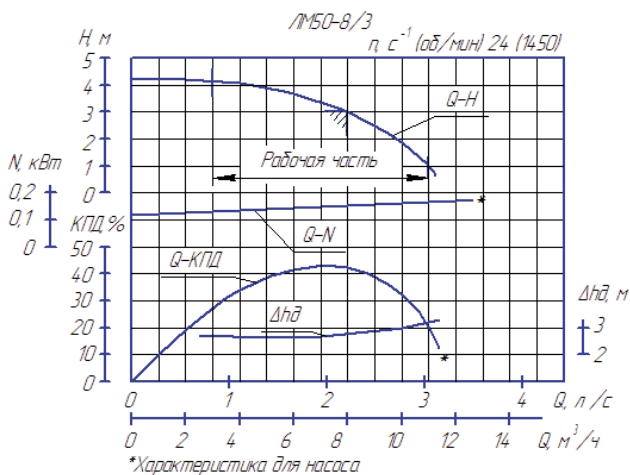
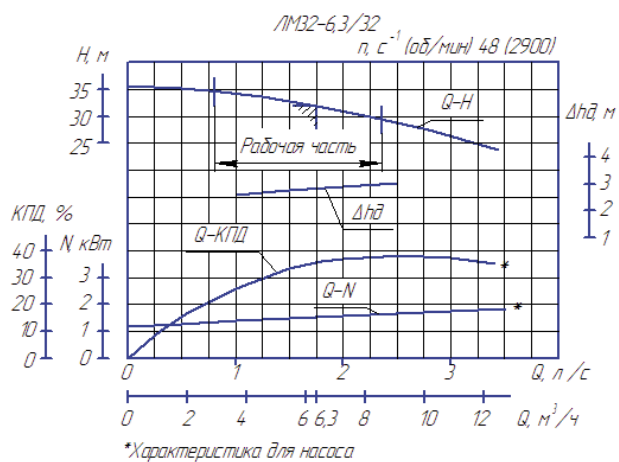
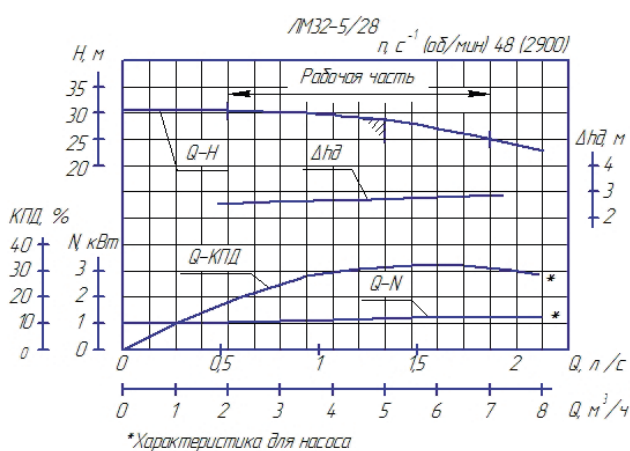
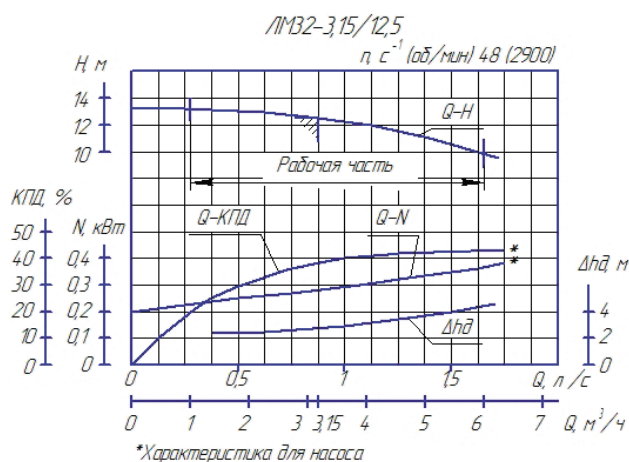
СХЕМА МОНТАЖА ЭЛЕКТРОНАСОСА

Типоразмер электронасоса	Схема монтажа (расположения)
ЛМ32-6,3/32 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 ЛМ32-6,3/20 ЛМ32-5/28 ЛМ50-8/3	вертикальное горизонтальное 

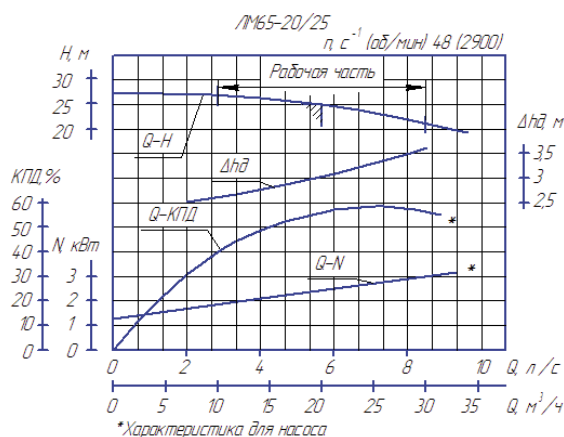
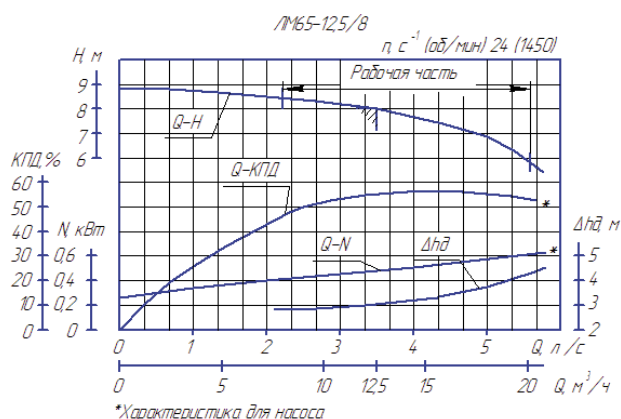
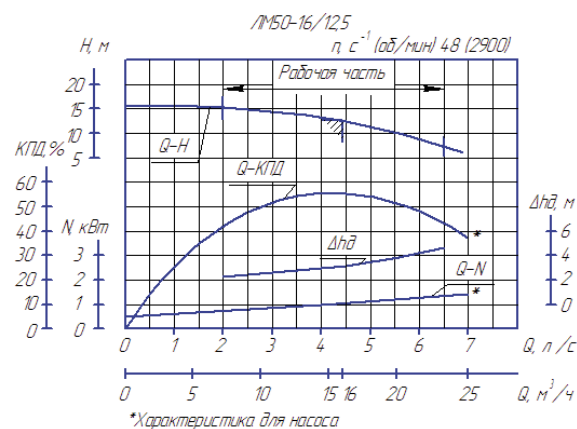
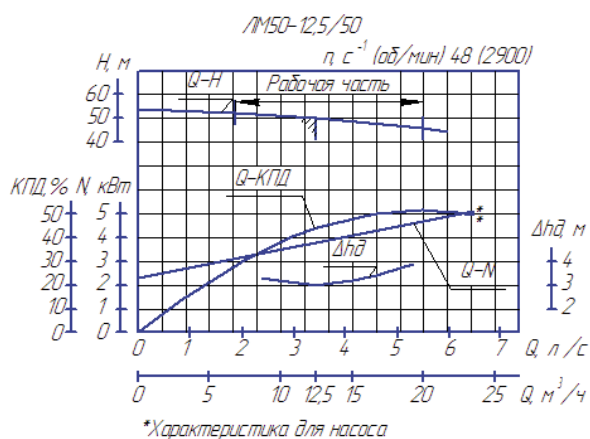
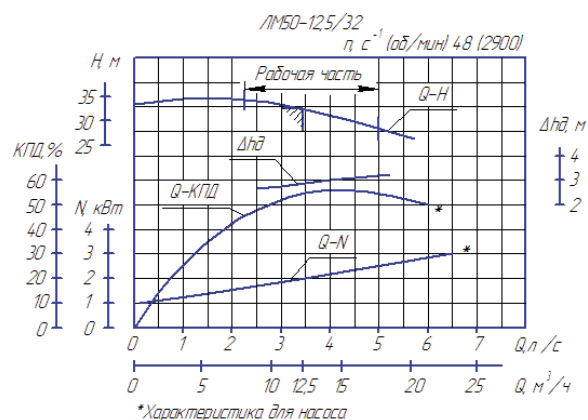
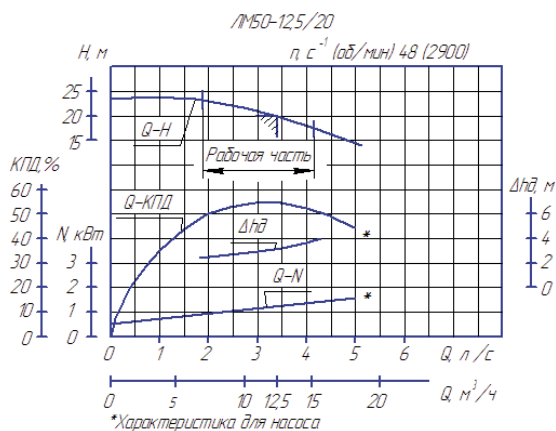
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



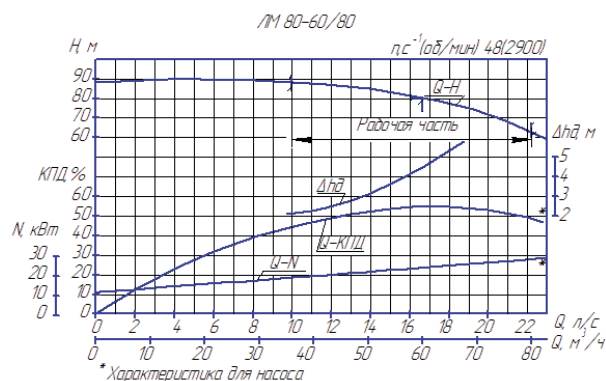
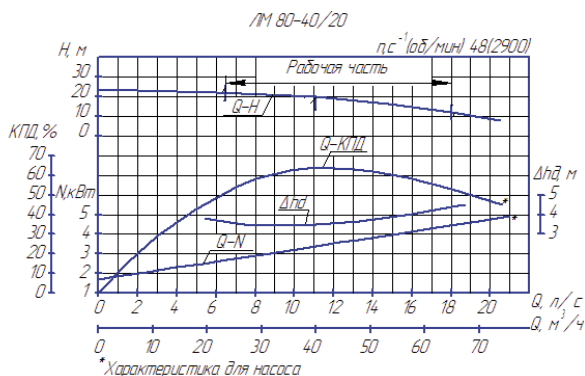
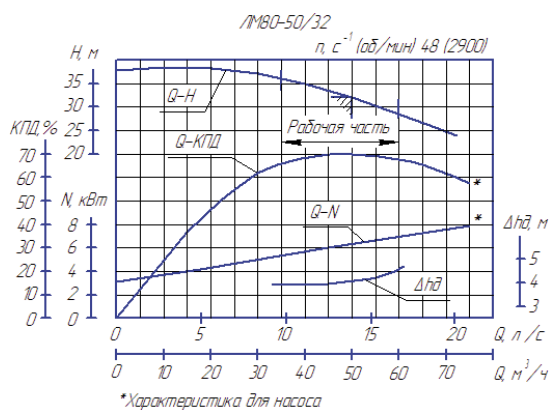
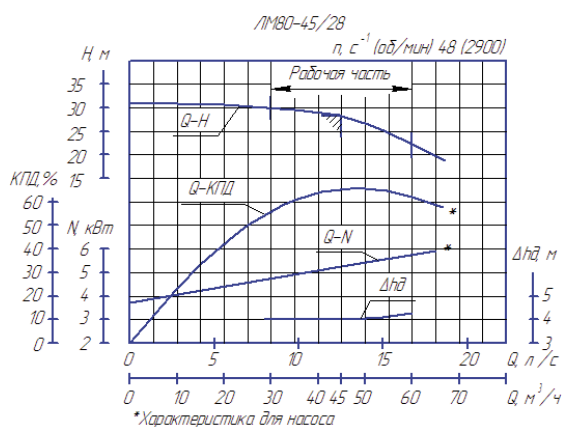
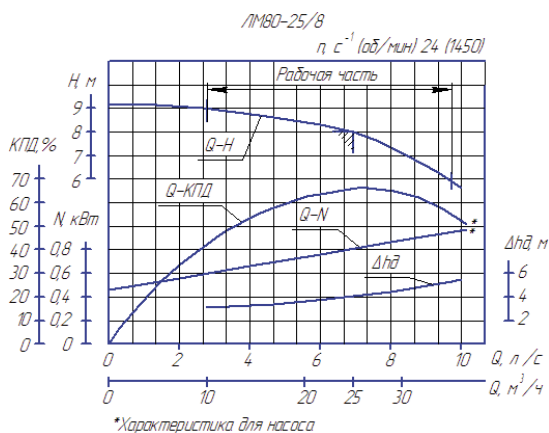
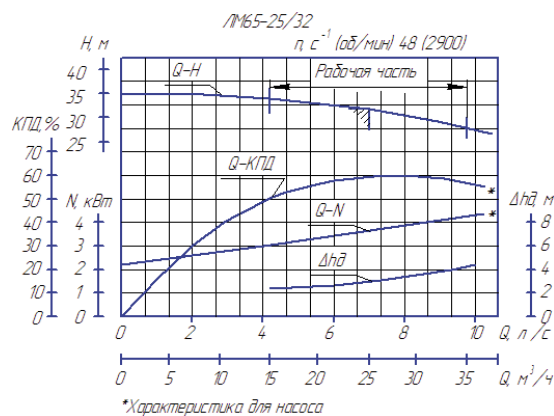
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



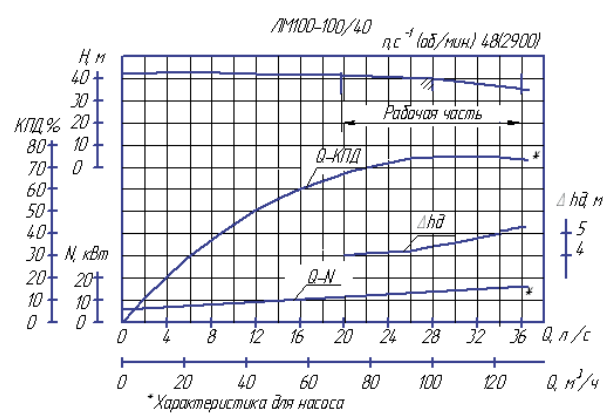
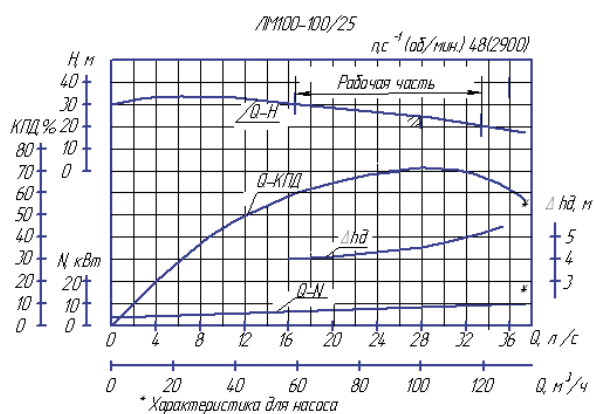
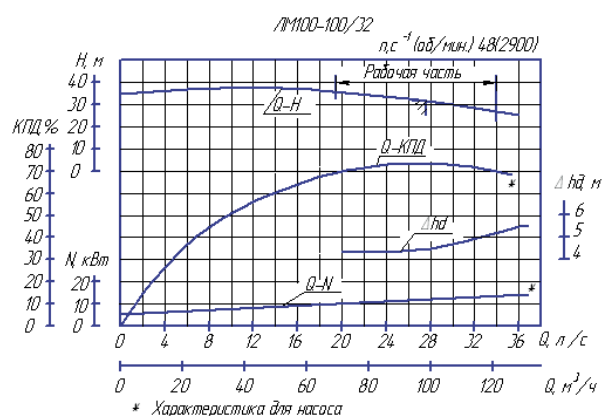
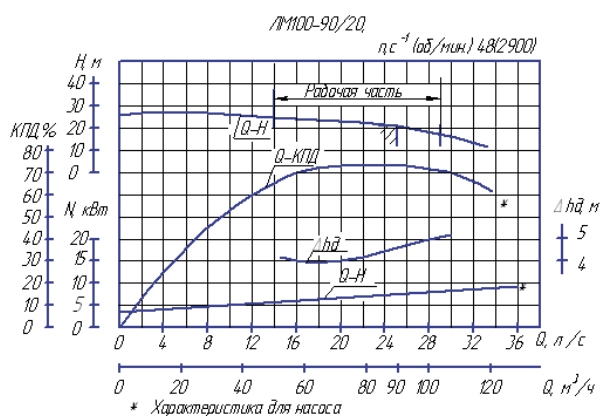
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

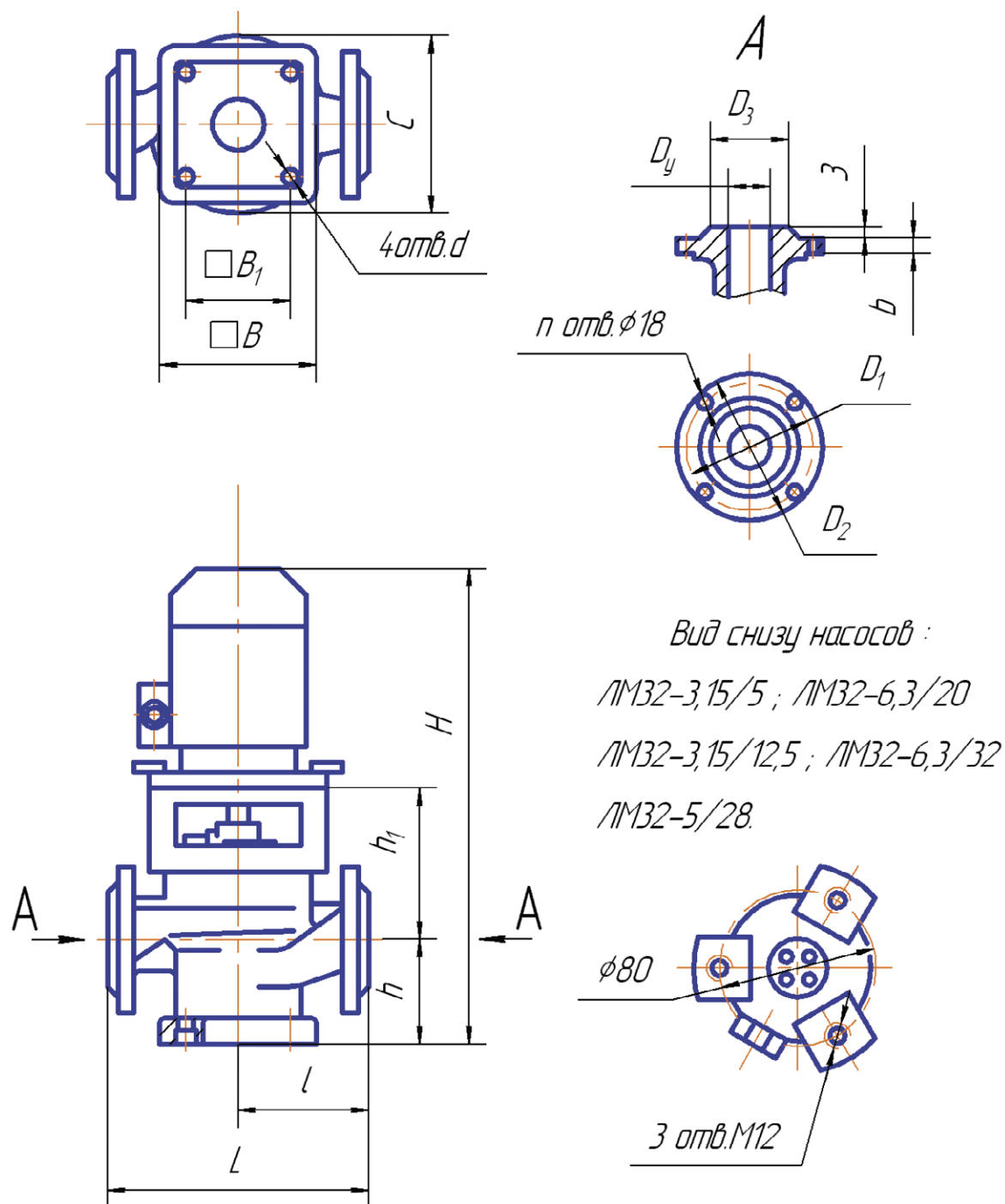


ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



НАСОСЫ ДЛЯ ВОДЫ

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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

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	I	H	h	h ₁	п	Типоразмер	Мощ- ность, кВт		
ЛМ32-3,15/5	-	-	17	210	32	100	135	78	-	280	140	400	82	89	4	АДМ63А4ЖУ3	0,25	25,5	31
ЛМ32-3,15/12,5	-	-	17	210	32	100	135	78	-	280	140	400	82	89	4	АДМ63В2ЖУ3	0,55	27,5	31
ЛМ32-6,3/20	-	-	17	200	32	100	135	78	-	280	140	490	82	161,5	4	АДМ80А2ЖУ3	1,5	35,0	31
ЛМ32-5/28	-	-	17	200	32	100	135	78	-	320	160	525	98	144,5	4	АДМ80А2ЖУ3	1,5	38,0	31
ЛМ32-6,3/32	-	-	17	200	32	100	135	78	-	320	160	515	98	144,5	4	АДМ80В2ЖУ3	2,2	50,0	31
ЛМ50-8/3	180	140	17	200	50	125	160	102	14	280	140	450	114	101	4	АДМ63А4ЖУ3	0,25	35,0	31
ЛМ50-10/16	180	140	17	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	17	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	17	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	17	250	50	125	160	102	14	320	160	605	119	186,5	4	АДМ100S2ЖУ3	4,0	90,0	36
ЛМ50-10/45	180	140	17	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	17	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	17	235	65	145	180	122	14	320	160	545	135	164,5	4	5А80МА4ЖУ2	1,1	55,0	31
ЛМ65-20/25	200	160	17	250	65	145	180	122	14	320	160	620	135	186,5	4	АДМ100S2ЖУ3	4,0	74,0	36
ЛМ65-25/32	200	160	17	250	65	145	180	122	14	320	160	650	135	186,5	4	АДМ100L2ЖУ3	5,5	80,0	36
ЛМ80-25/8	220	180	17	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	17	300	80	160	195	133	14	360	180	700	140	196,5	4	АИРМ112М2ЖКУ3	7,5	110,0	35
ЛМ80-50/32	220	180	17	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	265	215	21	360	100	180	215	158	18	500	250	720	181	176	8	АИРМ112М2ЖКУ3	7,5	130	39
ЛМ100-100/25												755				5А132М2ЖКУ2	11	170	
ЛМ100-100/32												930				5А160S2ЖУ2	15	215	
ЛМ100-100/40												960				5А160М2ЖУ2	18,5	225	

Типоразмер электронасоса	Типоразмер двигателя	Корректированный уровень звуковой мощности, дБА		Общий уровень виброскорости, дБ
		основное исполнение	малошумное 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	83	-	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.