

## НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ДВУСТОРОННЕГО ВХОДА ТИПА Д И АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ ОСНОВЕ

#### Назначение изделия

Насосы центробежные двустороннего входа типа Д и агрегаты электронасосные на их основе, предназначены для перекачивания воды и других жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости до  $36 \times 10^{-6}$  м²/с (36cCt) и химической активности, температурой от 274 до 358К (от 1 до 85°C), не содержащих твердых включений по массе более 0,05%, размеру более 0,2 мм и микротвердостью более 6,5 ГПа (650кгс/мм²).

### Структура условного обозначения насосного агрегата

Условное обозначение насоса (агрегата) при заказе, переписке и в технической документации должно быть:

Насос (агрегат) 1Д200-90 УХЛ3.1 ТУ26-06-1510-88

или 1Д200-90Т2 ТУ26-06-1510-88,

где 1 - первая модернизация;

Д - двустороннего входа;

200 - подача, м3/ч;

90 - напор, м;

УХЛ или Т- климатическое исполнение;

3.1 или 2 - категория размещения;

1Д200-90а УХЛ3.1 ТУ26-06-1510-88, тоже с первой подрезкой рабочего колеса.

1Д200-90б УХЛ3.1 ТУ26-06-1510-88, тоже со второй подрезкой рабочего колеса.

## Технические характеристики

Таблица - Показатели назначения по параметрам в номинальном режиме

Типоразмер насоса (агрегата)	Подача, м³/ч, (м³/с)	Напор, м	Максимальная потребляемая мощность насоса, кВт	Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин)
Д160/112	160(0,044)	112	89	
Д160/112а	150(0,041)	100	72	48,3(2900)
Д160/112б	135(0,037)	80	52	
Д160/112	80(0,022)	28	12	
Д160/112a	70(0,019)	25	10	
Д200-36	200(0,055)	36	35	
Д200-36а	190(0,053)	29,7	27	
Д200-36б	180(0,049)	25	22	24,2(1450)
Д320-50	320(0,088)	50	72	
Д320-50а	300(0,083)	39	47	
Д320-50б	300(0,083)	30	36	
1Д200-90	200(0,055)	90	82	
1Д200-90	, ,	74	72	48,3(2900)
	180(0,049)			46,3(2900)
1Д200-90б	160(0,044)	62	42	04.0(4.450)
1Д200-90	100(0,028)	22,5	7,5	24,2(1450)
1Д250-125	250(0,069)	125	152	48,3(2900)
1Д250-125а	240(0,066)	101	110	
*1Д250-125	125(0,035)	30	27	24,2(1450)
1Д315-50	315(0,087)	50	68	
1Д315-50а	300(0,083)	42	50	
1Д315-50б	230(0,061)	36	39	48,3(2900)
1Д315-71	315(0,087)	71	93	
1Д315-71а	300(0,083)	62	80	
*1Д315-71	150(0,041)	18	15,2	
1Д500-63	500(0,140)	63	142	
1Д500-63а	450(0,125)	53	97	
1Д500-63б	400(0,111)	44	78	24,2(1450)
1Д630-90	630(0,175)	90	230	, ( )
1Д630-90а	550(0,153)	74	185	
1Д630-90б	500(0,140)	60 38	144 81	
1Д630-90 1Д630-90а	500(0,140) 470(0,131)	30	64	16,3(980)
1Д630-90б	420(0,131)	25	50	10,0(000)
1Д630-125	630(0,175)	125	365	
1Д630-125а	550(0,153)	101	282	
1Д630-125б	500(0,14)	82	222	24,2(1450)
1Д800-56	800(0,220)	56	166	Z4,Z(140U)
1Д800-56а	740(0,205)	48	130	
1Д800-56б	700(0,195)	40	106	

г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Таблица - Показатели по параметрам в номинальном режиме (продолжение)

Типоразмер насоса (агрегата)	Подача, м3/ч, (м3/с)	Напор, м	Максимальная потребляемая мощность насоса, кВт	Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин)
1Д1250-63	800(0,220)	28	90	16,3(980)
1Д1250-63а	740(0,205)	24	70	
1Д1250-63б	710(0,197)	20	53	
1Д1250-63	1250(0,350)	63	290	
1Д1250-63а	1100(0,306)	52,5	220	
1Д1250-63б	1050(0,292)	44	175	24.2(1450)
1Д1250-125	1250(0,350)	125	625	24,2(1450)
1Д1250-125а	1150(0,319)	102	450	
1Д1250-125б	1030(0,286)	87	360	
1Д1600-90	1000(0,280)	40	155	
1Д1600-90а	970(0,269)	34	118	16,3(980)
1Д1600-90б	870(0,242)	30	90	
1Д1600-90	1600(0,445)	90	520	
1Д1600-90а	1450(0,403)	75	380	24,2(1450)
1Д1600-90б	1300(0,361)	63	290	
2Д630-90	630(0,175)	90	250	
2Д630-90а	550(0,153)	74	180	
2Д630-90б	500(0,140)	60	130	48,3(2900)
2Д630-125	630(0,175)	125	326	
2Д630-125а	560(0,156)	95	230	
2Д2000-21	1250(0,347)	13	58	12,2(730)
2Д2000-21	2000(0,556)	21	148	
2Д2000-21а	1750(0,486)	18	103	16,3(980)

#### Примечания

<sup>1</sup> Значения основных параметров указаны при работе насосов на воде с температурой 293К (20°C) и плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Отклонение напора по всему рабочему интервалу подач при изготовлении  $\pm$  5% от номинального значения, приведенного в таблице, при эксплуатации отклонение напора минус 10%.

<sup>3</sup> Максимальная мощность насоса -величина справочная и указана для максимальной подачи в рабочем интервале характеристики с учетом допустимых отклонений по напору и КПД.

<sup>4</sup> Давление на входе в насосы 0,3 МПа (3кгс/см<sup>2</sup>), не более

Таблица - Показатели технической и энергетической эффективности

Типоразмер насоса	Частота вращения,	КПД насоса,	Допускаемый кавитационный	Масса насоса,	Масса агрегата,	nas	ритные меры:
(агрегата)	с <sup>-1</sup> (об/мин)	%, не менее	запас, м, не более	КГ	КГ		агрегата
Д160/112		70					
Д160/112а	48,3(2900)	70	4,8				
Д160/112б		62		200			
Д160/112	24 2(1450)	70	1 E				
Д160/112а	24,2(1450)	70	4,5				
Д200-36		74	4,3				
Д200-36а		71	5,3	240			
Д200-36б	24 2(1450)	66	6,0				
Д320-50	24,2(1450)	77	4,5				
Д320-50а		74	4,6	300			
Д320-50б		69	4,8				
1Д200-90		75	5,5				
1Д200-90а	48,3(2900)	72	5,8	145			
1Д200-90б		67	5,9	143			
1Д200-90	24,2(1450)	72	5,3				
1Д250-125	49.2(2000)	73	6,0				
1Д250-125а	48,3(2900)	70	6,4	165			<b>~</b>
*1Д250-125	24,2(1450)	73	5,5		Z B	Z D	Z m
1Д315-50		79	6,5		Приведена в приложении	в приложении	в приложении В
1Д315-50а		76	6,7		χ	) Xe	χe
1Д315-50б	48,3(2900)	71	6,8	190	55	0[1	051
1Д315-71		80	6,5	190	βĘ	현	호
1Д315-71а		77	7,0		<u>a</u>		8
*1Д315-71		75	6,5		E E	Приведена	Приведена
1Д500-63		77	4,5		ду	<u>Не</u>	, де
1Д500-63а		74	4,8	450	186	lB6	186
1Д500-63б	24,2(1450)	69	5,0		مُ	<u></u>   ₽	<u></u>
1Д630-90	24,2(1400)	77	5,5		_	_	_
1Д630-90а		74	5,8				
1Д630-90б		69	5,9	524			
1Д630-90		77	5,0	J27			
1Д630-90а	16,3(980)	74	5,1				
1Д630-90б		69	5,2				
1Д630-125		71	5,5				
1Д630-125а		68	5,6	797			
1Д630-125б	24 2(1450)	63	5,7				
1Д800-56	24,2(1450)	83	5,0				
1Д800-56а		80	5,1	560			
1Д800-56б		75	5,2				
1Д1250-63		86	5,5 5,6				
1Д1250-63а		83					
1Д1250-63б		78	5,7	800			
1Д1250-63	24,2(1450)	86					
1Д1250-63а	_ ·,_( · · ·oo)	83	6,1				

Таблица - Показатели эффективности (продолжение)

Типоразмер насоса	Частота вращения,	КПД насоса,	Допускаемый кавитационный	Масса насоса,	Масса агрегата,	nas	ритные меры:
(агрегата)	с <sup>-1</sup> (об/мин)	%, не менее	запас, м, не более	КГ	КГ		агрегата
1Д1250-63б		78	6,2				
1Д1250-125	24,2(1450)	78	5,5				
1Д1250-125а	24,2(1450)	75	5,6	1300			
1Д1250-125б		70	5,7		<b>~</b>		_
1Д1600-90		85	5,0		Z B	Ζ	Z B
1Д1600-90а	16,3(980)	82	5,1		приложении	ириложении	приложении
1Д1600-90б		77	5,2	1165	, Xe	¥	, X
1Д1600-90		85	7,0	1105	05	6	0[
1Д1600-90а	24,2(1450)	82	7,1		δ	δ	δ
1Д1600-90б		77	7,2		<u>B</u>	8	8
2Д630-90		77			ā	ā	Б
2Д630-90а		74	5,5	465	Приведена	Приведена	Приведена
2Д630-90б	48,3(2900)	69	5,5		1Be	1Be	1Be
2Д630-125		76		500	ρĹ	امُ	ηρί
2Д630-125а		73	5,7	500	_	_	_
2Д2000-21	12,2(730)	88	3,0				
2Д2000-21	16 3(090)	86	5.0	1565			
2Д2000-21а	16,3(980)	84	5,0				

Примечания

Таблица - Показатели назначения по потребляемым средам

Наименование и назначение среды	Показатель потребляемой среды	Значение показателя
	і жидкости при температуре до кости обеспечивается самим на	
Подача затворной и охлаждающей жидкости в зону уплотнения при температуре перекачиваемой жидкости от 318К (45°C) до 358К (85°C)	Расход, м <sup>3</sup> /ч, не более Температура, К (°С) Превышение давления затворной жидкости над давлением на входе,	0,03(Д средние и крупные) 0,01(Д малые) до 318 (до 45) 0,05-0,1 (0,5-1) при работе с подпором; 0,15-0,2 (1,5-2) при
до 336К (63 С)	МПа (кгс/см²)	работе с разряжением
Смазка консистентная пресс-солидол Ж ГОСТ 1033-79 или ЦИАТИМ 201 ГОСТ 6267-74	Масса, кг	0,30,5 (на один насос)

<sup>1</sup> Значение КПД приведено для оптимального режима, который находится в пределах рабочего интервала подач.

<sup>2</sup> Коэффициент кавитационного запаса - 1,1.

<sup>3</sup> Утечка через сальниковое уплотнение 0,2·10 $^{-2}$  м $^3$ /ч (2 л/ч), не более.

### Устройство и принцип работы

Агрегат состоит из насоса 1 и приводного двигателя 2, установленных на общей фундаментной раме 3 и соединенных между собой при помощи упругой втулочно-пальцевой муфты 4 (приложение В).

Насос типа Д — центробежный двустороннего входа, горизонтальный одноступенчатый с двусторонним полуспиральным подводом жидкости к рабочему колесу двустороннего входа, со спиральным отводом и сальниковым уплотнением вала.

Принцип действия насоса заключается в преобразовании механической энергии привода в гидравлическую энергию жидкости.

Корпус и крышка насоса (рисунок1) представляют собой чугунную отливку, которая имеет разъем в горизонтальной плоскости, проходящей через ось ротора.

Всасывающий и нагнетательный патрубки насоса расположены в нижней половине корпуса 1, благодаря чему возможна разборка насоса без отсоединения трубопроводов и снятия двигателя.

Крышка корпуса 2 продолжает конфигурацию каналов корпуса.

В верхней части крышки корпуса предусмотрено отверстие М16х1,5, закрытое пробкой 3 для присоединения вакуумного насоса или подключения системы вакууммирования, а также для выпуска воздуха при заполнении насоса «самотеком».

Для предотвращения протечек жидкости по валу в корпусе насоса устанавливается сальниковое уплотнение.

Гидравлический затвор сальника (для насосов 1Д) обеспечивается посредством подвода жидкости к кольцу сальника по каналу, выполненному в крышке насоса. При необходимости обеспечения охлаждения и затвора подвод жидкости к сальнику производить от постороннего источника (рисунок 1, выноска A).

В корпусе насоса установлены уплотняющие кольца 7, защищающие корпус и крышку корпуса от износа и уменьшающие перетечки жидкости из напорной полости во всасывающую.

Рабочее колесо – двустороннего входа, что определяет устойчивую работу насоса, так как осевая сила уравновешивается двусторонним входом жидкости в рабочее колесо.

E-mail: gidromash@liv.orel.ru

Для улучшения всасывающей способности насосов при частоте вращения 48,3 с<sup>-1</sup> (2900 об/мин) в насосах модификации 2Д на роторе перед рабочим колесом вместо втулки направляющей установлены шнеки (выноска Б) левый и правый.

Ротор насоса 2 приводится во вращение электродвигателем через соединительную втулочно-пальцевую муфту. Опорами ротора служат радиальные подшипники 13, установленные в стаканах подшипников в корпус насоса.

Направление вращения ротора левое (против часовой стрелки), если смотреть со стороны привода. По просьбе потребителя возможно изготовление насоса с правым вращением ротора (по часовой стрелке).

В корпусе на патрубках имеются два отверстия M16x1,5-6H, закрытые пробками, для слива остатков жидкости при остановке насоса на длительное время. Для отвода утечек по валу в сальниковых ваннах выполнены два отверстия M24x2.

Все отверстия в корпусе и крышке корпуса, кроме двух отверстий в сальниковых ваннах, заглушаются пробками.

### Транспортирование и хранение

Насосы (агрегаты) могут транспортироваться любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки для каждого вида транспорта.

Условия транспортирования насоса (агрегата) в части воздействия климатических факторов - 4(Ж2) ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов по ГОСТ 23170-78— Ж.

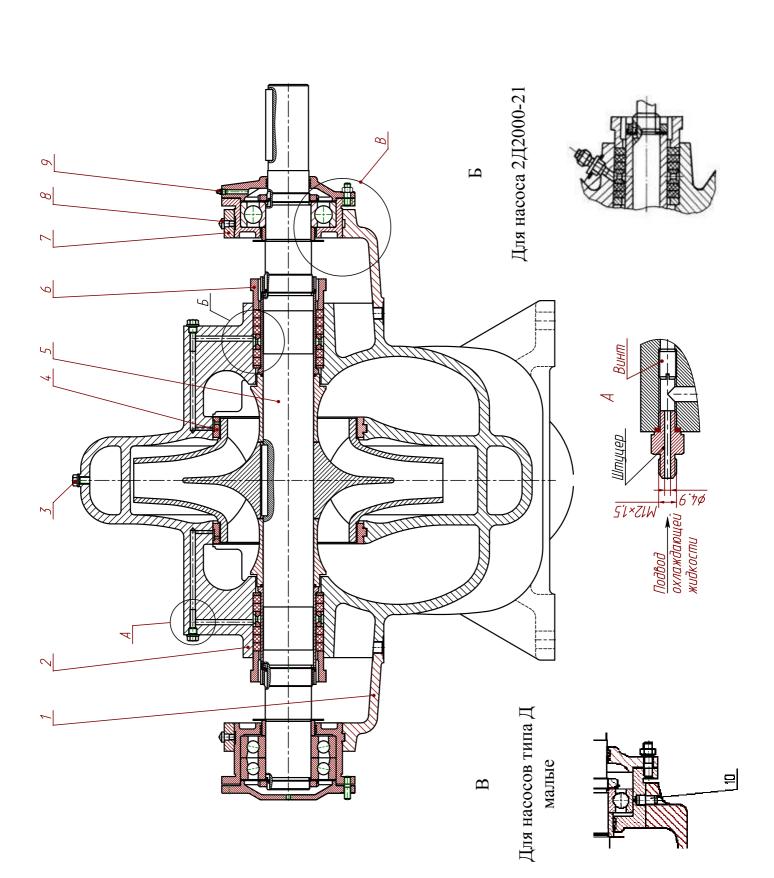
Срок хранения 2 года в условиях 4(Ж2) ГОСТ 15150-69.

При хранении насоса (агрегата) свыше 2-х лет (по истечении срока действия консервации) следует произвести анализ состояния консервации и, при необходимости, произвести переконсервацию в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

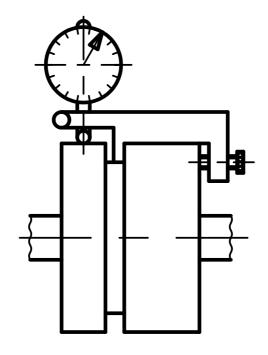
Строповка насоса и агрегата при транспортировке должна осуществляться согласно схеме приведенной в приложениях Б и В.

При транспортировании автомобильным транспортом агрегаты должны быть установлены так, чтобы ось агрегата по длине вала была перпендикулярна направлению движения транспорта.

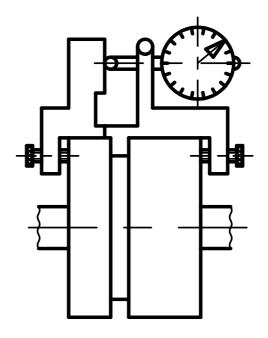
E-mail: gidromash@liv.orel.ru



### Приспособления для центровки

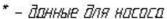


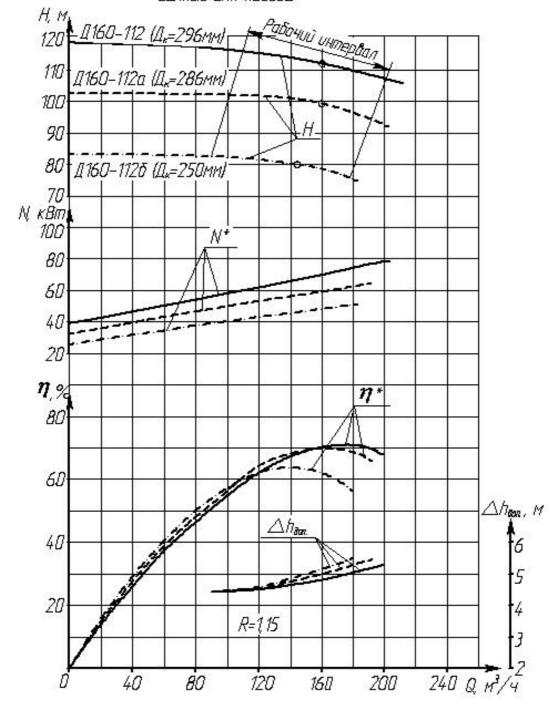
### Рисунок



Рисунок

Продолжение прилажения А Характеристика насоса (агрегата) Д160–112 Частота вращения 48,3 с<sup>-1</sup> (2900 об/мин) Жидкость-вода плотностью 1000кг/м<sup>3</sup>

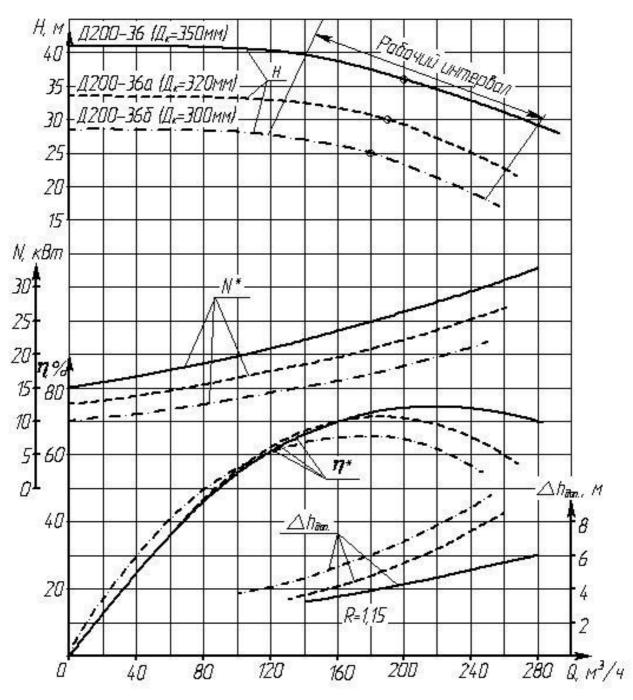




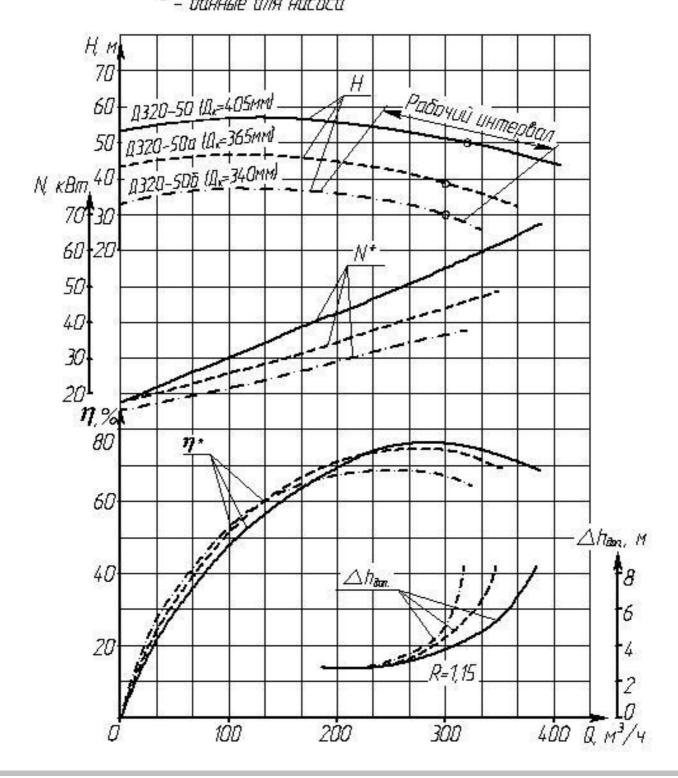
г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231; Тел.: (08677) 3-17-58;

# Продолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) Д200–36 Частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (1450 об/мин) Жидкасть-вода плотнастью 1000кг/м³

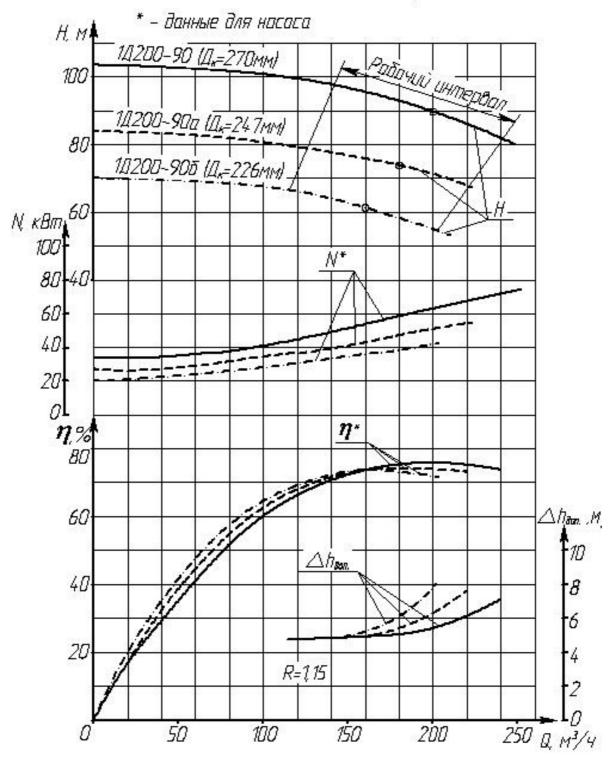
\* – данные для насоса



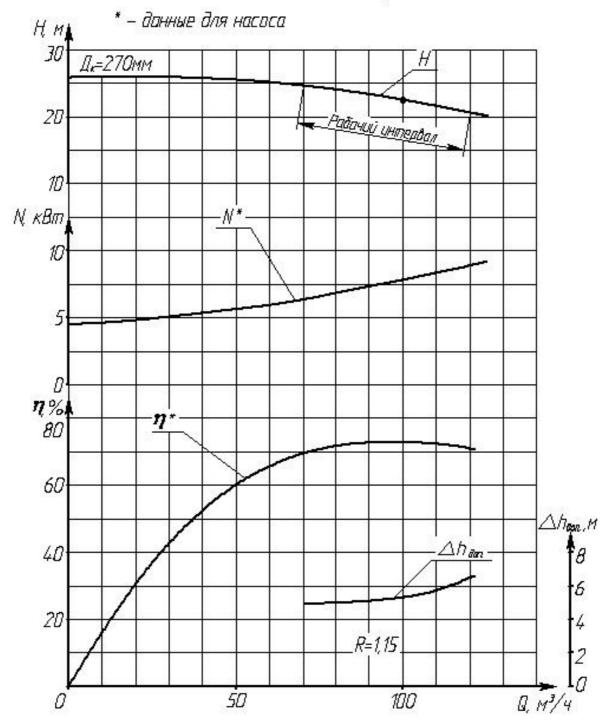
Прадалжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) Д320–50 Частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (1450 аб/мин) Жидкость-Вада платнастыа 1000кг/м³ \* – данные для насоса



## Продалжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д200-90 Частота вращения 48,3 с<sup>-1</sup> (2900 об/мин) Жидкость-вода плотностью 1000кг/м³

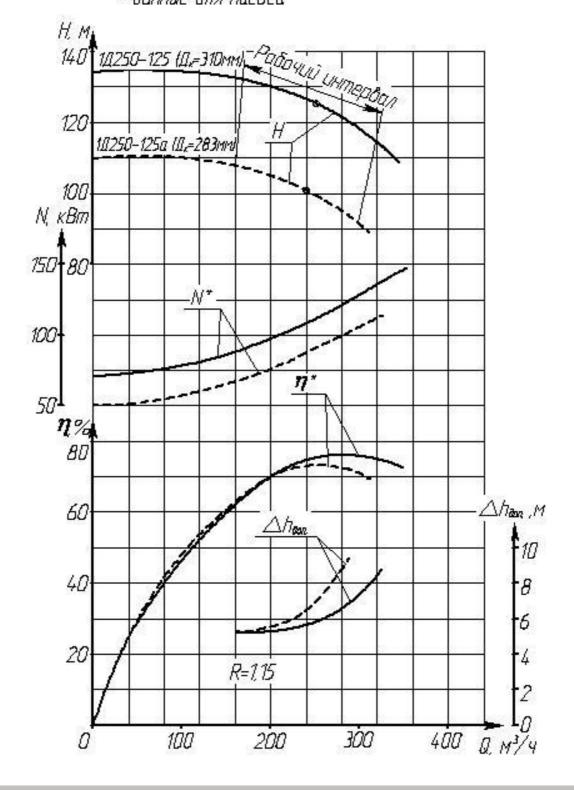


Продолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д200–90 Частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (1450 об/мин) Жидкость-вода плотностью 1000кг/м<sup>3</sup>

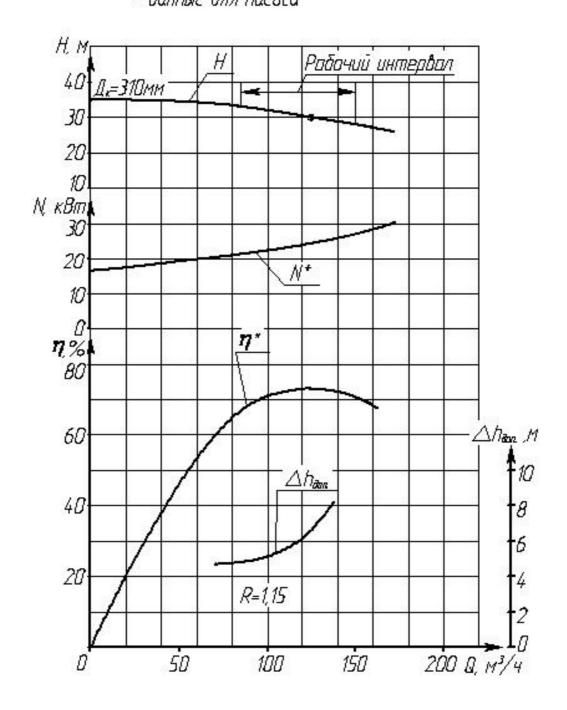


г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231; Тел.: (08677) 3-17-58;

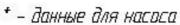
Продолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д250–125 Частота бращения 48,3 с<sup>-1</sup> (2900 об/мин) Жидкость-вада платнастью 1000кг/м³ \* – данные для насоса

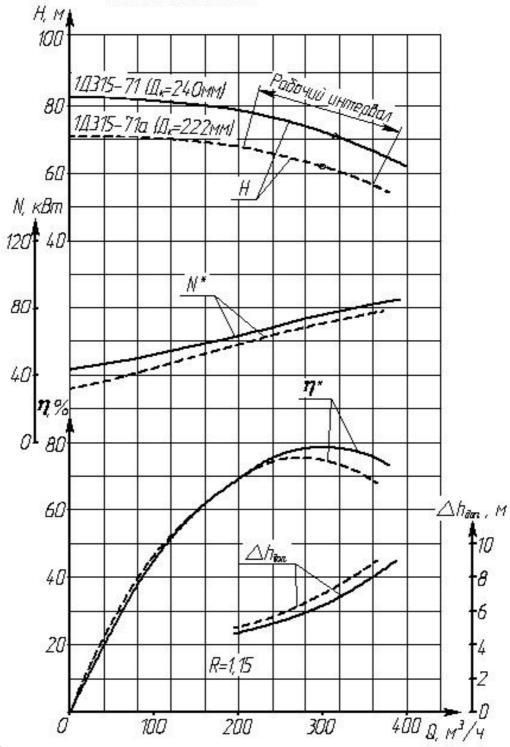


Продолжение приложения А
Характеристика насоса (агрегата) 1Д250–125
Частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (1450 об/мин)
Жидкость-вада платностыю 1000кг/м<sup>3</sup>
\* — данные для насоса

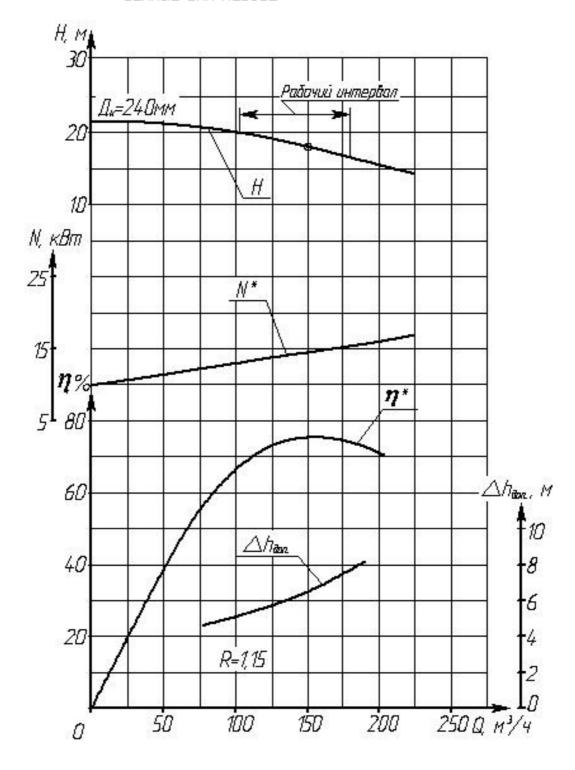


Продолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д315—71 Частата вращения 48,3 с <sup>-1</sup> (2900 об/мин) Жидкость-вода плотностью 1000кг/м<sup>3</sup>

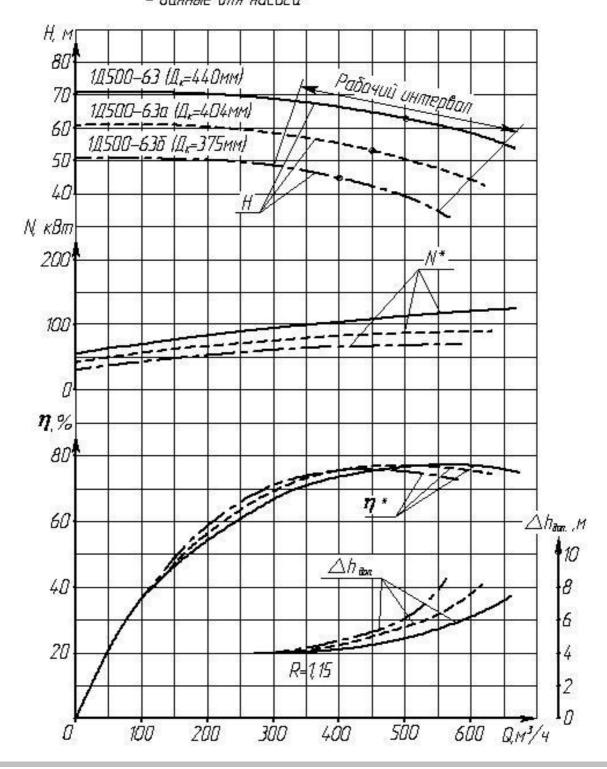




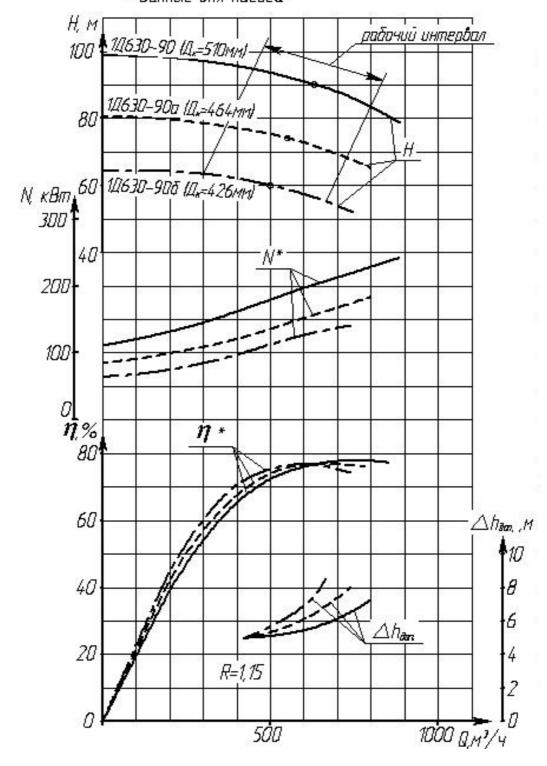
Продолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д315-71 Частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (1450 об/мин) Жидкость-вада плотнастью 1000кг/м³ \* – данные для насоса



Прадолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д500–63 Частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (n=1450об/мин) Жидкасть – вада, платнастью 1000кг/м³ \* – данные для насоса

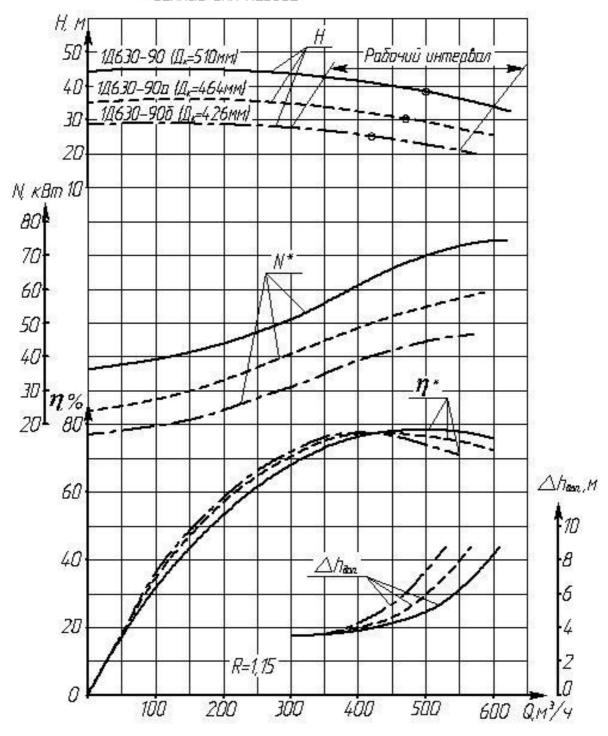


Продолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д630-90 Частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (n=1450об/мин) Жидкасть – вода, плотнастью 1000кг/м³ \* – данные для насаса



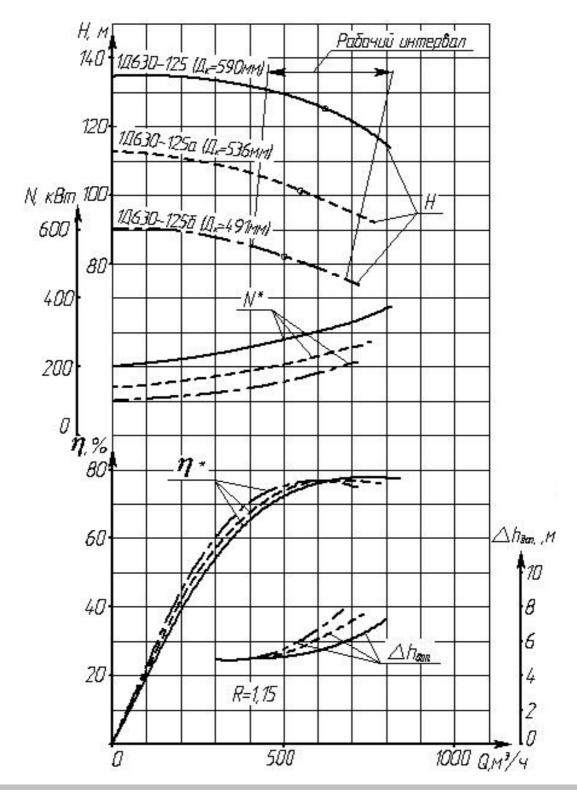
г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Продолжение припожения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д630–90 Частота бращения 16,3 с<sup>-1</sup> (n=980об/мин) Жидкость – вада, платностью 1000кг/м³ \* – данные для насоса

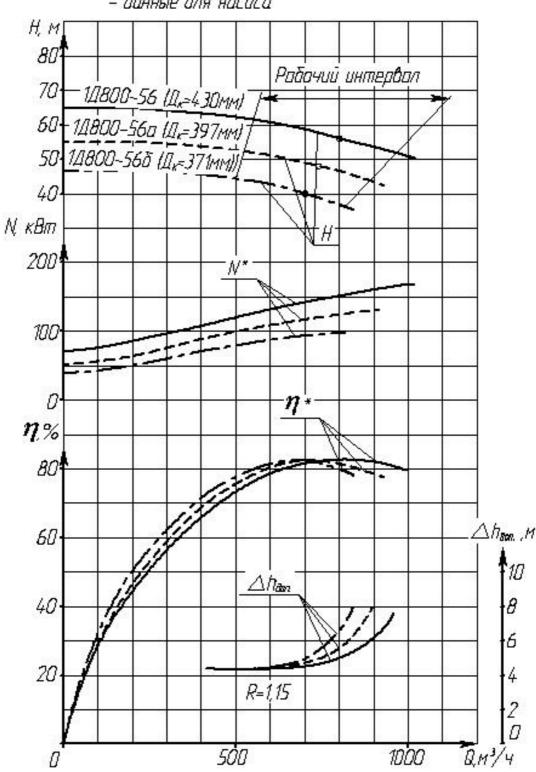


г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Продолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д630–125 Частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (n=1450об/мин) Жидкасть – вада, плотностью 1000кг/м³ \* – данные для насоса



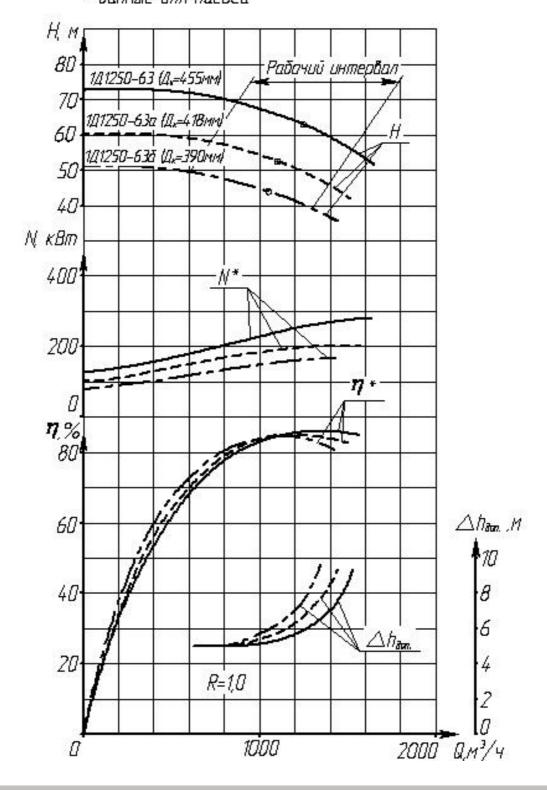
Продолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д800–56 Частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (п=1450об/мин) Жидкасть — вода, плотнастью 1000кг/м³ \* — данные для насаса



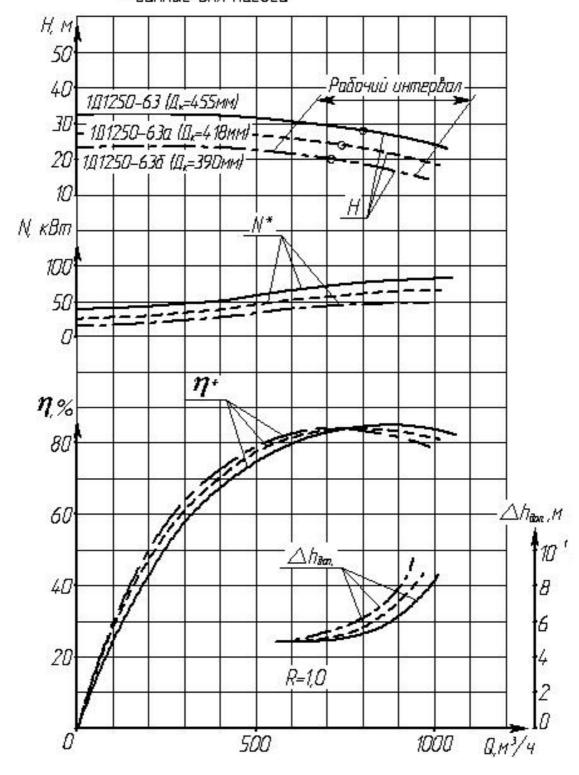
г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231; Тел.: (08677) 3-17-58;

E-mail: gidromash@liv.orel.ru

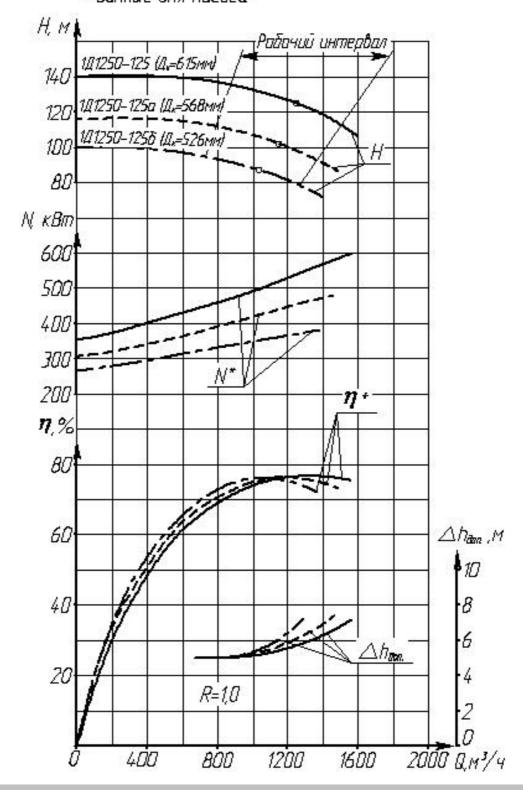
Продолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д1250-63 Частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (n=1450o6/мин) Жидкость – вада, плотностью 1000кг/м³ \* – данные для насоса



Продолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д1250–63 Частота бращения 16,3 с<sup>-1</sup> (n=980об/мин) Жидкость – вада, платностью 1000кг/м³ \* – данные для насоса

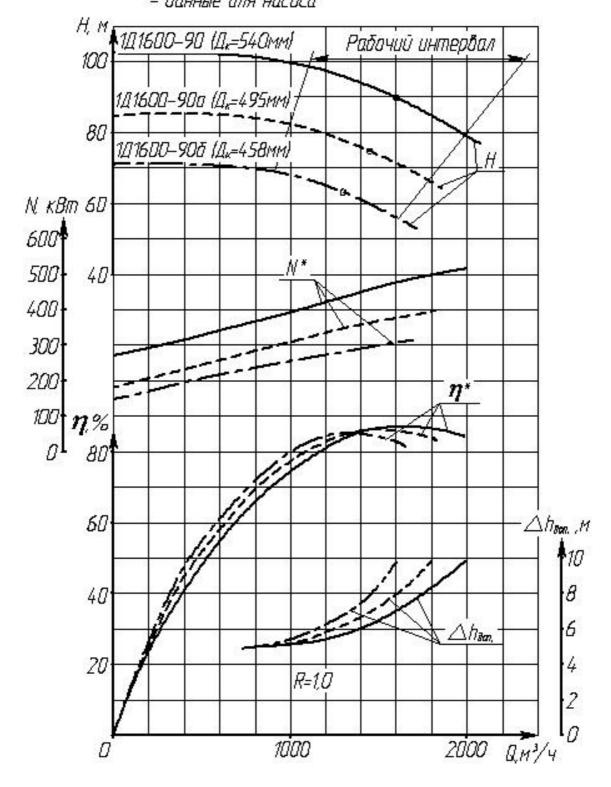


Продолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д1250–125 Частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (n=1450об/мин) Жидкасть – вода, плотнастью 1000кг/м³ \* – данные для насаса

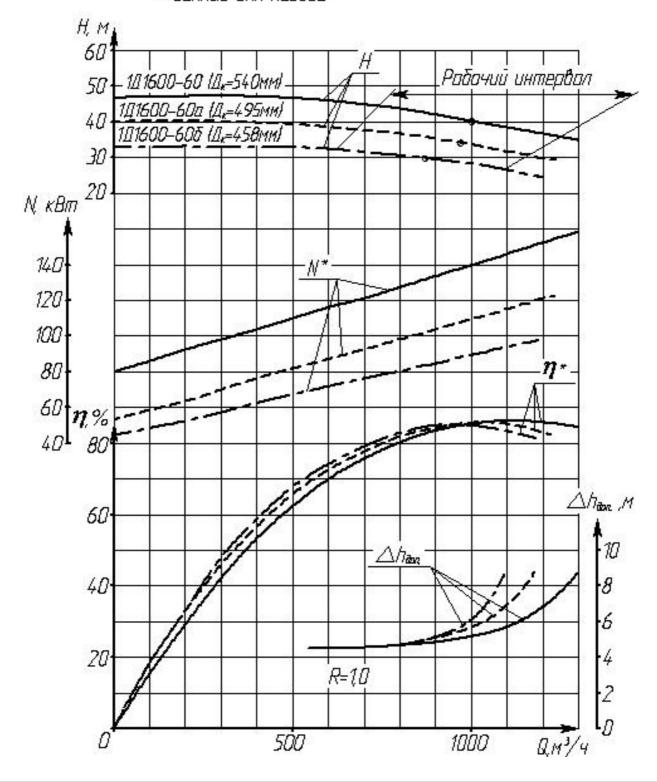


г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231; Тел.: (08677) 3-17-58;

Продолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д1600-90 Частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (n=1450об/мин) Жидкость – вада, платностью 1000кг/м³ \* – данные для насоса

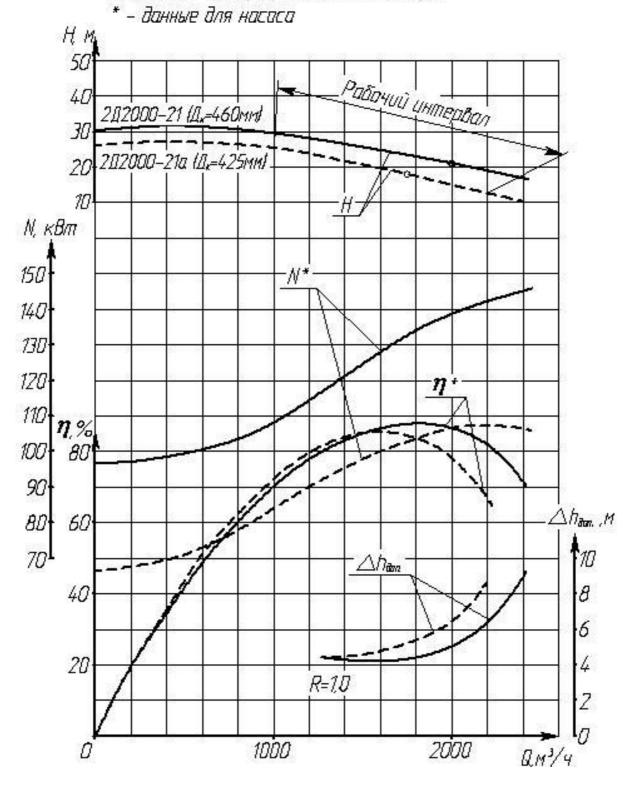


г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231; Тел.: (08677) 3-17-58; E-mail: <u>gidromash@liv.orel.ru</u> Продолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 1Д1600-90 Частота бращения 16,3 с<sup>-1</sup> (n=980oб/мин) Жидкость – вода, платностью 1000кг/м³ \* – данные для насоса



г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Продолжение приложения А Характеристика насоса (агрегата) 2Д2000–21 Частота вращения 16,3 с<sup>-1</sup> (п=980об/нин) Жидкасть— вода, платнастью 1000кг/м³



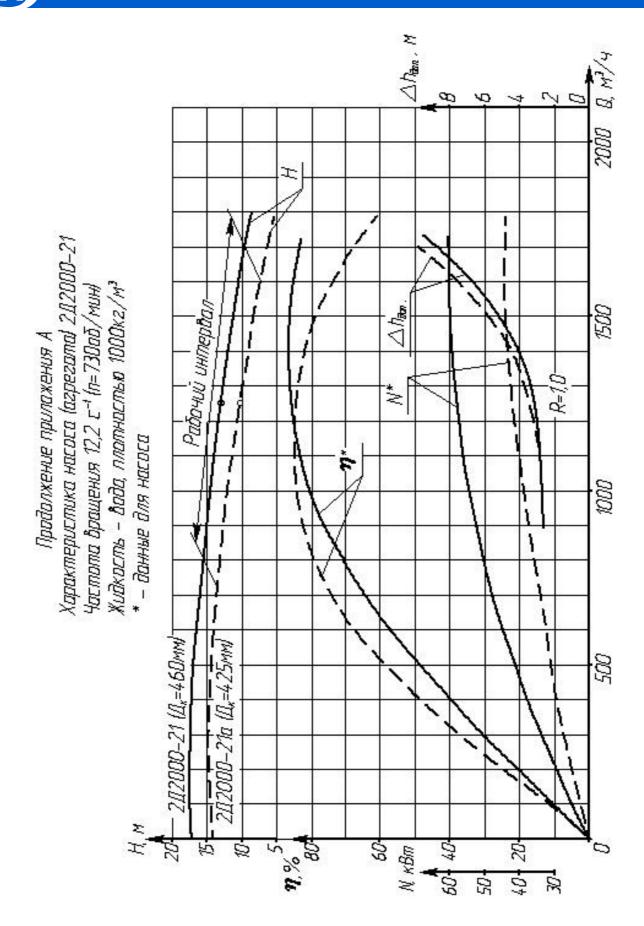


Таблица – Шумовые характеристики агрегата

Обозначение типоразмера	наруж средн	кного негео	конту метри	/ра агр ічески	регата ми час	в октав тотами	ных пол (Гц)	янии 1м посах со	)	Уровень звука дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	6000	
Д160-112	72	79	80	84	86	85	85	81	76	90
Д200-36	78	82	82	86	85	84	83	80	73	92
Д320-50	78	82	85	86	87	84	83	80	73	92
1Д200-90	78	85	83	90	89	84	80	78	73	92
1Д250-125	78	85	83	90	91	91	89	87	83	95
1Д315-50	78	80	88	86	87	84	85	80	71	95
1Д315-71	78	80	82	88	90	86	85	80	74	95
1Д500-63	81	91	98	94	90	98	93	83	77	95
1Д630-90 2Д630-90	81	90	95	93	94	95	95	87	77	99
1Д630-125 2Д630-125	81	90	95	93	96	95	95	87	77	99
1Д800-56	76	80	84	85	83	87	86	82	76	99
1Д1250-63	75	82	87	85	88	88	85	84	80	95
1Д1250-125	88	91	98	94	90	98	93	73	67	99
1Д1600-90	88	88	96	98	100	93	92	89	82	99
2Д2000-21	80	85	90	86	89	91	80	78	77	92

Таблица – Вибрационные характеристики агрегатов

Обозначение типоразмера	(логарифмическ	ические значения чие уровни вибро грическими часто		им/с
	8	16	32	63
Д160-112	0,45(79)	0,5(80)	1,6(90)	2,8(95)
Д200-36 Д320-50	2,8(95)	2,8(95)	4,5(99)	4,5(99)
1Д200-90 1Д250-125 1Д315-50 1Д315-71	5,6(101)	5,6(101)	7(103)	7(103)
1Д500-63 1Д630-90 2Д630-90 1Д630-125 2Д630-125	5,6(101)	6,3(102)	7(103)	7(103)
1Д800-56 1Д1250-63 1Д1250-125 1Д1600-90	6,3(102)	6,3(102)	7(103)	7(103)
2Д2000-21	7(103)	7(103)	7(103)	7(103)



К\*\*- консервационное пломбирование 80 \* 140 \* 165 \* Г\*\*- гарантийное пломбирование В  $\ddot{\theta}$ Габаритный чертеж насосов типа Д <u>9</u> -(о́дязательное) 9 Приложение Б \*-Размеры для насосов 1Д200-90,1Д250-125,1Д315-50 и 1Д315-71 @01ø | <del>0</del> n, amb. d, 9 Tu  $\square$ @01ø | <del>|</del> п отв. д .06-09 Ή Н

### Таблица – Продолжение приложения Б

Типоразмер										Разг	иеры	в мм						
насоса	L	L <sub>1</sub>	I	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	$I_3$	$I_4$	l <sub>5</sub>	В	B <sub>1</sub>	Н	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	$H_3$	$A_1$	$A_2$	$A_3$	h
Д160-112	790	450	450	210	340	160	340	160	640	300	555	300	181	146	330±1,6Z	260±1,6Z	260±1,6Z	39 <sub>-0,29</sub>
Д200-36	830	458	560	300	340	100	340	100	800	373	620	350	224	162	430±1,1Z	260±1,1Z	260±1,1Z	35-0.21
Д320-50	030	430	600	350	400	200	400	200	966	474	700	400	260	188	510±1,1Z		320±1Z	33-0,21
1Д200-90									530	250	495	260	170					
1Д250-125	766	420	355	165	370	220	250	100	550	230	515	200	190	170	270±1,1Z	320±1,1Z	200±1,1Z	39 <sub>-0.29</sub>
1Д315-50	100	720	555	100	370	220	230	100	600	300	520	290	170	170	Z1011,1Z		200±1,1Z	JJ-0,29
1Д315-71									000	300	320	230	170					

#### Таблица – Продолжение приложения Б (продолжение)

Типоразмер								Pa	азмер	ыви	ИΜ					Р <sub>у</sub> , МПа	Macca,
насоса	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	n	n <sub>1</sub>	b	(кгс/см²) вх/вых	КГ
Д160-112	280	240	212	150	215	180	158	100	22			36js6(±0.008)				1.0(10)/1.6(16)	200
Д200-36	260	225	202	150	235	200	178	125			23	32js6(±0.008)				0 6(6)(0 6(6)	240
Д320-50	315	280	258	200	260	225	202	150		18		32JS0(±0.000)			$10\frac{N9(_{-0.036})}{LO(_{-0.036})}$	0.6(6)/0.6(6)	300
1Д200-90	260	225	202	150	215	180	158	100	18				8	8			145
1Д250-125	200	223	202	150	213	100	100	100	10		24	36ia6(±0.000)			$h9(_{-0.036})$	0.6(6)/1.6(16)	165
1Д315-50	315	280	258	200	280	240	212	150		22	24	36js6(±0.008)				0.6/6\/1.0/10\	190
1Д315-71	313	200	250	200	200	240	Z 1 Z	150		22						0.6(6)/1.0(10)	190

Copyright 2002© Livgidromash

### Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

E-mail: <a href="mailto:gidromash@liv.orel.ru">gidromash@liv.orel.ru</a>

### Таблица – Продолжение приложения Б (продолжение)

Типоразмер										Разі	меры	в мм								
насоса	L	L <sub>1</sub>	- 1	l <sub>1</sub>	$l_2$	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	В	$B_1$	Н	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	A <sub>1</sub>	$A_2$	$A_3$	h		
1Д500-63			500	260					770	350	714	390	280	220	440±1,1Z					
1Д630-90	1145	645							1000	500	845	440	330	270						
1Д630-125	1145	043	590	590	590	360	590	390	360	160	900	400	900	470	370	300	E2014 47	530±1,1Z	300±1,1Z	64 <sub>-0,31</sub>
1Д800-56				300					880	400	835	440	300	240	530±1,1Z					
1Д1250-63	1185	665							950	450	897	500	340							
1Д1250-125	1421	782	710	400	710	450	440	180	1050	450	1005	530	400	300	620±1.17	620±1.17	360±1,1Z	85-0.31		
1Д1600-90	1421	102	110	400	110	450	440	100	1200	600	1030	550	380		030±1,1Z	030±1,1Z	300±1,1Z	05-0,31		
2Д2000-21	1590	885	850	450	940	600	630	290	1200	500	1160	710	400	400	670±1,1Z	810±1,1Z	510±1,1Z	85-0,31		

Таблица – Продолжение приложения Б (продолжение)

Типоразмер								Pa	змер	ыв	ИΜ					Ру, МПа	Macca,
насоса	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	$D_3$	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	$d_3$	n	n <sub>1</sub>	b	(кгс/см <sup>2</sup> ) вх/вых	кг
1Д500-63					280	240	212	150						8		0.6(6)/1.0(10)	450
1Д630-90	370	335	312	250	335	295	268	200	18					12	18 $\frac{N9(_{-0.043})}{}$	0.6(6)/1.6(16)	524
1Д630-125					280	240	212	150		22	28	60k6( +0,021 / +0,002 )		8		0.0(0)/1.0(10)	797
1Д800-56	435	395	365	300	335	295	268	200		22			12	0	$h9(_{-0.043})$	0.6(6)/1.0(10)	560
1Д1250-63					390	350	320	250	00							0.0(0)/1.0(10)	800
1Д1250-125	485	445	415	350	335	295	268	200	22		0.5	00166(+0,021)		12	$22\frac{N9(_{-0.052})}{}$	0.0(0)(4.0(4.0)	1515
1Д1600-90					460	410	370	300		26	35	5 80k6(+0,021 )			$h9(_{-0.052})$	0.6(6)/1.6(16)	1165
2Д2000-21	670	620	585	500	565	515	482	400	26	26	35	80k6( <sup>+0,021</sup> <sub>+0,002</sub> )	20	16	$22\frac{N9(_{-0.052})}{h9(_{-0.052})}$	1.0(10)/1.0(10)	1565

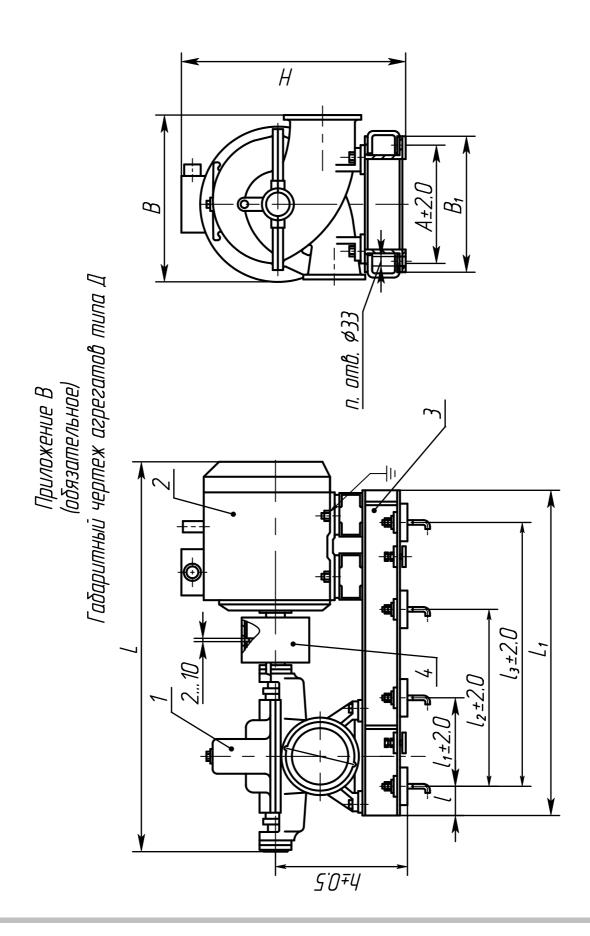
Copyright 2002© Livgidromash

### Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

E-mail: <a href="mailto:gidromash@liv.orel.ru">gidromash@liv.orel.ru</a>



### Таблица – Продолжение приложения В

					Разі	меры	в мм						Дви	гатель			Macca
Типоразмер насоса	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	В	B <sub>1</sub>	Α	Н	h	n	Типоразмер	Мощн ость, кВт	Напряж ение, В	Масса, кг	агрегата
	1760	1355				900				905	525		5AM250M2 У3, Т2	90		550	877
	1465	1080	175	_	-	700	640	510	440	765	520	4	5A160S4 У3, Т2	15	220/380	127	467
Д160-112	1400	1000				700				703	320		АИР160S4У3, T2	13		120	460
	1730	1355				900				905	525		5AM250S2У3, Т2	75		480	847
	1465	1080	175	_	-	700	640	510	440	765	520	4	5A160S4 У3, Т2	15	220/380	127	467
Д160-112а	1400	1000				700				703	320		АИР160S4 У3, Т2	13		120	460
D160 1106	1630	1260	175	-	-	900	640	510	440	830	520	4	5A225M2 У3, Т2	55	220/380	340	693
Д160-112б																	

### Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

E-mail: <a href="mailto:gidromash@liv.orel.ru">gidromash@liv.orel.ru</a>

					Разг	меры і	в мм						Двиг	атель			Macca
Типоразмер насоса	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	В	B <sub>1</sub>	Α	Н	h	n	Типоразмер	Мощно сть, кВт	Напряже ние, В	Масса, кг	агрегата,
	1455	1170				800				850			4AMH180M4У3		380	190	557
	1600	1235	185	_	_		800	500	440	845	560	4	5A200M4 Y3, T2	37	300	245	
Д200-36	1585		100			870	000	300	140	835	000	7	A200M4 У3, Т2		220/380	230	542
A200 00	1670	1270								000			A200L4 У3, Т2	45	220/000	260	547
	1415	1135								850			4AMH180S4 У3		380	170	535
	1540	1170	185	-	-	800	800	500	440	830	560	4	A180M4 У3, Т2	30	220/380	190	557
Д200-36а	1515	1170								000			АИР180М4 У3, Т2		380	130	337
	4.405												ALAD 4000 4 MO TO		000	470	504
	1465	1135	185	-	-	800	800	500	440	830	560	4	АИР180S4 У3,Т2	22	380	170	534
Д200-36б	1480												A180S4 У3,T2		220/380	157	525

#### Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

					Раз	меры	ВММ						Дви	гатель			Macca
Типоразмер насоса	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	В	B <sub>1</sub>	Α	Н	h	n	Типоразмер	Мощно сть, кВт	Напряже ние, В	Масса, кг	агрегата,
	1775	1360	215	_	_	940	970	530	470	990	610	4	5AM250S4У3, Т2	75	380	480	955
Д320-50	1770	1300	213	_	_	940	910	550	470	955	010	4	A250S4 У3, Т2	73	220/380	450	920
д320-30																	
	1710					040				890	600		A225M4 Y3,T2		220/380	325	785
	1705	1320	215	-	_	940	970	530	470	910	600	4	5A225M4 У3,T2	55	380	345	805
Д320-50а	1575					890				955	620		5AH200L4 У3,Т2		360	290	740
	1650	4000	045			000	070	500	470	000	000	_	5A200L4 Y3,T2	4.5	380	270	745
Д320-50б	1675	1320	215	-	-	890	970	530	470	920	620	4	A200L4 Y3,T2	45	220/380	260	735
•																	

#### Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

					Разі	меры і	в мм						Дв	вигатель			Macca
Типоразмер насоса	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	В	B <sub>1</sub>	Α	Н	h	n	Типоразмер	Мощно сть, кВт	Напряже ние, В	Масса, кг	
	1740						545			840			5AM250M2 У3, Т2		380	505	770
	1705	1330				910	530	460	400	805			A250M2 Y3, T2	90	220/380	490	755
	1710						545			803			5AMH250S2 У3		380	485	750
	1445	1080	190	_	_	735				705	460	4	5A160S4 У3, Т2		220/380	127	365
1Д200-90	1405	1000	190	_	_	733				715	+00	7	АИР160S4 У3, Т2		220/300	120	360
	1565	1190				780	530	350	290	705			4ПНМ180МО4	15	220 (пост. тока)	179,5	410
	1710						EAE			0.40			EAM25002 V2 T2		200	475	740
	1710	1330	190			910	545	460	400	840	460	4	5AM250S2 Y3, T2	75	380	475	740
1000000	1705	1070	190	-	-	000	530	260	200	805	400	4	A250S2 Y3, T2	/5	220/380	450	715
1Д200-90а	1525	1270				820		360	300	750			5AH200L2Y3, T2		380	280	525
	1610	4005				0.40		450	000	790	400		5A225M2 У3, Т2		380	340	605
	1615	1235				840		450	380	745	480		A225M2 Y3, T2	55	220/380	320	585
	1495	1205	190				E20			750		4	5AH200M2 У3, Т2		200	250	
1 11200 006	1555	1240	190	-	-	820	530	360	300	745	460	4	5A200L2 У3, Т2		380	255	500
1Д200-90б	1575	1240								735	400		A200L2 Y3, T2	45	220/380	255	
	1395	1125				780		350	290	750			4AMH180M2 У3		380	185	430

Copyright 2002© Livgidromash

# Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

					Pasi	меры і	в мм						Дви	гатель			Macca
Типоразмер насоса	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	В	B <sub>1</sub>	Α	Н	h	n	Типоразмер	Мощно сть, кВт	Напряже ние, В	Масса, кг	
	1932	1500					895	630	510	985	535		5AM315S2У3,Т2		380	970	1287
	1972	1500	190			990	590	030	310	880	555	4	A315S2 У3,T2	160	220/380	905	1225
1Д250-125	1852	1490	190	-	-	990	620	520	450	000	500	4	5AMH280M2У3	100	380	770	1080
1Д250-125	1628	1490					665	520	450	965	500		5AH280A2Y3,T3		300	744	1042
	1852	4.400	100			000	620	500	450	880	<b>500</b>	4	5AM280M2Y3,T2	400	380	770	1080
1Д250-125а	1822	1490	190	-	-	990	550	520	450	845	500	4	А280М2 У3,Т2	132	220/380	620	943

# Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

					Раз	меры і	в мм						Д	вигатель			Macca
Типоразмер насоса	L	L <sub>1</sub>	ı	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	В	B <sub>1</sub>	Α	Н	h	n	Типоразмер	Мощно сть, кВт	Напряже ние, В	Масса, кг	агрегата
	1707	1325				890		470	400	890	510		5AM250S2 У3, Т2		380	475	788
1Д315-50	1702		190	-	-		600			895		4	A250S2 У3, Т2	75	220/380	450	750
1Д010 00	1522	1265				820		360	300	790	500		5AH200L2 У3, Т3		380	280	580
	1607	4055				0.40		4.40	070	805	405		5A225M2 УЗ ,T2		380	340	650
1001E E0a	1612	1255	190	-	_	840	600	440	370	760	495	4	A225M2 Y3, T2	55	220/380	320	630
1Д315-50а	1492	1235				820		360	300	790	500		5AH200M2 Y3, T3		380	250	549
	1553	1235	400			820	000	000	000	785	500		5A200L2 Y3, T2		380	255	554
1Д315-50б	1577 1392	1130	190	-	-	780	600	360	300	775 790	500	4	A200L2 У3, Т2 4AMH180M2 У3	45	220/380 380	185	474
	4707	4005				000	000	470	400				5 4 1 41 10 5 0 1 40 \ /O				0.40
	1737	1325	400			890	600	470	400	890	E40	4	5AMH250M2 У3	110	380	530	843
1Д315-71	1852 1822	1400	190	-	-	940	620	520	450	855	510	4	5AM280S2 У3, Т2 A280S2 У3, Т2	110	220/380	720 590	1045 915
	1737									900			5 A M 2 5 O M 2 V 2 T 2		380	505	818
	1702	1325	190		_	890	600	470	400	890 855	510	4	5AM250M2 У3, Т2 A250M2 У3, Т2	90	220/380	490	803
1Д315-71а	1702	1323	190	-	_	090	000	470	400	890	310	4	5AMH250S2 Y3	90	380	485	798

Copyright 2002© Livgidromash

#### Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

Типоразмер					Разм	иеры і	в мм						Дви	гатель			Macca
Типоразмер насоса	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	В	B <sub>1</sub>	Α	Н	h	n	Типоразмер		Напряже ние, В	Масса, кг	агрегата, кг
	2445	1895						630	570	1065	615		5AM315S4 У3, Т2			1110	1850
	2335	1830	310	-	620	1240	770	530	470	1000	620	6	5AMH280M4 У3	160	380/660	835	1510
1Д500-63	2040	1885						550	470	1205	020		5AH280B-4 У3, Т3			764	1445
	2265	4000								1000			5AMH280S4 У3			756	1430
	2290	1830	310	-						965		6	A280M4 Y3, T2	132		700	1360
	2040	1885			620	1240	770	530	470	1205	620		5АН280А-4 У3, Т3		380/660	720	1400
1Д500-63а	2265	1830					770			1000			5AM280S4 У3, Т2		360/000	780	1455
1Д500-05а	2175	1030	310	-						965		6	A280S4 У3, Т2	110		570	1230
	2120	1670			570	1140		500	440	1000	610		5AMH250M4 У3			540	1175
	2090												5AMH250-S4 У3			490	1125
	2120	1670	210		570	1110	770	500	440	1000	610	6	5AM250-M4 У3, Т2	90	220/200	515	1150
10500 626	2105	1670	310	-	570	1140	770	500	440		010	O	5A250M4 Y3, T3	90	220/380	525	1160
1Д500-63б	2145									955			A250M4 Y3, T2			550	1185

Copyright 2002© Livgidromash

# Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

таолица – гт	родол		Cilpii	, io/ici		· · ·		i ivic)					-				
					Pasi	меры і	в мм						Дви	гатель	i		Macca
Типоразмер насоса	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	В	B <sub>1</sub>	А	Н	h	n	Типоразмер	Мощно сть, кВт	Напряже ние, В	Масса, кг	
	2930	2435	200	650	1300	1950	1320	885	800	1580	710	8	ДАЗО4 400-ХК4 У1 ДАЗО4 400-Х4М Т2	315	6000	2190 2330	3050
	2360	2125			700	1400	1090	720	660	1535			A4-355-L4 Y3,T3			1250	2070
	2445	1960								1115			5АМН315-М4 У3			1050	1940
	2195	1930			630	1250	1000	600	540	1175			5АН315-В4 У3, Т3	250	380/660	990	1780
1Д630-90		2065								1200			ДАН315-М4 У3			970	1775
.досс сс	2580	2290	310	_	700	1400	1090	720	660	1110	665	6	ДАВ250-4 У3		6000	1420	2260
	2345	1960	310	_	630	1250				1115	003	U	5AM315 S6 У3, Т2	110		960	1750
	2040												5AH280-B6 У3, Т3	110		732	1500
	2265	1905			570	1140	1000	600	540	1070			5AMH280-S6 У3		380/660	715	1480
													5AM280-M6 У3, Т2	90		780	1545
	2040												5AH280-A6 У3, Т2			700	1470
	2360	2125			700	1400	1090	720	660	1535			A4-355-LK4 У3, Т3		6000	1200	2025
	2//5	1960								1115			5AMH315-S4 У3			1050	1845
	2773	1900			630	1250				1113			5AM315-M4 У3, Т2	200		1110	1945
1Д630-90а	2195	1930	310	_	030	1230				1175	665	6	5AH315-A4 У3, Т3		380/660	900	1960
1Д030-90а	2200	2015	310	_			1000	600	540	1200	003	U	ДАН315-S4 У3		300/000	870	1675
	2265	1905											5AM280-S6 У3, Т2			745	1510
	2175				570	1140				1070			A280-S6 У3, Т2	75		570	1335
	2120	1695											5АМН250-М6 У3		220/380	475	1200

Copyright 2002© Livgidromash

# Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

					Разі	меры в	з мм						Двиг	атель			Macca
Типоразмер насоса	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	В	B <sub>1</sub>	Α	Н	h	n	Типоразмер	Мощно сть, кВт	Напряже ние, В	Масса, кг	агрегата, кг
	2445	1960			630	1250				1115			5AM315-S4 У3, Т2			1110	1905
	2335	1905								1070			5AMH280-M4 У3	160	380/660	835	1600
1Д630-90б	2040	1905	310	-	E70	1110	1000	600	540	1130	665	6	5АН280-В4 У3, Т3			764	1530
	2120	160E			570	1140				1070			5AM250-M6 У3, Т2	55	220/200	450	1200
	2085	1695								1070			A250-M6 У3, Т2	55	220/380	455	1205
	2330	2065	310	_	700	1345	910	625	530	1725	750	6	5АН355-В4 У3, Т3		380/660	1400	2500
	2805	2260	310	_	700	1040	1090	023	330	1265	7 30		А4-355Ү-4 У3, Т3		6000	1730	2845
1Д630-125	2705	2395	200	650	1300	1950	1320	885	800	1650	750		A4-400XK-4M У3	400	0000	1930	3095
1Д000-120	2905	2590		700	1400	2100	1540	1005	920	1755	770	8	А4-85/37К-4 У3	400	10000	2600	3775
	2930	2415	200	650	1300	1950	1320	885	800	1620	750	Ü	ДАЗО4 –400Х-4М У1		6000	2330	3495
	3130	2590	200	700	1400	2100	1540	1005	920	1795	770		ДАЗО4-85/37-4 У1		10000	2820	4000
	2330		310	_	700	1345	910	625	530	1725		6	5AH355-A4 У3, Т3		380/660	1290	2395
	2715	2160					1090			1265			А4-355Х-4 У3, Т3		6000	1450	2560
1Д630-125а	2930			650	1300	1950	1320	885	800	1620	750	8	ДАЗО4-400ХК-4М У1	315		2190	3360
14000 1200	2385		310	_	700	1345	1040	625	530	1445		6	ДАН-355S-4 У3	010	380/660	1270	2390
	2575	2365					1140			1195			ДАВ-315-4 У3		6000	1450	2570
	3130	2590	200	700	1400	2100	1540	1005	920	1795	770	8	ДАЗО4-85/37К-4 У1		10000	2820	4000
	2595	1935					900			1195	745		5АМН315-М4 У3		380/660	1145	2235
	2195									1245			5AH315-B4 У3, Т3			990	2080
1Д630-125б	2635		310	-	700	1345		625	530	1265	750	6	A4-355L-4 У3, Т3	250	6000	1250	2355
	2250	2055					900			1280	745		ДАН-315-М4 У3		380/660	970	2075
	2575	2365					1140			1195	750		ДАВ-250-4 У3		6000	1420	2570

Copyright 2002© Livgidromash

# Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

					Разі	меры в	3 ММ						Дви	игатель			Macca
Типоразмер насоса	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	В	B <sub>1</sub>	А	Н	h	n	Типоразмер	Мощно сть, кВт	Напряже ние, В	Масса, кг	
	2306	2125			700	1400	990	720	660	1535			A4-355-LK4 У3, Т3		6000	1200	2050
	2505	1960								1115			5AMH315-S4 У3			1050	1870
1Д800-56			310	-	630	1250	880	600	540	1113	665	6	5AM315-M4 У3, Т2	200	380/660	1150	1970
1Д000-30	2195	1930			000	1200	000	000	J-0	1165			5AH315-A4 У3, Т3		300/000	900	1710
	2200	2015								1100			ДАН315-S4 У3			870	1695
	2385									1045			5AMH280-S4 У3			756	1545
1Д800-56а	2040	1905	310	-	570	1140	880	600	540	1130	665	6	5AH280-A4 У3, Т3	132	380/660	720	1505
1,4000 000	2325									1045			A280-M4 У3, Т2			700	1485
	2415	1905											5AM280-S4 У3, Т2			780	1565
1Д800-56б	2325		310	-	570	1140	880	660	540	1045	665	6	A280-S4 У3, Т2	110	380/660	570	1355
1,4000 000	2270	1695											5AMH250-M4 У3			540	1310

# Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

					Разг	иеры в	з мм						Дви	<b>1</b> гатель			Macca
Типоразмер насоса	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	В	B <sub>1</sub>	А	Н	h	n	Типоразмер	Мощно сть, кВт	Напряже ние, В	Масса, кг	
	2370	2064					950			1210	725		5AH355-A4 У3, Т3		380/660	1290	2485
	2670	2385	310	-	700	1400	1050	720	650	1175	690	6	ДАВ-315-4 У3		6000	1450	2583
	2425	2205					950			1425	090		ДАН355-S4 У3	315	380/660	1270	2387
1Д1250-63	2970	2415	200	650	1300	1950	1320	885	800	1640	770	8	ДАЗО4-400ХК-4М У1		6000	2190	3385
1Д1250-05	2755	2210			700	1400	1040	720	650	1280	690		А4-355Х-4 У3, Т3		0000	1450	2558
	2535	1970	310	_	620	1265				1175	725	6	5AM315-S6 У3, Т2			960	2045
	2545	1840	310	_	020	1203	950	600	540	1080	123	U	A315-S6 У3, Т2	110	380/660	750	1795
	2080	1890			600	1200				1195	730		5АН280-В6 У3, Т3			732	1742
	2670	2385			700	1400	1050	720	650	1175	690		ДАВ-250-4 У3		6000	1420	2583
	2290	2075								1260			ДАН-315-М4 У3			970	2062
	2235	1920			620	1265	950	600	540	1225	725		5АН315-В4 У3, Т3	250	380/660	990	2070
1Д1250-63а	2635	1970	310	-						1175		6	5АМН315-М4 У3			1145	2230
	2675	2130			700	1400	1040	720	650	1280	690		А4-355L-4 У3, Т3		6000	1250	2352
	2455	1890			600	1200	950	600	540	1110	730		5AM280-S6 У3, Т2	75	380/660	430	1755
	2425	1780			000	1245	330	000	370	1085	7 30		A280-S6 У3, Т2	7.5	300/000	570	1712
	2635	1970								1175			5AM315-M4 У3, Т2			1150	2235
	2000	1370			620	1265	950	600	540	1173	725		5AMH315-S4 У3		380/660	1050	2135
		1920								1225			5АН315-А4 У3, Т3	200		900	1980
1Д1250-63б	2675	2130	310	-	700	1400	1040	720	650	1280	690	6	A4-355LK-4 У3, Т3		6000	1200	2300
	2240	2025			620	1265				1260	725		ДАН-315-S4 У3		380/660	970	1960
	2280	1710			600	1150	950	600	540	1110	730		5AM250-M6 У3, Т2	55	220/380	450	1464
	2260	17 10			500	1 100				1085	, 00		А250-М6 У3, Т2			455	1435

Copyright 2002© Livgidromash

# Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

					Разг	меры і	в мм	· ·					Двиг	атель			Macca
Типоразмер насоса	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	В	B <sub>1</sub>	Α	Н	h	n	Типоразмер	Мощно сть, кВт	Напряже ние, В	Масса, кг	
	3255	2655		700	1400	2100	1420			1835			ДАЗО4-450Х-4М У1		6000	2900	4830
1Д1250-125	3180	2810	250	720	1440	2160	1540	1005	920	1795	810	8	А4-85/43-4 У3	630	10000	2800	4700
1Д1250-125	3526	2930		800	1600	2400	1540			1835			ДАЗО4-85/49-4 У1		10000	3325	5335
	2980	2615	250	700	1400	2100	1320	985	900	1700	800	8	A4-400X-4M У3	500	6000	2070	4015
1Д1250-125а	3305	2715	250	700	1400	2100	1320	900	900	1670	000	0	ДАЗО4-400Ү-4М У1	300	0000	2630	4540
	2980	2615	250	700	1400	2100	1320	985	900	1700	800	8	А4-400XK-4M У3	400	6000	1930	3875
1Д1250-125б	2605	2240	370	-	700	1500	1200	715	630	1345	000	6	5АН355-В4 У3, Т3	400	380/660	1400	3300

Copyright 2002© Livgidromash

# Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

					Разі	меры і	в мм						Дві	игатель			Macca
Типоразмер насоса	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	В	B <sub>1</sub>	Α	Н	h	n	Типоразмер	Мощно сть, кВт	Напряже ние, В	Масса, кг	
	3255	2655		700	1400	2100	1420			1835			ДАЗО4-450Х-4М У1		6000	2900	4830
	3180	2810	250	720	1440	2160	1540	1005	920	1795	810	8	А4-85/43-4 У3	630	10000	2800	4350
1Д1600-90	3526	2930		800	1600	2400	1540			1835			ДАЗО4-85/49-4 У1		10000	3325	4985
	2470	2100	370	-	700	1400	1200	715	630	1305	805	6	5АН315-В6 У3, Т3	160	380/660	980	2470
	2980	2615								1700			A4-400X-4M У3	500		2070	3665
	3305	2715	250	700	1400	2100	1320	985	900	1670	800	8	ДАЗО4-400Ү-4М У1	300	6000	2630	4225
1Д1600-90а	2980	2615								1700	800		A4-400XK-4M У3	400		1930	3525
1Д1000-30а	2605	2240	370	_	700	1500	1200	715	630	1345		6	5AH355-B4 У3, Т3	400	380/660	1400	2950
	2470	2100	310	-	700	1400	1200	713	030	1305	805	U	5АН315-А6 У3, Т3	132	300/000	900	2395
	2605	2240	370	-	700	1500	1200	715	630	1345	800	6	5AH355-A4 У3, Т3	315	380/660	1290	2790
	3205	2615	250	700	1400	2100	1320	985	900	1670	800	8	ДАЗО4-400ХК-4М У1	313	6000	2190	3785
1Д1600-90б	2620	2100	370	_	700	1400	1200	715	630	1305	805	6	5AM315-S6 У3, Т2	110	380/660	960	2495
	2436	2065	310	_	100	1400	1200	690	000	1260	760	U	5АН280-В6 У3, Т3	110	300/000	732	2185

Copyright 2002© Livgidromash

# Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

Типоразмер насоса	Размеры в мм												Двигатель				Macca
	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	$I_2$	l <sub>3</sub>	В	B <sub>1</sub>	А	Н	h	n	Типоразмер	Мощно сть, кВт	Напряже ние, В	Масса, кг	, агрегата,
2Д2000-21	2790	2345		-	800	1450	1200	765	670	1435	980	6	5АМН315-М6 У3	160 75	380/660	1005	2975
	2640	2343								1485			5АН315-В6 У3, Т3			980	2945
	2710		485							1405			5AM280-M8 У3, Т2			790	2710
	27 10	2300											5AMH280-S8 У3			705	2625
	2605									1450			5AH280-A8 У3, Т3			743	2655
2Д2000-21а	2790	2345		-	800	1450	1200	765	670	1435	980	6	5AM315-S6 У3, Т2	110 55	380/660	960	2930
	2605	2300	485							1450			5AH280-B6 У3, Т3			732	2645
	2003	2300	J00										5AM280-S8 У3, Т2			725	2640

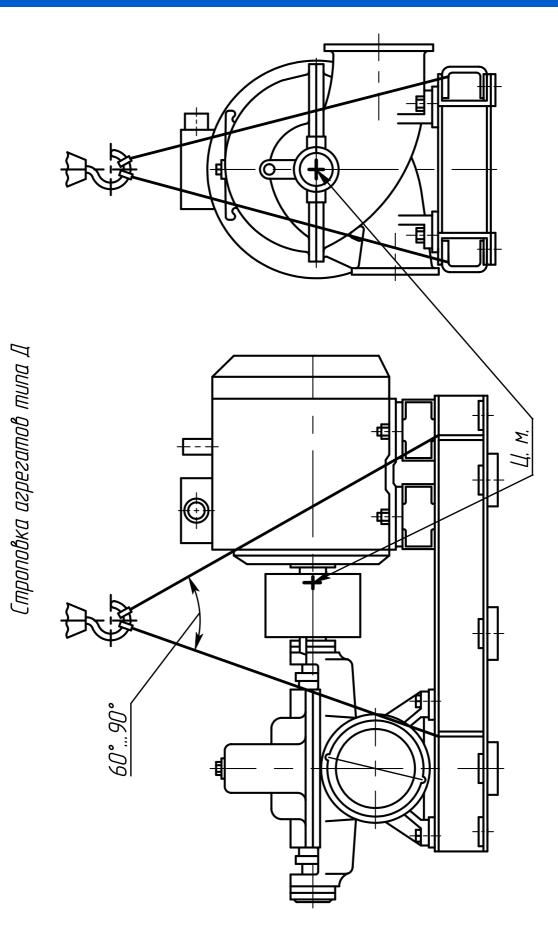
Copyright 2002© Livgidromash

# Наш адрес:

ОАО «Ливгидромаш», г. Ливны, Орловской обл., ул. Мира, 231;

Тел.: (08677) 3-17-58;

# Продолжение приложения В



Тел.: (08677) 3-17-58; E-mail: gidromash@liv.orel.ru