

## Содержание

<b>1. Рекомендации по подбору насосов . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>2. Агрегаты центробежные моноблочные «в линию» АЦМЛ серии 1000. . . . .</b>	<b>7</b>
2.1 <i>Общие сведения . . . . .</i>	<i>8</i>
2.2 <i>Условное обозначение . . . . .</i>	<i>9</i>
2.3 <i>Перекачиваемые среды и исполнения по материалам . . . . .</i>	<i>9</i>
2.4 <i>Конструкции уплотнений . . . . .</i>	<i>10</i>
2.5 <i>Варианты исполнения: материалы корпуса и уплотнений . . . . .</i>	<i>11</i>
2.6 <i>Уровень звукового давления . . . . .</i>	<i>12</i>
2.7 <i>График полей характеристик насосов АЦМЛ 1000 . . . . .</i>	<i>13</i>
2.8 <i>АЦМЛ-1020/... -R1 3000 об/мин . . . . .</i>	<i>14</i>
2.9 <i>АЦМЛ-1025/... -R1 АЦМЛ-1025/...-R2 3000 об/мин . . . . .</i>	<i>16</i>
2.10 <i>АЦМЛ-1032/... -R1 АЦМЛ-1032/...-R2 3000 об/мин. . . . .</i>	<i>18</i>
2.11 <i>АЦМЛ-32A/...3000 об/мин . . . . .</i>	<i>20</i>
2.12 <i>АЦМЛ-40A/...3000 об/мин . . . . .</i>	<i>22</i>
2.13 <i>АЦМЛ-50B/...3000 об/мин . . . . .</i>	<i>24</i>
2.14 <i>АЦМЛ-50C/...3000 об/мин . . . . .</i>	<i>26</i>
2.15 <i>АЦМЛ-50S/...3000 об/мин . . . . .</i>	<i>28</i>
2.16 <i>АЦМЛ-65B/...3000 об/мин . . . . .</i>	<i>30</i>
2.17 <i>АЦМЛ-80A/...3000 об/мин . . . . .</i>	<i>32</i>
2.18 <i>АЦМЛ-80S/...3000 об/мин . . . . .</i>	<i>34</i>
2.19 <i>АЦМЛ-1102/...3000 об/мин . . . . .</i>	<i>36</i>
2.20 <i>АЦМЛ-1106/...3000 об/мин . . . . .</i>	<i>38</i>
2.21 <i>АЦМЛ-100S/...3000 об/мин . . . . .</i>	<i>40</i>
2.22 <i>АЦМЛ-1129/...3000 об/мин . . . . .</i>	<i>42</i>
2.23 <i>АЦМЛ-1155/...3000 об/мин . . . . .</i>	<i>44</i>
2.24 <i>АЦМЛ-1020/...R1 1500 об/мин. . . . .</i>	<i>46</i>
2.25 <i>АЦМЛ-1025/...R1 АЦМЛ-1025/...-R2 1500 об/мин . . . . .</i>	<i>48</i>
2.26 <i>АЦМЛ-1032/...R1 АЦМЛ-1032/...-R2 1500 об/мин . . . . .</i>	<i>50</i>
2.27 <i>АЦМЛ-32A/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>52</i>
2.28 <i>АЦМЛ-40A/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>54</i>
2.29 <i>АЦМЛ-50A/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>56</i>
2.30 <i>АЦМЛ-50B/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>58</i>
2.31 <i>АЦМЛ-50S/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>60</i>
2.32 <i>АЦМЛ-65A/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>62</i>
2.33 <i>АЦМЛ-65B/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>64</i>
2.34 <i>АЦМЛ-80A/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>66</i>
2.35 <i>АЦМЛ-80S/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>68</i>
2.36 <i>АЦМЛ-1102/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>70</i>
2.37 <i>АЦМЛ-1106/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>72</i>
2.38 <i>АЦМЛ-100S/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>74</i>
2.39 <i>АЦМЛ-1129/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>76</i>
2.40 <i>АЦМЛ-125S/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>78</i>
2.41 <i>АЦМЛ-1154/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>80</i>
2.42 <i>АЦМЛ-1202/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>82</i>
2.43 <i>АЦМЛ-1250/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>84</i>
2.44 <i>АЦМЛ-1300/...1500 об/мин . . . . .</i>	<i>86</i>

## 2.2 Условное обозначение

Тип агрегата	<b>AЦМЛ</b>	<b>65B</b>	<b>/148</b>	<b>3.0</b>	<b>/2</b>		<b>-HV3.3</b>	<b>-AA</b>	<b>-H</b>	<b>-H</b>
Типоразмер агрегата и вариант исполнения пропорциональной части										
Диаметр рабочего колеса (мм)										
Мощность электродвигателя (кВт)										
Число полюсов электродвигателя (условное обозначение числа оборотов)										
Вид присоединения к трубопроводу: без кода — фланцевое, R1 — резьбовое, R2 — резьбовое с накидной гайкой										
Марка частотного преобразователя (без кода — агрегат не комплектуется частотным преобразователем)										
Код конструкции уплотнения вала: AA — одинарное уплотнение, НА — одинарное уплотнение с внутренним охлаждением, НВ — одинарное уплотнение с наружным охлаждением, ТА — одинарное тefлоновое уплотнение с наружной установкой, КТ — двойное уплотнение с подводом охлаждающей жидкости										
Код материала рабочего колеса: Н — чугун, Р — бронза, S — кислотостойкая сталь, N — пластмасса										
Код материала корпуса: без кода — чугун, Н — упрочненный чугун, Р — бронза, S — кислотостойкая сталь										

### Внимание!

- Если в заказе не указан код конструкции уплотнения вала, то агрегат поставляется в *исполнении—AA*.
- Агрегат поставляется без *фундаментной плиты-основания* изображенной на габаритных чертежах. Поставка фундаментной плиты-основания оговаривается при заказе агрегата.
- Агрегаты выпускаются в климатическом исполнении УЗ по ГОСТ 15150. Возможно изготовление агрегатов других исполнений по ГОСТ 15150 по требованию заказчика.
- Возможна поставка насосов с однофазными двигателями.
- Возможна поставка насосов с электродвигателями на 1000 об/мин.

## 2.3 Перекачиваемые среды и исполнения по материалам

Перекачиваемая среда	Температура среды, °C	Макс. рабочее давление, МПа	Кодовое обозначение исполнения уплотнения вала, рабочего колеса и корпуса
Вода, раствор вода-гликоль и другие охлаждающие жидкости	-15...+100	1,0	AA-N
	-15...+120	1,0	AA-H
	-15...+120	1,6	AA-P
	-15...+150	1,6	AA-PP
	-15...+180	1,6	AA-HH
Масла*	-15...+90	1,0	HA-HH
	-15...+180	1,6	KT-HH
	-15...+120	1,0	AA-H
Слабоагрессивные среды*	-15...+120	1,6	AA-HH
	-15...+120	1,0	KT-HH
Агрессивные среды*	-15...+120	1,0	AA-PP
	-15...+120	1,6	AA-SS
	-15...+120	1,0	HA-SS
	-15...+120	1,6	HB-SS
	-15...+120	1,0	TA-SS
	-15...+120	1,6	KT-SS

*Примечание: \* — агрегаты для перекачки этих жидкостей поставляются только после заполнения и согласования опросного листа.*

## 2.6 Уровень звукового давления

В таблице указаны шумовые характеристики насосов АЦМЛ, нормируемые в значениях уровня звукового давления L<sub>PA</sub> в зависимости от номинальной мощности.

Мощность двигателя N, кВт	L <sub>PA</sub> , дБ (3000 об/мин.)	L <sub>PA</sub> , дБ (1500 об/мин.)
0,18; 0,25; 0,37; 0,55	59	54
0,75; 1,1	63	59
1,5; 2,2	68	61
3,0; 4,0; 5,5	71	65
7,5	86	76
11,0	80	72
15,0; 18,5	79	70
22,0; 30,0	82	76
37,0; 45,0; 55,0	84	78

**Примечание.** Пути распространения шума и вибраций, действующих на конструкцию здания, распределяются следующим образом: 90 % передаются по воде, 5 %—по трубам, 2,5 %—через фундамент и 0,4 %—через воздух. Уменьшение шумов и вибраций в зданиях и сооружениях при работе электронасосных агрегатов и установок фирмы Линас ПКФ достигается за счет размещения насоса на жестком фундаменте с применением виброподшипников опор и виброподшипников на подводящем и напорном трубопроводах. Эти меры, вместе с увеличением толщины стенок помещения, в котором устанавливается насос, позволяют существенно снизить шум.

- Агрегаты соответствуют климатическому исполнению и категориям размещения УХЛ 4, УХЛ 4.1, УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150. Возможно изготовление агрегатов других исполнений по ГОСТ 15150 по согласованию с заказчиком.

### 3.2 Расшифровка условного обозначения

АЦМЛ -	C	4	065 - 200	/ 110	A	/2	-H	-A	HV 4.110
Тип насосного агрегата									
Конструктивная модификация: [C] – стандартная; [Д] - длинный вал									
Обозначение серии									
Номинальный диаметр напорного патрубка (мм)									
Номинальный диаметр рабочего колеса (мм)									
Номинальная мощность электродвигателя (кВт x 10)									
Подрезка рабочего колеса: [A или B] – рабочее колесо меньшего диаметра с запасом мощности; [х] нет символа – стандартное рабочее колесо									
Число полюсов электродвигателя: [2] – 2 полюса; [4] – 4 полюса									
Материал рабочего колеса: [без кода] – по умолчанию (АЦМЛ 4040,4050,4065) – нержавеющая сталь, (АЦМЛ 4080,4100) – чугун; [Н] – нержавеющая сталь сварка ; [Б] – бронза; [Нл] – нержавеющая сталь литьё; [Дс] – дуплексная сталь									
Код торцевого уплотнения : [без кода] – стандартное; [А],[Б],[В],[Г],[Д] – другие типы торцевых уплотнений (см. табл. «Тип и код уплотнения»)									
Марка преобразователя частоты или устройства плавного пуска (без кода – не комплектуется)									

## Шумовые характеристики электродвигателей для насосов АЦМЛ 4000

В таблице ниже приведены уровни среднего звукового давления (L<sub>p</sub>), измеренные на расстоянии 1 метр согласно кривой A (стандарт ISO 1680). Значения уровня шума измерены при работающем на холостом ходу двигателе с допустимой погрешностью 3 дБ(А).

Номинальная мощность, кВт	L <sub>pA</sub> , дБ (3000 об./мин.)	L <sub>pA</sub> , дБ (1500 об./мин.)
<b>0,25</b>	-	<70
<b>0,37</b>	-	<70
<b>0,55</b>	-	<70
<b>0,75</b>	-	<70
<b>1,1</b>	<70	<70
<b>1,5</b>	<70	<70
<b>2,2</b>	<70	<70
<b>3,0</b>	<70	<70
<b>4,0</b>	<70	<70
<b>5,5</b>	<70	<70
<b>7,5</b>	71	<70
<b>9,2</b>	73	-
<b>11,0</b>	73	<70
<b>15,0</b>	71	<70
<b>18,5</b>	73	<70
<b>22,0</b>	70	<70
<b>30,0</b>	-	<70
<b>37,0</b>	-	<70