

Содержание

1. Рекомендации по подбору насосов	3
2. Насосы АК серии 9000.	6
2.1 Агрегаты центробежные консольные АК серии 9000	7
2.1.1 Общие сведения.	7
2.1.2 Агрегат АК 9032-250 2900 об/мин.	12
2.1.3 Агрегат АК 9040-200N 2900 об/мин	14
2.1.4 Агрегат АК 9040-250N 2900 об/мин	16
2.1.5 Агрегат АК 9040-315 2900 об/мин.	18
2.1.6 Агрегат АК 9050-160N 2900 об/мин	20
2.1.7 Агрегат АК 9050-200 2900 об/мин.	22
2.1.8 Агрегат АК 9050-200N 2900 об/мин	24
2.1.9 Агрегат АК 9050-250N 2900 об/мин	26
2.1.10 Агрегат АК 9050-315 2900 об/мин	28
2.1.11 Агрегат АК 9065-160 2900 об/мин.	30
2.1.12 Агрегат АК 9065-200 2900 об/мин.	32
2.1.13 Агрегат АК 9065-200N 2900 об/мин	34
2.1.14 Агрегат АК 9065-250N 2900 об/мин	36
2.1.15 Агрегат АК 9080-160 2900 об/мин.	38
2.1.16 Агрегат АК 9080-200 2900 об/мин.	40
2.1.17 Агрегат АК 9080-250 2900 об/мин.	42
2.1.18 Агрегат АК 9100-200 2900 об/мин.	44
2.1.19 Агрегат АК 9100-250 2900 об/мин.	46
2.1.20 Агрегат АК 9125-250R 2900 об/мин.	48
2.1.21 Агрегат АК 9040-315 1450 об/мин.	50
2.1.22 Агрегат АК 9050-315 1450 об/мин.	52
2.1.23 Агрегат АК 9065-315 1450 об/мин.	54
2.1.24 Агрегат АК 9065-400 1450 об/мин.	56
2.1.25 Агрегат АК 9080-250 1450 об/мин.	58
2.1.26 Агрегат АК 9080-315 1450 об/мин.	60
2.1.27 Агрегат АК 9080-400 1450 об/мин.	62
2.1.28 Агрегат АК 9100-250 1450 об/мин.	64
2.1.29 Агрегат АК 9100-315 1450 об/мин.	66
2.1.30 Агрегат АК 9100-400N 1450 об/мин	68
2.1.31 Агрегат АК 9125-250 1450 об/мин.	70
2.1.32 Агрегат АК 9125-315 1450 об/мин.	72
2.1.33 Агрегат АК 9125-400 1450 об/мин.	74
2.1.34 Агрегат АК 9150-315 1450 об/мин.	76
2.1.35 Агрегат АК 9150-400 1450 об/мин.	78
2.1.36 Агрегат АК 9150-500 1450 об/мин.	80
2.1.37 Агрегат АК 9200-315 1450 об/мин.	82
2.1.38 Агрегат АК 9200-400 1450 об/мин.	84
2.1.39 Агрегат АК 9250-315 1450 об/мин.	86
2.1.40 Агрегат АК 9300-315 1450 об/мин.	88
2.1.41 Агрегат АК 9200-315 950 об/мин.	90
2.1.42 Агрегат АК 9200-400 950 об/мин.	92

2. Определить значение NPSH_r по графику NPSH насоса при расчетной подаче.
3. Сравнить значение NPSH_a с NPSH_r, при этом:
 - если NPSH_a > NPSH_r, то кавитации удастся избежать;
 - если NPSH_a < NPSH_r, то кавитация возможна.

Максимальный подпор

Суммарное значение подпора и напора при нулевой подаче не должны превышать максимально допустимого давления в корпусе насоса. Максимально допустимое давление смотри в технических характеристиках агрегатов.

Уровень звукового давления

В таблице 3 указаны шумовые характеристики насосов АК, нормируемые в значениях уровня звукового давления L_{pa} в зависимости от номинальной мощности.

Таблица 3.

Мощность двигателя N, кВт	L_{pa} , дБ (2900 об/мин.)	L_{pa} , дБ (1450 об/мин.)	L_{pa} , дБ (950 об/мин.)
11,0	71	64	60
15,0; 18,5	76	67	66
22,0; 30,0	75	67	67
37,0; 45,0	79	71	69
55,0	78	70	66
75,0; 90,0	80	76	68
110,0; 132,0	82	76	68
160,0	84	71	69

Примечание. Пути распространения шума и вибраций, воздействующих 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 виброкомпенсирующих опор и виброкомпенсаторов на подводящем и напорном трубопроводах. Эти меры, вместе с увеличением толщины стенок помещения, в котором устанавливается насос, позволяют существенно снизить шум.

Дополнительные возможности

Поставляемые фирмой «Линас» электронасосы могут быть укомплектованы:

1. Преобразователем частоты;
2. Устройством «Гидрорвар»;
3. Устройством плавного пуска;
4. Устройством тепловой защиты двигателя и контроля «сухого хода» насоса RTCcontrol 1PS или RTCcontrol 3PS.

Примечание. Информация по дополнительным возможностям см. каталог «Станции управления и электротехнические устройства».

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации всех электронасосов, поставляемых ООО ПКФ «Линас», — 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с момента продажи.

Гарантийный срок эксплуатации электронасосов увеличен до 36 месяцев для насосов, приобретенных в комплекте с устройствами плавного пуска (УПП) или преобразователями частоты (ПЧ).

Расшифровка условного обозначения

	AK	9	065	-200/	190	-18,5	/2	-B	-H	-HK	PN16	-HV	4.110
Тип агрегата													
Обозначение серии													
Номинальный диаметр напорного патрубка (мм)													
Номинальный диаметр рабочего колеса (мм)													
Фактический диаметр рабочего колеса (мм)													
Мощность электродвигателя (кВт)													
Число полюсов электродвигателя													
Механическое уплотнение: без кода - вариант исполнения Стандарт, с кодом - А,В,С (согласно таблице «Торцовое уплотнение» на стр.8) Сальниковое уплотнение : D													
Код материала корпуса насоса: без кода - чугун, H - нержавеющая сталь, Б - бронза													
Код материала рабочего колеса: без кода - чугун (сталь), HK - нержавеющая сталь, BK - бронза													
Максимальное рабочее давление: без кода - PN стандарт, PN16 - PN максимум (согласно таблице «Максимальное рабочее давление» на стр.8)													
Марка комплектующего устройства (ПЧ, HV, PTCcontrol IPS)													

Климатическое исполнение агрегата: У3 по ГОСТ 15150-69. Другие климатические исполнения оговариваются при заказе.