

## НАСОСЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ГУММИРОВАННЫЕ



- Агрегаты электронасосные марок Х65-50-160Р, Х80-65-160 и Х160/29д-Р (в дальнейшем агрегаты) предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м<sup>3</sup>, для Х160/29д-Р не более 1500 кг/м<sup>3</sup>, кинематической вязкостью до 30 · 10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с, имеющих твердые включения не более 0,2 мм, объемная концентрация которых не более 0,1 % с температурой перекачиваемой жидкости от 0 до +70С.
- Уплотнение вала осуществляется двойным сальниковым уплотнением "СД"
- Наибольшее избыточное давление на входе в насос - 0,35 МПа (3,5 кгс/см<sup>2</sup>).
- Материал деталей проточной части насоса - чугун СЧ20 и углеродистая сталь с покрытием резиной марки 51-1632 - "Р".
- Климатическое исполнение и категория размещения - "УХЛ4".

Агрегаты общепромышленного исполнения не допускают установки и эксплуатации их во взрыво- и пожароопасных производствах и не должны использоваться для перекачивания горючих и легко воспламеняющихся жидкостей, а также для перекачивания диэлектрических жидкостей с удельным сопротивлением 105 Ом\*м и выше.

Условное обозначение агрегата при заказе, переписке и в другой документации принято в соответствии с ГОСТ10168.0-85 с обозначением климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ15150-69.

Например: Х65-50-160Р-СД-УХЛ4 ТУ 658 РК 0218035К-015-00,

где Х - химический горизонтальный, консольный на отдельной стойке;

65 - диаметр входа в мм;

50 - диаметр выхода в мм;

160 - номинальный диаметр рабочего колеса в мм;

Р - условное обозначение материала проточной части насоса;

СД - двойное сальниковое уплотнение;

УХЛ - климатическое исполнение;

4 - категория размещения при эксплуатации,

или: Х160/29д-Р-СД-УХЛ4 ТУ 658 РК 0218035К-015-00,

где 20 - подача в м<sup>3</sup>/ч;

31 - напор в м;

д - увеличенный диаметр рабочего колеса, остальное - см. предыдущий пример.

**Насос Х2/30-Р**

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
Подача, м <sup>3</sup> /ч	2
Напор, м	30
Частота вращения, об/мин	2900
Допускаемый кавитационный запас, м	3,5
Мощность насоса, кВт (при $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$ )	1,1
КПД, %, не менее	18
Утечка через уплотнение, л/ч, не более:	
- торцовое	0,03
- сальниковое	5,0
Давление на входе в насос, МПа ( $\text{кгс/см}^2$ ), не более	0,35 (3,5)
Габаритные размеры, мм	см. рисунок
Масса агрегата с эл. двигателем А90L2, кг	115
Параметры энергопитания:	
Частота тока, Гц	50
Напряжение, В	220/380

**Насос Х20/31-Р**

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
Подача, м <sup>3</sup> /ч	20
Напор, м	31
Частота вращения, об/мин	2900
Допускаемый кавитационный запас, м	4,5
Мощность насоса, кВт (при $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$ )	3,8
КПД, %, не менее	50
Утечка через уплотнение, л/ч, не более:	
- торцовое	0,03
- сальниковое	5,0
Давление на входе в насос, МПа ( $\text{кгс/см}^2$ ), не более	0,35 (3,5)
Габаритные размеры, мм	см. рисунок
Масса электронасоса, кг	см. рисунок
Параметры энергопитания:	
Частота тока, Гц	50
Напряжение, В	220/380

**Насос X 65-50-160-P**

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
Подача, м <sup>3</sup> /ч	25
Напор, м	32
Частота вращения, об/мин	2900
Допускаемый кавитационный запас, м	4,5
Мощность насоса, кВт (при $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$ )	4,19
КПД, %, не менее	52
Утечка через уплотнение, л/ч, не более	3,0
Давление на входе в насос, МПа ( $\text{кгс/см}^2$ ), не более	0,35 (3,5)
Габаритные размеры, мм	см. рисунок
Масса электронасоса, кг	см. рисунок
Параметры энергопитания:	
Частота тока, Гц	50
Напряжение, В	220/380

**Насос X 80-65-160-P**

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
Подача, м <sup>3</sup> /ч	50
Напор, м	32
Частота вращения, об/мин	2900
Допускаемый кавитационный запас, м	5,0
Мощность насоса, кВт (при $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$ )	7,92
КПД, %, не менее	55
Утечка через уплотнение, л/ч, не более	3,0
Давление на входе в насос, МПа ( $\text{кгс/см}^2$ ), не более	0,35 (3,5)
Габаритные размеры, мм	см. рисунок
Масса электронасоса, кг	см. рисунок
Параметры энергопитания:	
Частота тока, Гц	50
Напряжение, В	220/380

## Насос Х 160/29д-Р

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
Подача, м <sup>3</sup> /ч	160
Напор, м	37
Частота вращения, об/мин	1450
Допускаемый кавитационный запас, м	5,5
Мощность насоса, кВт (при $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$ )	25,2
КПД, %, не менее	63
Утечка через уплотнение, л/ч, не более:	
- торцовое	0,03
- сальниковое	5,0
Давление на входе в насос, МПа ( $\text{кгс/см}^2$ ), не более	0,35 (3,5)
Габаритные размеры, мм	см. рисунок
Масса электронасоса, кг	см. рисунок
Параметры энергопитания:	
Частота тока, Гц	50
Напряжение, В	220/380

Базовые марки изготавливаемых насосов	Рабочее поле насоса $Q_{\text{мин}}/H - Q_{\text{ном}}/H - Q_{\text{мах}}/H$ (Q - м <sup>3</sup> /ч; H - м)	Заменяемые насосы
<b>Насосы горизонтальные гуммированные</b>		
X2/30P	1,3/36 – <b>2/30</b> – 2,9/22,5	1X-2P
X65-50-160P	18/35 – <b>25/32</b> – 32/29	2X-6P; 2X-9P; X20/18-P; X20/30-P
X80-65-160P	32/36 – <b>50/32</b> – 60/30	3X-9P; 3X-12P; X45/21-P; X45/31-P
X160/29д-Р	95/40 – <b>160/37</b> – 190/35	6X-9P; X150-125-315-P