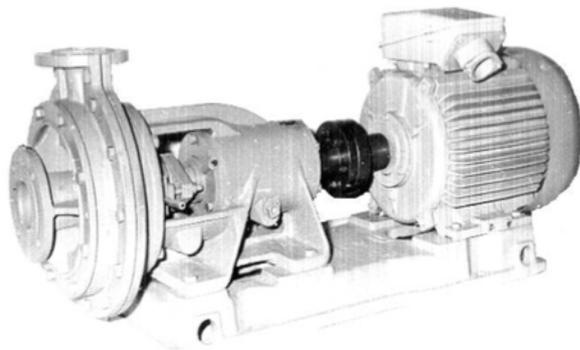


## АГРЕГАТ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ МАРКИ Х 20/31-Р



Агрегаты электронасосные марки Х20/31-Р (в дальнейшем агрегаты) предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1300 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 +70 °С.

Насосы, входящие в агрегат, выпускаются в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 4 ГОСТ15150-69, изготавливаются:

- по материалу проточной части - Р (детали проточной части покрыты резиной 51-1632 ТУ38-1051082- 86);
- по типу уплотнения вала насоса:
  - а) с двойным сальниковым уплотнением - СД;
  - б) с одинарным торцовым уплотнением - За.

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 10<sup>5</sup> 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: Х20/31-Р-СД-УХЛ4 СТ ПК00218035-001-2011, где

Х - обозначение типа насоса;

20 - подача в м<sup>3</sup>/ч;

31 - напор в м;

Р - условное обозначение материала проточной части насоса;

СД - двойное сальниковое уплотнение;

УХЛ - климатическое исполнение;

4 - категория размещения при эксплуатации.

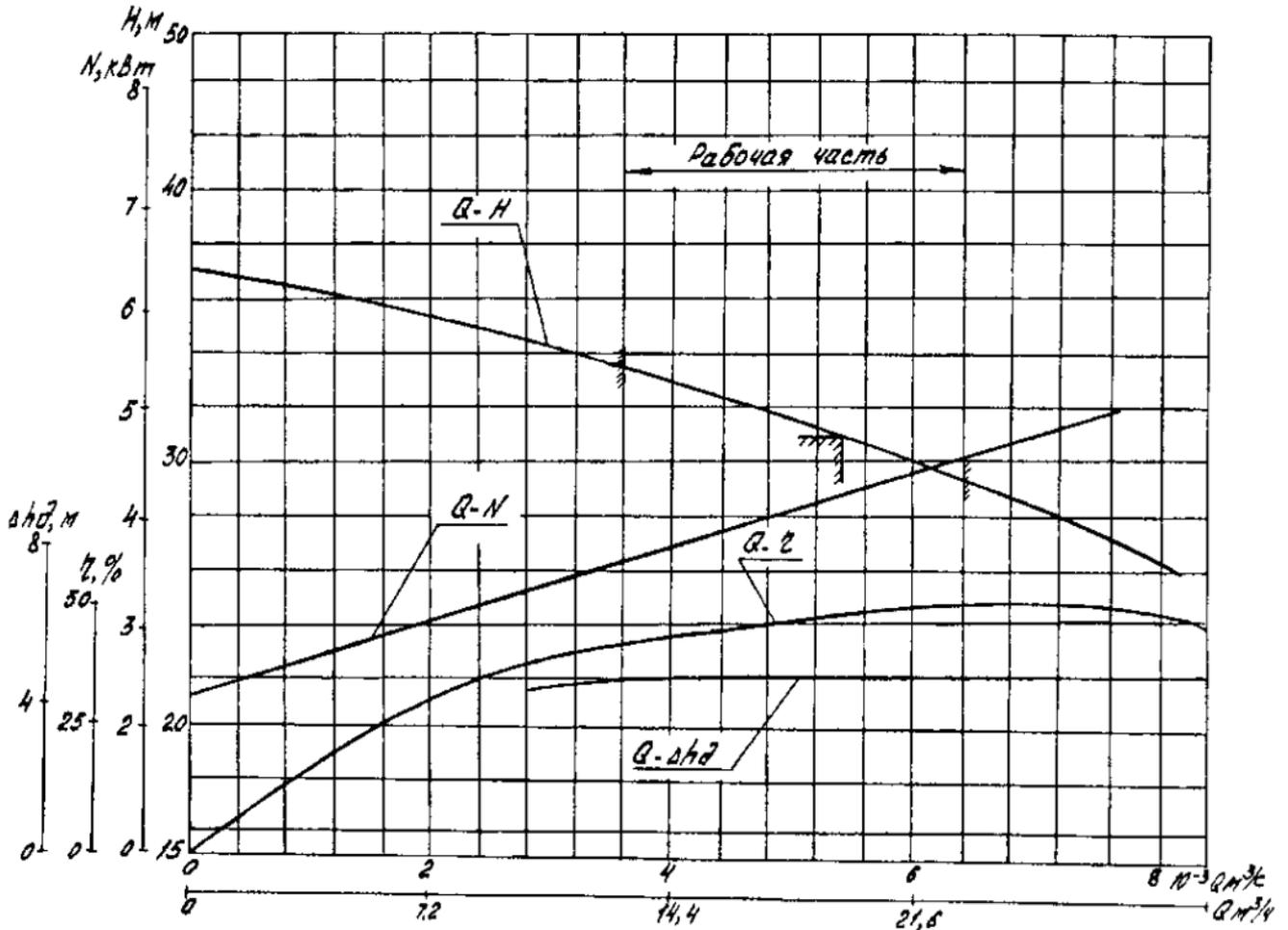
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

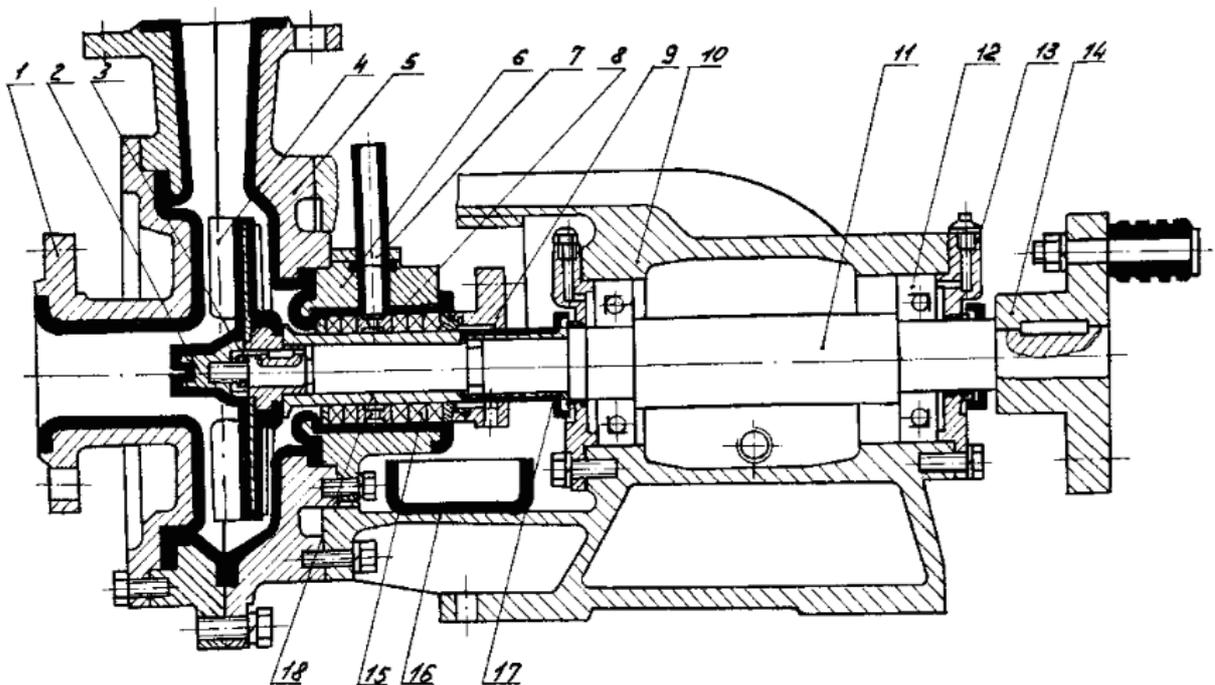
Наименование показателя	Норма
Подача, м <sup>3</sup> /ч	20
Напор, м	31
Частота вращения, об/мин	2900
Допускаемый кавитационный запас, м	4,5
Мощность насоса, кВт (при ρ=1000 кг/м <sup>3</sup> )	3,8
КПД, %, не менее	50
Утечка через уплотнение, л/ч, не более:	
- торцовое	0,03
- сальниковое	5,0
Давление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

## ХАРАКТЕРИСТИКА АГРЕГАТА X 20/31-Р

ИСПЫТАНО НА ВОДЕ  $n=2900$  об/мин

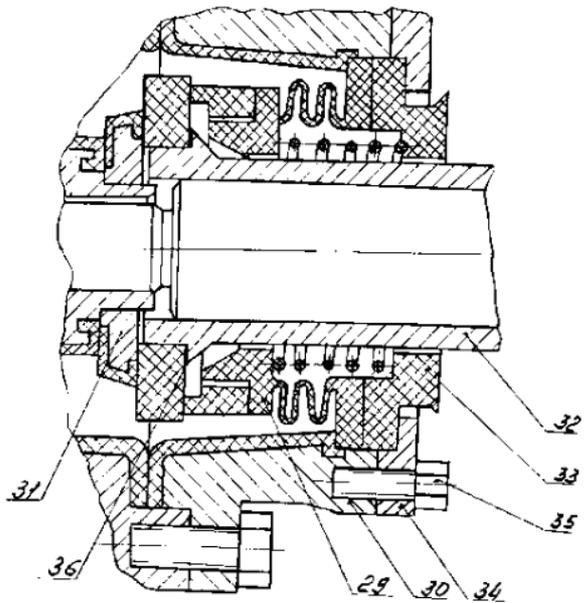


### РАЗРЕЗ НАСОСА X 20/31-Р



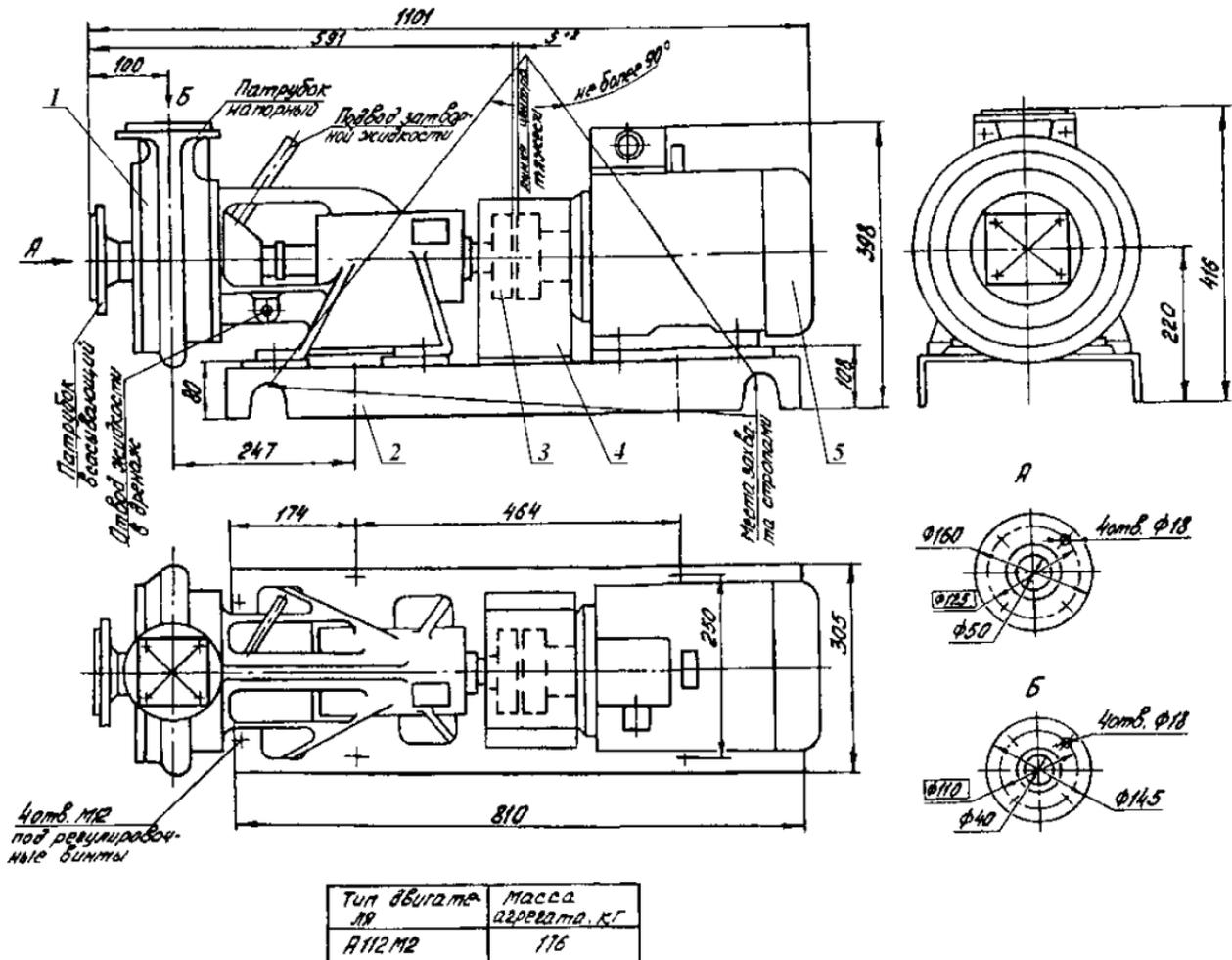
1-крышка всасывающая, 2-гайка рабочего колеса, 3-гайка, 4-колесо рабочее, 5-корпус насоса, 6-корпус сальника, 7-трубка для подвода затворной жидкости, 8-кольцо сальника, 9-крышка сальника, 10-кронштейн, 11-вал, 12-подшипник, 13-крышка подшипника, 14-полумуфта, 15-двойной сальник, 16-корыто, 17-втулка вала, 18-втулка защитная.

## Исполнение насоса с торцовым уплотнением



- 29-уплотнение торцовое,
- 30-корпус уплотнения,
- 31-втулка упорная,
- 32-втулка защитная,
- 33-переходник,
- 34-крышка,
- 35-болт,
- 36-прокладка.

Габаритный чертеж агрегата Х20/31-Р



1 - насос центробежный, 2 - плита фундаментная, 3 - муфта, 4 - кожух защитный, 5 - двигатель

Комплект поставки:

1. Агрегат электронасосный -1шт.,

2. Паспорт электронасоса – 1шт.,

3. Запасные части: - втулка упругая МУВП1-14-4 -6шт.,

- кольцо (поз. 17 рисунок разреза насоса) -2шт.,

для насосов с мягким сальником -втулка защитная -1шт.,

- набивка сквозного плетения АФТ8х8 ГОСТ 5152 -0,61м.

Примечание. 1. Монтажные детали (Ответные фланцы, крепежные изделия) поставляются за отдельную плату по дополнительной договоренности.

2. Приборы КИП и автоматики в комплект поставки не входят.