

| Компрессоры серии ПКУ   | Компрессор баз смазки цилиндров и сальников                        |                     |
|---|--|---------------------|
| <b>Технические характеристики:</b>  |  |                     |
| Сжимаемый газ   | Водород  |                     |
| Объемная производительность компрессорной установки, приведенная к условиям всасывания (100%) | 27 ± 1,35  | м <sup>3</sup> /мин |
| Давление всасывания   | 1,01 ... 1,04  | кгс/см <sup>2</sup> |
| Давление нагнетания   | 9  | кгс/см <sup>2</sup> |
| Количество ступеней сжатия  | 2  |                     |
| Температура всасываемого газа   | -25 ... +35  | °С                  |
| Корректированный уровень звуковой мощности, не более  | 108  | дБа                 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69  | УХЛ-4  |                     |
| <b>Электрика:</b>   |  |                     |
| Питание   | 380/660 В 50Гц   |                     |
| Электродвигатель  | А2КП85/24-8/16 УХЛ4  |                     |
| Исполнение электродвигателя   | 2ЕхрIIТ5   |                     |
| Возможность двухпозиционного регулирования  | есть (100% и 50%)  |                     |
| Номинальная мощность электродвигателя 100% / 50%  | 160 / 75   | кВт                 |
| Частота вращения электродвигателя 100% / 50%  | 740 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub> / 370 <sup>+5</sup> <sub>-1</sub> | 1/мин               |
| Мощность на валу компрессора 100%   | 144 ± 7,2  | кВт                 |
| <b>Охлаждение:</b>  |  |                     |
| Тип охлаждения  | водяное  |                     |
| Расход охлаждающей воды (при T <sub>нач</sub> = 15°С) 100%                                    | 0,13   | м <sup>3</sup> /мин |
| Давление воды на входе в систему охлаждения, избыточное                                       | 2 <sup>+0,5</sup>  | кгс/см <sup>2</sup> |
| Максимально допустимая температура охлаждающей воды   | 25   | °С                  |
| Температура охлаждающей воды на выходе должна быть не более                                   | 40   | °С                  |
| Максимальная температура сжатого воздуха после последней ступени                              | 170  | °С                  |
| Максимальная температура сжатого воздуха после конечного холодильника                         | 60   |                     |
| <b>Масляная система:</b>  |  |                     |
| Объем масла, заливаемого в картер   | 100  | л                   |
| Марки масел, заливаемых в картер  | МС-20, К3-10   |                     |
| Объем масла, заливаемого в лубрикатор   | -  | л                   |
| Марки масел, заливаемых в лубрикатор  | -  |                     |
| Расход масла на унос (смазка цилиндров и сальников)   | -  |                     |
| Давление масла в системе смазки механизма движения, изб.                                      | 2 <sup>+1,0</sup> <sub>-0,5</sub>                                  | кгс/см <sup>2</sup> |
| <b>Габаритные и присоединительные размеры:</b>  |  |                     |
| Масса компрессора   | 4300   | кг                  |
| Масса установки в комплекте поставки  | 4850   | кг                  |
| Габариты установки  | 3500 x 1680 x 2100   | мм                  |
| <b>Комплект поставки:</b>   |  |                     |
| Компрессор  | есть   |                     |
| Электродвигатель в комплекте с пускорегулирующей аппаратурой                                  | есть   |                     |
| Система автоматики  | есть   |                     |
| Холодильник промежуточный, совмещенный с влагомаслоотделителем                                | есть   |                     |
| Фильтр всасывающий  | -  |                     |
| Холодильник конечной, совмещенный с влагомаслоотделителем                                     | есть   |                     |

**Основные показатели надежности**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Средний ресурс до кап.ремонта                           | не менее 40 000 часов |
| Средняя наработка на отказ                              | не менее 1 000 часов  |
| Среднее время восстановления работоспособного состояния | 6 часов               |
| Средний срок сохраняемости компрессора                  | не менее 18 месяцев   |

