# Насос наружный фекальный серии

# «Иртыш» НФ2 50/120.110-1,1/2-200

# Расход от 7 до 18 м3/ч

# Напор от 12,3 до 16 м.в.с.

**Артикул (Код для заказа): уточняется при заказе оборудования**



Общий вид и габаритные размеры электронасоса серии «Иртыш»

НФ2 50/120.110-1,1/2-200

**Возможны технические изменения**

**Расшифровка маркировки насоса Иртыш НФ2 50/120.110-1,1/2-200:**

|  |  |
| --- | --- |
| Н | - наружный электродвигатель; |
| Ф | - гидравлическая часть насоса предназначена для перекачивания сточных вод; |
| 2 | - в насосе установлено двухканальное рабочее колесо; |
| 50 | - номинальный диаметр напорного патрубка, мм; |
| 120 | - номинальный диаметр рабочего колеса, мм; |
| 110 | - фактический диаметр рабочего колеса, мм; |
| 69 | - тех.условия заказчика; |
| 1,1 | - номинальная мощность электродвигателя, кВт; |
| 2 | - число полюсов электродвигателя; |
| 2 | - стационарный моноблочный горизонтальный; |
| 0 | - без шкафа защиты и управления; |
| 0 | - без защиты. |

|  |
| --- |
| **Параметры рабочей точки** |
| Производительность, Q | 10 | м3/ч |
| Напор, Н | 15 | м |
| Потребляемая мощность в рабочей точке, Nпотр | 0,83 | кВт |
| КПД агрегата, η | 36 | % |
| **Характеристики насоса** |
| Вариант монтажа насоса | стационарный моноблочный горизонтальный |
| Условный диаметр напорного патрубка, Ду, мм | 50 |
| Тип рабочего колеса | двухканальное |
| Фактический диаметр рабочего колеса, мм | 110 |
| Максимальный размер перекачиваемых частиц, мм | 25 |
| Тип уплотнения вала | торцовое |
| Материал вращающейся части и неподвижного кольца торцового уплотнения | карбид кремния |
| Материал рабочего колеса | чугун СЧ20 |
| Материал корпуса спирального | чугун СЧ20 |
| **Параметры электродвигателя** |
| Номинальная мощность, кВт | 1,1 |
| Напряжение, В | 380 |
| Частота тока, Гц | 50 |
| Номинальный ток, А | 2,9 |
| Число полюсов | 2 |
| Частота вращения, об/мин | 2805 |
| Сos φ | 0,8 |
| КПД эл. двигателя | 77 |
| Соединение обмоток по схеме |  |
| Класс нагревостойкости | F |
| Способ защиты электродвигателя | без защиты |
| Класс энергоэффективности | ie1 |
| Степень защиты электродвигателя | IP 54 |
| Исполнение шкафа защиты, поставляемого в комплекте с насосом | без шкафа защиты и управления |
| **Ресурсы** |
| Средняя наработка на отказ, часов, не менее | 7000 |
| Средний ресурс до главного техобслуживания, часов, не менее | 20000 |
| Средний срок службы, лет, не менее | 20 |
| Масса насосного агрегата без шкафа управления, кг. | 45 |



Рабочие характеристики насоса серии

«Иртыш» НФ2 50/120.110-1,1/2

**Перечень необходимых защит при эксплуатации**

**электронасосов серии «Иртыш».**

*Для обеспечения длительной безаварийной работы каждого насоса «Иртыш» необходимо реализовать нижеперечисленный перечень защит и функций управления:*

*- защиты по встроенным датчикам в насосе. Наличие и тип датчиков зависит от комплектации насоса (информация предоставляется заводом изготовителем по запросу);*

*- наличие в шкафу управления автоматического выключателя защиты электродвигателя, подобранного в соответствии с номинальным током двигателя;*

*- тепловую защиту двигателя;*

*- контроль порядка чередования фаз;*

*- контроль повышенного или пониженного напряжения на каждой фазе;*

*- контроль перегрузки по току;*

*- контроль перекоса тока по фазам;*

*- контроль отсутствия одной или более фаз питания;*

*- контроль сопротивления изоляции обмоток статора относительно корпуса насоса;*

*- защита от «сухого» хода.*

*Для работы электронасоса мощностью свыше 3кВт в автоматическом режиме необходимо обеспечить условия для плавного запуска и останова электродвигателя насоса при помощи устройств плавного пуска или частотного преобразователя для электронасоса, предназначенного под частотное регулирование.*

*Для выполнения пусконаладочных работ необходимо реализовать режим ручного управления насосами и другим оборудованием. Шкаф должен иметь органы управления режимами работы оборудования, кнопки «Пуск», «Стоп» и световую индикацию как минимум «Сеть», «Насос в работе», «Авария насоса».*

*Заказчик ознакомлен с перечнем обязательных защит и несет ответственность за выход насосов из работоспособного состояния по причине нереализованных защит, предусмотренных шкафами управления серии «Иртыш».*

*Для долгосрочной работы насосов серии «Иртыш» рекомендуется приобретение шкафов управления серии «Иртыш» и выполнение пусконаладочных работ специалистами ОДО «Предприятие «Взлет».*