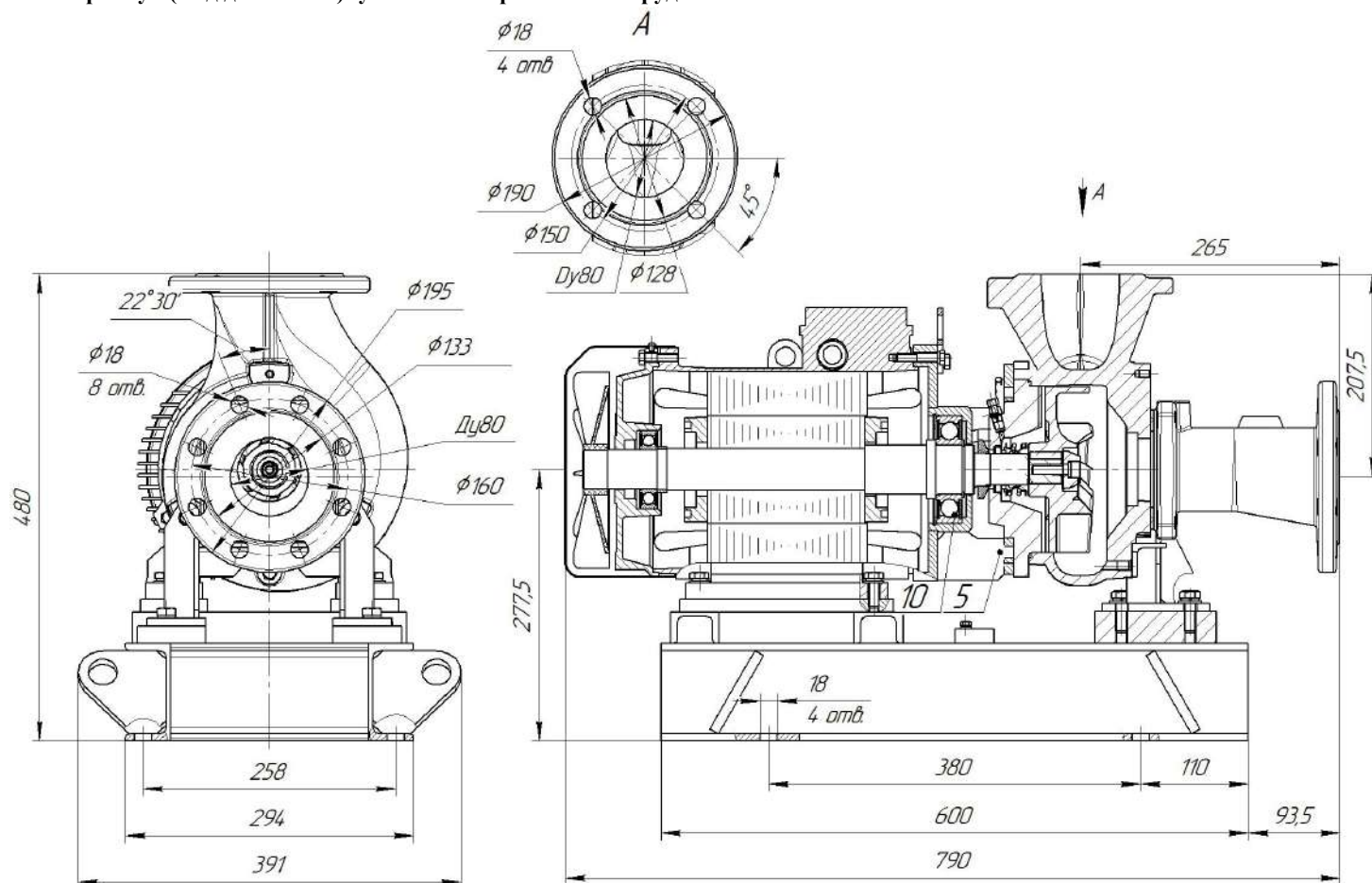


# Насос наружный фекальный серии «Иртыш» НФс 80/140.144-11/2-200

Расход от 35 до 90 м<sup>3</sup>/ч

Напор от 16,5 до 22,8 м.в.с.

Артикул (Код для заказа): уточняется при заказе оборудования



*ВОЗМОЖНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ*

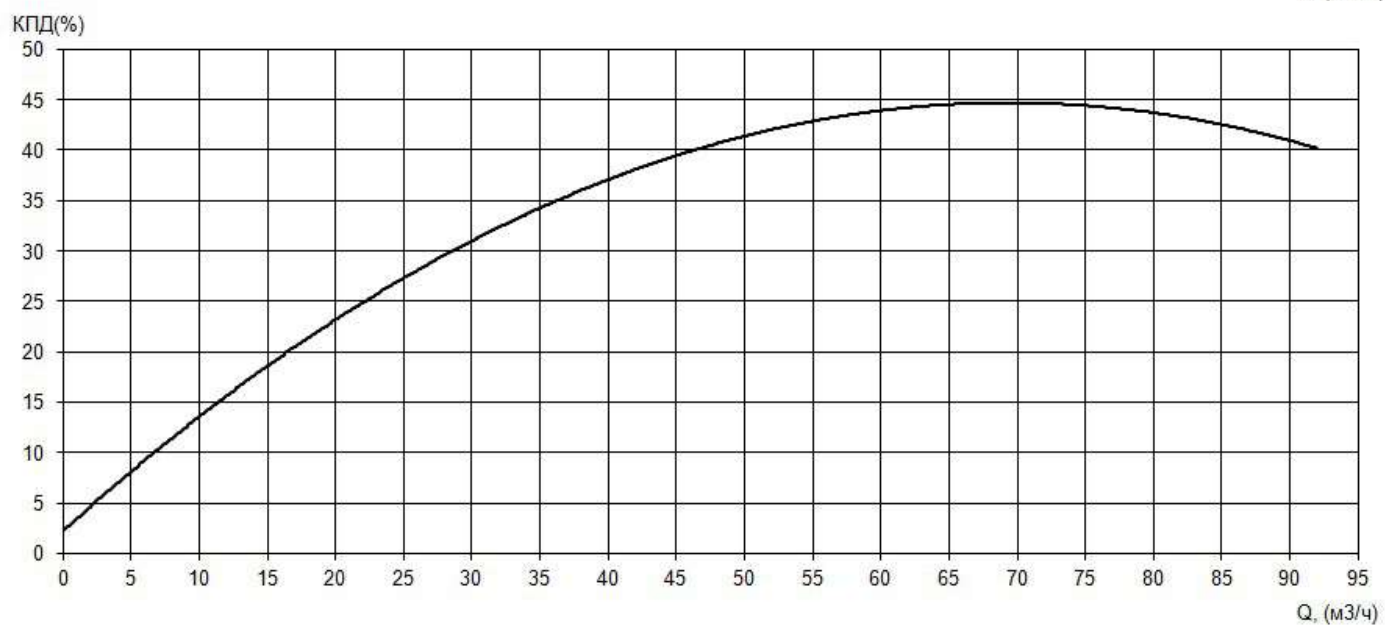
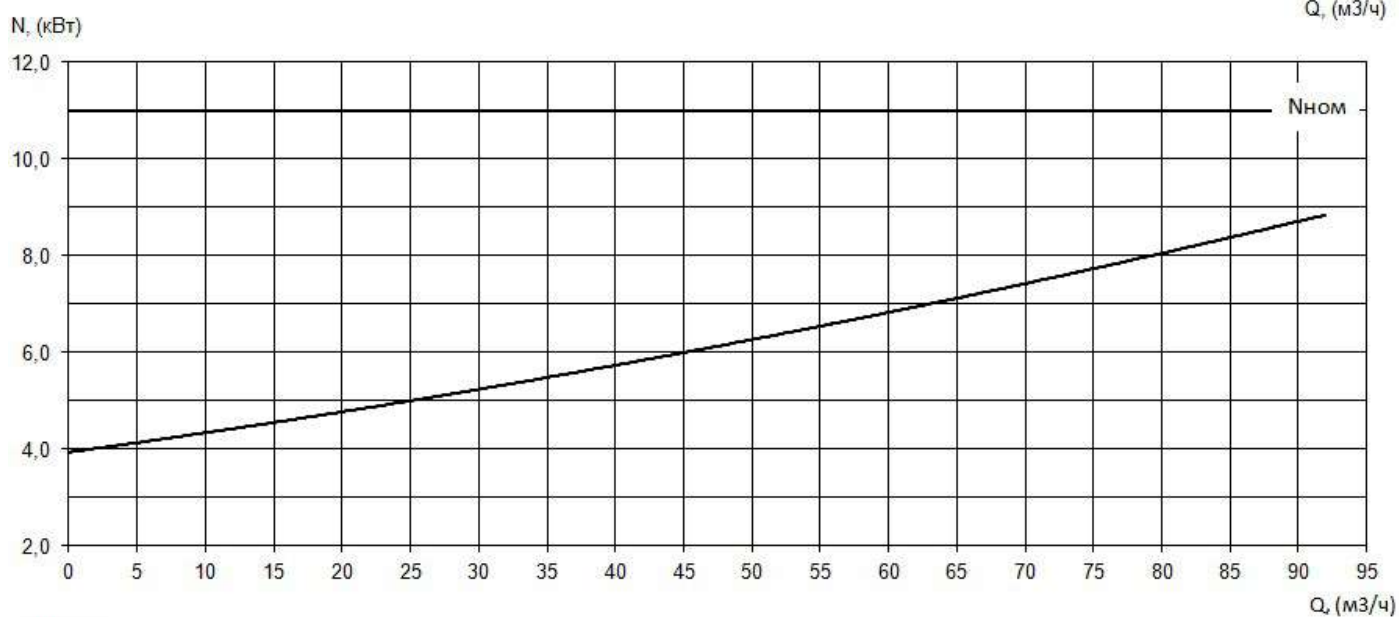
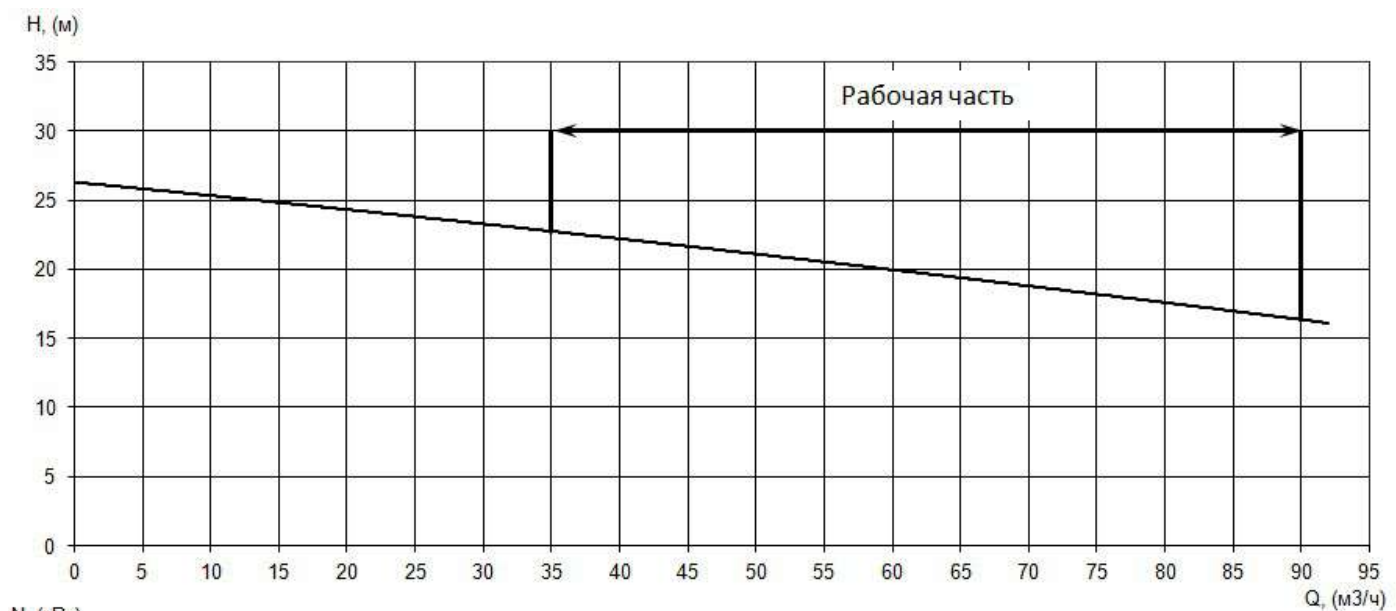
Общий вид и габаритные размеры электронасоса серии «Иртыш»  
НФс 80/140.144-11/2-200

**Возможны технические изменения**

### Расшифровка маркировки насоса Иртыш НФс 80/140.144-11/2-200:

|     |                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| Н   | - наружный электродвигатель;                                               |
| Ф   | - гидравлическая часть насоса предназначена для перекачивания сточных вод; |
| с   | - в насосе установлено вихревое рабочее колесо;                            |
| 80  | - номинальный диаметр напорного патрубка, мм;                              |
| 140 | - номинальный диаметр рабочего колеса, мм;                                 |
| 144 | - фактический диаметр рабочего колеса, мм;                                 |
| 11  | - номинальная мощность электродвигателя, кВт;                              |
| 2   | - число полюсов электродвигателя;                                          |
| 2   | - стационарный моноблочный горизонтальный монтаж насоса;                   |
| 0   | - без шкафа защиты и управления;                                           |
| 0   | - без защиты.                                                              |

| Параметры рабочей точки                                               |                                  |      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|
| Производительность, Q                                                 | 60                               | м3/ч |
| Напор, Н                                                              | 20                               | м    |
| Потребляемая мощность в рабочей точке, Nпотр                          | 6,9                              | кВт  |
| КПД агрегата, η                                                       | 44                               | %    |
| Характеристики насоса                                                 |                                  |      |
| Вариант монтажа насоса                                                | стационарный<br>горизонтальный   |      |
| Условный диаметр напорного патрубка, Ду, мм                           | 80                               |      |
| Тип рабочего колеса                                                   | вихревое                         |      |
| Фактический диаметр рабочего колеса, мм                               | 144                              |      |
| 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                                             | 11                               |      |
| Напряжение, В                                                         | 380                              |      |
| Частота тока, Гц                                                      | 50                               |      |
| Номинальный ток, А                                                    | 22                               |      |
| Число полюсов                                                         | 2                                |      |
| Частота вращения, об/мин                                              | 2862                             |      |
| Cos φ                                                                 | 0,86                             |      |
| КПД эл. двигателя                                                     | 88                               |      |
| Соединение обмоток по схеме                                           | ★                                |      |
| Класс нагревостойкости                                                | F                                |      |
| Способ защиты электродвигателя                                        | без защиты                       |      |
| Степень защиты электродвигателя                                       | IP 54                            |      |
| Класс энергоэффективности                                             | ie1                              |      |
| Исполнение шкафа защиты, поставляемого в комплекте с насосом          | без шкафа защиты и<br>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                               |      |
| Расчетная масса, кг.                                                  | 260                              |      |



Рабочие характеристики насоса серии  
«Иртыш» НФс 80/140.144-11/2

## **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».***