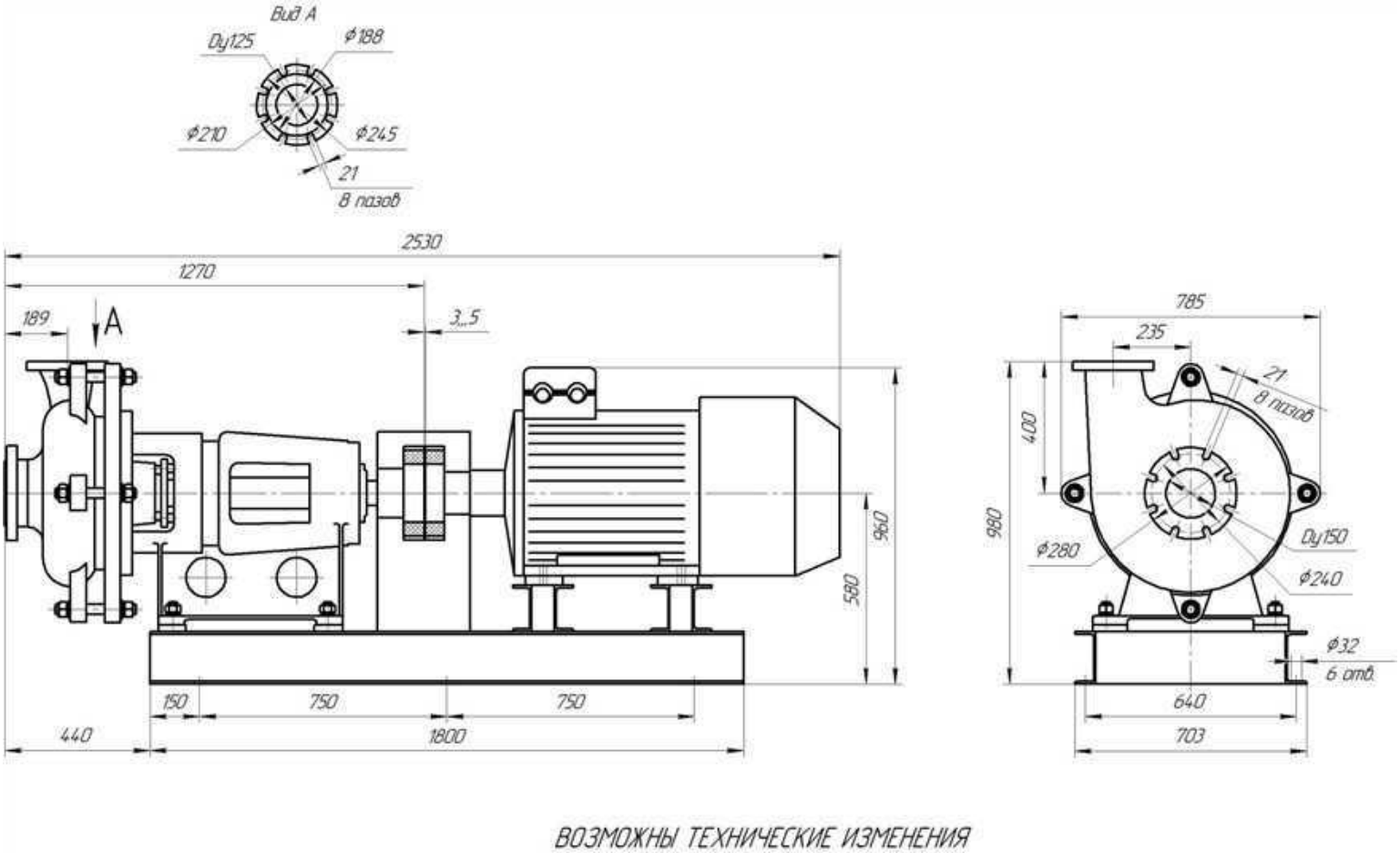
Электронасосный агрегат «Иртыш»
НШ4 125/420.420.И-132/4-400

Расход от 175 до 425 м3/ч

Напор от 50 до 66 м.в.с.

Артикул (Код для заказа): уточняется при заказе оборудования



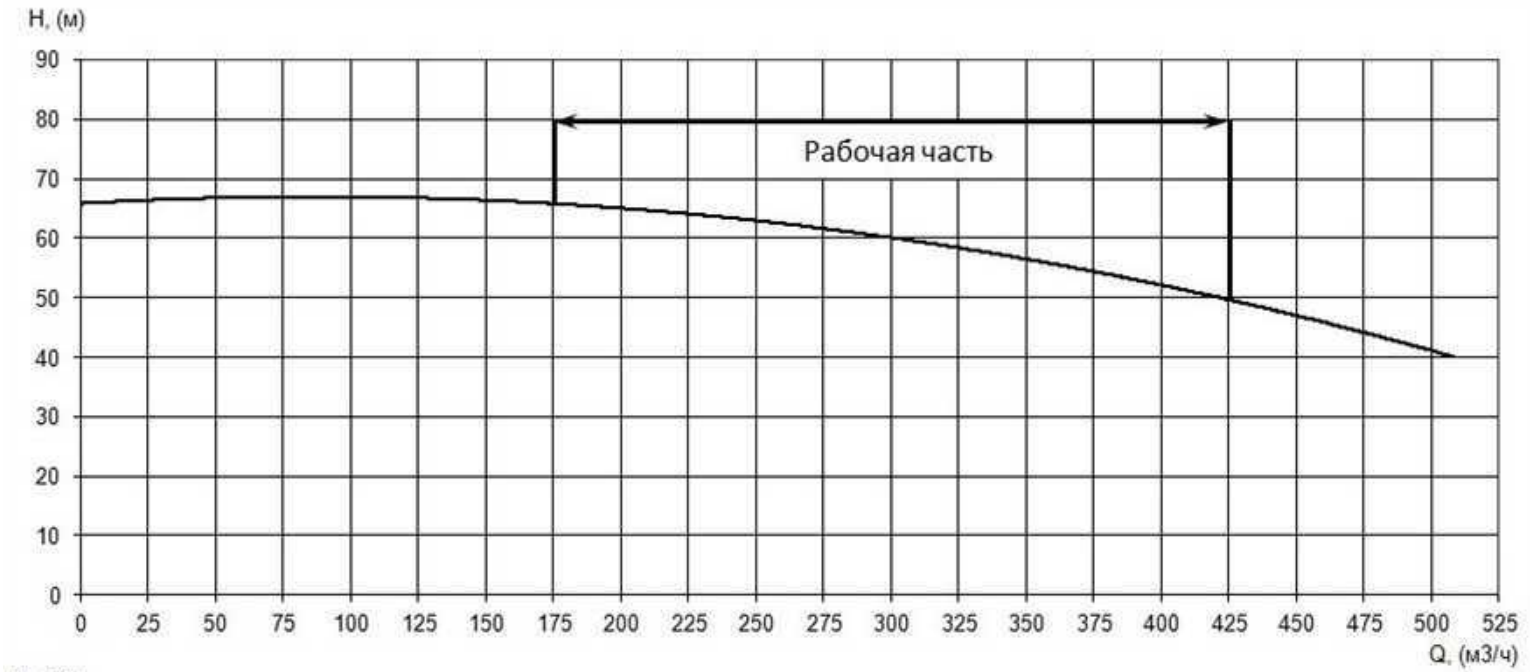
Возможны технические изменения!

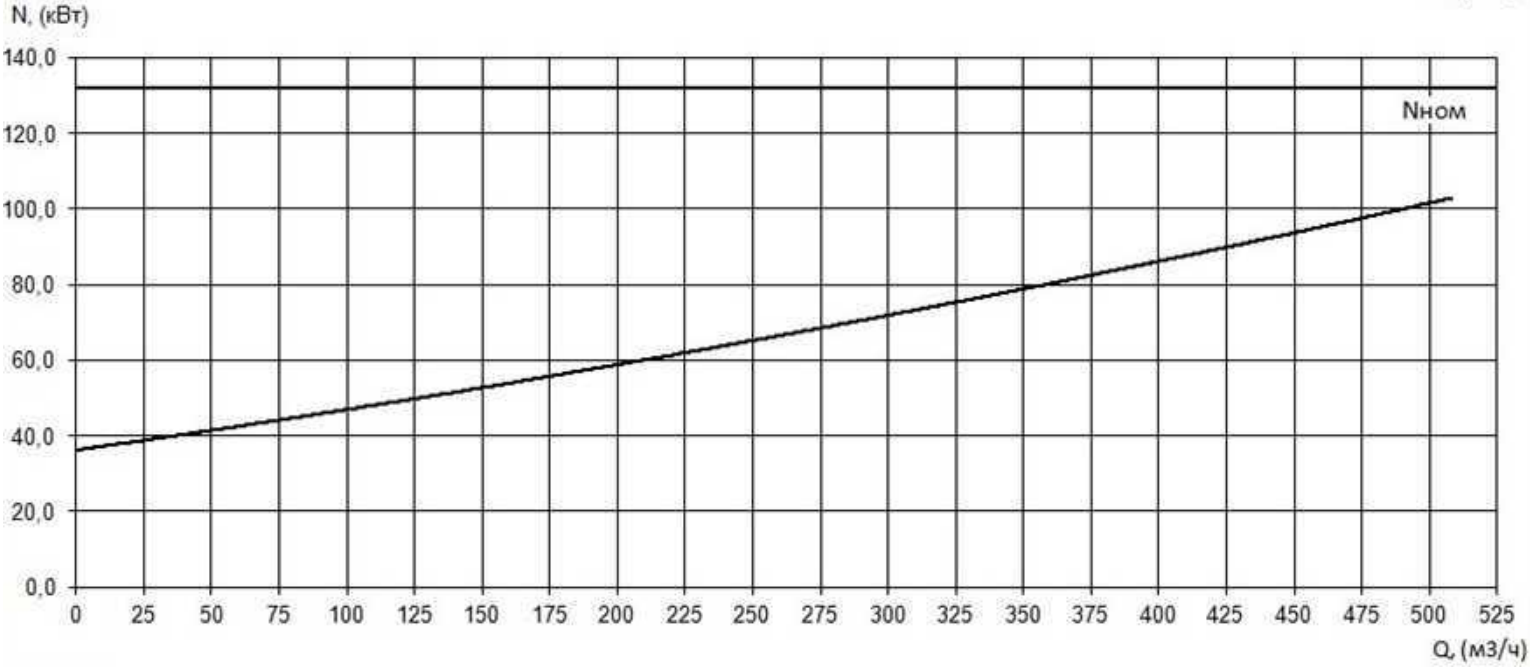
Общий вид и габаритные размеры электронасосного агрегата «Иртыш»
НШ4 125/420.420.И-132/4-400

Расшифровка маркировки НШ4 125/420.420.И-132/4-400:

Н	- наружный электродвигатель;
Ш	- гидравлическая часть насоса предназначена для перекачивания промышленных жидкостей;
4	- в насосе установлено четырехканальное рабочее колесо;
125	- номинальный диаметр напорного патрубка, мм;
420	- номинальный диаметр рабочего колеса, мм;
420	- фактический диаметр рабочего колеса, мм;
И	- материал проточной части - износостойкий чугун;
132	- номинальная мощность электродвигателя, кВт;
4	- число полюсов электродвигателя;
4	- стационарный на плите с муфтой горизонтальный;
0	- без шкафа управления;
0	- без защиты.

Параметры рабочей точки		
Производительность, Q	300	м3/ч
Напор, Н	60	м
Потребляемая мощность в рабочей точке, Nпотр	72,5	кВт
Характеристики насоса		
Вариант монтажа насоса	стационарный на плите с муфтой горизонтальный	
Условный диаметр напорного патрубка, Ду, мм	125	
Условный диаметр всасывающего патрубка, Ду, мм	150	
Тип рабочего колеса	четырехканальное	
Фактический диаметр рабочего колеса, мм	420	
Максимальный размер перекачиваемых частиц, мм	50	
Тип уплотнения вала	торцовое	
Материал вращающейся части и неподвижного кольца торцового уплотнения	карбид кремния	
Материал рабочего колеса	чугун ИЧХ28	
Материал корпуса спирального	чугун ИЧХ28	
Параметры электродвигателя		
Номинальная мощность, кВт	132	
Напряжение, В	380	
Частота тока, Гц	50	
Номинальный ток, А	250	
Число полюсов	4	
Частота вращения, об/мин	1484	
Cos φ	0,84	
КПД эл. двигателя	95,6	
Соединение обмоток по схеме	Δ	
Класс нагревостойкости	F	
Способ защиты электродвигателя	без защиты	
Степень защиты электродвигателя	IP 54	
Исполнение шкафа защиты, поставляемого в комплекте с насосом	без шкафа 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 электронасосного агрегата без шкафа управления, кг.	1850	





Рабочие характеристики электронасосного агрегата «Иртыш»
НШ4 125/420.420.И-132/4

Перечень необходимых защит при эксплуатации электронасосов «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».