



## НФ, НФС электронасосы



Электронасосы типа «НФ(НФС)» (серия Иртыш) предназначены для перекачки промышленных и бытовых загрязнённых жидкостей, например, фекальных жидкостей, сточных вод, промышленных отходов и т.п.

Требования к перекачиваемой жидкости:

- плотность до 1100 кг/м<sup>3</sup>;
- водородный показатель рН=6,0...9,0;
- температура до 323К (50 °С);
- содержание различных неабразивных взвешенных частиц максимальным размером согласно таблице №1 технических характеристик, включая коротковолокнистые (длинноволокнистые для насосов типа ПФС), концентрация до 2% по массе, абразивные взвешенные частицы не более 1% по объёму, размером до 5 мм. и микротвёрдостью не более 9000 МПа.

Температура окружающей среды не должна быть выше 40 °С.

Температура окружающей среды не должна быть выше 40 °С.

### **Технические характеристики**

Обозначение насоса «Иртыш»	Минимальный размер проточной части рабочего колеса, мм.	Максимальный размер частиц, мм.
НФС 50/125.120 – 1,1/2	–	40
НФС 50/125. 98 – 1,1/2		
НФС 50/125.120 – 1,1/2		
НФС 50/125. 98 – 1,1/2		
НФ1 65/160.132 – 3/2	50	40
НФС 65/160.132 – 3/2	-	
НФС 65/160.148 – 3/2	-	
НФ2 65/160.132 – 3/2	50	
НФ1 100/240.238 – 5,5/4	80	70
НФ1 100/240.238 – 7,5/4		

Обозначение насоса «Иртыш»	Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м.	КПД насоса, % не менее	Масса*, кг.
НФС 50/125.120 – 1,1/2	16	6	36	40
НФС 50/125. 98 – 1,1/2	7	4	35	40
НФС 50/125.120 – М1,1/2	16	6	36	40
НФС 50/125. 98 – М1,1/2	7	4	35	40
НФ1 65/160.132 – 3/2	25	15	39	60
НФС 65/160.132 – 3/2	20	12	38	60
НФС 65/160.148 – 3/2	30	12	38	60
НФ2 65/160.132 – 3/2	20	20	36	60
НФ1 65/160.132 – 3/2 Ex	25	15	39	60
НФ1 100/240.238 – 5,5/4	70	12	42	185
НФ1 100/240.238 – 7,5/4	100	11	50	204

Примечание: \* - Масса насосов указана без щита управления и дополнительных устройств.



Мах. температура откачиваемой воды не более 50 °С. Допускается кратковременная работа (15 минут) при температуре 55°С с последующим перерывом в течении 45 минут.

Технические данные электродвигателей насосов:

Тип – общепромышленный электродвигатель, специального исполнения, асинхронный, трёхфазный с короткозамкнутым ротором. Степень защиты IP54.

Обозначение насоса «Иртыш»	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота тока, Гц	Номинальный ток, А	Частота вращения, об./мин	Класс нагревостойкости
НФС 50/125.120 – 1,1/2	1,1	380	50	2,6	2730	F
НФС 50/125.98 – 1,1/2						
НФС 50/125.120 – М1,1/2		220		6,8	2745	
НФС 50/125.98 – М1,1/2						
НФ1 65/160.132 – 3/2	3	380		6,2	2940	
НФС 65/160.132 – 3/2						
НФС 65/160.148 – 3/2						
НФ2 65/160.132 – 3/2						
НФ1 65/160.132 – 3/2 Ex						
НФ1 100/240.238 – 5,5/4	5,5		11	1430		
НФ1 100/240.238 – 7,5/4	7,5		15	1450		

#### Обозначение при заказе

Иртыш	Н	Ф	С	-	50	/	125	.	120		-		1,1	/	2			-	0	1	6
1	2	3	4	-	5	/	6	.	7	8	-	9	10	/	11	12	13	-	14	15	16

1 – Серия насосов – Иртыш;

2 – Тип электродвигателя:

П – погружной электродвигатель без принудительного охлаждения;

Р – погружной электродвигатель с принудительным охлаждением;

Н – наружный электродвигатель («сухой»);

3 – тип гидравлической части насоса

Ф – для сточных масс;

Д – для слабозагрязнённой и чистой воды.

4 – Тип рабочего колеса:

1, 2, 3 и т.д. – одно-, двух-, трёх- и т.д. канальное закрытое рабочее колесо;

С – Вихревое рабочее колесо;

5 – Номинальный диаметр напорного патрубка;

6 – Номинальный диаметр рабочего колеса;

7 – Фактический диаметр рабочего колеса;

8 – Конструктивные особенности;

К – рабочее колесо из нержавеющей стали;



Без обозначения – базовое исполнение.

9 – Тип питающей сети:

М – монофазный 1Ф 220 В;

Без обозначения – трехфазный 380 В.

10 – Номинальная мощность электродвигателя;

11 – Число полюсов электродвигателя;

12 – Исполнение электродвигателя;

Ех – взрывозащищенного исполнения;

Без обозначения – базовый электродвигатель.

13 – Тип подключения электродвигателя;

Y/Δ – подключение «звезда/треугольник»;

Без обозначения – подключение «звезда».

14 – Вариант монтажа насоса:

0 – мобильный погружной;

1 – стационарный погружной с опускным устройством;

2 – горизонтальный;

3 – вертикальный.

15 – Исполнение щита управления:

0 – без щита управления;

1 – ручного управления;

2 – автомат с одним или двумя поплавковыми выключателями;

3 – автомат для двухнасосной станции.

16 – Способ защиты двигателя:

0 – без защиты;

1 – термозащита;

2 – влагозащита;

6 – влаго-термозащита.

#### **Комплект поставки**

1. Электронасос НФ (НФС).

2. Щит управления (в зависимости от исполнения).

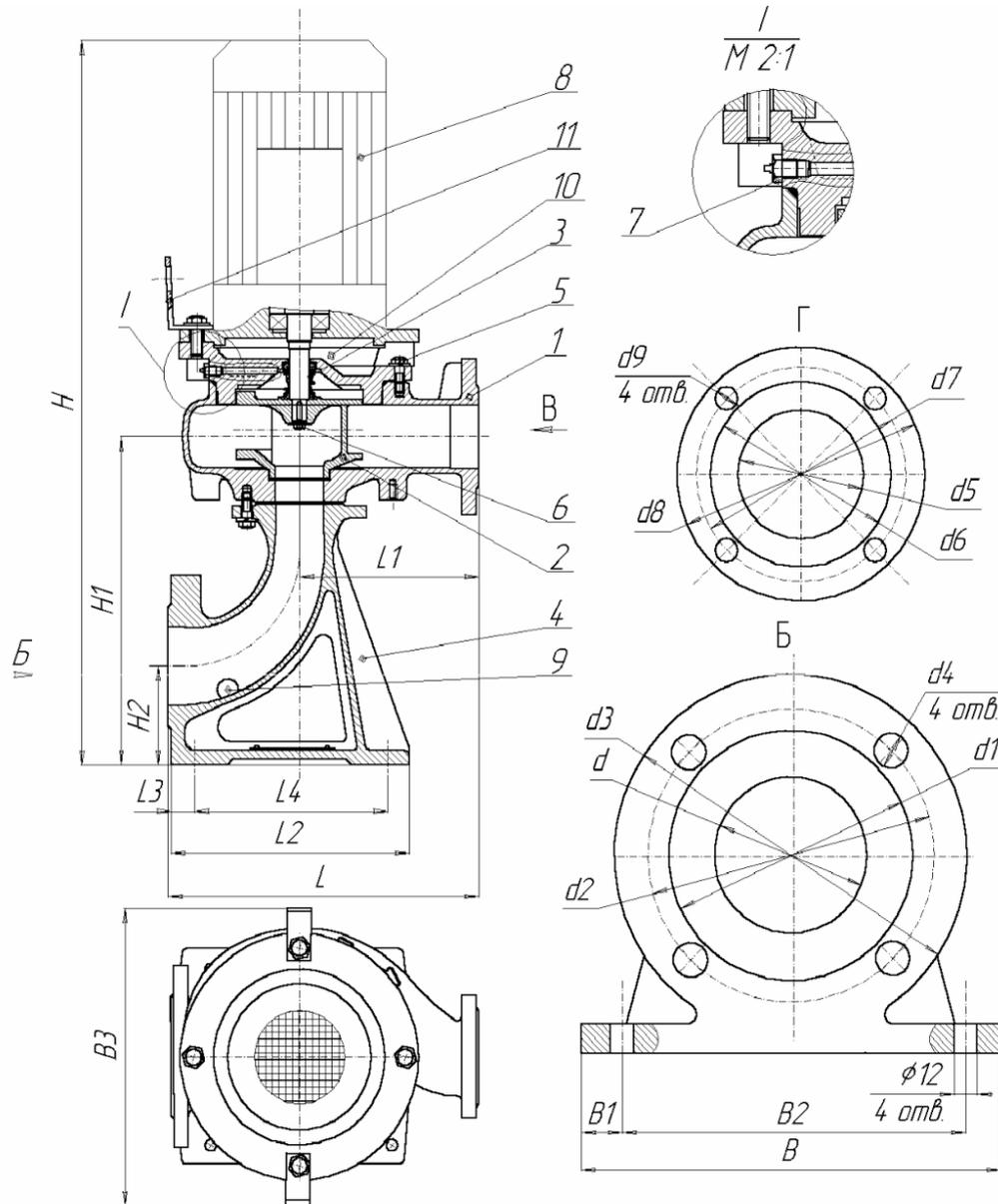
3. Паспорт.

4. Поплавковый выключатель(-ли), (только для щитов управления исполнения 2 (см. усл. обозначение)).

Запасные части к электронасосу, а также дополнительные устройства поставляются по отдельному договору и за отдельную плату.

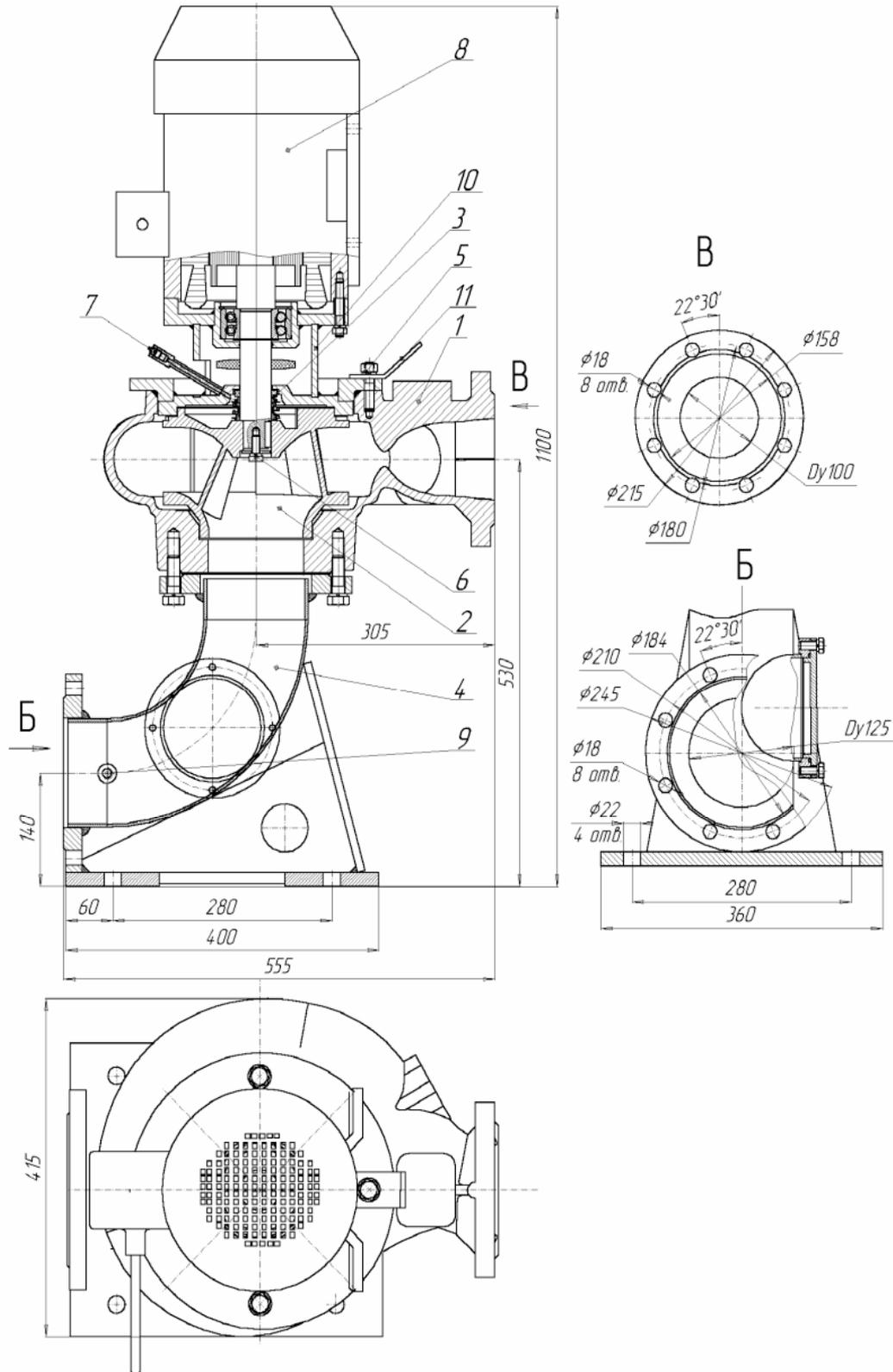


Чертеж



Общий вид электронасоса серии Иртыш типа НФ – 300.

1- корпус спиральный; 2- колесо рабочее (свободновихревое открытого типа для электронасоса "Иртыш"НФс); 3- торцовое уплотнение; 4- патрубок входной; 5- винт крепления корпуса спирального; 6- винт крепления колеса рабочего; 7- кран Маевского; 8- электродвигатель; 9- пробка; 10- проставка; 11- строповочная проушина.



Общий вид электронасоса серии Иртыш  
НФ1 100/240.238-7,5/4-300;  
НФ1 100/240.238-5,5/4-300.

1- корпус спиральный; 2- колесо рабочее; 3- торцовое уплотнение; 4- патрубок входной; 5- винт крепления корпуса спирального; 6- винт крепления колеса рабочего; 7- кран «Маевского»; 8- электродвигатель; 9- пробка; 10- проставка; 11- строповочная проушина.



Обозначение насоса Иртыш	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	d <sub>2</sub> , мм	d <sub>3</sub> , мм	d <sub>4</sub> , мм	d <sub>5</sub> , мм	d <sub>6</sub> , мм	d <sub>7</sub> , мм	d <sub>8</sub> , мм	d <sub>9</sub> , мм	H, мм	H <sub>1</sub> , мм
НФ 50/125-1,1/2-300	50	90	110	140	14	50	90	110	130	10	590	239
НФ 65/160-3/2-300	80	128	150	185	18	65	100	130	160	14	740	336

Обозначение насоса Иртыш	H <sub>2</sub> , мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм	L <sub>3</sub> , мм	L <sub>4</sub> , мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм	B <sub>2</sub> , мм	B <sub>3</sub> , мм
НФ 50/125-1,1/2-300	86	235	130	222	25	180	155	20	115	220
НФ 65/160-3/2-300	101	326	188	250	35	190	220	20	180	305