

## Применение

Насосы NTV предназначены для принудительной циркуляции воды в низконапорных системах центрального отопления. Конструкция этого типаряда предоставляет возможность двухступенчатого регулирования мощности.

### Перекачиваемая жидкость

- чистая, мягкая и химически-неактивная вода (питьевая), без механических примесей
- смесь воды и гликоля составом 1 : 1
- соляная жидкость макс. плотностью 1050 kg.m<sup>-3</sup>

## Конструкция

Насосы NTV являются моноблочными бессальниковыми, с электродвигателем охлаждаемым перекачиваемой жидкостью.

## Материальное выполнение

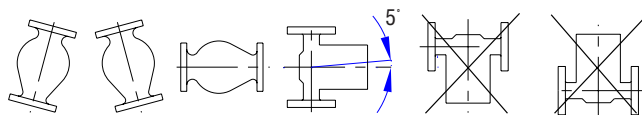
Основные части насоса выпускаются из следующих конструкционных материалов:

Корпус насоса	- серый чугун
Рабочее колесо	- латунь
Вал, перегородка и диафрагма	- коррозионностойкая сталь
Подшипники	- углерод

## Расположение

Насосы NTV можно установить в прямой трубопровод, с произвольным уклоном так, чтобы достичь оси электродвигателя всегда горизонтальной, с макс. отклонением +5°.

Электрическую проводку следует осуществить сообразно с соответствующими стандартами.



Перед и за насос следует установить клапаны и контрольные манометры. Трубопровод вблизи от насоса следует закрепить надлежащим образом так, чтобы предотвратить передачу усилий возникших или из-за дилатации трубопровода или установочных неисправностей.

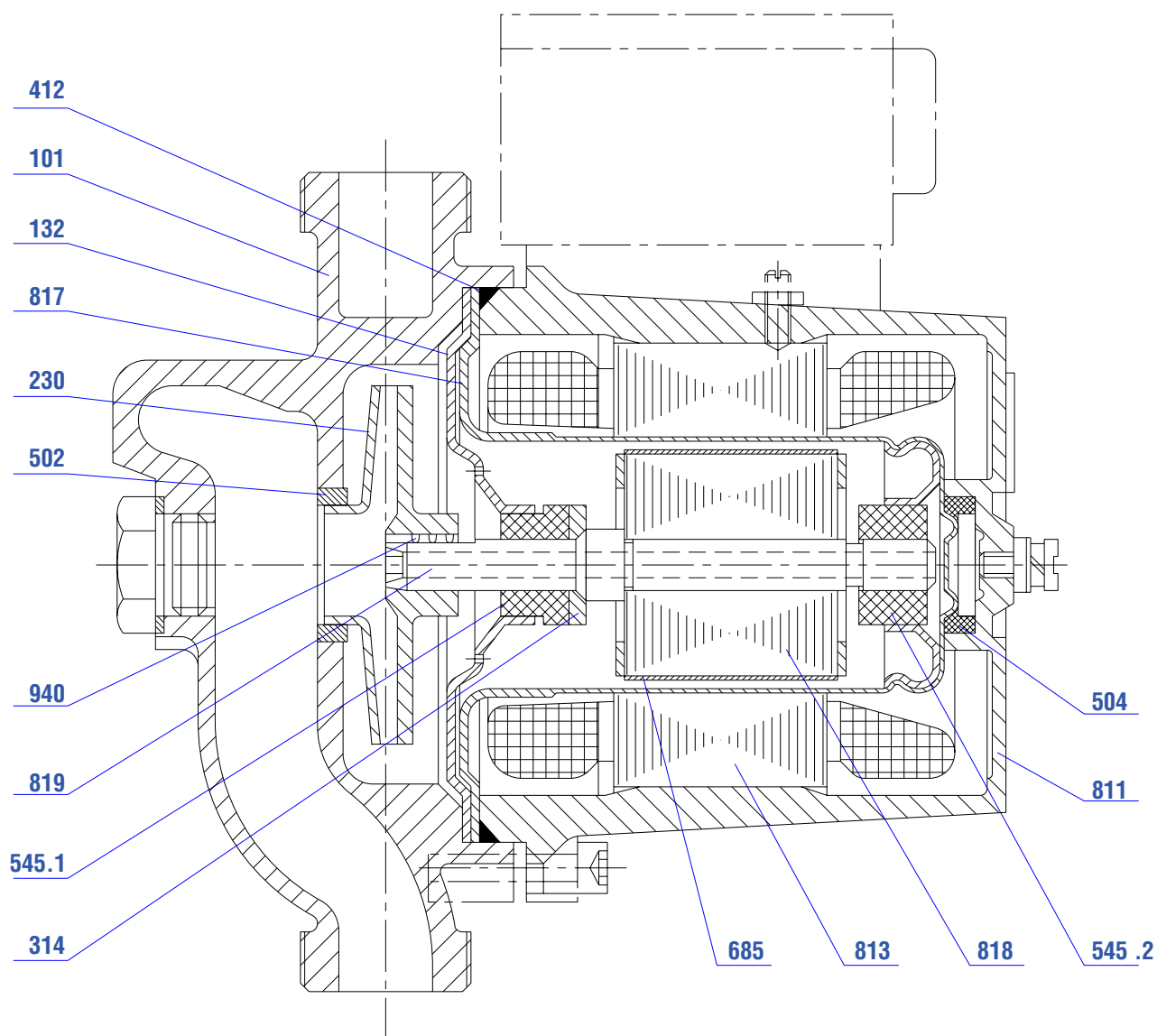
Установка насоса на нижайшем или наивысшем местах системы отопления не рекомендуется.

На нижайшем пункте может подходить к засориванию шламом и грязью, на наивысшем пункте потом к подводу воздуха в систему.

## Оборудование для малых циркуляционных насосов NTV

Наименшие типоразмеры циркуляционных насосов 20-NTV и 25-NTV можно оснастить шаровыми кранами, которые служат в качестве запорных органов для сторон всасывания и нагнетания. Шаровые краны можно установить в трубопровод в любых положениях. Они поставляются по специальному заказу.

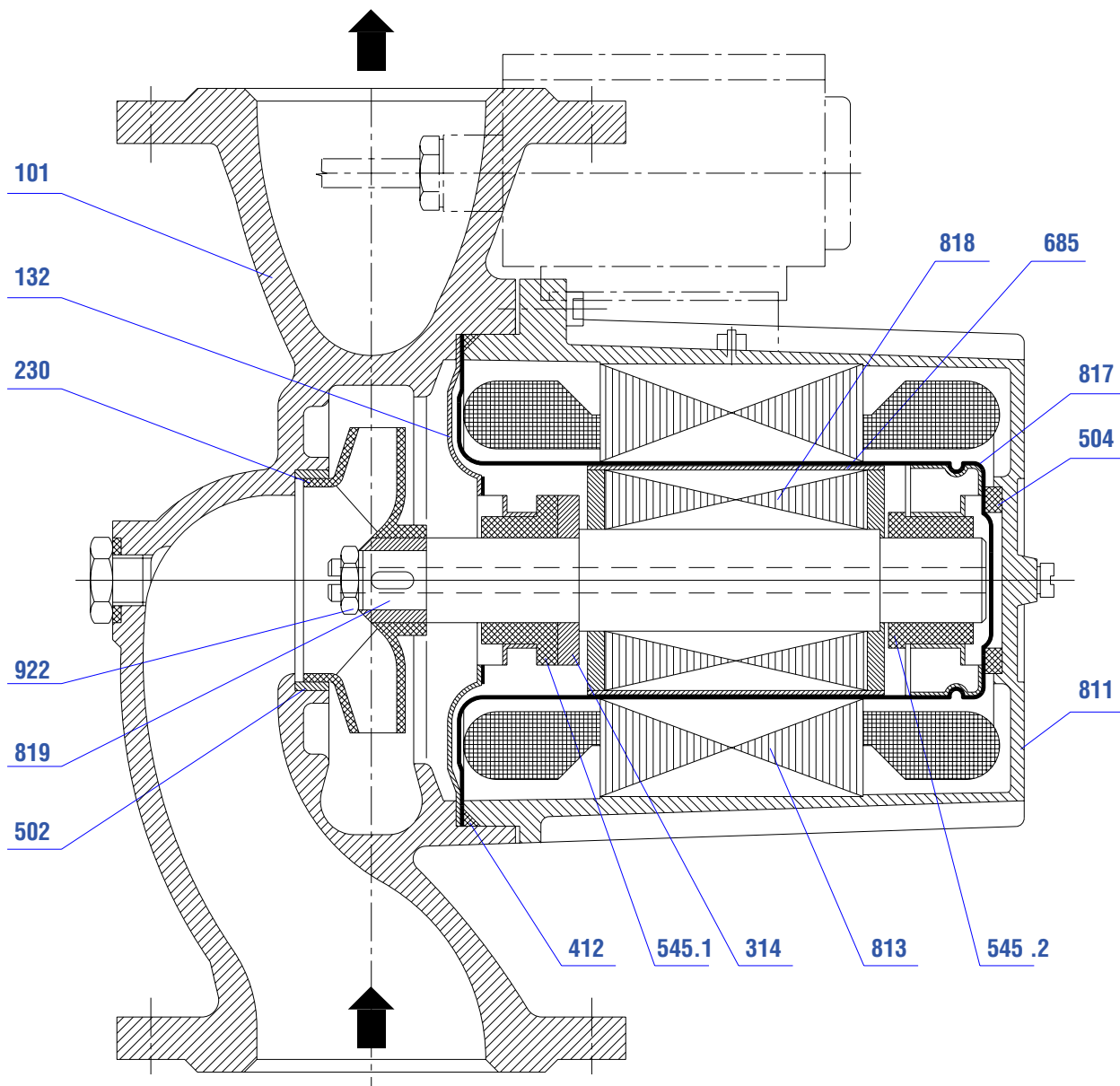
## Информационное сечение сквозь насос



20-NTV до 25-NTV

101	Корпус насоса	504	Расширительное кольцо	817	Диафрагма
132	Перегородка	545.1	Втулка подшипника	818	Ротор электродвигателя
230	Рабочее колесо	545.2	Втулка подшипника	819	Вал
314	Упорное кольцо	685	Защитная втулка	940	Зажимочная лента
412	Уплотняющее кольцо	811	Кожух электродвигателя		
502	Уплотняющее кольцо	813	Статор электродвигателя		

## Информационное сечение сквозь насос



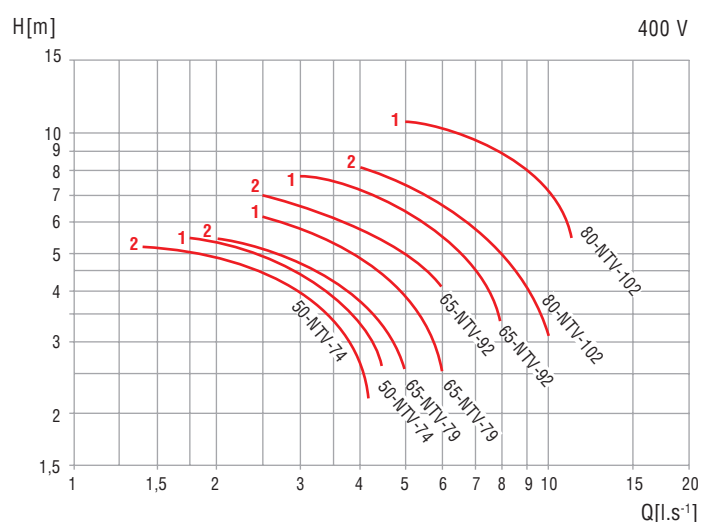
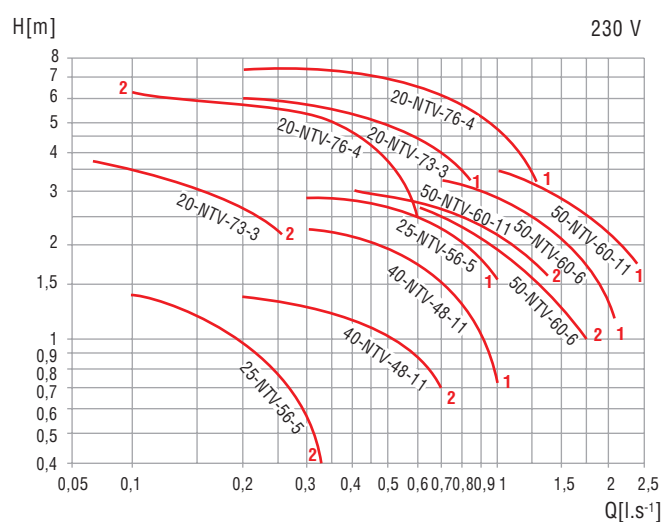
40-NTV до 80-NTV

101	Корпус насоса	504	Расширительное кольцо	817	Диафрагма
132	Перегородка	545.1	Втулка подшипника	818	Ротор электродвигателя
230	Рабочее колесо	545.2	Втулка подшипника	819	Вал
314	Упорное кольцо	685	Защитная втулка	922	Гайка вала
412	Уплотняющее кольцо	811	Кожух электродвигателя		
502	Уплотняющее кольцо	813	Статор электродвигателя		

## Технические данные

Типоразмер насоса		20-NTV-73-3	20-NTV-76-4	25-NTV-56-5	40-NTV-48-11	40-NTV-60-6	50-NTV-60-6	50-NTV-60-11	50-NTV-74-13	65-NTV-79-14	65-NTV-92-12	80-NTV-102-16
Основное число оборотов	$n$ (min <sup>-1</sup> )	2590	2700	2600	2780	2750	2750	2700	2850	2810	2740	2720
Потребляемая мощность	$P_1$ (W)	80-106	90-176	46-55	38-40	80-105	75-93	90-116	310-420	400-500	560-770	880-1360
Пониженное число оборотов	$n$ (min <sup>-1</sup> )	1650	2200	1600	2120	2200	2200	2300	2600	2600	2400	2330
Потребляемая мощность	$P_1$ (W)	43-52	65-140	28-32	23-24	55-80	55-77	70-104	200-290	300-400	420-600	720-1000
Ток для защиты двигателя (настройка защитного электрического автомата)	$I$ (A)	0,5*	0,8	0,3*	0,2*	0,6	0,6	0,7	1,2	1,3	2	2,7
Макс. темп. перекачиваемой жидкости	$t$ (°C)	120	120	120	120	120	120	120	110	110	110	110
Макс. темп. окружающей среды-стандартно	$t$ (°C)	50	50	35	35	35	35	35	40	40	40	40
по запросу	$t$ (°C)	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Диаметр всасывающего патрубка	DN (mm)	20	20	25	40	40	50	50	50	65	65	80
Диаметр нагнетательного патрубка	DN (mm)	20	20	25	40	40	50	50	50	65	65	80
Макс. рабочее давление-стандартно	$p$ (MPa)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
по запросу	$p$ (MPa)	-	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-
Электродвигатель												
Напряжение	$U$ (V)	230	230	230	230	230	230	230	400	400	400	400
Частота	$f$ (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Макс. уровень акустической мощности	$L_{PA}$ (dB <sub>A</sub> )	40	40	38	40	45	45	45	53	53	53	53
Вес насосного агрегата	$m$ (kg)	4,9	4,7	4,7	8	10	10,3	16	16	19	23	26

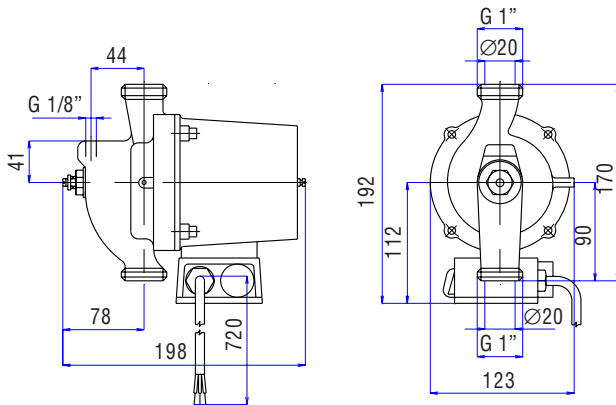
## Сводный график насоса



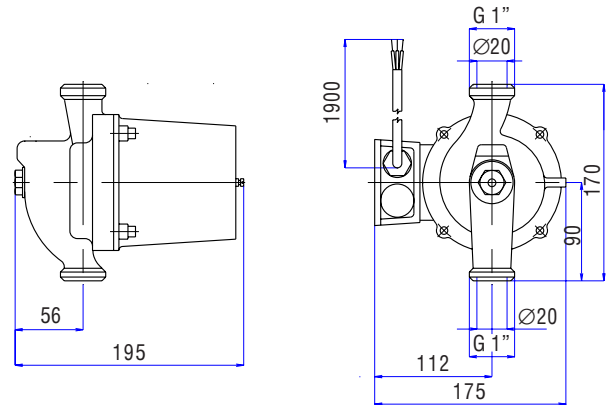
Кривые обозначенные номером 1 соответствуют положению переключателя MAX - мощность насоса - полная.  
Кривые обозначенные номером 2 соответствуют положению переключателя MIN - мощность насоса - пониженная.

## Размеры

### 20-NTV-73



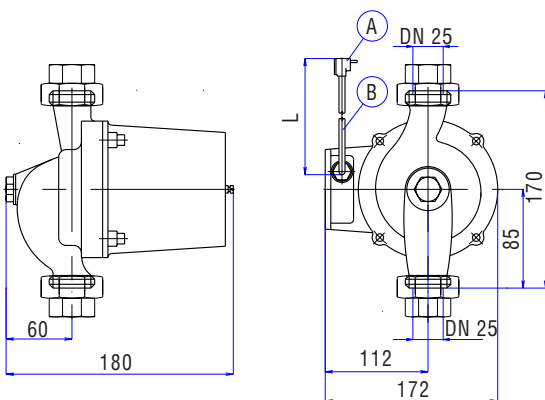
### 20-NTV-76



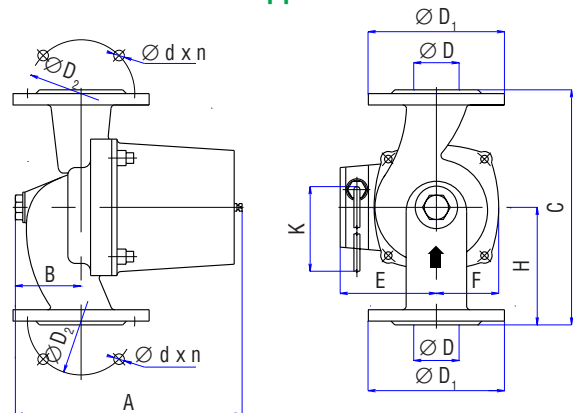
Насос 20-NTV-73-3 предназначен для установки в прямой трубопровод или в агрегат для систем водяного отопления одиночных этажей.

Насос 20-NTV-76-4 „SOLAR“ для установки в прямой трубопровод предназначен для принудительной циркуляции незамерзающей антикоррозийной соляной жидкости или горячей воды.

### 25-NTV-56



### 40-NTV до 80-NTV



#### Выполнение А:

кабель с штепсельной вилкой L = 2100 мм для температуры окружающей среды 35 °С

#### Выполнение В:

кабель без вилки L = 2000 мм, для температуры окружающей среды 50 °С

Типоразмер насоса	А	В	С	Е	F	Н	К *)	Патрубки				
								ØD	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	Ød	n
40-NTV-48-11	195	64	220	112	60	110	2100	40	128	100	14	4
40-NTV-60-6	215	64										
50-NTV-60-6	225	71	240	125	80	140	1900	50	138	110	14	4
50-NTV-60-11												
50-NTV-74-13	265	90	280	125	100	150	2000	70	158	130	18	4
65-NTV-79-14												
65-NTV-92-12	300	115	300	140	110	190	2000	80	188	150	18	4
80-NTV-102-16												

n = количество отверстий Ød.

Размеры фланцев обоих патрубков (D) предназначены для PN 6, с крупным/повышенным торцом.

\*) У насосов типов 20-NTV, 25-NTV и 40-NTV двойное окончание электрического кабеля. Для температуры окружающей среды 35 °С - кабель с штепсельной вилкой, для температуры окружающей среды 50 °С - силиконовый кабель без вилки. Другие типоразмеры насосов поставляются без вилки.