

## Насос с трубчатым корпусом и диагональным лопастным рабочим колесом

Типоразмеры \* 700 - 2400

### Области применения

- Перекачивание охлаждающей воды на электростанциях
- Перекачивание морской воды в установках для опреснения морской воды
- Перекачивание охлаждающей воды в промышленных установках

### Эксплуатационные данные \*

Подача	Q до 18 м <sup>3</sup> /с
Напор	H до 48 м
Температура перекачиваемой среды t	до 40°C
Частота вращения	n до 980 об/мин

### Конструкция

Вертикальный насос с трубчатым корпусом и открытым диагональным лопастным рабочим колесом. Водозабор через приемный конус или всасывающее колено. Выпускной патрубок располагается, по выбору, выше или ниже уровня пола.

Подшипники, на которые опирается вал, изготавливаются фирмой KSB из износостойкого керамического материала RESIDUR®.

Разборный тип конструкции может быть выбран опционально.

\* = Стандартная программа

Другие исполнения возможны по запросу

## Установка насоса

Опорная плита устанавливается либо на отводной коленчатый патрубок, либо на фонаре двигателя.

## Подшипники, смазка

Вал удерживается принимающими радиальную нагрузку керамическими подшипниками KSB, изготовленные из износостойкого материала RESIDUR®. Подшипники смазываются перекачиваемой жидкостью.

Осевой опорой является подшипник скольжения с сегментными вкладышами или конический роликоподшипник, работающий и получающий смазку в масляной ванне. Осевой подшипник располагается на выбор - либо на насосе, либо на двигателе.

## Уплотнение вала

Уплотнением вала служит мягкое уплотнение, не содержащее асбеста.

Вал в зоне уплотнения обеспечивается заменяемой защитной втулкой вала.

## Соединительные муфты

Валы соединены посредством дисковых муфт. Соединение насоса с двигателем осуществляется через гибкую муфту или регулируемую жесткую муфту.

## Расположение патрубка

Напорный патрубок - горизонтальный, располагается выше или ниже основания насоса.

## Фланцы

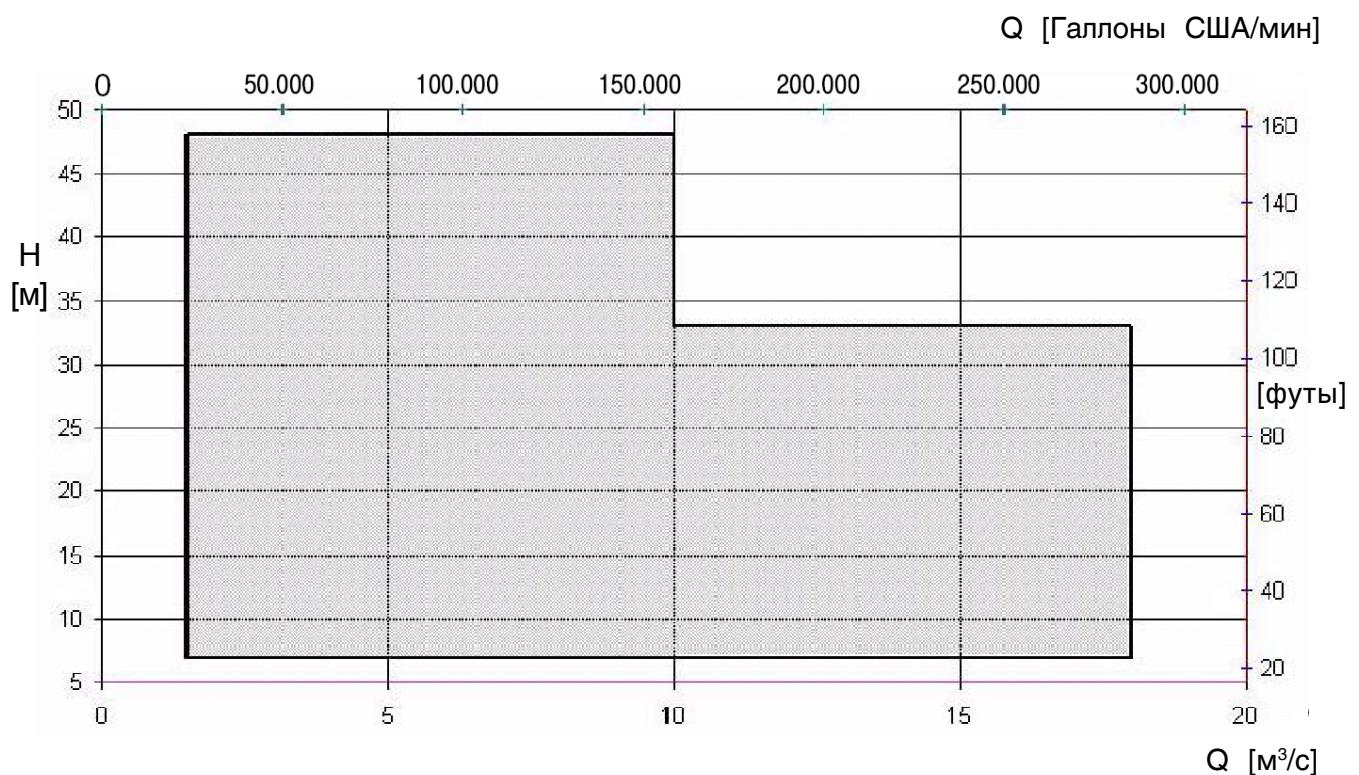
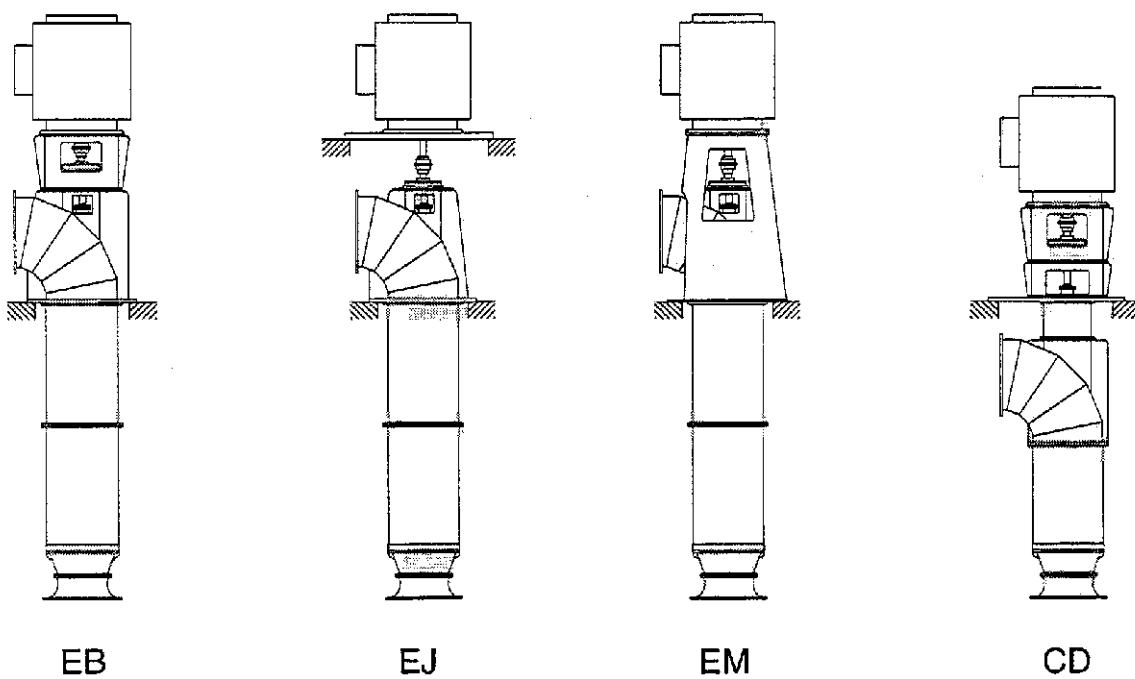
Исполнение фланцев в соответствии со стандартами EN или ASME (AWWA).

## Привод

В условиях обычной эксплуатации насос имеет непосредственный привод от электродвигателя. В случае низкой частоты вращения возможен привод через цилиндрическую или планетарную зубчатую передачу.

## Регулирование

По желанию перед рабочим колесом может быть установлено устройство регулирования закрутки потока.

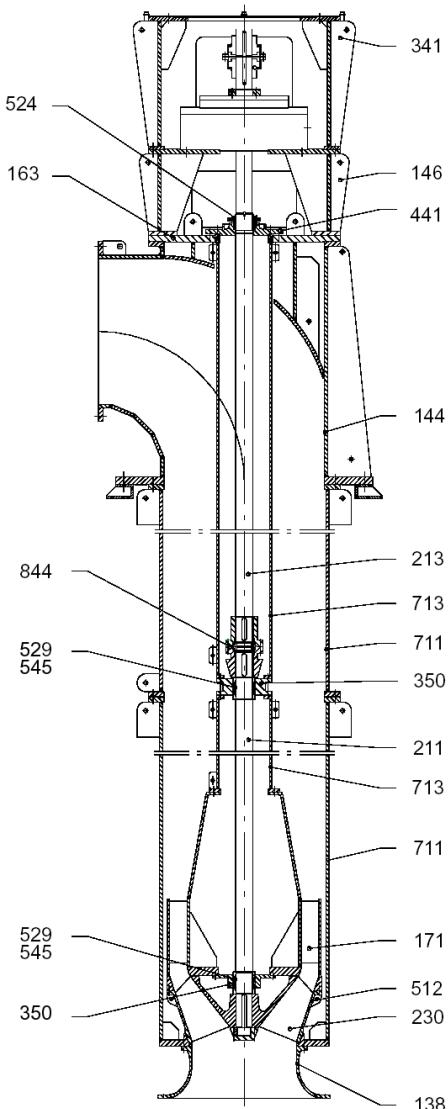
**Характеристики насоса****Виды установки**

## Спецификация деталей

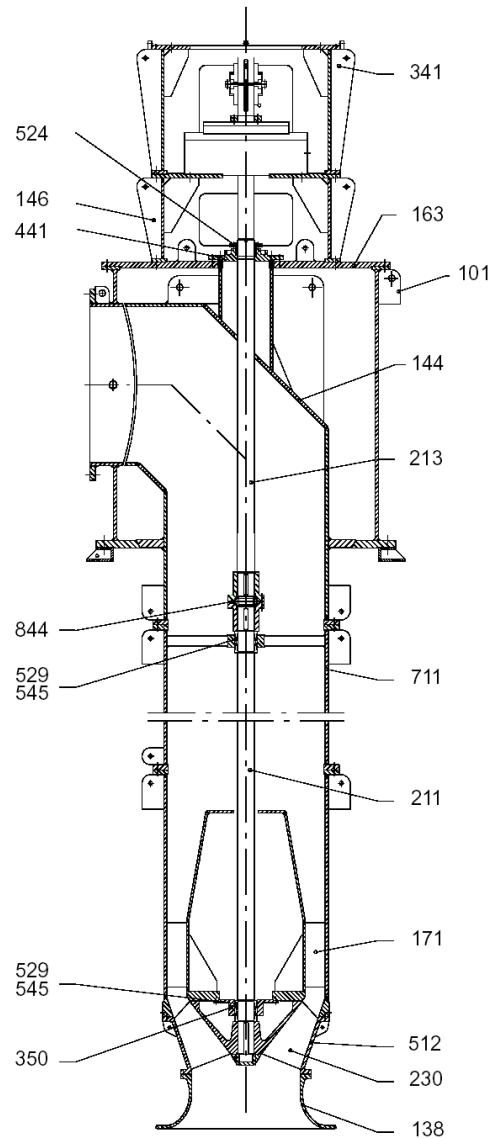
Номер детали	Наименование	Исполнение по материалу			Номер детали	Наименование	Исполнение по материалу		
		1	2	3			1	2	3
101	Корпус насоса	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	350	Корпус подшипника	Углеродистая сталь	CrNi-сталь	Сталь нерж. Дуплекс
138	Приемный конус	Серый чугун	CrNi-сталь	Сталь нерж. Дуплекс	441	Корпус уплотнения вала	Углеродистая сталь	Сталь нерж. Дуплекс	Сталь нерж. Дуплекс
144	Отводной коленчатый патрубок	Углеродистая сталь	CrNi-сталь	Сталь нерж. Дуплекс	512	Противоизносное компенсационное кольцо	CrNi-сталь	CrNi-сталь	Сталь нерж. Дуплекс
146	Промежуточный фонарь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	524	Защитная втулка вала	CrNi-сталь	CrNi-сталь	Сталь нерж. Дуплекс
163	Крышка насоса	Углеродистая сталь	CrNi-сталь	Сталь нерж. Дуплекс	529 *)	Втулка подшипника	Residur®	Residur®	Residur®
171	Направляющий аппарат	Углеродистая сталь	CrNi-сталь	Сталь нерж. Дуплекс	545 *)	Вкладыш подшипника	Residur®	Residur®	Residur®
211	Вал насоса	Углеродистая сталь	Сталь нерж. Дуплекс	Сталь нерж. Дуплекс	711	Подъемная труба	Углеродистая сталь	CrNi-сталь	Сталь нерж. Дуплекс
213	Верхний приводной вал	Углеродистая сталь	Сталь нерж. Дуплекс	Сталь нерж. Дуплекс	713	Подвесная обсадная труба	Углеродистая сталь	CrNi-сталь	Сталь нерж. Дуплекс
230	Рабочее колесо	CrNi-сталь	CrNi-сталь	Сталь нерж. Дуплекс	844	Дисковая муфта, жесткая	Углеродистая сталь	Сталь нерж. Дуплекс	Сталь нерж. Дуплекс
341	Фонарь привода	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь					

\*) Насос имеется также в исполнении с резиновым направляющим подшипником

### Разборная конструкция 1



### Разборная конструкция 2



Возможны технические изменения

HBS

01.03.2011

1503.1/3-60

ООО КСБ

123022 Россия, г. Москва, ул. 2-я Звенигородская, 13, стр. 15  
Тел.: +7 (495) 9801176 • Факс: +7 (495) 9801169  
E-mail: info@ksb.ru • www.ksb.ru