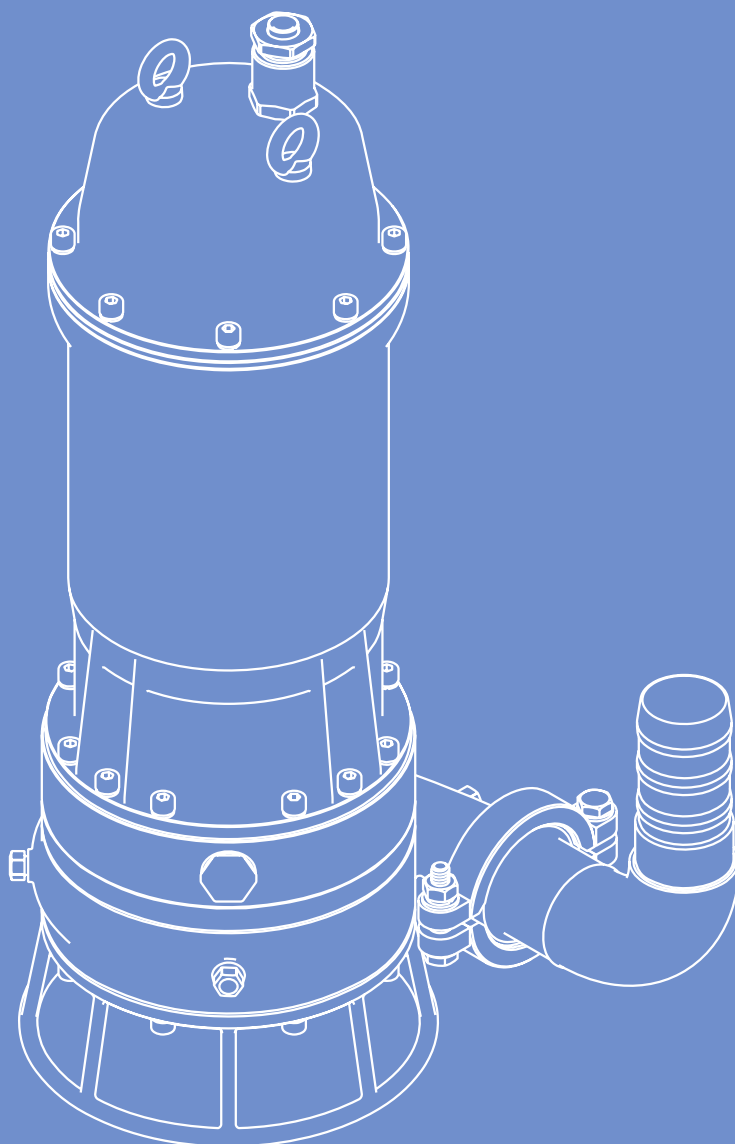


**RIFLON**

riflon.com



Погружная станция насосная

---

**СН-30.30.1,1.Р1-03.50.30.5,5.2Т**

## ПОГРУЖНАЯ СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ СЕРИИ СН-30.30.1,1.P1-03.50.30.5,5.2Т

Погружная станция насосная СН-30.30.1,1.P1-03.50.30.5,5.2Т предназначена для перекачивания большого объема жидкостей различной вязкости и составов, в том числе жидкостей с высоким содержанием твердых частиц и абразивных примесей:

- для откачивания грунтовых вод в местах строительства, в шахтах;
- для подачи воды из водоемов, скважин, колодцев и резервуаров с целью обеспечения водоснабжения;
- для заполнения емкостей, систем полива, бассейнов и т.д.
- для осушения болот, котлованов, озер и прочих водоемов;
- для дноуглубления, намыва берегов, удаления ила и т.д.;
- для обслуживания и ремонта газопроводов на заболоченных и затопленных участках;
- для ликвидации последствий стихийных бедствий;
- для перекачивания бытовых и промышленных сточных вод;
- для перекачивания буровых отходов (буровой шлам, отработанный буровой раствор) и технологических стоков нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий.



Рисунок 1.

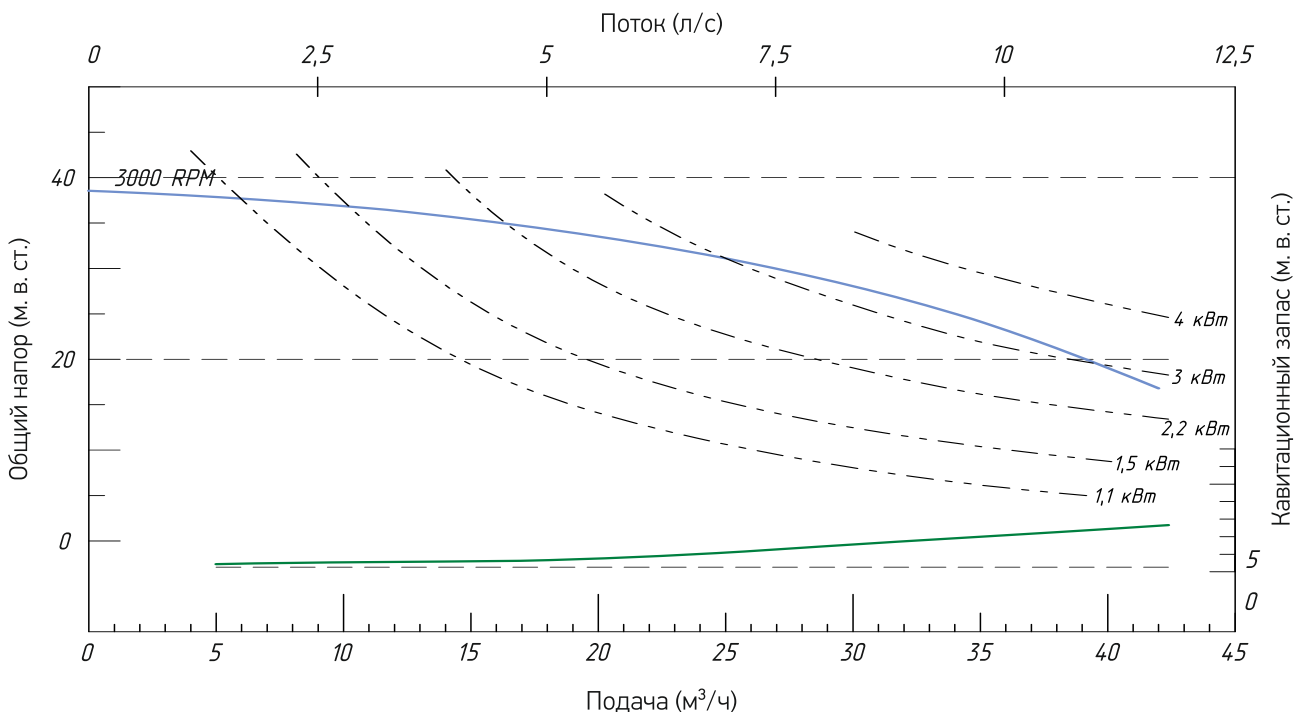


График 1 - График зависимости частоты вращения вала насоса и потребляемой мощности\* для плотности  $1000 \text{ кг/м}^3$

Гидравлическая мощность рассчитана для воды и других жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости и плотности. Для жидкостей с другими значениями плотности и вязкости требуется пересчет гидравлических характеристик.

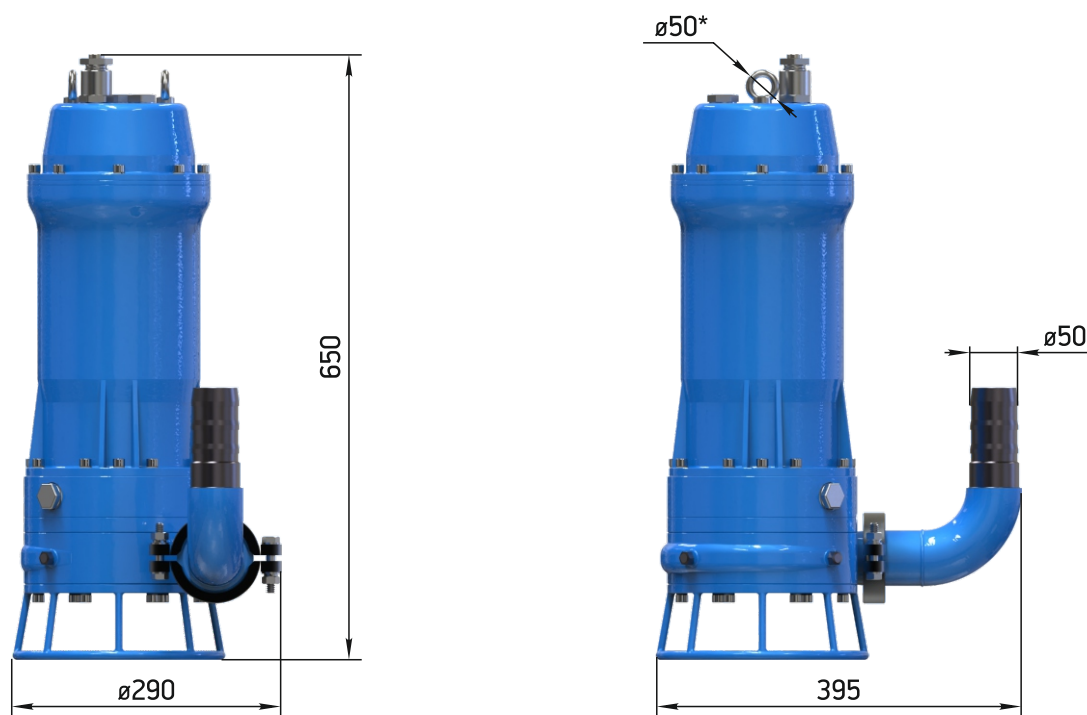


Рисунок 2 - Станция насосная СН-Р1-03. Габариты.

Технические характеристики станции насосной СН-Р1-03

<p><b>Характеристики перекачиваемой среды:</b>                      Плотность гидросмеси, кг/м<sup>3</sup>                      Температура, С°                      Содержание твердых частиц                      Максимальная величина твердых частиц, мм</p>	<p>СН-30.30.1,1.Р1-03.50.30.5,5.2Т                      до 1100                      от +5 до +20                      до 20%                      не более 4</p>
<p><b>Показатели:</b>                      Напор максимальный, м.в.ст. (МПа)                      Напор номинальный, м.в.ст. (МПа)                      Подача максимальная, м<sup>3</sup>/ч (л/с)                      Подача номинальная, м<sup>3</sup>/ч (л/с)                      Ду напорного патрубка, мм                      Габаритные размеры, LxВxН, не более, мм                      Максимальная глубина погружения, м                      Масса станции, кг, ±3%</p>	<p>38 (0,38)                      30 (0,3)                      40 (11,1)                      30 (8,3)                      50                      395x290x650                      20                      65</p>
<p><b>Электродвигатель:</b>                      Мощность, кВт                      Частота вращения, об/мин                      Номинальный ток, А                      Характеристика сети</p>	<p>5,5                      3000                      11                      220В/50Гц</p>

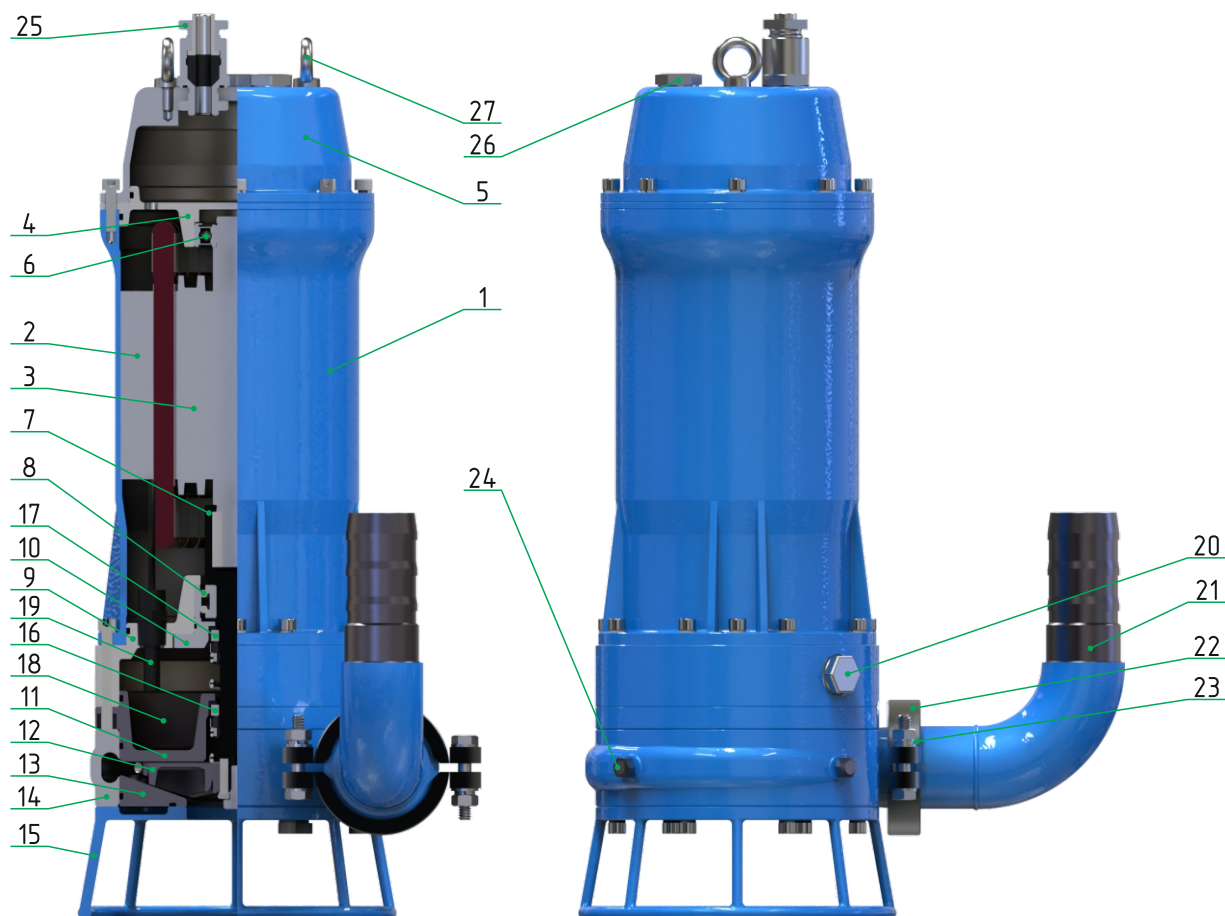


Рисунок 3 - Станция насосная СН-Р1-03. Устройство.

Насосная станция СН-30.30.1,1.Р1-03.50.30.5,5.2Т (рисунок 3) представляет из себя устройство, состоящее из кожуха электродвигателя (поз.1), статора (поз.2), ротора (поз.3), опоры верхнего подшипника (поз.4), крышки электродвигателя (поз.5), верхнего однорядного шарикового подшипника (поз.6), вала насоса (поз.7), нижнего радиально-упорного двухрядного шарикового подшипника (поз.8), корпуса подшипника (поз.9), крышка сквозная (поз.10), заднего износного диска (поз.11), рабочего колеса – "крыльчатки" (поз.12), переднего износного диска (поз.13), спирального отвода - "улитки" (поз.14), основание (поз.15), первичного торцевого уплотнения (поз.16), вторичного торцевого уплотнения (поз.17), промежуточной масляной камеры (поз.18), сливная пробка (поз.20), патрубок напорный 2" (поз.21), хомут (поз.22), уплотнительное кольцо (поз.23), пробка для прочистки проточной части улитки (поз.24), герметичный кабельный ввод (поз.25), заглушка (поз.26), рым-болты (поз.27). Опционально в масляной камере может быть установлен датчик наличия влаги (поз.19)

По желанию заказчика насосная станция может комплектоваться шкафом управления, в который может устанавливаться различное оборудование: частотный преобразователь, устройство плавного пуска, контроллер защиты насосной станции и т.д.

Детали насоса изготовлены из стали 40Х с термообработкой. По желанию заказчика возможно "азотирование" проточной части, азотированная поверхность устойчива к абразивному и коррозионному износу. Или изготовление проточной части из коррозионно-стойкой стали (нержавейка).

## Дополнительные опции станции насосной СН-Р1-03

Пульт управления (электрошкаф) насосной установкой IP 54 (от +5°C ...+40°C) общепромышленного исполнения	<input type="checkbox"/>
Пульт управления насосной установкой Ip66 взрывозащищенного исполнения ExdIIBU (-60°C... +50°C)	<input type="checkbox"/>
Частотный преобразователь (ПЧ) для плавного регулирования скорости вращения вала электродвигателя. Установлен в шкафу управления. Позволяет экономить до 50% электроэнергии при переменных режимах работы.	<input type="checkbox"/>
Обогрев шкафа в условиях низких температур (от -40°C)	<input type="checkbox"/>
Моторный дроссель для снижения помех от частотного преобразователя к электродвигателю	<input type="checkbox"/>
Сетевой дроссель для снижения помех от частотного преобразователя в сеть	<input type="checkbox"/>
Датчик наличия воды в масляной камере	<input type="checkbox"/>
Датчик РТС температуры электродвигателя	<input type="checkbox"/>
Поплавковый датчик отключения насосной станции	<input type="checkbox"/>
Метизы из нержавеющей стали	<input type="checkbox"/>
Двойное торцевое уплотнение с промежуточной масляной камерой	<input type="checkbox"/>
Азотирование проточной части	<input type="checkbox"/>
Проточная часть из коррозионно-стойкой стали (нержавеина)	<input type="checkbox"/>

Устройство погружного монтажа станции насосной СН-Р1-03

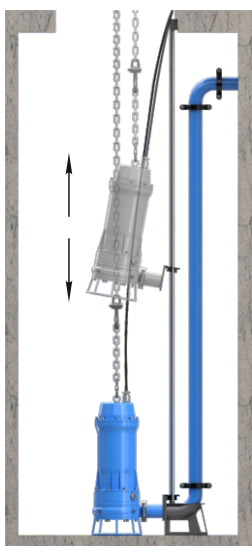


Рисунок 5



Рисунок 6



Рисунок 7

Стационарный монтаж с устройством автосцепки (рис.5)

Вертикальный монтаж на опорную клетку (рис.6)

Вертикальный монтаж с направляющей опорой (рис.7)

Комплект поставки погружного монтажа станции насосной СН-Р1-03

Цепь из нержавеющей стали для монтажа/демонтажа насосного агрегата, длина 10 м

Кабель силовой для подключения насосного агрегата, 20 м

Направляющая с комплектом монтажа, длина направляющей 6 м

Устройство автосцепки

Устройство для поднятия/опускания насосного агрегата (лебедка)

Напорный патрубок для подсоединения к напорному трубопроводу

Напорный трубопровод, длина \_\_\_\_\_ м

# ***RIFLON***

riflon.com

Тел.:  
+7 (861) 212-12-05

e-mail: [sales@riflon.com](mailto:sales@riflon.com)  
[www.riflon.com](http://www.riflon.com)

