



**Инструкция по эксплуатации**

**Гидравлическая шнэковая помпа  
S3SCR**

## Общие характеристики

S3SCR – легкая, компактная, высокопроизводительная погружная гидравлическая шнэковая помпа, с диаметром сливного шланга 75 мм. Данная помпа является высокопроизводительная центробежной шнэковой помпой с поршневым гидравлическим двигателем и разработана специально для эксплуатации в стесненных условиях. Предназначена для перекачки самых разных жидкостей: от воды и светлых нефтепродуктов до нефтепродуктов высокой вязкости и ила.

Помпа оснащена быстроразъемными соединениями, размер сливного шланга 75 мм. S3SCR можно использовать как поточный насос, так и как погружную помпу.

Корпус - термически обработанный алюминий, шнэковая лопасть - нержавеющая сталь.

## Техническое обслуживание гидравлической погружной шнековой помпы S3SCR

### Профилактическое обслуживание:

1. Всегда используйте только чистое гидравлическое масло. Гидравлическая система должна быть оборудована 10 Мкм масляным фильтром.
2. При подключении гидравлических шлангов к помпе убедитесь, что соединения не загрязнены.
3. Следует использовать следующие гидравлические масла или им подобные:

Pennzoil	AW46 Гидравлическое масло
Texaco	Rando HDAZ
Shell	Tellas Гидравлические масла
Mobil	D.T.E. 20 Серия
Chevron	EP Гидравлические масла
Exxon	Univis N Гидравлические масла

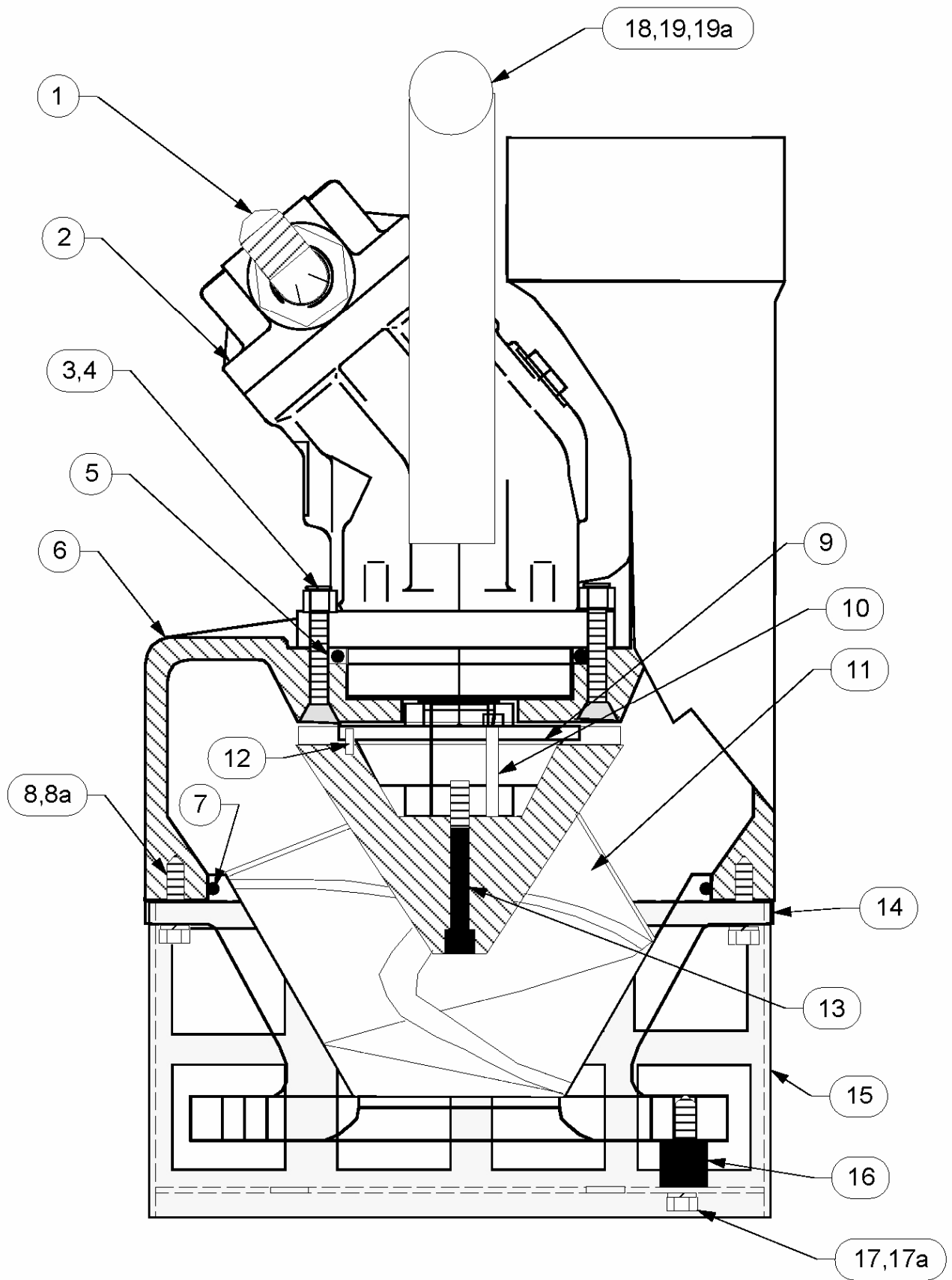
**Примечание:** При необходимости использовать биологически разлагаемое масло, Hydra-Tech рекомендует использовать Chevron Clarity, Exxon Univis Bio 40 или Mobil EAL 224H.

## Разборка:

1. Открутите 4 болта (#17), придерживая решетку (#15), снимите решетку.
2. Исследуйте корпус всасывающей части на наличие механических повреждений глубже 3 мм, при наличии таковых замените данную деталь. Исследуйте уплотнение (#7) и замените в случае износа.
3. Открутите фиксирующий винт и снимите лопасть (#11). Исследуйте лопасть на предмет износа, при необходимости - замените.
4. Снимите лопастной фланец (#9). При необходимости можно использовать съемник. Отверстия с резьбой (5/16-18) сделаны специально для использования съемника.
5. Открутите 4 гайки(#4), фиксирующие гидравлический мотор на корпус помпы(#6).
6. Снимите гидравлический мотор и исследуйте уплотнение (#5) на предмет износа, при необходимости замените.
7. Так как гидравлический мотор(#2) имеет высокий ресурс и производительность, его не следует ремонтировать самостоятельно. При необходимости ремонта гидравлического мотора следует обратиться к производителю.

## Сборка:

1. Установите уплотнение (#5) на гидравлический мотор (#2) и установите мотор на корпус помпы (#6). Закрутите 4 стопорные гайки (#4) (усилие 25 lbs./ft.)
2. Установите лопастной фланец (#9) на вал гидравлического мотора (#2), убедившись, что шпонка вала надежно зафиксировалась. Нанесите противозадирный состав для резьбовых соединений на вал, для облегчения разборки помпы в будущем
3. Установите шнэковую лопасть (#11) на лопастной фланец, убедившись, что направляющий штырек (#12) на лопасти совместился с пазом на лопастном фланце. **Лопасть должна быть установлена в правильном положении, в противном случае это может привести к повреждению помпы.**
4. Вверните фиксирующий винт через лопасть в вал гидравлического мотора (усилие 35 lbs./ft)
5. Установите уплотнение (#7) на корпус всасывающей части (#14). Слегка смажьте уплотнение негустой консистентной смазкой.
6. Установите корпус всасывающей части на корпус помпы (#6), зафиксируйте 6 болтами с шайбами (#8,8a)(усилие 20 lbs./ft). Нанесите противозадирный состав для резьбовых соединений на резьбу болтов.
7. Проверьте зазор между шнэковой лопастью (#11) и корпусом всасывающей части (#14) щупом. Зазор должен быть не меньше 0,75 мм.  
**Примечание: При зазоре свыше 0,75 мм помпа будет функционировать, но производительность уменьшится.**
9. Установите решетку (#15)(если она используется), зафиксируйте ее 4 болтами с шайбами (#17,17a) и распорками (#16).
10. Перед погружением помпы в жидкость проверьте ее на сухую. Убедитесь в правильном направлении вращения лопасти (против часовой стрелки, если смотреть во впускной фланец). **Не запускайте помпу в обратном направлении. Это может привести к повреждениям помпы и потере гарантии.**



## Спецификация деталей

Номер	Артикул #	Описание
1.	3418337	Фитинг, (M22x8JIC90°) 2 шт.
2.	3418338	Гидравлический мотор
3.	3418339	Болт (4 шт.)
4.	3418340	Контргайка (4 шт.)
5.	3418341	Уплотнение
6.	3418334	Корпус помпы
7.	3418342	Уплотнение
8. 8а.	3418343 3418344	Болт с шестигранной головкой (6 шт.) шайба Гровера (6 шт.)
9.	3418332	Лопастной фланец
10.	3418345	Направляющий штырек
11.	3418335	Шнэковая лопасть
12.	3418346	Направляющий штырек
13.	3418347	Винт, фиксирующий лопасть
14.	3418333	Корпус всасывающей части
15.	3418330	Решетка
16.	3418331	Распорка (4 шт.)
17. 17а.	3418348 3410163	Болт для крепления решетки (4 шт.) шайба Гровера (4 шт.)
18.	3418336	Рукоятка
19. 19а	3410154 3410153	Болт с шестигранной головкой (2 шт.) шайба Гровера (2 шт.)

### Отсутствуют на схеме

3418370	Набор уплотнение
3418371	Шланг, 1/2" x 12" (2 шт.)
3419320	QD соединение, НТМА, папа, 1/2"
3419378	QD соединение, НТМА, мама, 1/2"
3410888	Манжетное уплотнение для гидравлического мотора