

ВЕРТЛЮГ ЦЕМЕНТИРОВОЧНЫЙ

Цементировочный вертлюг Volant устанавливается на СВП и позволяет прокачивать цементный раствор через два боковых отверстия, сохраняя при этом способность вращаться и совершать возвратно-поступательное движение, что необходимо для более качественного цементатжа. Цементировочный вертлюг устраняет необходимость перекачивать цемент через верхний привод, нивелируя риск схватывания цемента в компонентах верхнего привода, существующий при цементатже через СВП. Инструмент поставляется в двух исполнениях: в стандартном (CST-2000) и со двоянной резьбовой частью в нижней части инструмента (CST-2000DLS), что позволяет избежать применение переводников.

Обе конфигурации предназначены для работы с инструментами для спуска обсадной колонны Volant CRTi® и CRTe®, что сокращает непродуктивное время, необходимое для ПЗР к цементатжу после спуска ОК.

Характеристики базовой модели инструмента

		CST-2000	CST-2000DLS
Предельное давление ¹	фнт/кв.д (МПа)	10 000 (68,9)	10 000 (68,9)
Наибольший диаметр	дюймы (мм)	23,7 (605)	23,7 (605)
Рабочая длина	дюймы (мм)	38,5 (980)	46 (1 170)
Вес инструмента	фнт (кг)	1 320 (600)	1 490 (680)
Максимальный расход	галл./мин (м³/мин)	634 (2,40)	634 (2,40)
Максимальная скорость вращения ²	ОБ/МИН	70	70
Отверстия для подачи цемента (Количество-2шт)	Тип	2 дюйма, БРС 1502	2 дюйма, БРС 1502
Внутренний диаметр	дюймы (мм)	2,38 (60,5)	2,38 (60,5)
Максимальная температура рабочей среды	°С	90	90
Минимальная температура рабочей среды	°С	-40	-40

Присоединительные резьбы:

ТИП:	Номинальная грузоподъёмность ¹	Максимальный крутящий момент докрепления ³
	т (МТ)	Фут-фунт (Н.м)
6-5/8 REG муфтовое соединение	690 (625)	85 000 (115 200)
4-1/2 IF муфтовое соединение	480 (435)	50 000 (67 700)

1. Предел давления и номинальная мощность подъёмного механизма основаны на спецификации API 8С Американского нефтяного института.
2. См. схему 1 рабочего диапазона Давление-Скорость вращения.
3. Допустимый крутящийся момент может быть ограничен типами резьбового соединения, и должен учитывать мощность сопрягающегося ниппеля и муфты с внутренней конической замковой резьбой. Максимальный крутящийся момент докрепления основан на спецификации API 7 Американского нефтяного института.

Схема установки:

Стандартное исполнение
CST-2000



Модификация со двоянной резьбовой частью.
CST-2000DLS



Рабочий диапазон давление – скорость вращения

График, показанный на Рисунке 1, предназначен в качестве ориентира для поддержания температуры инструмента ниже максимального значения 194 °F (90 °C). Цементный вертлюг может работать с перерывами в эксплуатационных пределах и непрерывно в рабочем диапазоне. Обратитесь в службу поддержки Volant, если планируемые рабочие условия выходят за рамки представленных рабочих диапазонов.

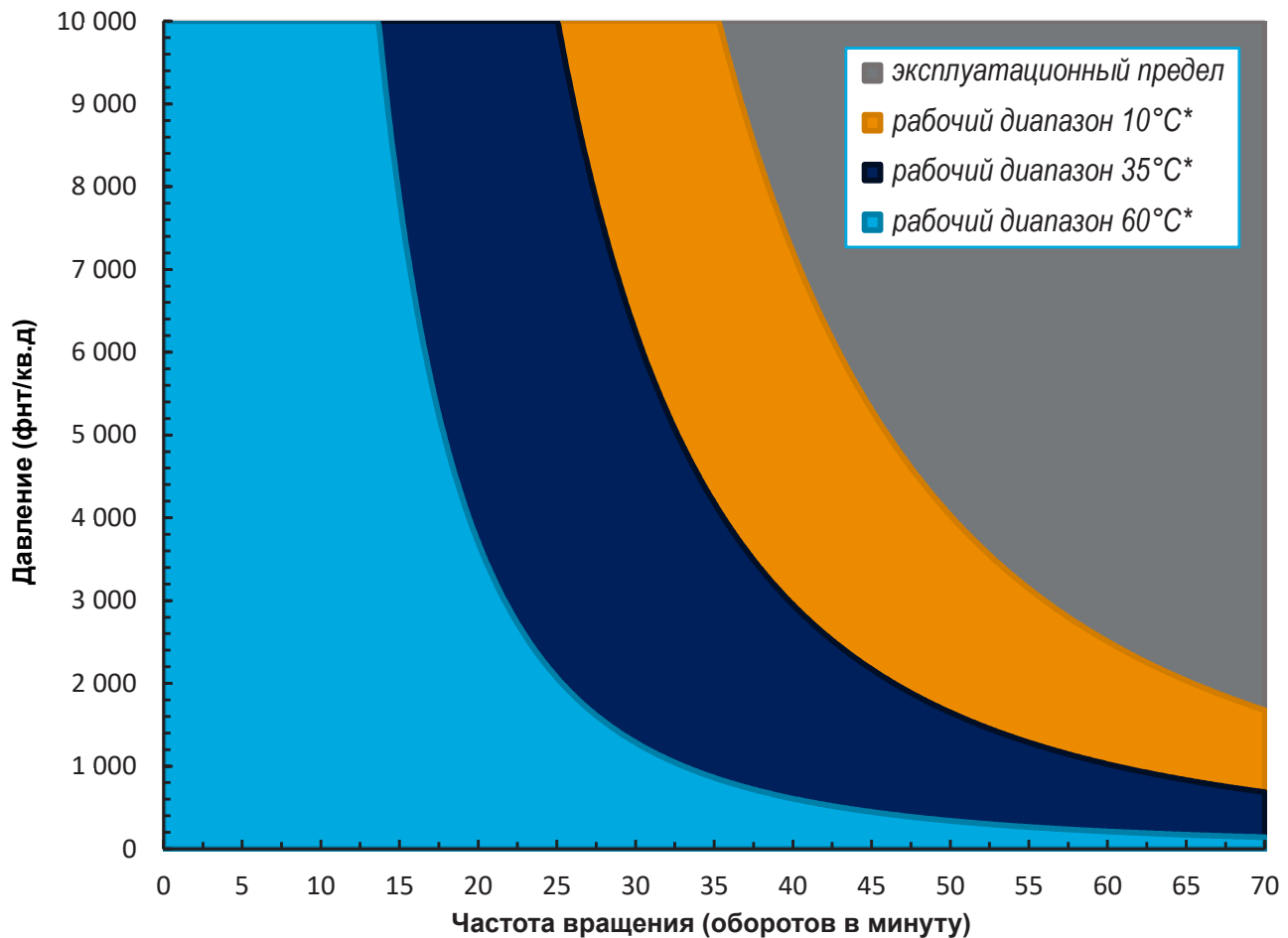


Рисунок 1: Рабочий диапазон Давление-Скорость вращения

*Рабочие диапазоны предполагают одинаковую температуру жидкости и окружающего воздуха как указано в объяснении условных обозначений.

* Volant® является зарегистрированным товарным знаком Volant Products Inc. CRT® и CRTe® являются товарными знаками Noetic Technologies Inc.

