

# Станция управления установкой депарафинизации скважин скребками

## УСПС-2000

Группа компаний «ГРАНТ»  
450112, Россия  
Уфа, ул. Цветочная, 11  
тел.: (347) 284-02-09  
факс: (347) 292-15-42  
grant@grant-ufa.ru  
www.grant-ufa.ru



### Область применения

УСПС-2000 применяется на предприятиях нефтяной промышленности, добывающих нефть с большим содержанием парафина.

УСПС-2000 предназначена для управления и защиты технологического оборудования установки депарафинизации скважин УДС-2М, осуществляющей механическую очистку от парафина насосно-компрессорных труб фонтанных скважин, а также скважин, эксплуатирующихся компрессорным оборудованием и электрическими погружными насосами.

Станция УСПС-2000 позволяет максимально автоматизировать процесс депарафинизации скважин и обеспечить эффективные методы повышения надежности всей установки.

### Функциональные возможности УСПС-2000:

- управляемая скорость движения скребка (позволяет подобрать оптимальный режим очистки скважины);
- плавный пуск и остановка электродвигателя (снижает перегрузку привода и вероятность обрыва проволоки);
- наличие датчика натяжения проволоки (позволяет увеличить ресурс эксплуатации проволоки и значительно уменьшить вероятность обрыва проволоки);
- автоматическое определение расположения парафиновых пробок по стволу скважины;
- программное задание локальной зоны скважины и режима ее очистки, что позволяет сэкономить электроэнергию и повысить эффективность очистки скважины;
- встроенная индикация, отображающая режим и параметры работы станции управления;
- простой интерфейс ввода уставок;
- наличие цифровых интерфейсов RS-232 и RS-485 (Modbus RTU), позволяющих стыковать станцию с системами телемеханики;
- автоматическое восстановление режима работы после кратковременного исчезновения напряжения.

### Параметры, отображаемые индикатором:

- текущая глубина, м;
- нагрузка на проволоку, кг;
- текущая скорость, м/с;
- текущее время цикла, ч.мин;
- счетчик циклов;
- границы зоны очистки Н1...Н2, м.

Технические характеристики	
Пределы изменения времени ожидания между циклами очистки, ч	0...200
Дискретность установки времени цикла, мин	30
Пределы задания глубины верхней точки (Н1) зоны очистки*, м	100...3000*
Пределы задания глубины нижней точки (Н2) зоны очистки*, м	Н1...3000
Дискретность установки глубин Н1 и Н2, м	100
Количество задаваемых проходов в зоне очистки	1...10
Емкость счетчика циклов очистки	9999
Пределы задания уставки максимальной нагрузки на проволоку, кг	50...250
Количество разрядов индикатора	6

\* по согласованию с Заказчиком пределы задания глубины Н1 и Н2 могут быть изменены

