



Отдел продаж:  
+7(347) 284-17-86  
+7(347) 292-73-82  
Сервис (факс):  
+7 (347) 292-15-42  
[info@grant-ufa.ru](mailto:info@grant-ufa.ru)  
[www.grant-ufa.ru](http://www.grant-ufa.ru)



<b>Технические характеристики</b>	
Максимальная программируемая глубина очистки , Н <sub>max</sub> , м	3000
Диапазон задания глубины (Н1) верхней точки зоны очистки, м	0... Н <sub>max</sub> -10
Диапазон задания глубины (Н2) нижней точки зоны очистки, м	Н1... Н <sub>max</sub>
Дискретность установки глубин Н1 и Н2, м	10
Диапазон изменения времени ожидания между циклами очистки, ч	0...200
Дискретность установки времени цикла, ч	0,5
Количество задаваемых проходов в зоне очистки	1... 10
Емкость счетчика циклов очистки	9999
Дискретность изменения скорости, % от max	2
Раздельно регулируемый плавный пуск и плавное торможение электродвигателя, с	0... 10
Степень защиты	IP31/IP54
Параметры питания:	
- напряжение, В	380+10/- 15%
- частота, Гц	50±2
Габаринные размеры, мм:	
- силовой шкаф с блоком управления	500 x 400 x 220
- датчик натяжения проволоки ДНП-02	200 x 46 x 215
- датчик оборотов	88 x 22 x 97
Цифровые интерфейсы	RS-485 протокол MODBUS RTU

#### **Комплектация:**

- силовой шкаф со встроенным блоком управления\*;
- датчик натяжения проволоки ДНП-02 или ДНП-01 (исполнение датчика зависит от типа лебедки);
- датчик оборотов с функцией определения направления вращения;
- датчик верхнего положения скребка\*\*;
- программное обеспечение для ПК (обработка файлов архива).

\* поставляется с преобразователем частоты или устройством плавного пуска;

\*\*поставляется по согласованию с заказчиком.

## Станция управления установкой депарафинизации скважин скребками **УСПС-3000.01 (02, 03, 04)**

#### **Назначение и область применения**

Предприятия нефтяной промышленности, добывающие нефть с большим содержанием парафина.

Станция управления УСПС-3000 предназначена для управления и защиты технологического оборудования установки депарафинизации скважин, осуществляющей механическую очистку от парафина подъемных труб фонтанных, компрессорных и оборудованных погружными электронасосами нефтяных скважин.

Станция управления УСПС-3000 является развитием зарекомендовавшей себя станции управления УСПС-2000 и сочетает в себе непревзойденную надежность предшественника и современные функциональные возможности.

#### **Функциональные возможности УСПС-3000:**

- три режима работы: ручной, полуавтоматический и автоматический;
- спуск и подъем скребка по заданному алгоритму;
- регулируемая скорость движения скребка (позволяет подобрать оптимальный режим очистки скважины);
- раздельно регулируемые плавный пуск и остановка двигателя (снижает перегрузку привода и вероятность обрыва проволоки);
- контроль уровня натяжения проволоки (позволяет увеличить ресурс эксплуатации проволоки, значительно уменьшить вероятность обрыва и возникновения петель);
- автоматический режим прохождения парафиновой пробки;
- выбор локальной зоны скважины и режима ее очистки для экономии электроэнергии и повышения эффективности очистки скважины;
- восстановление режима работы после исчезновения питания;
- контроль состояния ЭЦН (сухой контакт);
- наличие аварийного сигнала для системы телемеханики (сухой контакт);
- программирование режимов работы и внутренних регистров с клавиатуры, от хост устройства по протоколу MODBUS RTU интерфейса RS-485;
- обновление встроенного программного обеспечения по интерфейсу USB;
- запись архива на карту памяти (SDHC)

#### **Станция управления УСПС-3000 осуществляет защиту:**

- от обрыва проволоки при подъеме скребка;
- от провисания проволоки при спуске скребка;
- от недопустимых отклонений напряжения питания.

#### **Параметры, отображаемые на дисплее:**

- текущая глубина, м;
- натяжение проволоки, кг;
- текущая скорость, м/с;
- число оставшихся проходов скребка в зоне очистки;
- оставшееся время до начала нового цикла очистки, ч.мин;
- счетчик циклов очистки;
- границы зоны очистки Н1...Н2, м;
- заданное время цикла, ч.мин;
- заданная скорость, % от max;
- код блокировки или аварии.

#### **Сертификаты:**

Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011  
«О безопасности низковольтного оборудования» №ТС RU C-RU.MH10.B.00085