



**Инструкция по эксплуатации
ПО «Цифровая буровая: Управление бурением Версия 3.0»**

Аннотация

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для эксплуатации ПО «Цифровая буровая: Управление бурением Версия 3.0», в том числе описание ПО, информацию о назначении ПО, описание основных компонентов платформы и действий, которые пользователь может выполнять при помощи платформы.

Содержание документа

Аннотация.....	2
Содержание документа	3
Описание и назначение ПО	4
Описание основной мнемосхемы пульта управления	4
Описание основной мнемосхемы пульта управления модуля SpinMaster	5
Контакты	6

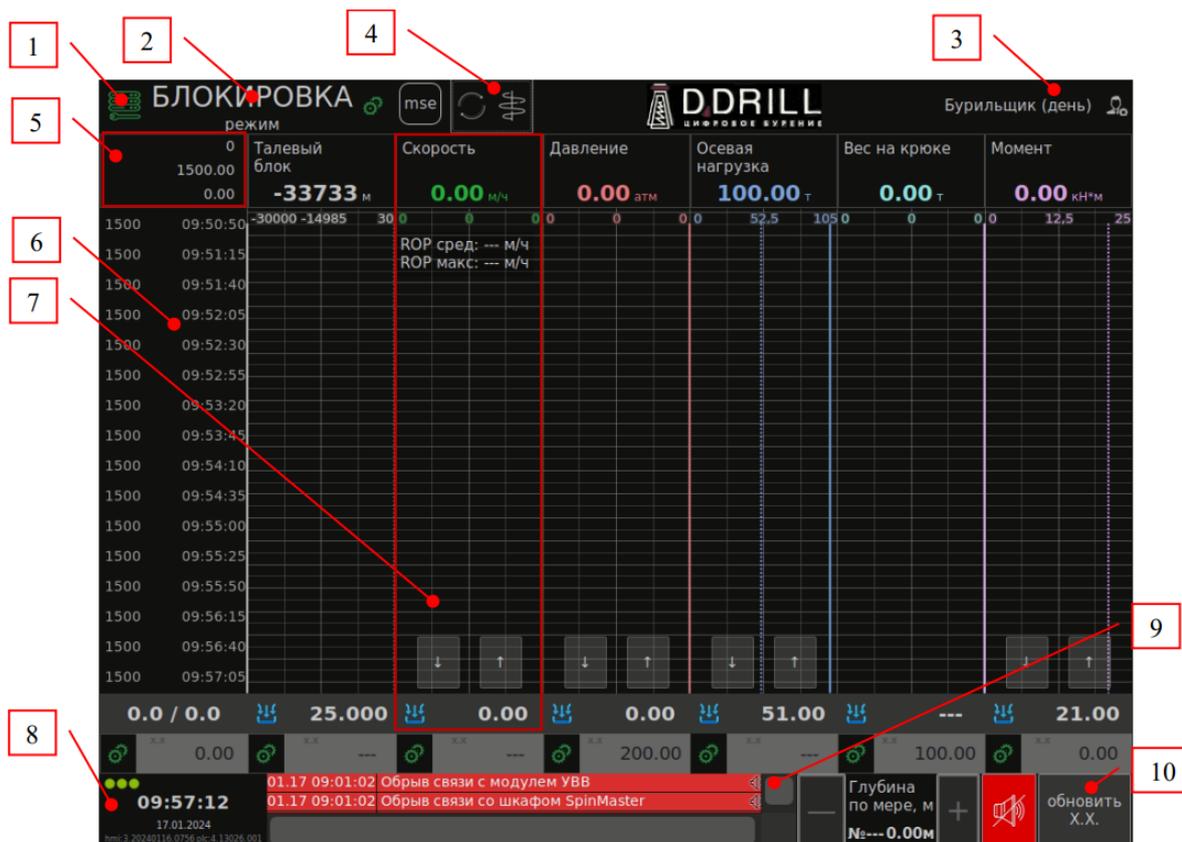
Описание и назначение ПО

ПО «Цифровая буровая: Управление бурением Версия 3.0» — программное обеспечение, представляющее собой автоматизированную систему управления (АСУ), предназначенную для автоматизации управления буровых установок, оборудованных буровой лебедкой с ручным управлением тормоза либо лебедкой, оборудованной электронной/ пневматической/ гидравлической системой управления буровой лебедкой с джойстиком бурильщика (управляемый электропривод, управляемые электромагнитные клапана в магистрали тормозной системы лебедки и т.д.).

ПО позволяет осуществлять:

- автоматизацию буровых установок;
- обеспечения автоматизированного управления процессом бурения скважины;
- автоматизации спускоподъемных операций;
- управления системой верхнего привода и буровыми насосами, с помощью дополнительных модулей системы;
- отображение информации о технологическом процессе;
- сигнализация о возникновении тревог;
- хранение архивных данных.

Описание основной мнемосхемы пульта управления



1. Кнопка меню настройки Системы. С помощью неё открывается меню панели, где можно произвести дополнительные настройки системы см. главу «Меню панели САУБ»;
2. Индикация режима работы Системы (Останов: ручной режим / Работа: бурение в роторе – бурение в слайде / Работа: проработка / Блокировка);
3. Текущий пользователь, авторизованный в Системе;
4. Область отображения информации о положении отклонителя ВЗД с телесистемы;
5. Область отображения информации: обороты ротора, глубина долота и глубина забоя;
6. Область отображения временной шкалы графиков с привязкой к глубине забоя;
7. Область отображения всей информации по параметру регулирования;
8. Текущие время и дата. Версии программного обеспечения панели оператора и управляющего контроллера. Индикатор наличия связи между САУБ-ПУ и САУБ-ШУ;
9. Журнал событий, предупреждений и блокировок;
10. Кнопка записи текущих параметров Системы в качестве параметров холостого хода. Параметры холостого хода можно обновить только в ручном режиме работы системы.

Описание основной мнемосхемы пульта управления модуля SpinMaster



1. Кнопка меню. С помощью неё открывается основную меню панели, при помощи которого можно переходить к второстепенным окнам, содержащим дополнительные настройки системы;
2. Индикация режима работы Системы (остановка/ вращение вправо/ вращение влево/ торможение/ подворот);
3. Включить автоопределение угла осцилляции;
4. Показания, считываемые с ВСП;
5. Довороты на заданный угол;
6. Индикатор текущего положения вала ВСП, относительно начальной точки;
7. Параметры, необходимые для управления модулем SpinMaster;

8. Окно работы с автоудержанием отклонителя;
9. Кнопка запуска осцилляции;
10. Переключатель: вращение ротором/ слайд;
11. Область отображения параметров, вычисляемых во время работы.

Контакты

Контакты технической поддержки:

Телефон: 89122660497

E-mail: support@digitaldrilling.ru