



# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СБОРА ДАНЫХ С ЭКСКАВАТОРОВ “КОВУС-БУРОВОЙ СТАНОК”

Инструкция по установке ПО

## Оглавление

|   |   |
|---|---|
| Инструкция по установке.....                      | 3 |
| 1. Требования к для аппаратному обеспечению ..... | 3 |
| 2. Установка ПО.....                              | 3 |
| 3. Проверка работоспособности.....                | 4 |

## Инструкция по установке

### 1. Требования к аппаратному обеспечению

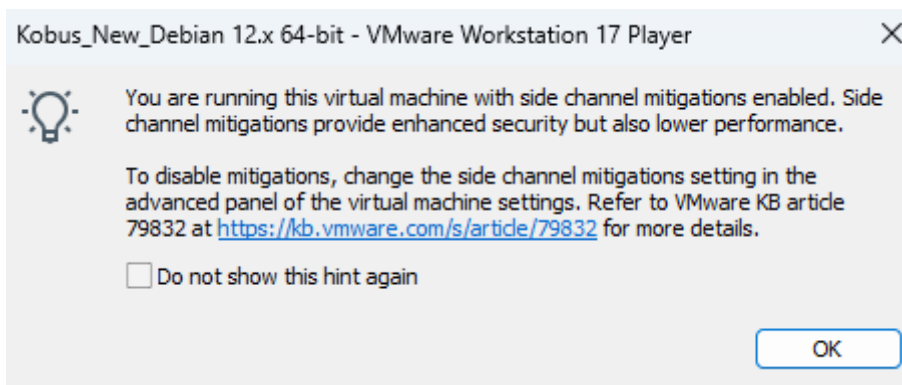
| Требования к системе для «Kobus-Буровой станок» |  |
|---|--|
| Операционная система                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Linux Ubuntu</li><li>• Linux Debian</li><li>• Родственные дистрибутивы к вышеперечисленным</li></ul>   |
| Процессор                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• процессор ARM® Cortex®-A8 32- Bit с тактовой частотой от 1,0 ГГц и выше</li><li>• процессор ARM Cortex-A53 64 bit с тактовой частотой от 1,5 ГГц, с любым количеством ядер</li><li>• процессор x86-64bit уровня Intel Core i3 или более производительные</li></ul> |
| Оперативная память                              | <b>Базовые требования:</b> 512 Мб (при работе на ARM Cortex)<br><b>Рекомендуется:</b> 4 Гб или больше  |
| Разрешение экрана                               | 1280 x 1024  |
| Видеоадаптер                                    | Встроенные в процессор, с поддержкой OpenGL 2.0  |
| Место на диске                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Редко изменяемое: не менее 8 Гб для установки системы, ПО и настроек</li><li>• Часто изменяемое: не менее 4 Гб для хранения изменяющихся данных и буферизации потоков данных</li></ul>   |

### 2. Установка ПО

Для функционирования «Kobus-Буровой станок» необходимо прописать в систему все компоненты системы с указанием путей запуска, и окружения, что является нетривиальной задачей поэтому ПО поступает к заказчику уже сразу установленным и настроенным, то есть проводится силами разработчика. Таким образом, не требуется никаких дополнительных установок.

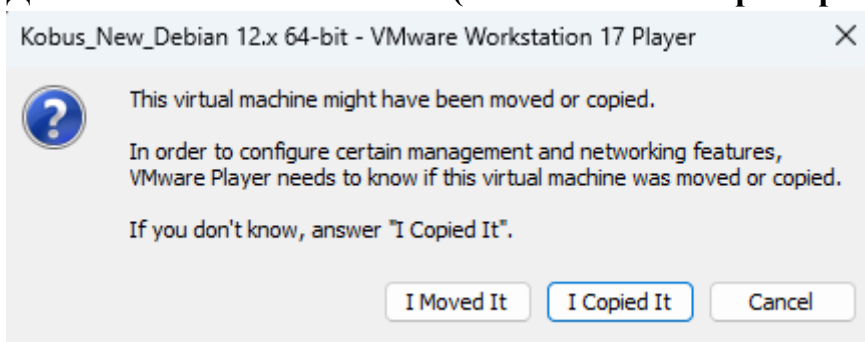
Для экспертной проверки работы представлена версия ПО «Kobus - Буровой станок» для архитектуры x86 на операционной системе Debian в среде виртуальной машины VMware® workstation player 17.6.1. (Для промышленной эксплуатации используется установка на конечное аппаратное обеспечение, без использования виртуальных машин)

При запуске виртуальной машины может появиться окно:



Это нормально, надо нажать ОК.

Далее может появиться окно (оно появляется при первом запуске):

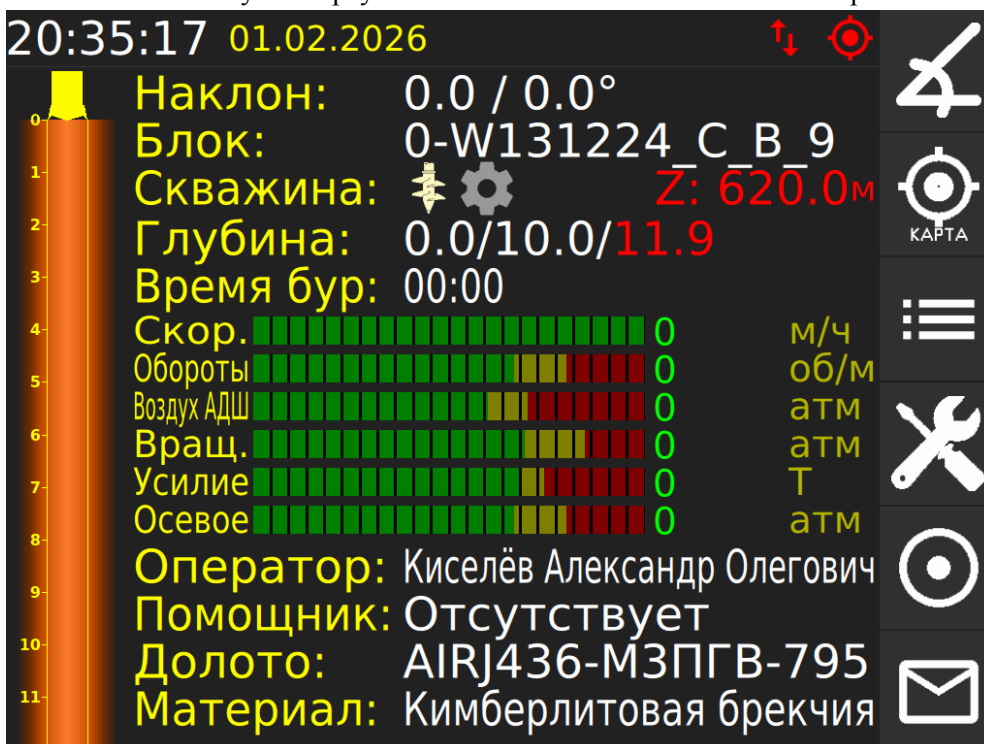


Здесь надо нажать «I Copied It».

Затем, в течении примерно минуты стартует операционная система и «Кобус-Буровой станок».

### 3. Проверка работоспособности

После полного запуска виртуальной машины появляется основное рабочее окно:



На котором отображается основное рабочее окно, в котором отображены текущие важные параметры и сведения по регистрации инструментов бурового станка.

При подключении аппаратного обеспечения к реальному экскаватору программа начнет отображать реальные показания датчиков и будет производить расчет вычисляемых параметров.

При нажатии на кнопки угла, карты, меню, простоев, новой скважины, сообщений происходит открытие соответствующих окон горизонтирования, навигации на блоке, меню с параметрами и опциями, диалог ввода или изменения статусов, диалог начала новой скважины или сообщения до диспетчера или других буровых станков.

При нажатии на интерактивные элементы главного экрана можно попасть в соответствующие диалоги по изменению или детализации параметров или идентификации оборудования.

Из практически всех экранов или диалогов можно вернуться на основное рабочее окно нажав на «домик».