

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА НА КАРЬЕРАХ



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

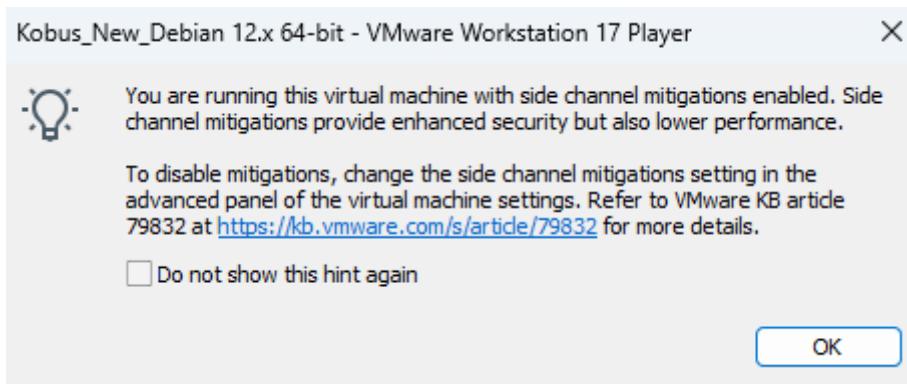
Требования к системе для «Kobus-Буровой станок»	
Операционная система	<ul style="list-style-type: none">• Linux Ubuntu• Linux Debian• Родственные дистрибутивы к вышеперечисленным
Процессор	<ul style="list-style-type: none">• процессор ARM® Cortex®-A8 32- Bit с тактовой частотой от 1,0 ГГц и выше• процессор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

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.

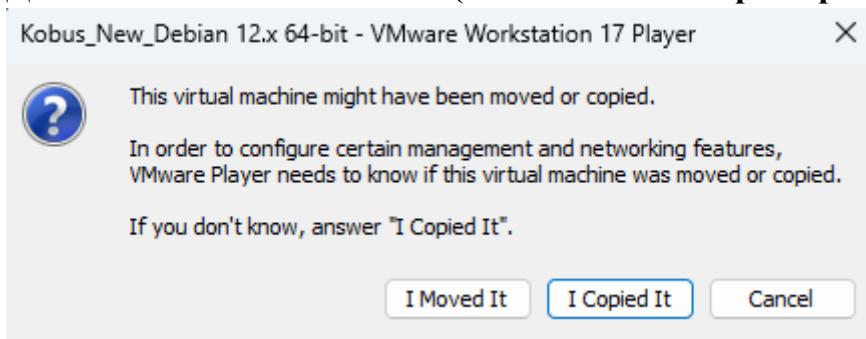
Для экспертной проверки работы представлена версия ПО «Kobus - Буровой станок» для архитектуры x86 на операционной системе Debian в среде виртуальной машины VMware® workstation player 17.6.1. (Для промышленной эксплуатации используется установка на конечное аппаратное обеспечение, без использования виртуальных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

При запуске виртуальной машины может появится окно:



Это нормально, надо нажать **ОК**.

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

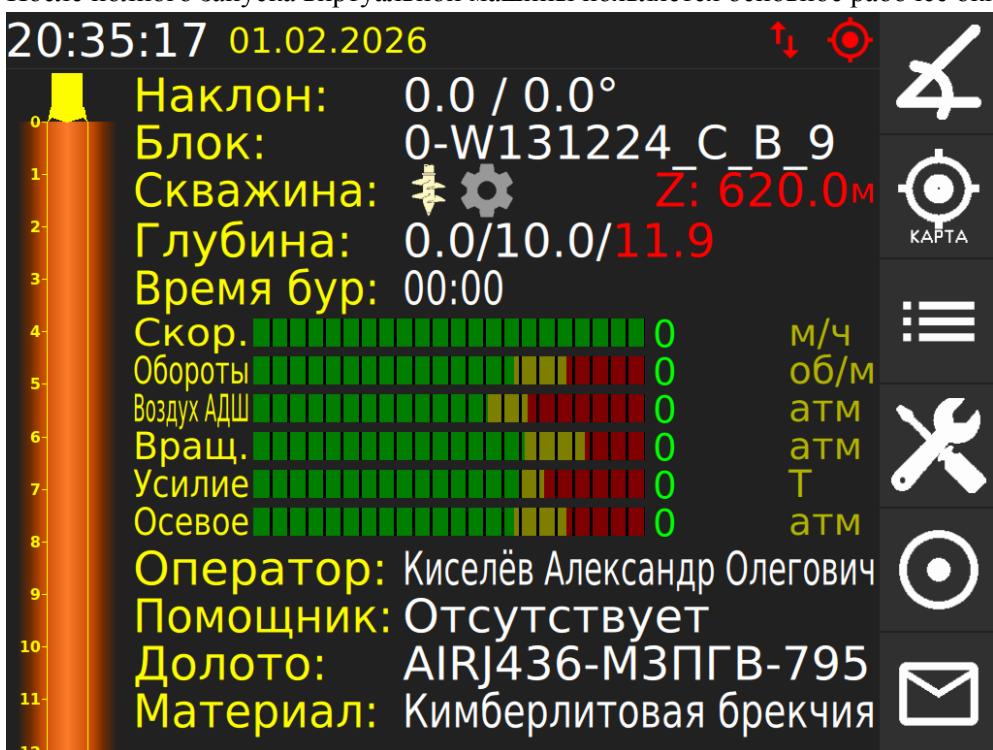


Здесь надо нажать «I Copied It».

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