

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА НА КАРЬЕРАХ



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СБОРА
ДАНЫХ С ЭКСКАВАТОРОВ
“КОБУС-ЭКСКАВАТОР”

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 для аппаратному обеспечению

Требования к системе для «Кобус-Экскаватор»	
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
Видеоадаптер	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

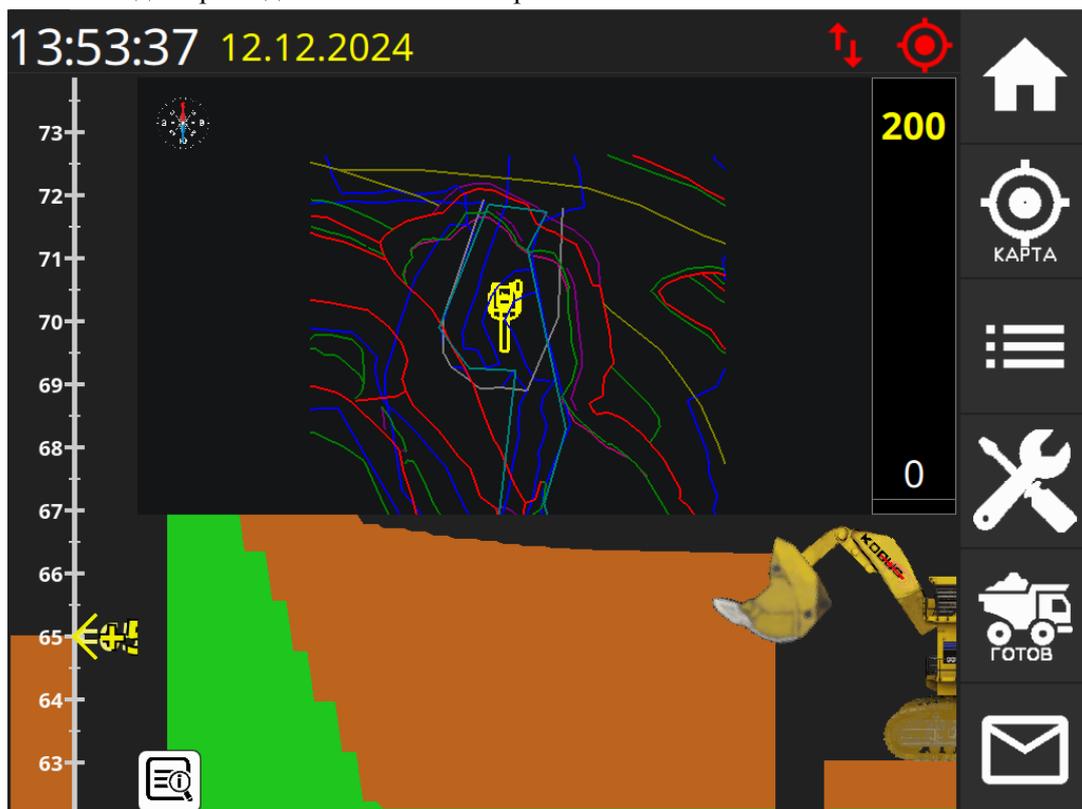
Для функционирования «Кобус-Экскаватор» необходимо прописать в систему все компоненты системы с указанием путей запуска, и окружения, что является нетривиальной задачей поэтому ПО поступает к заказчику уже сразу установленным и настроенным, то есть проводится силами разработчика. Таким образом, не требуется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

Для примера работы представлена версия ПО «Кобус-Экскаватор» для архитектуры x86 на операционной системе Debian в среде виртуальной машины VMware® workstation player 17. (Для промышленной эксплуатации используется установка на конечное аппаратное обеспечение, без использования виртуальных машин)

После запуска виртуальной машины и появления запроса на авторизацию необходимо для пользователя Kobus ввести пароль «123» (без кавычек).

3. Проверка работоспособности

После ввода пароля должен появиться экран



На котором отображается карта экскаватора вид сверху, и сечение вдоль плоскости движения ковша снизу с проектными и фактическими отметками. Нажатием на кнопки можно переключиться в меню в полную карту, ввод статусов, или отправки сообщений.

При подключении аппаратного обеспечения к реальному экскаватору программа начнет отображать реальное положение ковша на сечении и накапливать информацию по циклам черпания.