

ДиКом



ДИКОМ-ЛИФТ: ВЕРСИИ ПО

Дорохин Владимир

02.03.2022

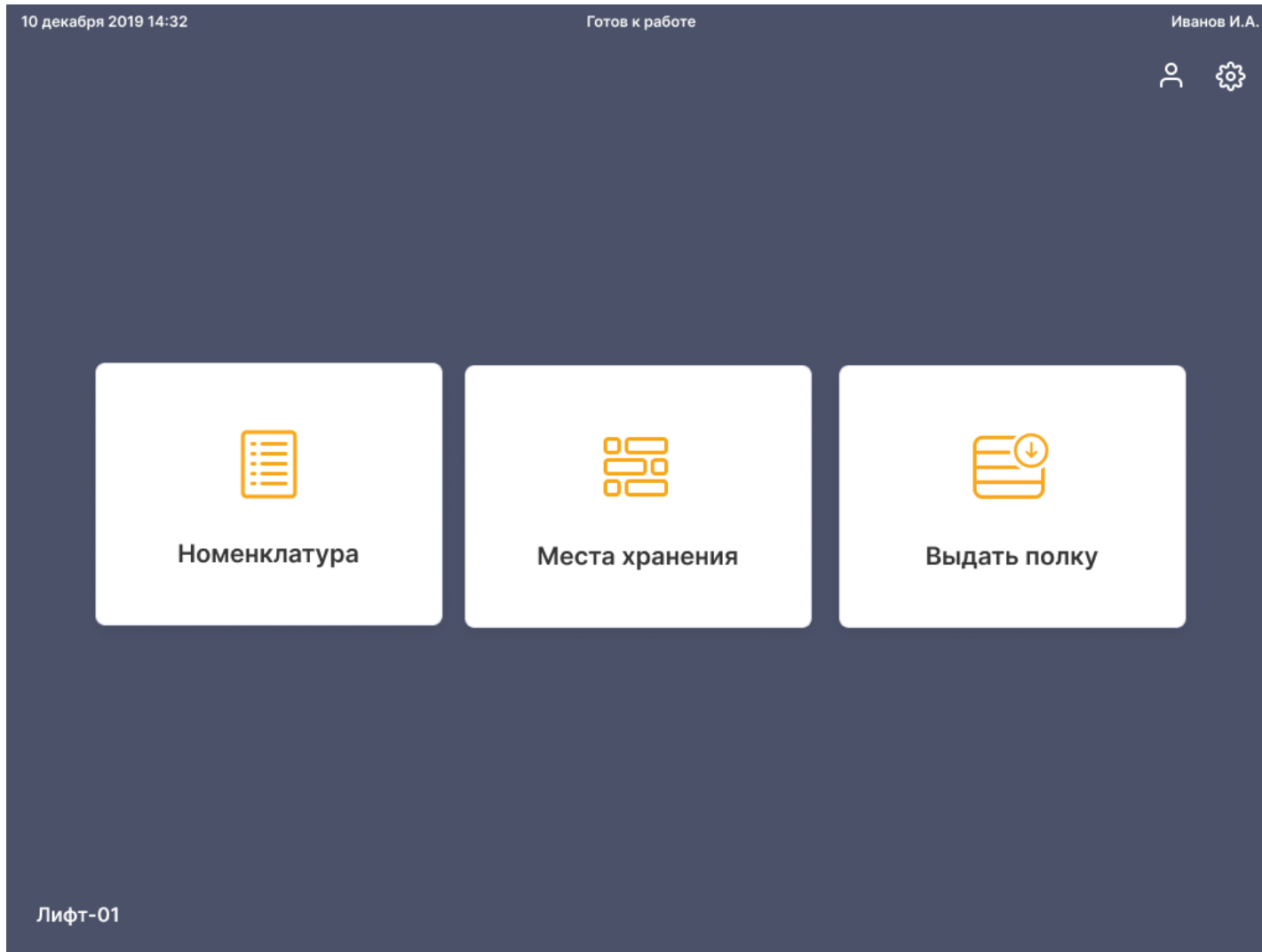
3 версии ПО СУАС

- Базовый (автономный)
- Расширенный 1 (сетевой, обмен командами и статусами)
- Расширенный 2 (сетевой, обмен данными и статусами)

Базовый. Основные функции

- Автономный
- Управление полками
- Управление номенклатурой и местами хранения (pen and paper)
- Управление пользователями с разными правами доступа
- Резервное копирование данных
- Импорт/Экспорт данных основных справочников из внешних файлов
- Логирование операций и данных
- Оптимизация хранения в лифте
- Работа со штрихкодами (назначение новых, сканирование)
- Этикетки

Базовый. Главный экран



Базовый. Выдача полок

02 марта 2022 11:02 Готов к работе. Выдана полка №2

Выдача полок 👤

Список полок ⚙️ Фильтры

1	Полка 1	69/500 кг.	350 мм.	↑
2	Полка 2	288/500 кг.	550 мм.	
3	Полка 3	258/500 кг.	375 мм.	
6	Полка 6	431/500 кг.	325 мм.	
8	Полка 8	305/500 кг.	525 мм.	
12	Пустая	318/500 кг.	575 мм.	
15	Пустая	94/500 кг.	250 мм.	
16	Пустая	373/500 кг.	100 мм.	↓

Очередь 🗑️ Очистить

2	Полка 2	Нижняя платформа
8	Полка 8	В очереди
15	Пустая	В очереди
1	Полка 1	В очереди

⏮
1
⏭

➡ Выдать

↩ Вернуть

Базовый. Справочник номенклатуры

02 марта 2022 11:05 Готов к работе. Выдана полка №33 Сервис Д.

Список номенклатуры 👤

🔍 Поиск
🏠 Фильтры
⊕ Новый артикул

НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ Код 1С	ЗАПАС	МЕСТ	ШТРИХКОД
07KT97 PLC Central Unit 24V DI 16 DO 8 DC 8 AI 4 AO	GJR5253000R0... 56025	1.00	1	4013614353703
1ф.шина к. 12мод.63A PS1/12	2CDL210001R1012 79623	20.00	1	4016779463300
1ф.шина к. 9мод.63A PS1/9	2CDL210001R1009 y33903	2.00	1	4016779463201
2ф.шина к. 58мод.80A PS2/58/16A	2CDL220010R16... 79647	1.00	1	4016779584746
3ф.шина к. 12мод.63A PS3/12	2CDL230001R1012 79651	4.00	1	4016779576116
2ф.шина к. 60мод.63A	2CDL220001R1010	0.00	1	...

🗑 Удалить
✎ Редактировать
➔ Смотреть места хранения

Базовый. Работа со штрих-кодами

10 декабря 2019 14:32 Готов к работе Иванов И.А.


← 🏠 Выдача номенклатуры ⓘ 👤

Переключатель М3SS1-20В (короткая ручка) черный 3-х позиционный без подсветки (только корпус) с фик...

Артикул	Код 1С
123456432812345643288888	00-00000001
Штрихкод	
123456432812345643288888	

Полка: **7** Позиция: **10** Глубина: **4**

Текущий запас: **10 шт.**

Штрихкод отсканирован 

↩ Вернуть полку

Базовый. Резервное копирование

10 декабря 2019 14:32

Готов к работе

Иванов И.А.



Резервное копирование



Резервное копирование

Импорт данных

Экспорт данных

Укажите путь для копирования

C:\



Расписание копирования

Выключено

Каждый час

Ежедневно

Еженедельно

Восстановить

Последняя копия
12.12.2021 17:00

Сохранить настройки

Базовый. Оптимизация расположения полок

10 декабря 2019 14:32 Готов к работе Иванов И.А.

← 🏠 Общие настройки ⚠️ 👤

Основные настройки Настройки сети Занимаемое пространство

Занято 60% от общего пространства

Высота хранения	Свободно 34м	Занято 5м	Общая 39м
Кол-во полок	30		
Средняя высота полки с учетом содержимого	200 мм		

Расположение полок можно оптимизировать
Лифт будет недоступен 5 минутНачать

Рекомендация по дооснащению

<p>Средняя высота полки с учетом содержимого, мм.</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">—200+</div>	<p>Можно добавить</p> <h1 style="font-size: 2em; color: orange;">5</h1> <p>полок</p>
---	--

Базовый. Оптимизация ячеек на полке

10 декабря 2019 14:32
Готов к работе
Иванов И.А.

←
🏠
Места хранения, полка №3
!
👤

МЕСТО ХРАНЕНИЯ ✕

Переключатель М3SS1-20В (короткая ручка) черный 3-х позиционный без подсветки (только корпус) с фик...

Артикул	Штрихкод	Код 1С
123456432812345643288888	123456432812345643288888	00-00000001

Удалить

Редактировать

Полка: **7** Позиция: **10** Глубина: **4**

Площадь(кв. м.): **50** Ширина(мм): **500** Глубина(мм): **500**

Текущий запас: **8 шт.**

Расширенные версии (сетевые)

У нас есть две расширенных версии поставки ПО с разными сценариями использования. Оба варианта «общаются» с внешними системами через API (ДиКом-Коннектор).



API (ДиКом-Коннектор)

- Протокол обмена данных soap. Проверенное решение на базе xml, которая работает с 1с, Sap, Oracle, Microsoft и прочими популярными системами.
- Лифт обменивается с внешними системами статусами, командами (расширенный 1), данными (расширенный 2).
- Гибкость в сценариях подключения.

Расширенная версия 1

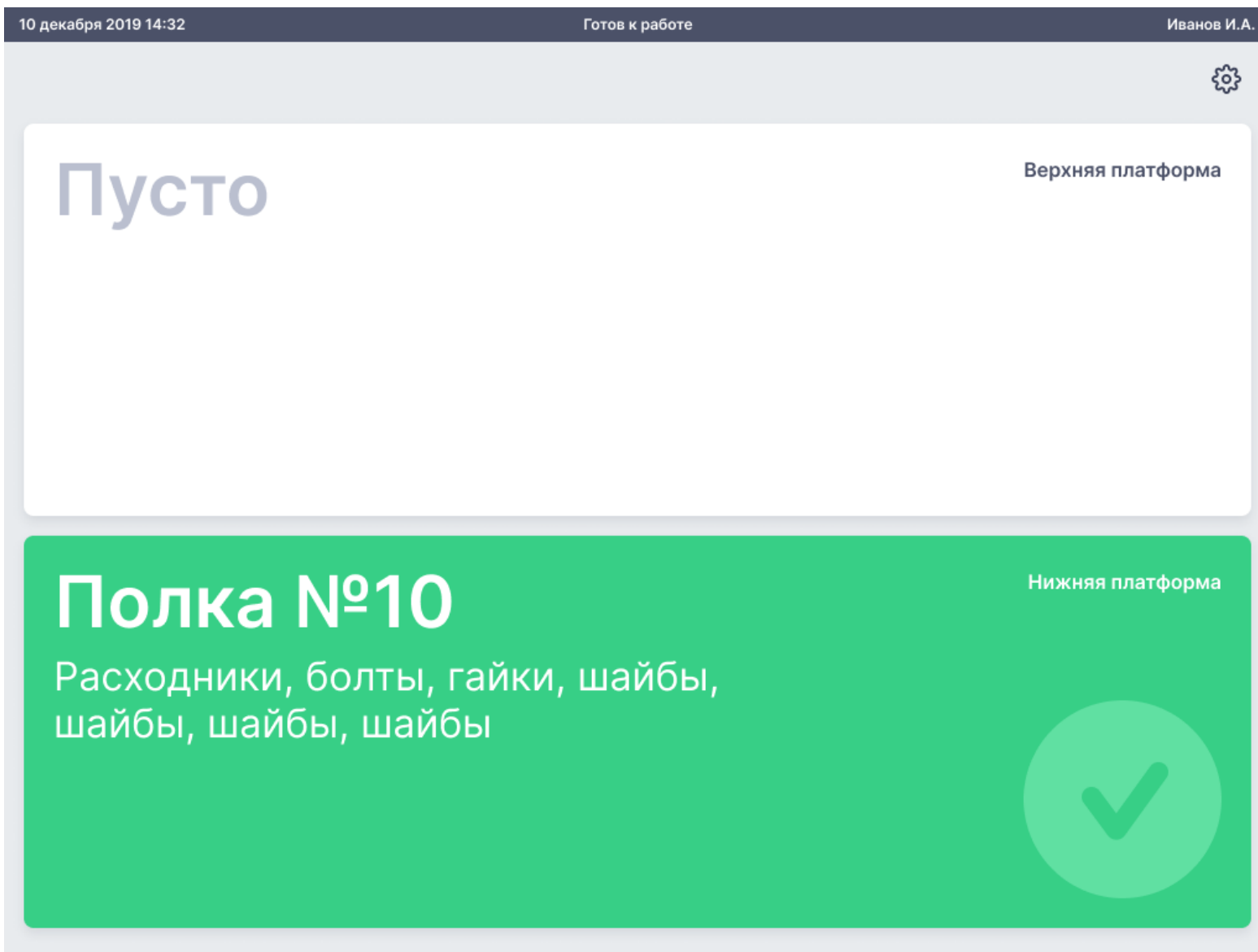
Между внешними системами и Лифтом происходит обмен командами и статусами по принципу master-slave.



Расширенный 1. Основные функции

- Сетевое подключение к внешней мастер-базе. Работа через ТСД
- Обмен командами и статусами
- **Команды:** выдача и возврат полок, вывод данных на табло, вывод данных на линейку, настройки бэк-апа, настройка пользователей
- **Статусы:** состояние лифта, полок, зон выдачи и платформ, лед линейки и табло, запросов команд, данные журналов, пользователи

Расширенный 1. Главный экран



Расширенный 1. Основные преимущества

- Используются типовые и проверенные настройки обмена на базе веб-сервисов 1с и протокола soap.
- Уже из коробки можно использовать best-practice решения эффективного операционного управления логистикой и товаропотоками.
- Необходимые доработки делаются на базе привычной среды разработки 1с.
- Гибкость настройки специфичных нюансов НСИ номенклатура: характеристики, серийность, партийность, качество, срок годности, ГТД, конверсия ед. измерения и другое.
- Гибкость настройки маршрута получения грузов: FIFO, LIFO, по свойствам номенклатуры, скорости исполнения заказа и прочее.
- При большом количестве Лифтов – оператор работает через одно устройство – ТСД. Сильно упрощает работу.
- Интегрированную систему 1с:WMS легко и дешево масштабировать как на другие Лифты, так и другие типы хранения (палетные, консольные и тд стеллажи)

Расширенный 1. Основные недостатки

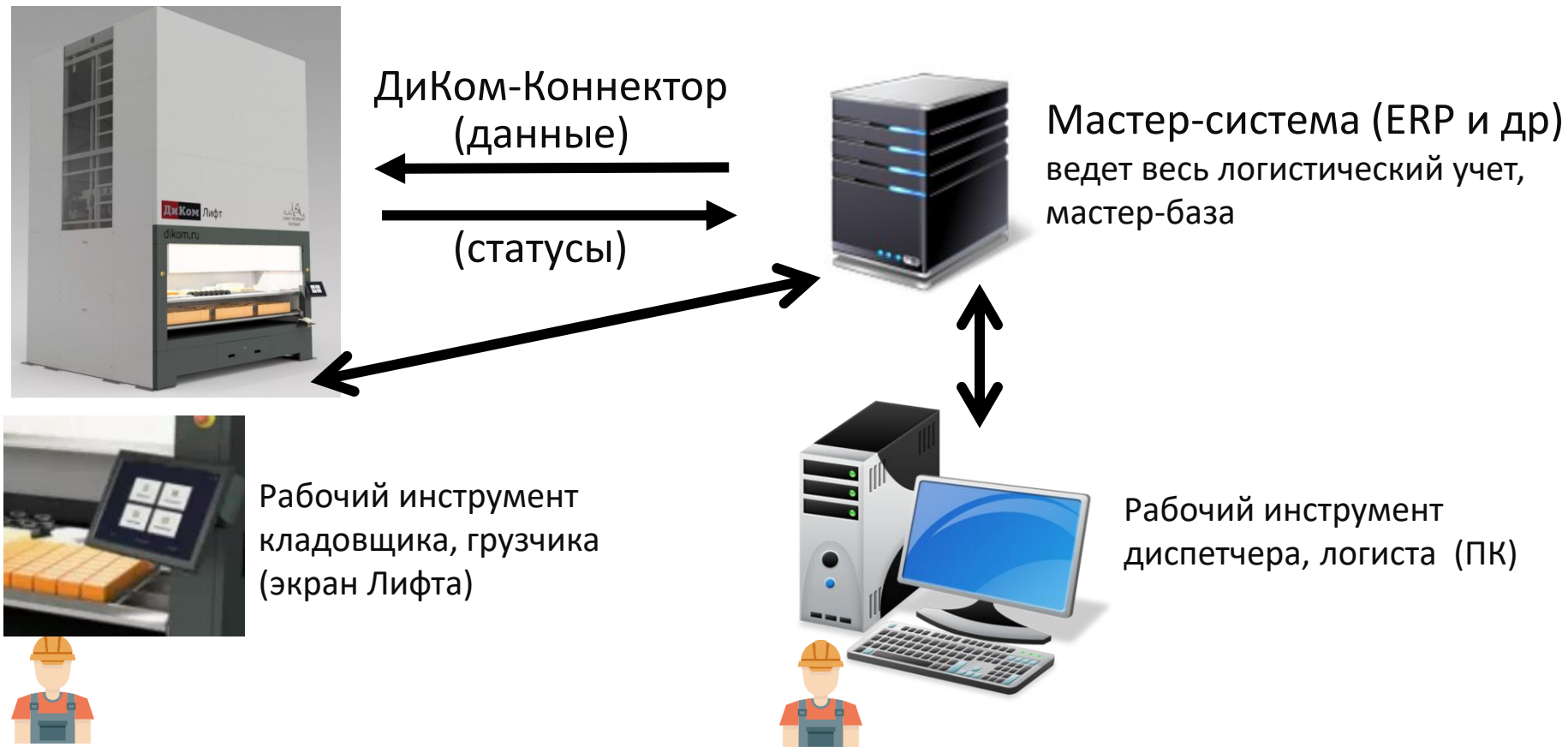
- Нужно настраивать и поддерживать две интеграции: 1с:ERP и 1с:WMS и ПО Лифта. (что не сложно).
- Стоимость интеграции.
- Перестройка текущих процессов под бизнес-процессы WMS.

Расширенный 1. Основные недостатки

- Нужно настраивать и поддерживать две интеграции: 1с:ERP и 1с:WMS и ПО Лифта. (что не сложно).
- Стоимость интеграции.
- Перестройка текущих процессов под бизнес-процессы WMS.

Расширенная версия 2

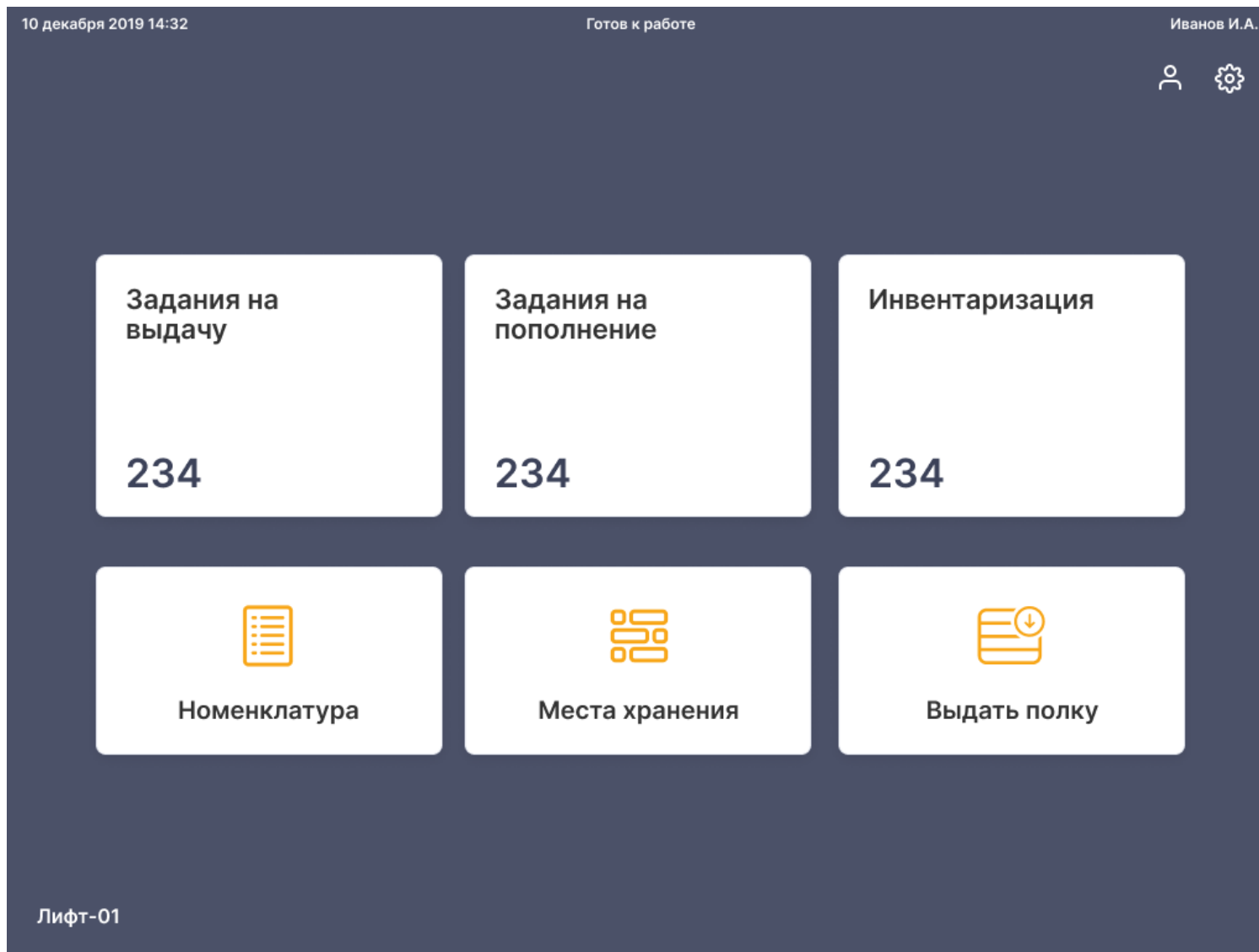
Между внешними системами и Лифтом происходит обмен **данными** по основным справочникам/документам и статусами по принципу master-slave.



Расширенный 2. Основные функции

- Сетевое подключение к внешней мастер-базе. Работа через терминал Лифта.
- Обмен **данными** и статусами.
- **Данные по справочникам:** пользователи, номенклатура, полки, места хранения.
- **Данные по документам:** задания на пополнение, задания на выдачу, инвентаризация.
- **Статусы:** состояние лифта, полок, зон выдачи и платформ, лед линейки и табло, документов, данные журналов, пользователи.

Расширенный 2. Главный экран



Расширенный 2. Пример документа 1/3

10 декабря 2019 14:32

Готов к работе

Иванов И.А.



Задания на пополнение



Все

К пополнению

Завершено

Пауза

Обновлено

Нехватка

Нет места

НОМЕР Дата документа/дата выполнения	СТАТУС	УЧАСТОК	% ВЫПОЛНЕНИЯ
52451312387652345324 14.11.2021 / 14.11.2021 17:00	К пополнению	Сборочный	60%
52451312387652345324 14.11.2021 / 14.11.2021 17:00	К пополнению Обновлено	Сборочный	60%
52451312387652345324 14.11.2021 / 14.11.2021 17:00	К пополнению	Погрузочно-разгрузочный	60%
52451312387652345324 14.11.2021 / 14.11.2021 17:00	Пауза	Сборочный	60%
52451312387652345324 14.11.2021 / 14.11.2021 17:00	Пауза Обновлено	Погрузочно-разгрузочный	60%
52451312387652345324 14.11.2021 / 14.11.2021 17:00	Завершено Нехватка	Сборочный	80%
52451312387652345324 14.11.2021 / 14.11.2021 17:00	Завершено Нехватка Нет места	Погрузочно-разгрузочный	60%

Расширенный 2. Пример документа 2/3

10 декабря 2019 14:32

Готов к работе

Иванов И.А.



Список номенклатуры к заданию №567



НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛ Код 1С	СТАТУС/ПОПОЛНЕНО	ПОЛКА-МЕСТО	ШТРИХКОД	
пластина GY2M 0300F030N-GM ваиссссссс...	1234564328 00-00000001	Не пополнено 0/5	11-5	123456789	↑
Велосипед	123456 00-00000001	Частично пополнено 7/35	3-5	123456789	
Велосипед	123456 00-00000001	Частично пополнено 31/32	7-3	123456789	
Велосипед	123456 00-00000001	Не пополнено 0/25	-	123456789	
Велосипед	123456 00-00000001	Нет места 7/35	1-9	123456789	
Велосипед	123456 00-00000001	Пополнено 35/35	15-34	123456789	
Велосипед	123456 00-00000001	Нехватка 31/32	1-9	123456789	↓

← Пауза

Изменить место хранения

↑ Пополнить

Расширенный 2. Пример документа 3/3

10 декабря 2019 14:32 Готов к работе Иванов И.А.

← 🏠 Пополнение номенклатуры к заданию №567 ⓘ 👤

Переключатель М3SS1-20В (короткая ручка) черный 3-х позиционный без подсветки (только корпус) с фик...

Артикул	Код 1С
123456432812345643288888	00-00000001
Штрихкод	
123456432812345643288888	

Полка: 11-5


Текущий запас: 1 шт.

Кол-во пополнено - 9 +

К пополнению: 9 шт.

1 из 2

Отсканируйте штрихкод, чтобы подтвердить номенклатуру



Остановить пополнениеИзменить место хранения→ Продолжить



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**