

В реестре российского ПО
Сервис-провайдер промкооперации на ГИСП (Минпромторг РФ)
Единственная в РФ – платформа 4-го поколения

МаaS-платформа ВИРТУАЛЬНАЯ ФАБРИКА

**ПОЛНЫЙ ЦИКЛ КОНТРАКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА:
ОТ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКУПОК И ОРГАНИЗАЦИИ ЛОГИСТИКИ
ДО РЕКЛАМАЦИОННОЙ РАБОТЫ И ФИНАНСОВЫХ РАСЧЕТОВ
ПРИ ЗАВЕРШЕНИИ СДЕЛКИ**

«Поле битвы в части развития интернета
переместилось из сектора потребительского
интернета в сектор промышленного»

Национальная комиссия по развитию и реформам
Центральное управление киберпространства Китая
«План реализации...» от 07.04.2020 г. № 552



ПРОБЛЕМЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ



**ТРАДИЦИОННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ
ЗАКУПКИ И ПРОМКООПЕРАЦИИ
ЭТО ДОЛГО И ДОРОГО**

ТРЕБУЕТ МНОГО ВРЕМЕНИ
И БОЛЬШИХ ТРУДОЗАТРАТ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ПЕРСОНАЛА



01
02
03
04
05
06
07

На поиск, квалификацию и актуализацию сети производственных партнеров

На проработку и заключение сделки с поставщиками

На формирование требований к продукции

На процесс контроля качества и работы исполнителя

На организацию логистики

На необходимый учет и финансовые взаиморасчеты при завершении сделки

На организацию рекламационной работы и рассмотрение претензий

РЕШЕНИЕ MaaS-платформа ВФ

Пользователями системы являются предприятия (крупные, средние, микро):
- с потребностью в оперативном производстве деталей и запчастей для производства и ремонта или опытных образцов, прототипов.
- с потребностью в оперативной дозагрузке, диверсификации производственного оборудования

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ОНЛАЙН-СДЕЛКИ
И ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ
БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ

на **30-50%** повышает эффективность
производственного оборудования

СМАРТ-КОНТРАКТ

- замещение непроизводственного персонала.
- ноль управленческого внимания предприятий.
- без специальных знаний для МСП.
- среда доверенного взаимодействия.

в **20** раз меньше времени на организацию
полного цикла контрактного производства

СОКРАЩЕНИЕ ИЗДЕРЖЕК

на **19%** на операционную деятельность при организации
полного цикла контрактного производства
в режиме реального времени

РАЗБЛОКИРОВАНИЕ
НЕЗАДЕЙСТВОВАННЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АКТИВОВ

при масштабировании востребованной продукции нет
необходимости инвестировать в дорогостоящее
оборудование и недвижимость (без капитальных вложений в
основные фонды).

РЕШЕНИЕ

MaaS-платформа ВФ

СМАРТ-КОНТРАКТ

Пользователями являются предприятия (крупные, средние, микро):
- с потребностью в оперативном производстве деталей и запчастей для производства и ремонта или опытных образцов, прототипов.
- с потребностью в оперативной дозагрузке, диверсификации производственного оборудования

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ОНЛАЙН-СДЕЛКИ И ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ

- замещение непроизводственного персонала.
- ноль управленческого внимания предприятий.
- без специальных знаний для МСП.
- среда доверенного взаимодействия.

СОКРАЩЕНИЕ ИЗДЕРЖЕК:

- за счет минимизации процессов и исключения посредников не связанных с производством
- за счет дозагрузки производственных мощностей
- за счет сокращения вложений в большие партии деталей (нет минимальной партии деталей)
- нет необходимости инвестировать в дорогостоящее оборудование и недвижимость
- за счет сокращения складских и логистических расходов

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ВЫВОДА ПРОДУКЦИИ НА РЫНОК:

- за счет цифровизации длительных и трудоемких процессов, связанных с процедурами закупки
- за счет оптимизации бизнес-процессов процедур закупок
- за счет быстрого масштабирования и прототипирования продукции путем дозагрузки сторонней сети производств

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ВЫВОДА ПРОДУКЦИИ НА РЫНОК:

- за счет цифровизации длительных и трудоемких процессов, связанных с процедурами закупки
- за счет оптимизации бизнес-процессов процедур закупок
- за счет быстрого масштабирования и прототипирования продукции путем дозагрузки сторонней сети производств

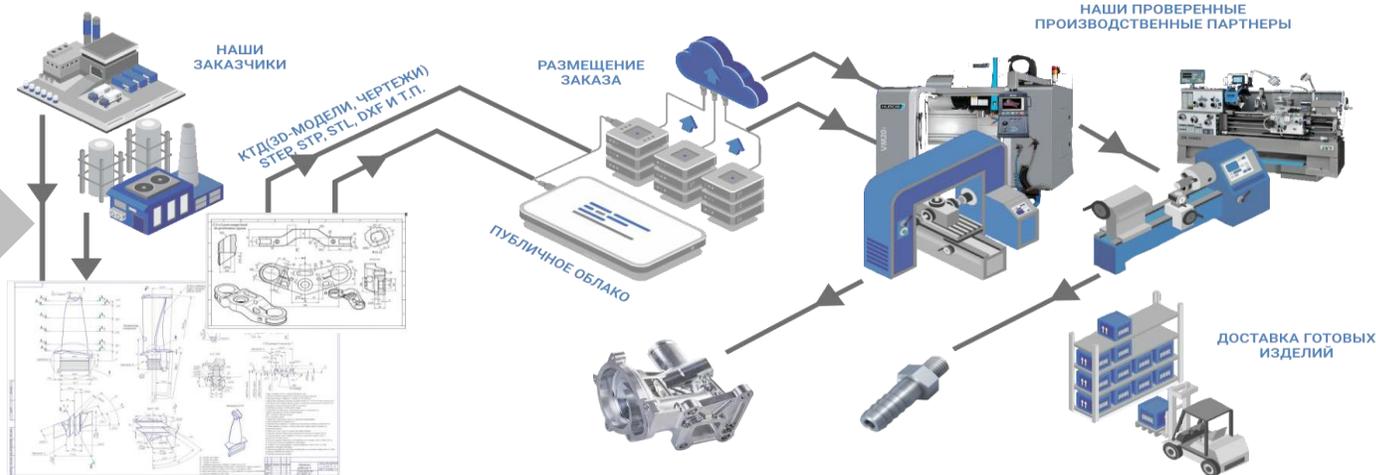
4-ое поколение отраслевых облачных платформ

МаaS-платформа ВФ

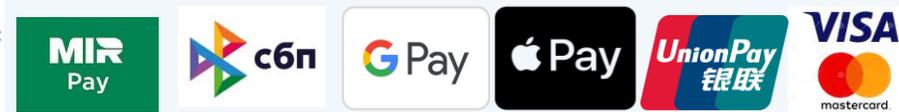
1 ВЫ ЗАГРУЖАЕТЕ 3D МОДЕЛЬ ИЛИ ЧЕРТЕЖ

2 МЫ ПРОИЗВОДИМ

3 ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ



Смарт-контракт
Полный цикл сделки на платформе
В режиме реального времени
Отсутствие лишних бизнес-процессов
Среда доверенного взаимодействия



БАЗОВЫЕ
СЕРВИСЫ
ПЛАТФОРМЫ:

ОДНА ТОЧКА КОНТАКТА ПРОЗРАЧНОЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ КОНТРОЛЬ СРОКОВ ЛОГИСТИЧЕСКИЙ СЕРВИС
ТЕХ ПОМОЩНИК УПРАВЛЕНИЕ ПОСТАВЩИКАМИ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



ПРЕИМУЩЕСТВА

Цифровая СМК

- Сертификат ISO 9001
- Контроль исполнения
- Бесшовная логистика
- Коэффициент загрузки

Полнофункциональный платежный слой

- В реестре Росфинмониторинга как официальный финансовый посредник
- В реестре ЦБ РФ как банковский платежный агент, и как платежный агрегатор

В реестре Российского ПО

- PCI DSS 4.0.1 level 1
- Безопасность ОУД-4,
- РФ Ф3-152, Ф3-115, Ф3-161, Ф3-54
- РК № 86-VIII № 44-VIII

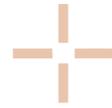
ЧТО MaaS ДАЕТ БИЗНЕСУ



ДЛЯ
ЗАКАЗЧИКА

01
02
03
04
05
06

- Среда доверенного взаимодействия
- Упрощенная процедура закупки, контроль сроков и приемка продукции на платформе
- Прозрачное ценообразование, онлайн выставление и оплата счетов
- «Безопасная сделка» – оплата по факту приемки продукции
- Квалификация поставщиков и механизм работы с рекламациями
- Бесшовный логистический сервис



ДЛЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

01
02
03
04
05
06

- Среда доверенного взаимодействия
- Простая процедура получения заказов и организации промкооперации
- Дозагрузка и диверсификация производственных мощностей
- Исключение посредников и замещение непромышленного персонала
- Гарантированная оплата выполненного заказа - «Безопасная сделка»
- Механизм работы с рекламациями

ПОЗВОЛЯЕТ УВЕЛИЧИТЬ



**скорость вывода
продукции на рынок**
доступ и масштабирование
в реальном времени

**монетизацию
производства**
дозагрузка и диверсификация
производства

**экономичность
процедур закупок**
исключение лишних
бизнес-процессов

**гарантии качества
продукции**
номинальные счета и
рекламационная работа

ЦЕННОСТЬ продукта

Пользователями системы являются предприятия (крупные, средние, микро):
-с потребностью в оперативном производстве деталей и запчастей для производства и ремонта или опытных образцов, прототипов.
-с потребностью в оперативной дозагрузке, диверсификации производственного оборудования

ГАРАНТИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО

От аудита производственных партнеров до механизма рекламационной работы, мы строго следуем процедурам - чтобы ваши изделия всегда соответствовали самым высоким стандартам качества.

ПРОЗРАЧНОЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ

Предоставляем доступ к подробным данным о стоимости работ. При расчетах стоимости наш интеллектуальный помощник учитывает трудозатраты на основные и вспомогательные операции, а также затраты на материалы и логистику.

КОНТРОЛЬ СРОКОВ И ЭТАПОВ ПРОИЗВОДСТВА

Наша платформа помогает комфортно контролировать все сроки работ, и осуществлять мониторинг производства, позволяя Вам сосредоточиться на более важных процессах.

БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ И ПЛАТЕЖЕЙ

Данные клиентов защищены с помощью шифрования на стороне сервера, шифрования на стороне клиента, проверки URL-адресов, сетевой изоляции на основе VPC, аудита журналов и тонкого контроля прав доступа. Обработка платежей согласно законам РФ В реестре ЦБ РФ, как банковский платежный агент.

ЧТО MaaS ДАЕТ ГОСУДАРСТВЕННОМУ СЕКТОРУ



ДЛЯ МИНИСТЕРСТВ

01
02
03
04
05
06

- 01 Инфраструктура поддержки отечественного производства (в том числе МСП)
- 02 Аналитика и показатели технологической вооруженности реального сектора экономики
- 03 Аналитика и показатели потребностей рынка (в оборудовании, материалах и тд)
- 04 Мониторинг конкурентоспособности и обоснование инвестпривлекательности
- 05 Мониторинг «эффективности» использования мер господдержки на закупку оборудования
- 06 Инструмент мобилизации экономики и тех. суверенитета



ДЛЯ ОТРАСЛИ

01
02
03
04
05
06

- 01 Инструмент объединения отрасли и доступа к инфраструктуре производственных мощностей
- 02 Инфраструктура промышленной кооперации и кластерного развития
- 03 Исключение бизнес-процессов и посредников, не связанных с производством
- 04 Разблокирование незадействованных производственных активов
- 05 Единая среда поддержания требований и соблюдения отраслевых стандартов
- 06 Инструмент выявления потребностей технического перевооружения и модернизации

ПОЗВОЛЯЕТ

**скорость вывода
продукции на рынок**
масштабирование
номенклатуры изделий

УВЕЛИЧИТЬ

**объём выпуска
продукции**
без инвестиций в
основные фонды



**скорость пром.
кооперации**
исключение лишних
бизнес-процессов

**гибкость
производства**
реагирование на спрос
в реальном времени

ЦЕННОСТЬ продукта

Пользователями системы являются:

- Корпорации
- ФОИВ и РОИВ
- Клубы промышленников, ТПП, Отраслевые ассоциации, Кластеры, Технопарки, Особые экономические зоны, НПЦ

ПРИКЛАДНОЙ ИНСТРУМЕНТ ЭКОНОМИКИ ДАННЫХ

более **85** показателей
данные фактических результатов реальных сделок
фактическое движение денежных средств основа
интернет-экономики и экосистемы экономики данных

РЕАЛЬНЫЕ ОНЛАЙН-СДЕЛКИ, УЧЕТ, ФИНАНСОВЫЕ РАСЧЕТЫ и НАЛОГОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

10-12 млн. транзакций/год
поддержка бизнес-процессов
опыт в рамках интернет-экономики

РЕЛИЗУЮТСЯ ПРИНЦИПЫ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

единая среда поддержания требований и соблюдения
государственных и отраслевых стандартов

СТАНДАРТЫ: ТЕХНИЧЕСКИЙ, СЕМАНТИЧЕСКИЙ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ

оформление требований к продукции и контроль их
исполнения; фиксирование и удостоверение факта
передачи прав на продукцию

ПРОИЗВОДСТВО ПО ТРЕБОВАНИЮ

Клиенты

- менеджеры отделов закупок;
- конструкторы, инженеры и специалисты с потребностью в оперативном производстве деталей или конечных изделий;
- начальники цехов, мастера участков с потребностью в оперативной дозагрузке производства

Работающие в

- производственных компаниях;
- сборочные предприятия;
- компаниях- поставщиках узлов
- ремонтных подразделениях предприятий;
- ремонтных предприятиях;
- R&D-центрах, конструкторских бюро и тюнинг-ателье.
- компаниях эксплуатирующие оборудование;
- ремонтных мастерских.

быстрое серийное производство
необходимых деталей и изделий
по конструкторской документации
заказчика

легко, удобно, точно в срок

быстрое прототипирование
макетирование, создание опытных
образцов или работающих моделей

экономия времени и стоимости

виртуальный склад запчастей
срочное изготовление деталей и
запчастей в из облака чертежей
и цифровых моделей.

оперативные поставки и экономичность

ПРОИЗВОДСТВО ПО ТРЕБОВАНИЮ

Производители

- менеджеры отделов продаж с потребностью в оперативной дозагрузке, диверсификации производственного оборудования;
- конструкторы, инженеры и специалисты с потребностью в оперативной дозагрузке, диверсификации производственного оборудования;
- начальники цехов, мастера участков с потребностью в оперативной дозагрузке, диверсификации производственного оборудования

Работающие в

- производственных компаниях;
- сборочные предприятия;
- компаниях- поставщиках узлов
- ремонтных подразделениях предприятий;
- ремонтных предприятиях;
- R&D-центрах, конструкторских бюро и тюнинг-ателье.
- компаниях эксплуатирующие оборудование;
- ремонтных мастерских.


быстрое серийное производство
дозагрузка и диверсификация
производства

легко, удобно, точно в срок


быстрое прототипирование
дозагрузка и диверсификация
инжиниринговых услуг

экономия времени и стоимости


виртуальный склад запчастей
роялти за использование
чертежей и цифровых моделей.

оперативные поставки и экономичность

СТАТУС текущий

Статус группы компаний Резиденты Сколково по 2 направлениям:
Распределенное онлайн-производство и Финтех;
Единственные в России получили Сертификат ISO 9001 на управление
контрактным производством на базе MaaS платформы

РАБОТА на федеральном уровне

Сервис-провайдер промкооперации ГИСП (Минпромторг РФ)
<https://gisp.gov.ru/vfb/>;

Флагманский проект партии Единая Россия «Выбирай свое»
<https://t.me/sergeymorozov73/4709>;

Лидерский проект АСИ протокол №16 от 26.12.2024

Статус партнера АКИТ РФ

<https://akitrf.ru/uslugi/tsentr-subkontraktatsii/>;

Взаимодействие с ТПП РФ <https://innosfera.ru/virtual-factory>

МЕЖДУНАРОДНОЕ направление

Поддержка Skolkovo Global;

Проект межгоспрограммы инновационного сотруд-ва стран СНГ;

Заинтересованность ЕЭК по Порталу промышленности;

Соглашения с предприятиями Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан;

Заинтересованность Минпром РБ и профильных организаций РБ;

Подписан меморандум с профильной организацией Китай;

Заинтересованность коммерческих организаций Индия;

РАБОТА с РОИВ

Промышленный Кластер Республики Татарстан

<https://maas.bitrix24site.ru/>;

Министерство промышленности Свердловской области

<https://mpr.midural.ru/news/3166/>;

ТПП РФ Челябинская обл

Центр инновационного развития и кластерных инициатив

Самарской области;

АТР Ульяновской обл;

ФЦ БАС (сеть НПЦ БАС)

первичные контакт около 30 РОИВ

УПОМИНАНИЕ В ПРЕССЕ

<https://monocle.ru/monocle/2024/47/virtualnaya-fabrika-na-nizkom-starte/>

<https://monocle.ru/monocle/2023/08/trebuyetsya-proizvodstvo/>

Технет и НТИ

<https://technet-nti.ru/album/1623>

<https://technet-nti.ru/album/1810>

<https://technet-nti.ru/news/7118>

<https://technet-nti.ru/album/1305>

ТОП-листов по 2 направлениям Форума «Сильные идеи для нового

времени» <https://идея.росконгресс.рф/top300>

и др.

СОТРУДНИЧЕСТВО И ДОСТУП К ПЛАТФОРМЕ



Информационный ресурс



Информация на ГИСП
(Минпромторг РФ)

Регистрация Клиента



Регистрация Производства



т.+7 (966) 797 27 00

e-mail: ponomarev@cyber-mfg.com

Приложения



ПОКОЛЕНИЯ ПЛАТФОРМ



В России этот рубеж перешагнула только MaaS-платформа ВФ

уровень 0

Традиционные процедуры закупки

поколение 01

Электронные каталоги предприятий

поиск контактов

1990-2000

поколение 02

Электронные каталоги заказов

поиск контактов

2000-2010

поколение 03

Агрегаторы заказов

сервис списания

2010-2020

поколение 04

Агрегаторы производства



- » Полный цикл сделки
- » Цифровая СМК
- » Полнофункциональный собственный платежный слой

2020-...



Нет СМК* и собственного платежного слоя
Отсутствие полного бесшовного цикла сделки

* СМК - система менеджмента качества

КИТАЙ

Факты о 4-м поколении платформ
ПО ИТОГАМ 3-ГО ПЛЕНУМА ЦК КПК 20-ГО СОЗЫВА

ПРОМЫШЛЕННЫХ ИНТЕРНЕТ-ПЛАТФОРМ

жизненного цикла продукции

150

с определенным региональным и
отраслевым влиянием (45 отраслей)

уровень удовлетворенности рынка превышает 50%

ПОДКЛЮЧЕННОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ **79** МЛН ШТ.

1,6 МЛН ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗАКАЗЧИКОВ

СОКРАЩЕНИЕ ИЗДЕРЖЕК

на **19** %
операционную
деятельность

УРОВЕНЬ БРАКА ПРОДУКЦИИ

на **24** %
снижение

РАЗБЛОКИРОВАНИЕ НЕЗАДЕЙСТВОВАННЫХ АКТИВОВ

на **22** %
увеличился в среднем общий коэффициент
использования ресурсов