# Антипандемия

## Производство без ShutDown’ов

Цифровые решения для повышения
безопасности на производстве
в условиях пандемии



VISITECH | БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИНОСЯЩАЯ ПРИБЫЛЬ | www.visitech.ru

VISITECH

# Новые вызовы

COVID-19

01

Сложность планирования \ координации работ в жёстких условиях социального дистанцирования и новых правил гигиены труда.

02

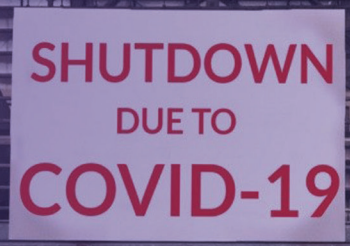
Критически важное значение принимает внедрение цифрового документооборота, позволяющего минимизировать использование бумажных носителей и количество личных контактов.

03

Необходимость оперативной интеграции новых алгоритмов ПБиОТ без возможности автоматизации процессов.

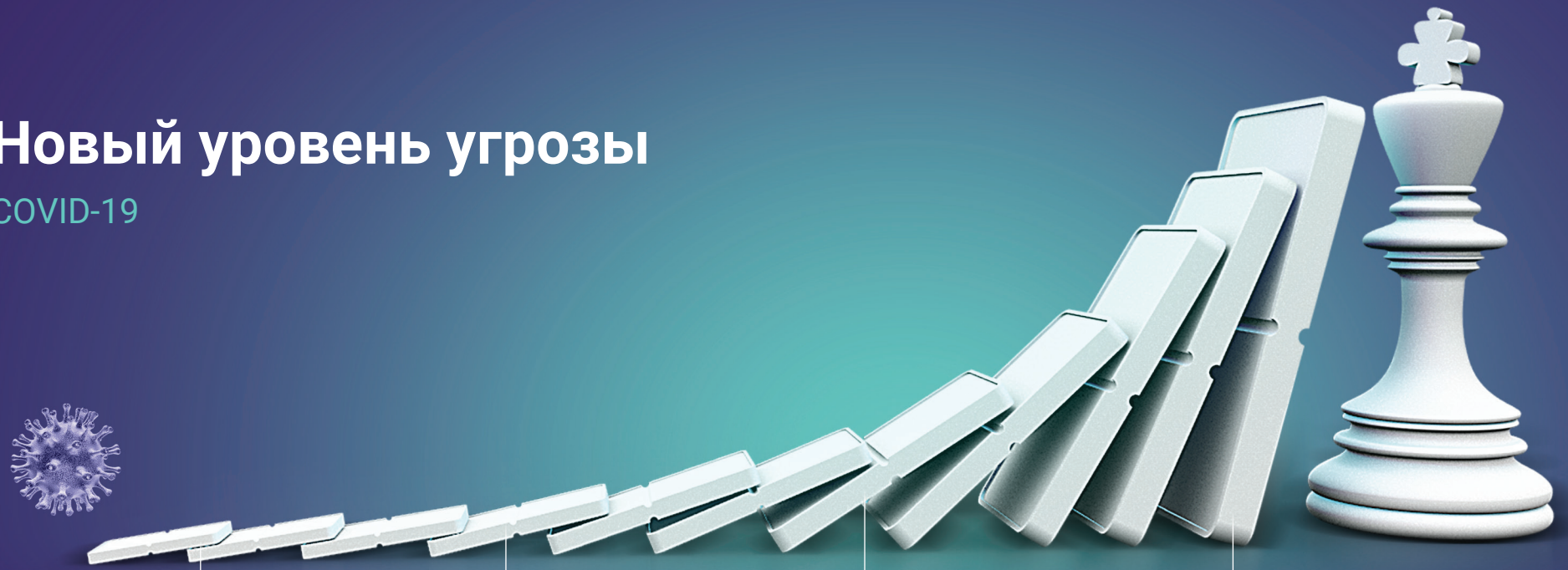
04

Постоянная угроза приостановки производства, сопряженная с возможным инфицированием руководящего состава и других критически важных для работы сотрудников.



# Новый уровень угрозы

## COVID-19



Один больной может заразить > 5 человек за неделю работы

За 2 недели будет заражено до 80% цеха из 50 человек

Полтора месяца и заражены до 50% производства на 5000 человек

Карантин + ShutDown = миллиардные убытки

# Решение VISITECH ИСОБР

## + дополнение АнтиПандемия

Инструментарий помогающий значительно повысить производственную эффективность предприятия и автоматизировать мероприятия по борьбе с пандемией COVID-19.



01

### Мониторинг

Визуализирует местоположение сотрудников и важных для бизнеса активов на объектах любых масштабов.

Позволяет рационально распределять трудовые ресурсы и минимизировать незапланированные социальные контакты.

02

### Видеоаналитика

Идентифицирует потенциально опасные ситуации и объекты, при этом позволяя одному оператору эффективно контролировать в 5 раз больше камер.

Помогает отслеживать температуру персонала, регистрировать нарушения социальной дистанции и отсутствие респиратора.

03

### Электронный наряд допуск

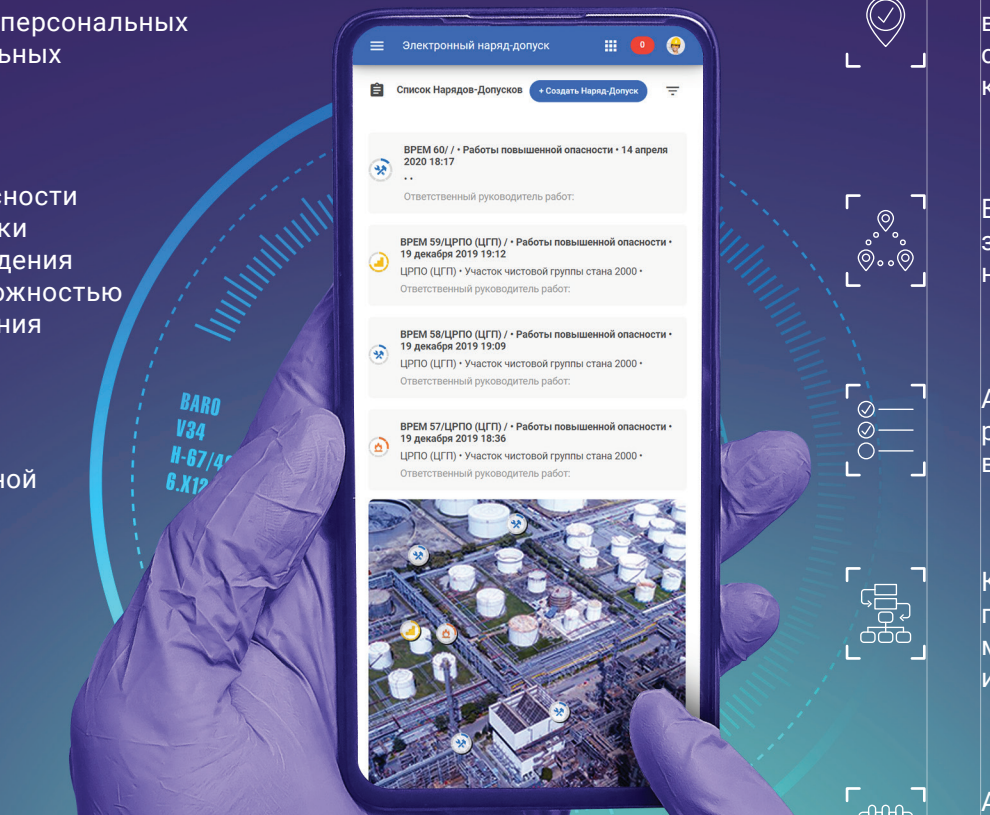
Автоматизирует систему планирования работ на производстве.

Значительно снижает необходимость в личных контактах, а также помогает соблюдать нормы трудовой гигиены

# Электронный наряд допуск

## Базовый функционал

- Наряд-допуск создается полностью в электронном формате на персональных компьютерах или на мобильных устройствах
- Меры обеспечения безопасности формируются автоматически (на основании места проведения работ и вида работ) с возможностью редактирования и дополнения
- Место проведения работ отображается на электронной карте объекта
- Автоматический сбор статистических данных и аналитика
- Автоматическая проверка правильности и полноты заполнения наряд-допуска




- Фиксируется время и место выполнения мероприятий с привязкой к местности по GPS координатам
- Возможность видеть прочие запланированные работы на электронной карте объекта
- Актуальный статус каждой работы в режиме реального времени
- Контролируется последовательность мероприятий и факт их исполнения
- Автоматическое составление план-графика совмещённых работ

VISITECH

Система ведет учет всех НД и формирует статистическую информацию в автоматическом режиме;

Отображение места производства работ на электронной карте объекта

Формирование уведомлений ответственным лицам (уведомление в Системе, отправка e-mail, SMS)

Редактирование / отмена / доработка / согласование НД в Системе ответственными лицами

Система обеспечивает контроль за конфликтными работами и не допускает НД к работе при повышенном риске

При отмене / отправке на доработку НД требуется указать комментарий – причину отмены / отправки на доработку

Обмен фото-, видео- и аудиоматериалами при подготовке и проведении опасных работ, в том числе возможность ответственного за организацию работ запросить аудиозапись инструктажа, для проверки его качества и полноты перед разрешением производства работ.



Каждый наряд допуск - документ проходящий через руки большого числа сотрудников разных уровней, в том числе лиц критически важных для функционирования бизнеса.

Кроме сопряженных проблем управления нормами социального дистанцирования, стоит помнить, что сама бумага может представлять опасность и способствовать распространению патогенов.

**По данным ВОЗ - COVID19 живёт на бумаге до 4 дней**

## Электронный наряд допуск - полностью искореняет эту проблему, а с дополнением АнтиПандемия позволяет:

В автоматическом режиме добавлять в план работ - регламентированные действия, вроде обеззараживания спец одежды перед сменой, а также добавлять соответствующие напоминания персоналу.

Перед согласованием \ исполнением работ подключатся к базе медосмотров (например систем класса «цифровой паспорт») и ограничивать допуск при отсутствие необходимых разрешений.

Перед выполнением работ автоматически добавлять задачи по подготовке помещений и оборудования к работе (например дезинфекции).



VISITECH

# Видеоаналитика

## Базовый функционал

Система видеоаналитики Visitech позволяет в автоматическом режиме обнаруживать целевые объекты и потенциально опасные ситуации, с применением интеллектуальных алгоритмов машинного обучения.

- Распознавание лиц
- Детектор отсутствия СИЗ (спецодежды, касок, оборудования и т.д.).
- Оценка плотности потока людей
- Резкое ускорение движения
- Детектирование оставленных предметов
- Детектирование важных для бизнеса предметов
- Интеграция со СКУД системами
- Обнаружение скопления людей
- Подсчет количества людей
- Остановка человека в контролируемой зоне
- Хаотичное движение, нарушение дисциплины
- Детектирование фактов пересечения запрещенных зон
- Идентификация открытого огня и задымления
- Использование текущей системы видеонаблюдения



# Видеоаналитика

## Дополнение АнтиПандемия

### Детектор ношения респиратора

И других элементов  защитной спецодежды

### Контроль соблюдения гигиены труда

Контроль социального дистанцирования, а также возможность настроить под идентификацию конкретных действий в заданном помещении, например - использование стационарного санитайзера.

### Даёт возможность подключать к системе специализированные ИК камеры - тепловизоры

Это позволяет фиксировать температуру людей и твердых тел, а также мгновенно сообщать об отклонениях от референсных значений оператору системы.

Также система не требует установки дорогостоящих  совмещенных решений (2 камеры цветовой спектр + ИК), и позволяет программно объединять поток, например с обычной, уже установленной камеры и отдельного тепловизора.



# Мониторинг персонала и транспорта

## Базовый функционал

### Полномасштабный контроль за проведением работ

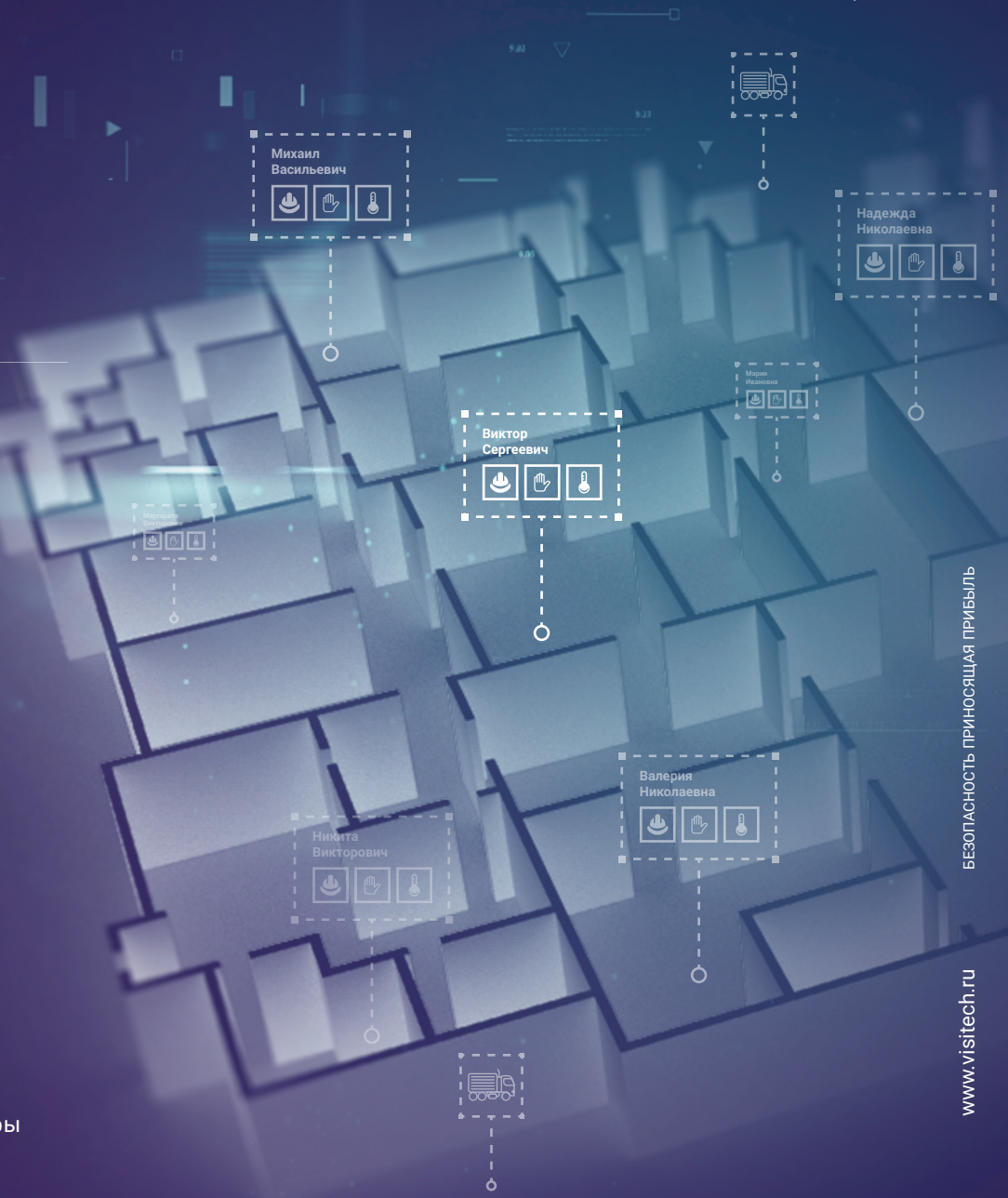
Система упрощает управление объектами любого размера - отражая перемещение сотрудников и подрядчиков, фиксируя начало и окончание работы, вход и выход из определенных зон. По статистике, само по себе внедрение подобных систем психологически позитивно воздействует на сотрудника, повышая ответственность и производительность работы на 15-20%.

### Отслеживание техники и грузов

Система мониторинга позволяет отслеживать не только персонал, но и любые важные для бизнеса объекты. Система может работать с устройствами как производства VISITECH, так и других производителей

### Контроль критических ситуаций

Система отслеживает нетипичное поведение и позволяет своевременно информировать ответственных лиц. Все трекеры VISITECH V-Track позволяют отправить SOS сигнал оператору системы, а большинство моделей  позволяют отследить падение с высоты.



## Визуализация СКУД систем и IIOT устройств на карте

Позволяет быстро проанализировать ситуацию на объекте, снимать ключевые метрики и управлять данными система прямо с карты объекта.

## Применение алгоритмов машинного обучения

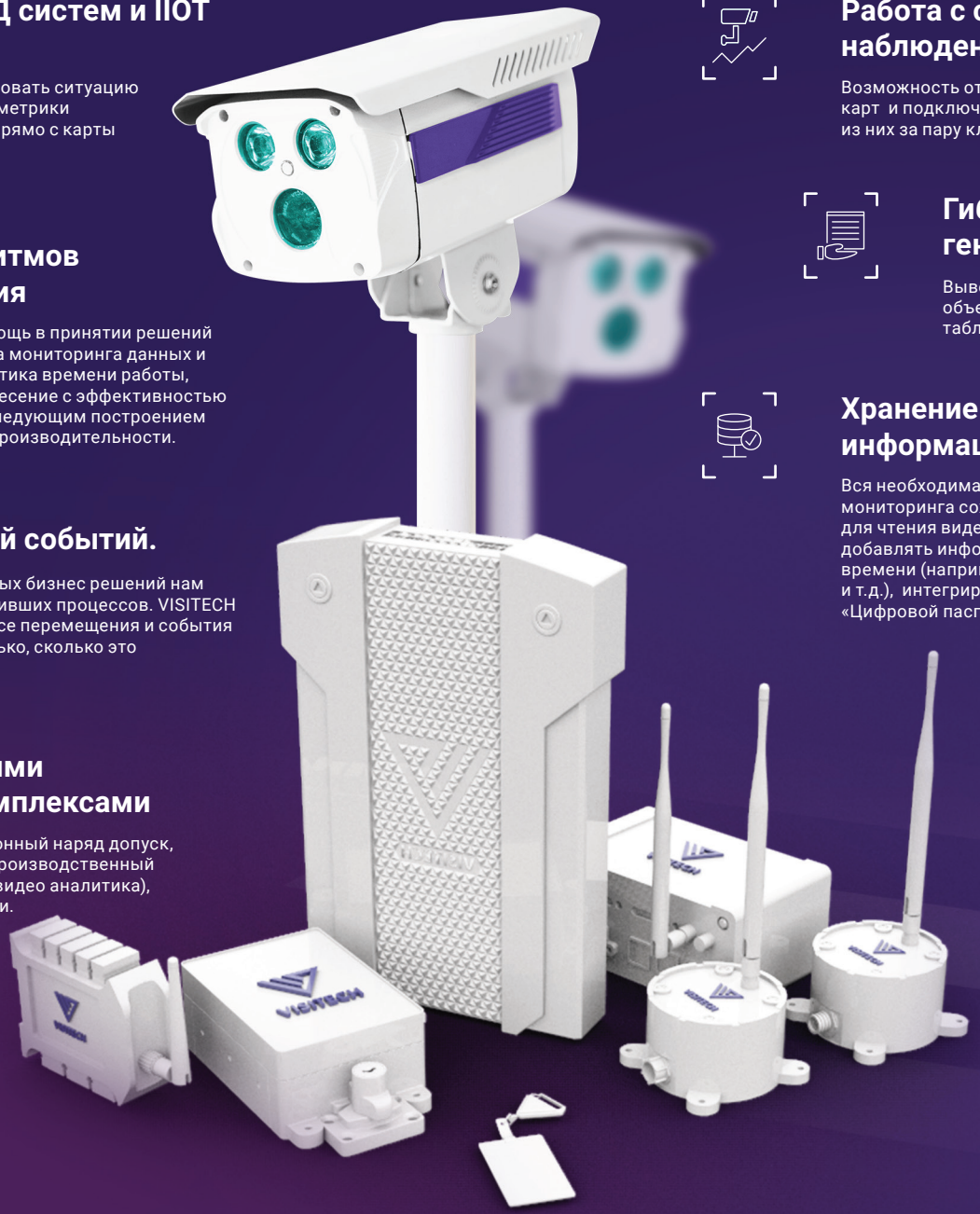
Предиктивная аналитика и помощь в принятии решений на основе собранных комплекса мониторинга данных и других систем. Например аналитика времени работы, поведенческой модели и соотнесение с эффективностью конкретных сотрудников, с последующим построением рекомендаций по повышению производительности.

## Сохранение историй событий.

Очень часто для принятия важных бизнес решений нам нужна ретроспектива происходивших процессов. VISITECH V-Track GIS позволяет хранить все перемещения и события отслеживаемых объектов, столько, сколько это необходимо заказчику.

## Интеграция с другими программными комплексами

Инструменты VISITECH (электронный наряд допуск, управление происшествиями, производственный контроль, паспорт сотрудника, видео аналитика), SAP и другими производителями.



## Работа с системами видео наблюдения и аналитики

Возможность отображать камеры отдельным слоем карт и подключиться к нужному видео потоку любой из них за пару кликов.

## Гибкая система генерации отчётов

Вывод любой важной информации трекинга объекта и событий по запросу, генерация таблиц и графиков, вывод в PDF и Excel.

## Хранение идентификационной информации

Вся необходимая информация по объектам мониторинга сохраняется в защищенном и удобном для чтения виде. Система позволяет свободно добавлять информационные поля и любые счётчики времени (например «допуск на объект», «обучение» и т.д.), интегрироваться с системами класса «Цифровой паспорт».

# Мониторинг

## Дополнение АнтиПандемия



Даёт возможность оператору эффективно распределять и контролировать смены сотрудников, минимизируя тем самым незапланированные контакты персонала.

Улучшенная система зонирования своевременно оповещает оператора о возможных нарушениях установленных правил.

При подозрении или выявлении инфецирования эффективно позволяет провести ретроспективу социальных контактов за последний месяц и определить зоны требующие дополнительной дезинфекции.

# Дополнение АнтиПандемия последовательно решает следующие задачи




Автоматизирует контроль исполнения и повышает дисциплину гигиены труда




Позволяет быстро выявить инфицированных и проследить контактную группу




Помогает замедлить и полностью остановить распространение болезни внутри организации

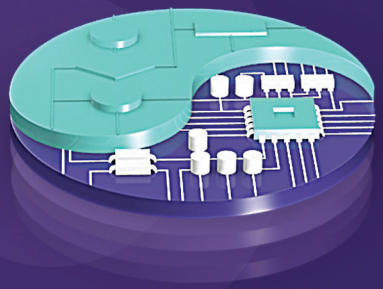
**Это бесплатно!**

**Дополнение АнтиПандемия идёт в комплекте с модулями платформы ИСОБР и не влияет на цену решения**

VISITECH

# Главные преимущества платформы

## VISITECH ИСОБР



01

### Глубокая автоматизация

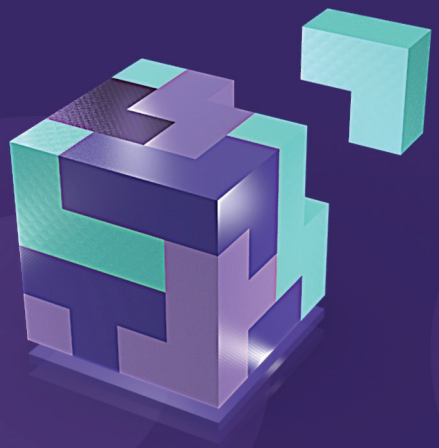
Детальное воссоздание существующих бизнес-процессов клиента в программном продукте, с учётом всех особенностей конкретного предприятия, отрасли и законодательства РФ.



02

### Бесшовная платформа

Интеграция с различными системами внутри компании и возможность обмена данными между ними. Инструментарий VISITECH (10+ модулей), SAP, 1С и других производителей.



03

### Микросервисная архитектура

Позволяет масштабировать и развивать систему в комфортном для предприятия режиме постепенно добавляя новый функционал.




04

### Полноценные мобильные версии

Адаптированные версия всех приложений для планшетов и смартфонов



05

### Фокус на производственной эффективности

Для наших клиентов, каждая десятая доля процента повышения эффективности предприятия, может выражаться в миллионах долларов выручки, или даже прибыли. Именно поэтому мы фокусируемся на создание высоко-кастомизированных решений по лекалам клиента и повышении экономического эффекта от их применения.

# Главные преимущества платформы

## VISITECH ИСОБР



06

### Соответствие высочайшим стандартам безопасности

А также возможность использовать квалифицированную цифровую подпись во всех продуктах платформы.



07

### Соблюдение всех требований компании и законодательства

Все решения платформы создаются с учётом законодательства стран использования, а также позволяют гибко задавать набор дополнительных правил.




08

### Визуальная «LowCode» платформа

Позволяющая пользователю самостоятельно создавать формы и шаблоны документов.




09

### Быстрый старт

Кастомизированное решение всего за 3 месяца + возможность использовать стандартный инструментарий сразу после начала работ.




10

### Сервисная модель

Ежемесячные платежи по подписке. Платите только за то, что используете.

VISITECH

# VISITECH - отраслевой лидер рынка автоматизации ПБиОТ России и СНГ

## О компании

| | | |
|---|---|---|
| НТИ TECHNET<br>ПРИОРИТЕТНЫЙ ПРОЕКТ НТИ TECHNET | Sk Сколково<br>ФЛАГМАНСКИЙ РЕЗИДЕНТ СКОЛКОВО | АСИ АГЕНТ ИЗМЕНЕНИЙ<br>ФОКУСНЫЙ ПРОЕКТ АСИ |
| >70<br>ЭКСПЕРТОВ | >10<br>ИННОВАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ | >5<br>ЛЕТ НА РЫНКЕ |

**> 150 000 корпоративных пользователей платформы**

Газпром нефть · t+ group · Мессояха нефтегаз · Роснефть · Группа ЧТПЗ · Магнитогорский металлургический комбинат · Kazzinc · Славнефть · Сургутнефтегаз · Glencore




БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИНОСЯЩАЯ ПРИБЫЛЬ

www.visitech.ru

Sk Сколково




VISITECH

ООО «Визитек»: 121205, Россия, г. Москва,
территория Инновационного центра «Сколково»,
Большой бульвар, д. 42, стр.1, офис 2-234

+7 (499) 649 69 77 info@visitech.ru
facebook.com/visitech.ru

www.visitech.ru