

**Платформенная занятость в
проектах цифровой трансформации
промышленных предприятий**

изменение экономической модели

sharing economy

экономическая модель, основанная на коллективном использовании товаров и услуг, бартере и аренде вместо владения

GIG- economy

экономическая система взаимодействия работодателя и независимых исполнителей, где преобладают краткосрочные контракты или внештатная работа



гибкий найм

структурные изменения на рынке труда

6,56 млн
самозанятых

официально зарегистрировались
(по данным ФНС от 13.01.23)

8 млн
самозанятых

каждый 9 россиянин будет
иметь статус СМЗ к концу 2023
года (Росстат)

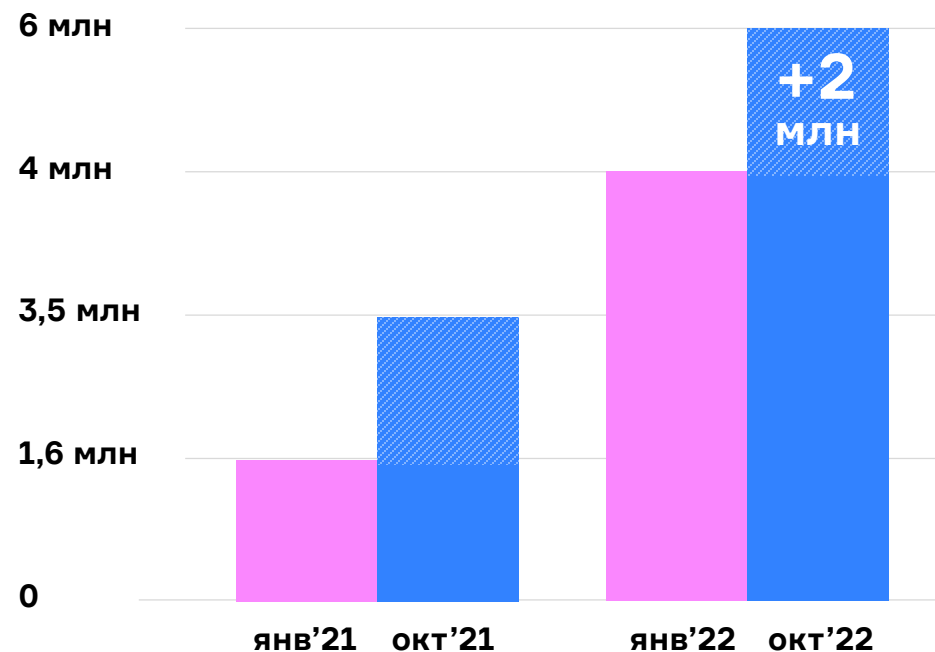
125,8 млрд
руб.

выручка самозанятых
на конец 2022 года
по данным Интерфакс

Минтруд

Оказывает поддержку СМЗ.
С 1 июля 2023 года вводится
новая модель соцстрахования
самозанятых

Число самозанятых в стране
2021-2022 гг.



по данным ФНС России

прогноз к 2025г.

рост рынка фриланса к 2025 году

**Российский рынок фриланса к 2025 году
Врастет в 2,5 раза, до \$102 млрд.**

Это значит, что сотрудникам и работодателям есть смысл перестраивать процессы в пользу удаленного и гибридного графиков работы, рассматривая наем фрилансеров в свои удаленные команды.

Согласно прогнозам «Технологий доверия»



Почему бизнесу выгодно

выгодно привлекать фрилансеров
на проектные задачи

Профессионалы 4.0

1.

Отсутствуют расходы
на офис и рабочее место

2.

Налог на профессиональный доход
обязан платить исполнитель (как минимум
до конца 2028 года ситуация не изменится)

3.

Если сотрудник компании находится
за пределами России более 183 дней
в году, он теряет налоговое резидентство
РФ, а работодатель перестаёт быть
налоговым агентом и больше не обязан
уплачивать НДФЛ

как российские компании меняют отношение к фрилансу



52%

компаний работают
с фрилансерами



48%

начали работать
год с 2021 года



25%

планируют
начать работать
в ближайшее время

по данным Forbes на основе исследования HeadHunter и YouDO, июнь 2022

Профессионалы 4.0 —

это цифровая платформа по временному найму квалифицированных специалистов на проектные задачи крупных российских компаний



www.professionals4-0.ru

Платформа позволяет привлекать на проекты граждан РФ, в том числе временно находящихся за ее пределами



Что значит «временный найм»?

При помощи платформы «Профессионалы 4.0» компания нанимает специалистов (физическое лицо, самозанятый, индивидуальный предприниматель) для оказания услуг по договору гражданско-правового характера (ГПХ).



Каких специалистов можно нанять?

ИТ-специалисты (разработчики, бизнес-аналитики, дизайнеры, руководители проектов, архитекторы), инженеры, риск-менеджеры, проектировщики, специалисты по промышленной безопасности и другие роли



Какие задачи они могут решить?

Проектные задачи (определен объем и результаты услуг), длительностью до 6 месяцев, требующие загрузки специалиста от 10 до 100% и позволяющие организовать работу в дистанционном (удаленном формате).



Производство

- Инженер-конструктор
- Инженер-проектировщик
- Инженер по обработке гиперспектральных изображений
- Инженер-термодинамик
- Инженер-геофизик
- Инженер-технолог
- Инженер по прочности
- Инженер-оптик
- Инженер-технолог-программист ЧПУ
- Инженер-программист
- Инженер по радиоэлектронной аппаратуре
- Системный инженер
- Математик-алгоритмист
- Разработчик алгоритмов машинного зрения
- Разработчик алгоритмов машинного обучения

ИТ и цифровизация

- Фронт / бэк / фулстек-разработчики:
 - Java
 - Python
 - Angular
 - Node
 - iOS/Android
- BI-разработчик (QlikView, Tableau)
- ИТ-архитектор
- Тестировщик
- Системный администратор
- DevOps-инженер
- Технический писатель
- Аналитик
- Бизнес-аналитик
- Аналитик рынков
- Аналитик/инженер данных (Data-scientist)
- Администратор проектов
- Руководитель проектов
- SCRUM-мастер
- Релиз-менеджер
- Дизайнер презентаций
- Графический дизайнер
- UX/UI дизайнер

Экономика и финансы

- Экономист-аналитик
- Финансовый аналитик
- Бизнес-аналитик
- Эксперт по финансово-экономическим моделям
- Специалист по сметному ценообразованию

HR и орг.развитие

- Рекрутер / Специалист по найму
- Эксперт по оценке навыков применения управленческих практик
- HR-аналитик
- Специалист по разработке модели компетенций
- Бизнес-коуч
- Фасилитатор



Примеры IT проектов и их показатели

основные тематики ИТ-проектов в промышленности



Корпоративные ИТ-продукты



ИТ-аналитика



Разработка ИТ-продуктов



UX/UI



Автоматизация и интеграции



Тестирование

2500+

проектов размещено
на платформе



Корпоративные
ИТ-продукты



Разработка
ИТ-продуктов



Автоматизация
и интеграции



ИТ-
аналитика



UX/UI



Тестирование



- Детализированная настройка и доработка системы управления складом компании на базе 1C: WMS
- Настройка номенклатур и сопровождение работы пользователей в «1C:Управление холдингом»
- Управление проектом по внедрению автоматизированного процесса управленческого учета на платформах SAP ERP и 1C:УХ ERP
- Настройка системы управления складами на базе «1C:ERP»
- Развитие системы «1C:Зарплата и управление персоналом»



- Поддержка и развитие корпоративных сервисов совместной работы на основе Jira / Confluence



- Управление внедрением ERP-системы на платформе Oracle E-Business Suite
- Перевод подсистемы синхронизации информационной системы с Oracle Database на PostgreSQL
- Доработка системы на Oracle Siebel CRM
- Поддержка и доработка инструмента «Бенчмаркинг БРД»



- Расширение функциональности карьерного портала на основе WebTutor
- Подготовка и реализация проектов оценки персонала на WebTutor (Регулярная оценка; RTF для ИТ-специалистов) и разработка средств обучения по процессам оценки



- Разработка интерактивного макета чат-бота для модуля голосования на платформе СЭД TESSA

Показатели по направлению
«Корпоративные ИТ-продукты»



2 исполнителя

ср. кол-во человек для
реализации задачи



518 кР

ср. стоимость
реализации
«под ключ»



Корпоративные
ИТ-продукты



Разработка
ИТ-продуктов



Автоматизация
и интеграции



ИТ-
аналитика



UX/UI



Тестирование



мобильное приложение

- Необходимо разработать мобильное poscode-приложение, позволяющее получать доступ к действующей интернет-платформе
- Разработка мобильного CRM-приложения
- Проектирование и разработка приложения для расчета KPI сотрудников
- Разработка MVP мобильного приложения «Мобильный АРМ НБХ»
- Разработка мобильного приложения «Т + спорт»
- Разработка прототипа приложения для измерения, сохранения и повышения ресурсности сотрудников
- Разработка прототипа мобильного приложения для мониторинга закупок
- Разработка мобильного приложения на Android и iOS для составления отчета об операционной деятельности

Показатели по направлению
«Разработка Мобильного
приложения»



2 исполнителя

ср. кол-во человек для
реализации задачи



671 кР

ср. стоимость
реализации
«под ключ»



Корпоративные
ИТ-продукты



Разработка
ИТ-продуктов



Автоматизация
и интеграции



ИТ-
аналитика



UX/UI



Тестирование



веб-приложение

- Разработка сервисов формирования фидов для классифайдов в автомобильной торговле
- Разработка web-приложения тестирования и опроса сотрудников
- Разработка MVP-приложения для контроля статусов и сроков закупочных процедур
- Разработка прототипа web-приложения для организации быта
- Разработка веб-платформы для управления проектами
- Разработка сервиса для фиксации логистических затрат
- Разработка игры для промышленного маркетплейса Reserve
- Разработка веб-приложения для сбора и визуализации данных
- Разработка web-приложения формирования рейтинга бригад

Показатели по направлению
«Разработка Веб-приложения»



2 исполнителя

ср. кол-во человек для
реализации задачи



919 кР

ср. стоимость
реализации
«под ключ»



Корпоративные
ИТ-продукты



Разработка
ИТ-продуктов



Автоматизация
и интеграции



ИТ-
аналитика



UX/UI



Тестирование



интеграции

- Разработка скрипта интеграции онлайн-сервиса с DLP
- Разработка интеграционных сервисов на Python для платформы управления сетью АЗС
- Реализация обмена данными между PS/wms и клиентскими информационными системами
- Разработка системы авторизации, интегрированной с AD
- Интеграция баз данных и визуализация в дашборде
- Интеграция Единой системы фрод-менеджмента с системой СКАУТ
- Настройка интеграции Terrasoft Creatio BPMS и сервиса отслеживания штрафов водителей
- Разработка алгоритмов сбора и интеграции данных для построения геомеханических моделей

Показатели по направлению
«Интеграции»



1 исполнитель

ср. кол-во человек для
реализации задачи



451 кР

ср. стоимость
реализации
«под ключ»



Корпоративные
ИТ-продукты



Разработка
ИТ-продуктов



Автоматизация
и интеграции



ИТ-
аналитика



UX/UI



Тестирование



автоматизация

- Разработка скрипта сверки финансовых отчетов
- Анализ источников данных и разработка дашборда для HR-аналитики
- Разработка чат-бота для системы управления по целям
- Разработка конструктора дашбордов для системы контроля производственной безопасности
- Создание Telegram-бота для отдела HR
- Роботизация процесса сбора информации о поставщиках из открытых источников
- Роботизация процесса проверки расценок контрагентов
- Создание корпоративного портала для подачи предложений по улучшению бизнес-процессов

Показатели по направлению
«Автоматизация»



1 исполнитель

ср. кол-во человек для
реализации задачи



181 кР

ср. стоимость
реализации
«под ключ»



ИТ аналитика и документация

- Разработка требований и макета интерфейса для мобильного приложения «Личный кабинет сотрудника» на Android
- Разработка рабочей документации цифрового проекта
- Разработка технической документации для подразделений планирования и контроля материально-технического обеспечения ТООИР
- Разработка технического задания для функционального блока информационной системы на базе «1С:Управление Торговлей 11.3»
- Детализация функциональных требований и разработка веб-приложения для подбора финансовых продуктов
- Анализ систем контроля инструктажа перед началом работ
- Описание целевых бизнес-процессов для включения в юридически значимый электронный документооборот
- Формирование бизнес-требований для создания системы учета судебных дел, проверок органов власти и претензий
- Анализ процессов финансового обеспечения капитальных вложений и их подготовка к автоматизации
- Подготовка функциональных требований и технического задания для проекта по применению искусственного интеллекта в строительстве
- Разработка ТЗ и прототипа мобильного приложения системы финансового контроля
- Разработка требований к приложению «Экономический бизнес-симулятор»

Показатели по направлению «ИТ-аналитика и документация»



2 исполнителя

ср. кол-во человек для реализации задачи



955 кР

ср. стоимость реализации «под ключ»



Корпоративные
ИТ-продукты



Разработка
ИТ-продуктов



Автоматизация
и интеграции



ИТ-
аналитика



UX/UI



Тестирование



UX

- UX-дизайн портала организационного развития
- UX-дизайн информационной системы «Управление по целям»
- Оптимизация интерфейса интерактивного портала брендов
- UI/UX-анализ, разработка пользовательских сценариев и дизайна интерфейсов и создание кликабельного прототипа цифрового помощника для сервиса «Каталог данных»
- UX-дизайн информационной системы УПЦ
- UX Дизайн интерфейсов карточки клиента и списка клиентов для CRM-системы
- Разработка UX прототипа модуля электронной очереди для цифрового мониторинга поставок



UI

- Разработка прототипа интерфейса онлайн-анкеты
- Разработка дизайн-макетов пользовательского интерфейса сервиса по работе с инициативами сотрудников
- Разработка макета интерфейса и MVP модулей веб-сервиса «Штаб»
- Дизайн UI приложения для Smart TV
- Разработка интерфейсов мобильных приложений корпоративных систем
- Разработка дизайн-макетов пользовательского интерфейса системы юридических консультаций

Показатели по направлению
«UX/UI»



2 исполнителя

ср. кол-во человек для
реализации задачи



988 кР

ср. стоимость
реализации
«под ключ»



Корпоративные
ИТ-продукты



Разработка
ИТ-продуктов



Автоматизация
и интеграции



ИТ-
аналитика



UX/UI



Тестирование



тестирование

- Тестирование чувствительности системы верификации при контроле знаний
- Тестирование системы контроля работы анализаторов качества нефтепродуктов
- Тестирование и подготовка документации для системы моделирования логистики
- Тестирование системы автоматизированного концептуального геологического моделирования
- Тестирование прототипа системы «Контур бурение»
- Нагрузочное тестирование «Портала знаний и карьеры»
- Пользовательское тестирование веб-приложения канбан-доски для задач геомеханического моделирования
- Тестирование ИТ-решения по документообороту
- Ручное тестирование ИТ-продуктов «Цифровой инспектор» и «Монитор поставок»
- Тестирование моделей расчета финансового результата на их соответствие предоставленным прототипам
- Тестирование портала проектной деятельности «ProD»

Показатели по направлению
«Тестирование»



2 исполнителя

ср. кол-во человек для
реализации задачи



810 кР

ср. стоимость
реализации
«под ключ»

Кейс компании «СИБУР»

Кейс заказчика

СИБУР

одна из наиболее динамично развивающихся компаний в глобальной нефтехимии, российский лидер по производству полимеров и каучуков

мы стремимся:

- стать одним из лидеров мировой нефтехимии, сохраняя приверженность принципам устойчивого развития
- интегрировать ESG-подход во все аспекты деятельности и поддерживать лидерские позиции в области устойчивого развития

>1800

клиентов во всем мире

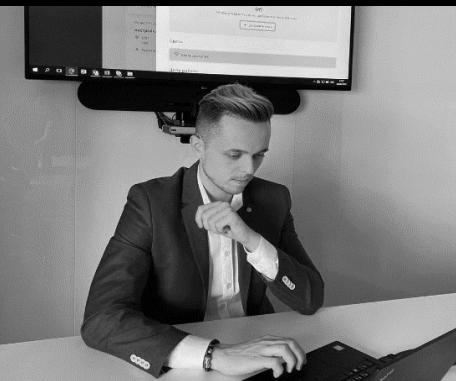
в 100

стран экспорт



Разработки СИБУРа:

«Удалённый эксперт AR»
на базе дополненной реальности



>700

консультаций
в период карантинных
ограничений



Суть инструмента

- ИТ-решение для оперативных онлайн-консультаций производственного персонала с экспертами из любой точки мира

Кто пользователи

- Сотрудники производств по ремонту и обслуживанию оборудования, все предприятия компании

Технологическая база

- Платформа дополненной реальности собственной разработки (Web RTC, сервис работы с заявками, Web-сервис)
- AR-очки (приложение на базе Android)

Особенности решения

- Работы проводятся максимально оперативно
- Оптимизация командировочных затрат
- Соблюдение всех требований информационной безопасности
- Одновременное подключение до 10 специалистов
- Собственная разработка СИБУРа

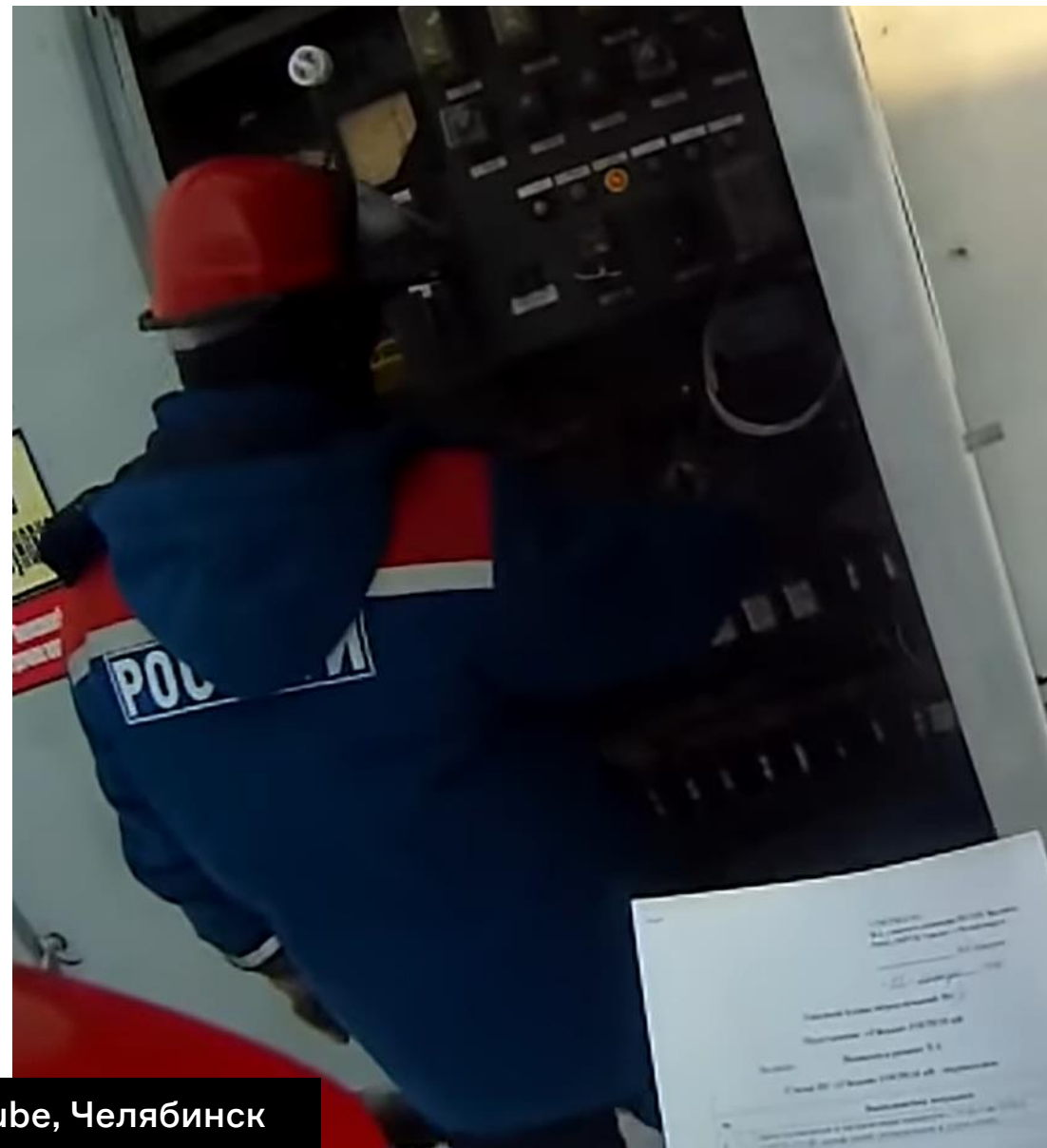


Что может пойти не так при переключениях?

- отказ техники

- человеческий фактор:

- ошибка в бланке
- ошибка при работе по бланку



YouTube, Челябинск



КОНТРОЛЬ ОПЕРАЦИЙ В ЭЛЕКТРОЩИТОВЫХ

Проведение
переключения в AR очках



Автоматизированный
анализ операций

↑
Назначение
бланка
переключений



↓
Отчет



Корректирующие действия



решение

- блок задач про AR
- детектировать нужный объект управления
- классифицировать состояние объекта управления



задача – решение

задача

усилить внутреннюю команду
видеоаналитики компетенциями в области
распознавания действий человека

решение

помимо технического решения задачи,
благодаря быстрому подключению кандидата
и высокому уровню его экспертизы смогли
пересмотреть само решение, и значительно
упростить разработку

как работали с П4.0



сформировали техническое задание, которое коллеги разместили на платформе «Профессионалы 4.0»

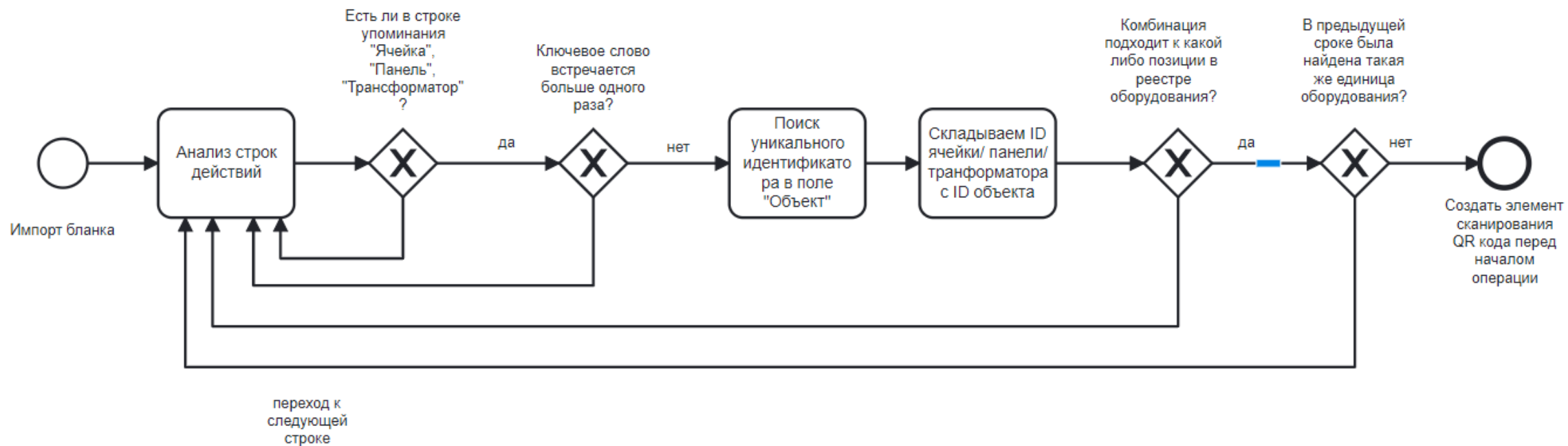


Нашли кандидата, находящегося вне РФ

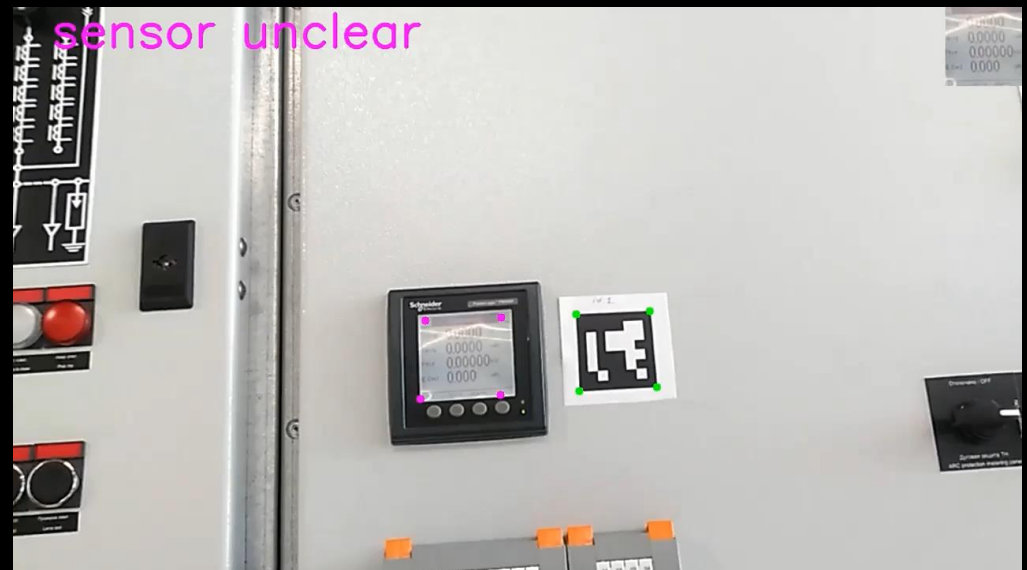
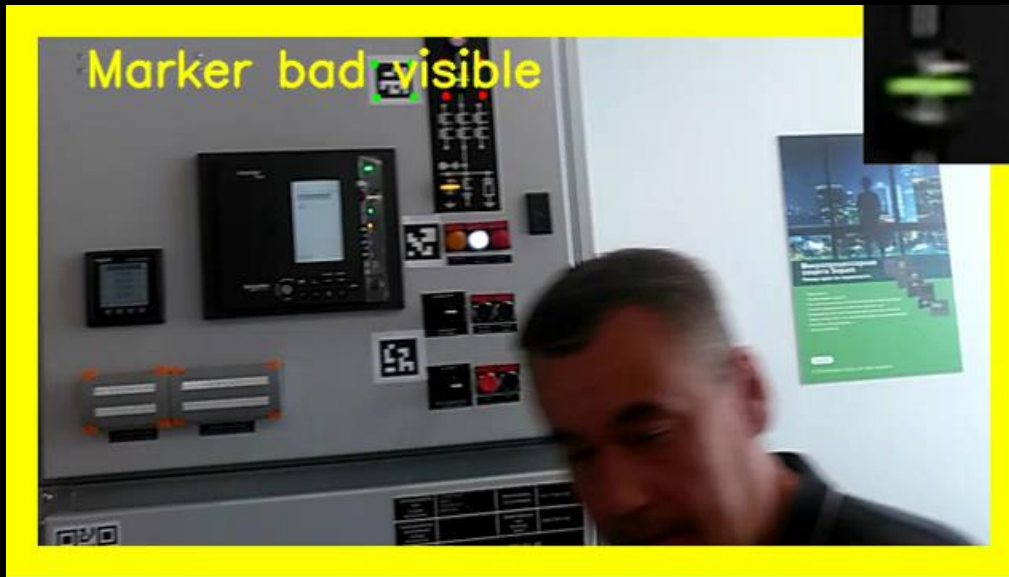
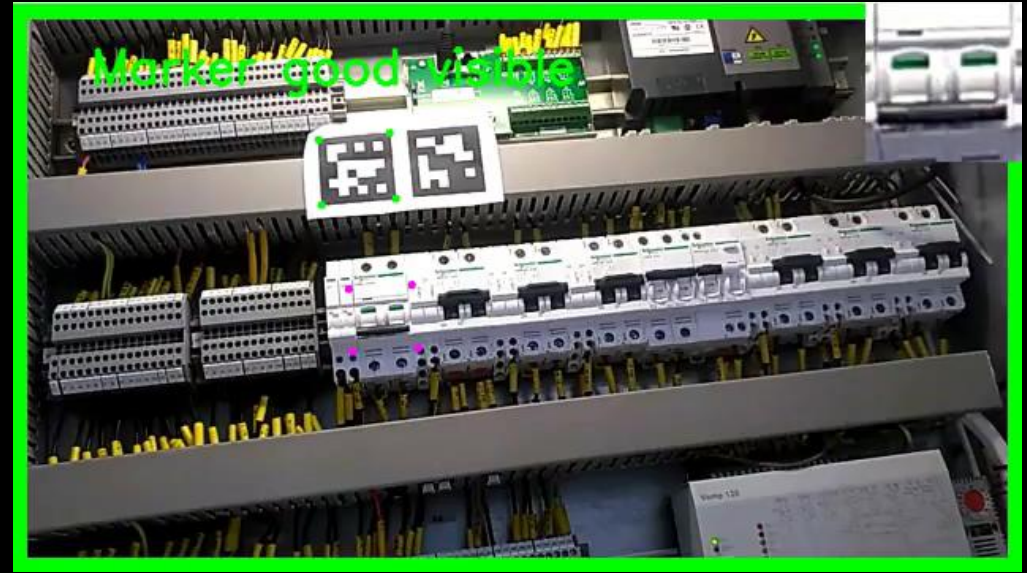


Смогли оформить кандидата через П4.0

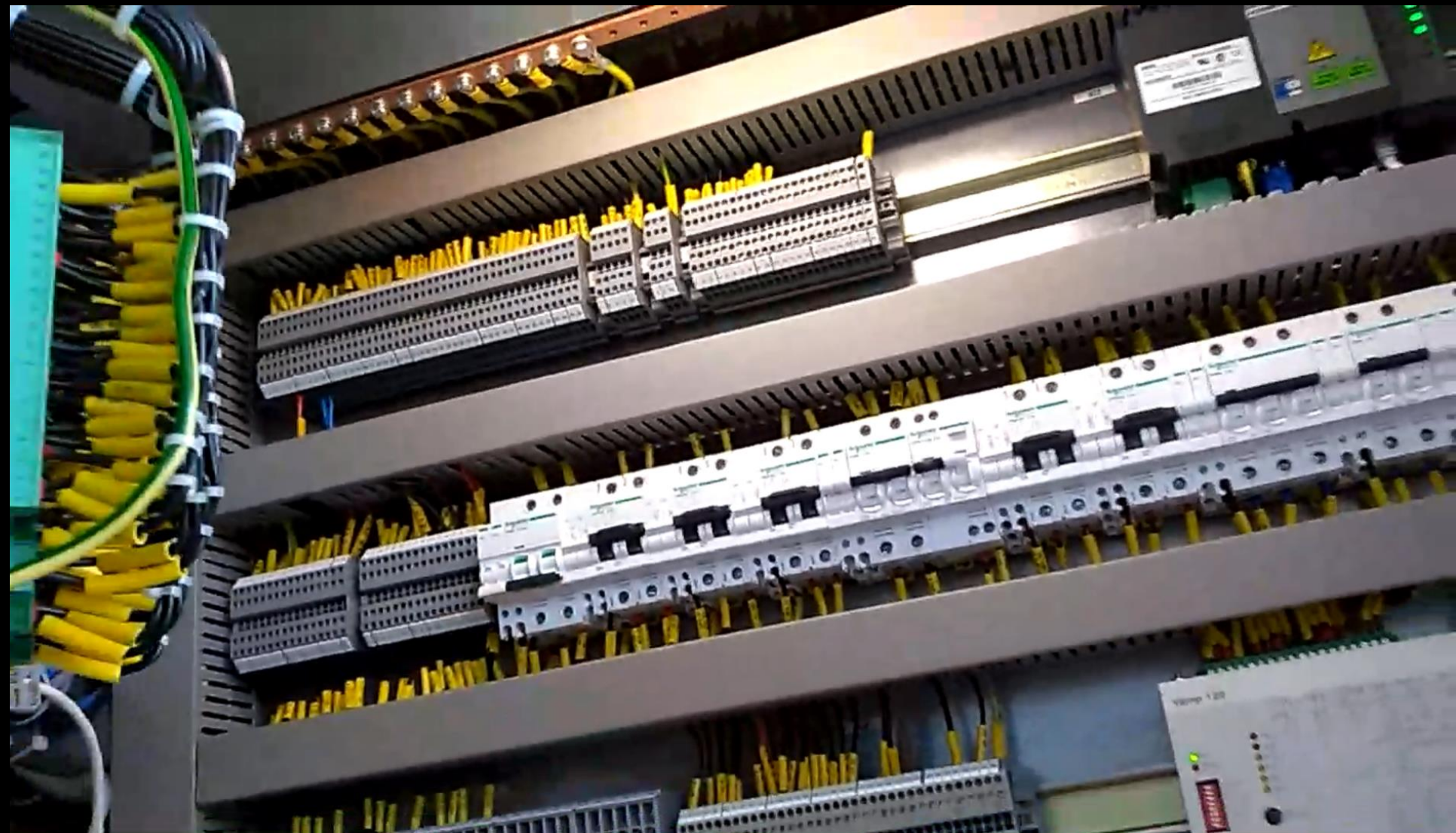
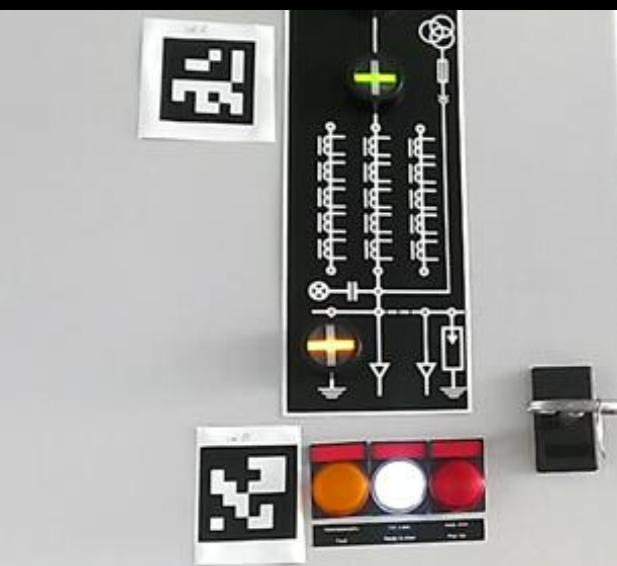
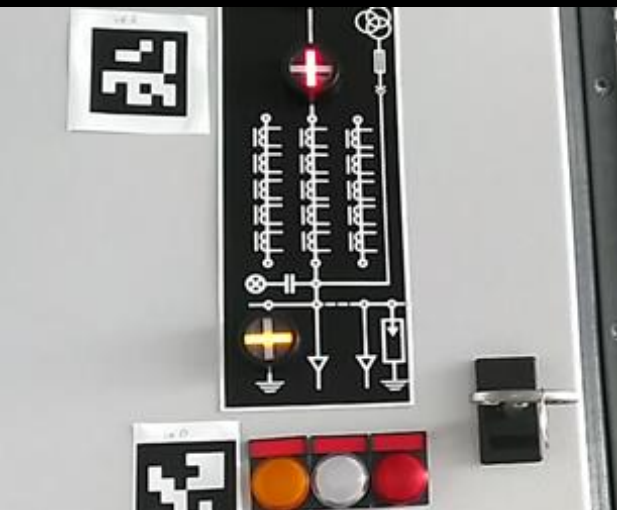
детекция объекта управления



детекция объекта управления



классификация объекта управления



результат

Электро переключения

https://test-intar.sibur.local/switches/633bfbb2c6fda222bdd6364e

Сеанс 780

Отчёт готов

Заказчик: Сосновский Александр Эдуардович | Создан: 4 октября | Завершён: 4 октября | Из файла: Ред_Ячейка 1_ТБП для вывода в ремонт яч_Сибуринтех.docx

Информация о сеансе | Бланк переключений | **Отчёт**

Условия

Оборудование	Оценка	Видео
РУ-10 кВ ПС Сибуринтех		
Выключатель В-10 1Т яч.№1; в положение "Включено"	—	▶
ЗНЛ В-10 1Т в положение "Отключено"	—	▶
РУ-0,4 кВ ПС Сибуринтех		
В-0,4 1Т в положение "Отключено"	—	▶
Устройства РЗА РУ-10 кВ ПС Сибуринтех и РУ-0,4 кВ ПС Сибуринтех		
Состав защит, положение переключающих устройств РЗА соответствует нормальной схеме электроснабжения.	—	▶

22:47 11.10.2022



ВАДИМ ЩЕМЕЛИНИН

Руководитель практики Индустрия 4.0, ООО
СИБУР

schemelininvl@sibur.ru



АЛЕКСАНДР ДЕМБОВСКИЙ

Руководитель направления по работе с партнерами,
Профессионалы 4.0, Газпром нефть

+7 968 396 53 84 dembovsky.am@professionals4-0.ru



@professionals4.0

