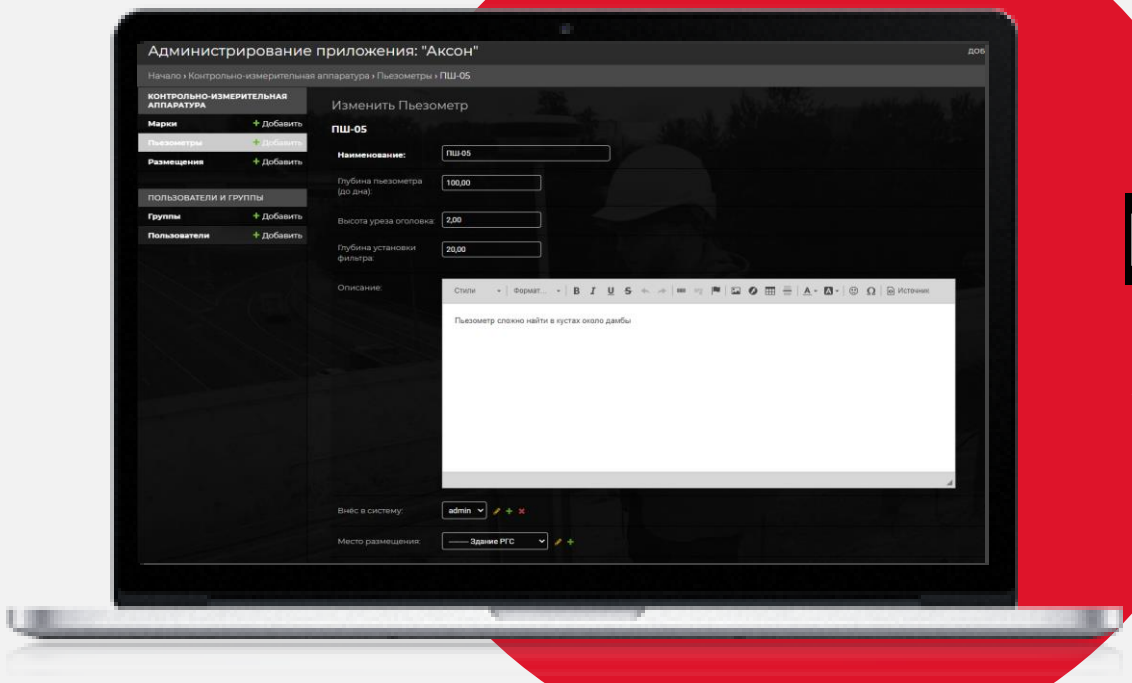
MIMIR GROUP
CONSULTING,
ENGINEERING
AND SERVICE

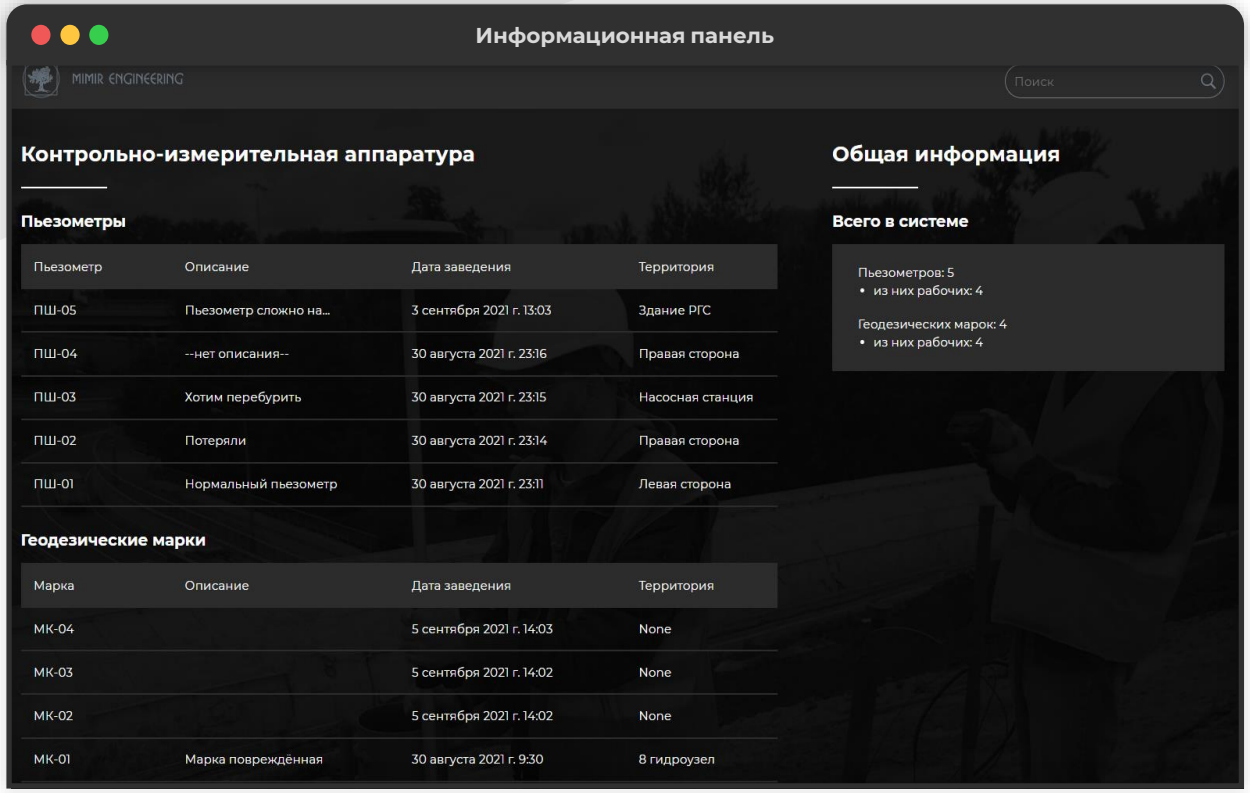


ПРИЛОЖЕНИЕ «АКСОН»

Приложение позволяет повысить эффективность проведения контрольных наблюдений на протяженных объектах, в частности на гидротехнических сооружениях.

Приложение «Аксон»

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



- Приложение «Аксон» позволяет повысить эффективность проведения контрольных наблюдений на протяженных объектах, в частности на гидротехнических сооружениях.
- Приложение может быть использовано в тех случаях, когда на объекте отсутствует автоматизированная контрольно-измерительной аппаратура, а контрольные наблюдения выполняются вручную специалистами эксплуатационных служб.
- Однако, для достижения согласованности имеющихся данных по измерениям, приложение можно интегрировать и с автоматизированной контрольно-измерительной аппаратурой.

ЦЕЛЬ ПРИЛОЖЕНИЯ:

Целью использования приложения является повышение достоверности сбора и хранения показателей, обеспечивающих контроль состояния сооружения.

ЗАДАЧИ ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Осуществлять проверку факта выполнения и своевременности проведения контрольных наблюдений ответственными лицами

2. Упорядочить весь имеющийся массив информации:
   2.1. О контрольно-измерительной аппаратуре
   2.2. О проводимых измерениях
   2.3. О производимых работах с КИА
   2.4. Иных данных – по тех. заданию Заказчика

+7 (812) 385-72-04 info@mimir-e.ru www.mimir-e.ru

MIMIR ENGINEERING

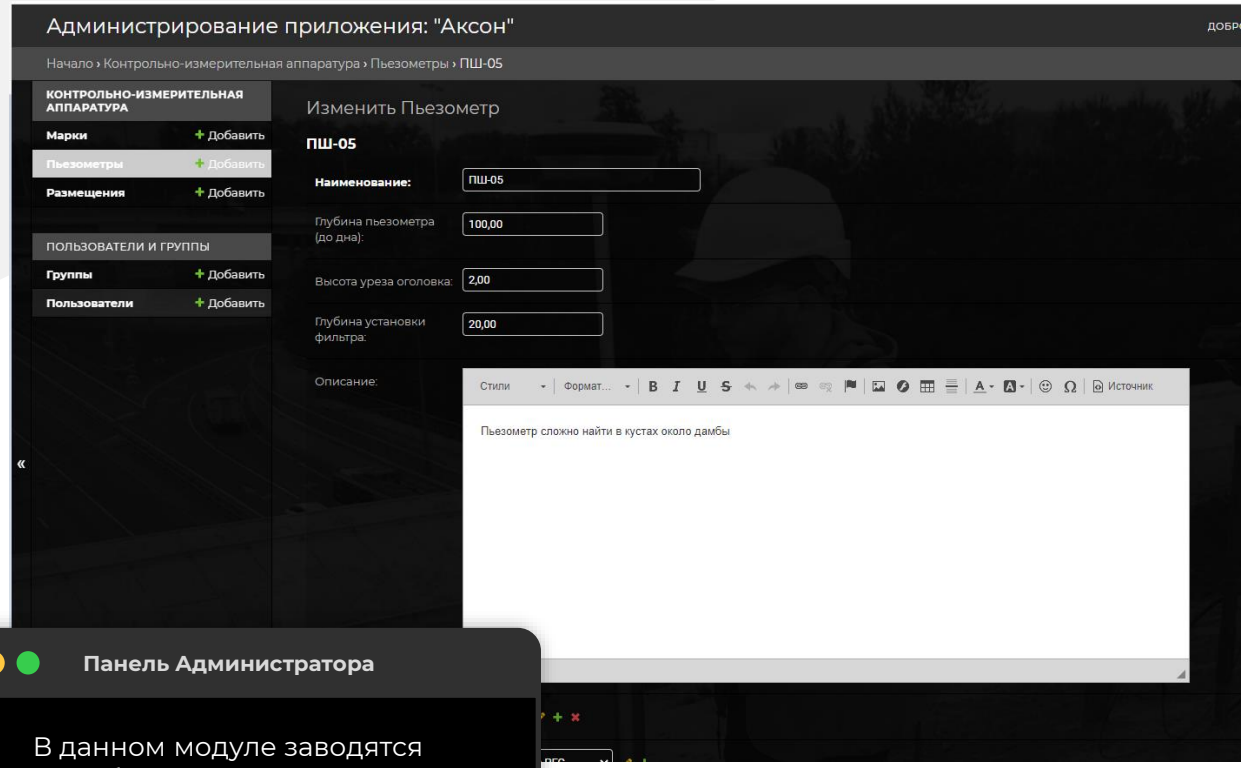
ДЛЯ ЧЕГО НУЖНО ПРИЛОЖЕНИЕ:

- Делать точные натурные замеры на КИА
- Производить замеры действительно на объекте, а не «из кабинета»
- Не терять и не искажать данные с результатами натурных замеров
- Знать, где находится КИА и иметь возможность попасть к ней кратчайшим путем
- Планировать текущие и капитальные ремонты КИА
- Знать о сроках поверки датчиков/приборов
- Хранить информацию о полученных показателях при натурных замерах и показателях получаемых автоматизированными системами в едином пространстве
- Хранить паспорта КИА и датчиков/приборов
- Хранить проектную и конструкторскую документацию о КИА и приборах/оборудовании
- Выполнять иные задачи заказчиков

+7 (812) 385-72-04 info@mimir-e.ru www.mimir-e.ru

MIMIR ENGINEERING

БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ ПРИЛОЖЕНИЯ



Панель Администратора

В данном модуле заводятся необходимые данные по характеристикам и местам расположения контрольно-измерительной аппаратуры на объекте.

Приложение «Аксон» состоит из трех модулей:

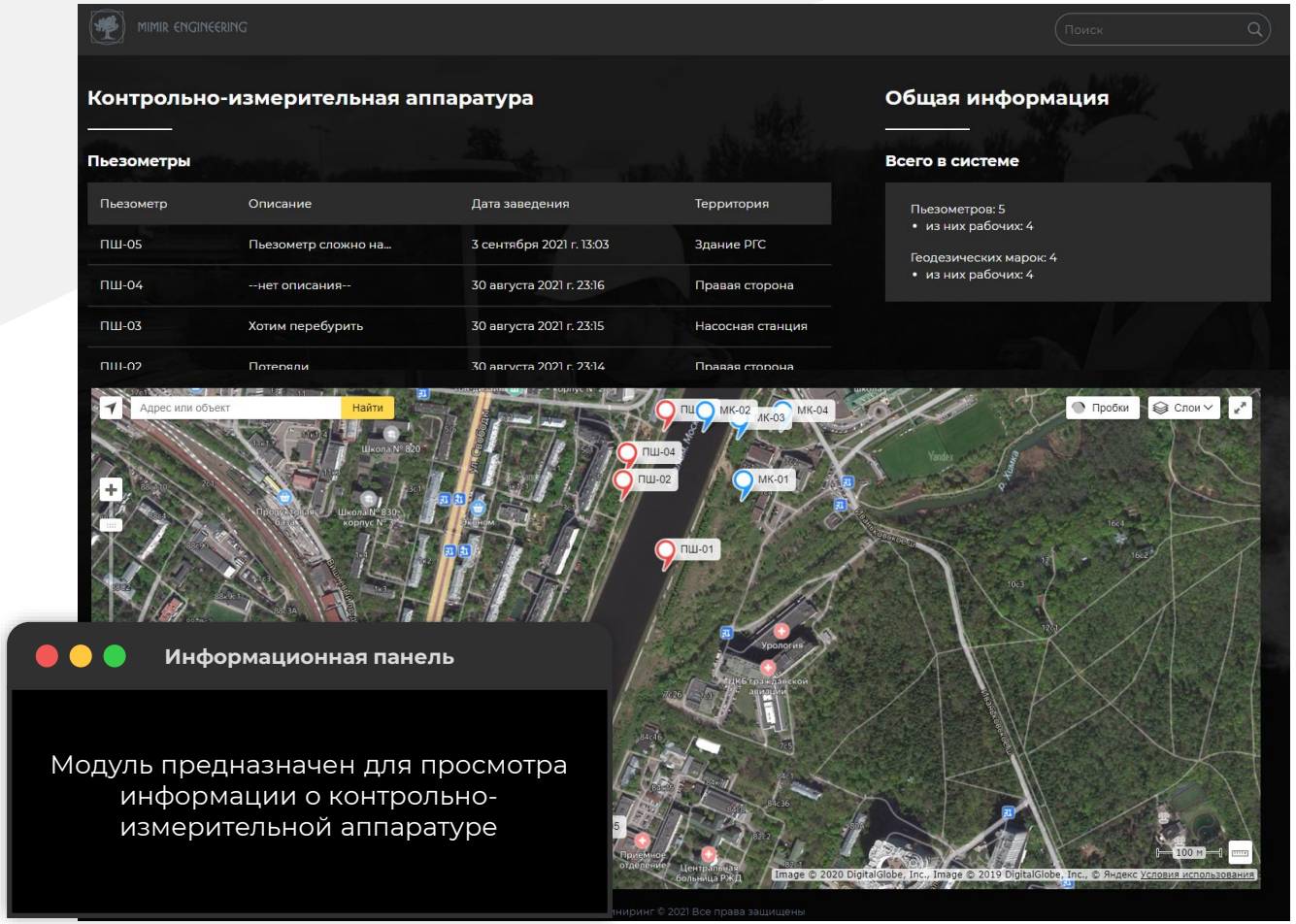
1. Панель Администратора
2. Информационная панель
3. Telegram-bot

При заведении КИА в систему автоматически генерируется уникальный QR-код, который впоследствии физически крепится на соответствующей КИА на объекте. В данном QR-коде хранится идентификатор конкретной единицы КИА.

+7 (812) 385-72-04 info@mimir-e.ru www.mimir-e.ru

MIMIR ENGINEERING

БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ ПРИЛОЖЕНИЯ



Приложение «Аксон» состоит из трех модулей:

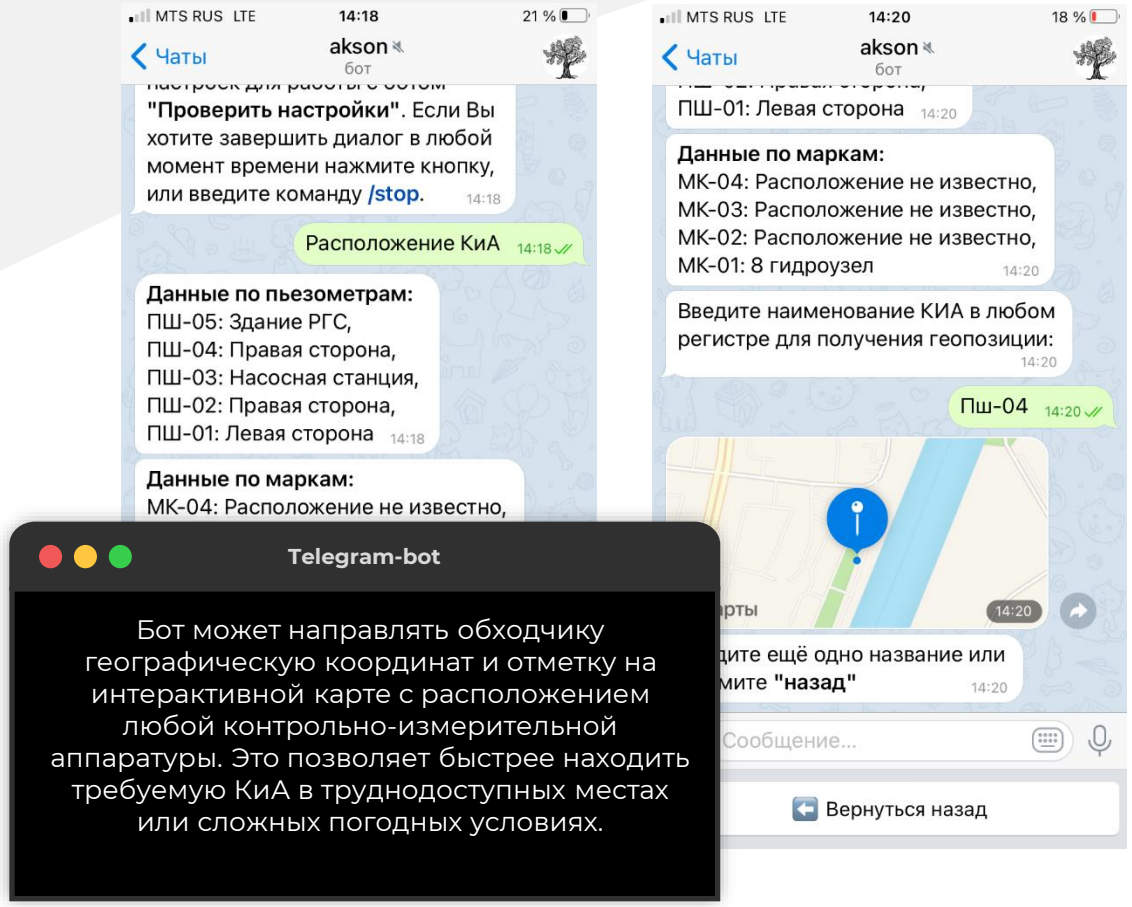
1. Панель Администратора
2. Информационная панель
3. Telegram-bot

На стартовой странице представлена общая информация о всей имеющейся на сооружении КИА, места её расположения визуализированы в виде карты.

+7 (812) 385-72-04 info@mimir-e.ru www.mimir-e.ru

MIMIR ENGINEERING

БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ ПРИЛОЖЕНИЯ



Приложение «Аксон» состоит из трех модулей:

1. Панель Администратора
2. Информационная панель
3. Telegram-bot

На данный момент приложение для обходчика реализовано в виде телеграмм-бота. Это позволяет использовать приложение без установки с любого мобильного устройства. ***По желанию заказчика, возможна реализация в виде Android или iOS-приложения.***

Возможности бота:

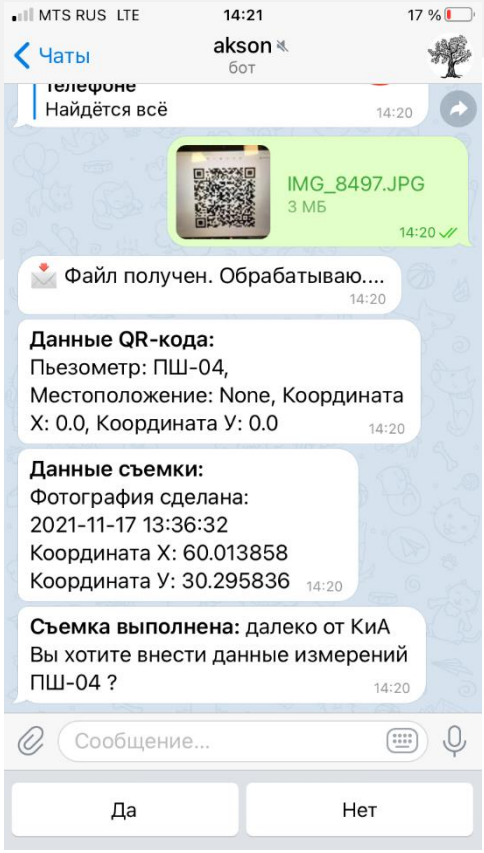
1. Предоставление информации о месте расположения конкретной КИА на объекте для замерщика.
2. Проведение замеров с фиксацией данных о:
   - Времени измерения
   - Фактической точки где находился замерщик по время проведения измерений
   - Результатах контрольных натурных замеров

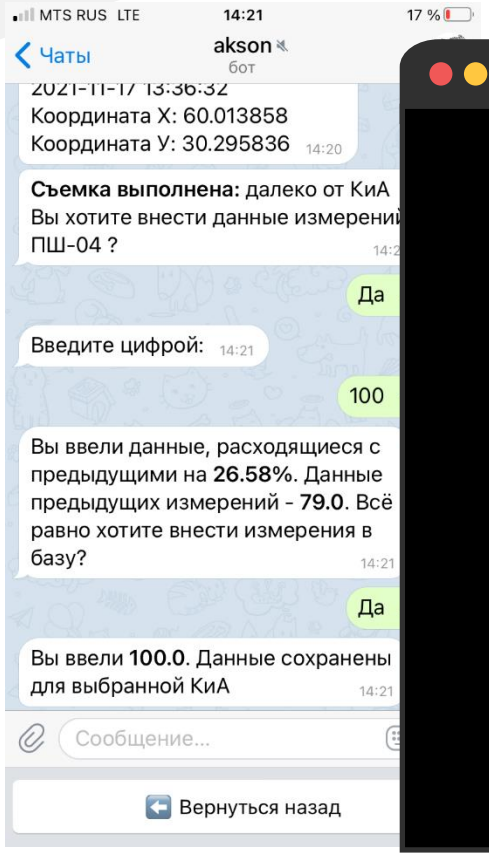
TELEGRAM-BOT

Для ввода результатов измерений обходчик отправляет в виде файла фотографию QR-кода, расположенного на единице КИА для которой проводятся измерения. При получении фотографии бот выполняет следующие действия:

№ п/п	Действие	Зачем
1	Идентификация сотрудника, выполнившего замеры	Для внесения в БД данных сотрудника, выполнявшего измерения. Идентификация происходит по телефонному номеру.
2	Распознавание информации из QR-кода	Для идентификации конкретной единицы КИА
3	Получение времени, когда сделана фотография	Для контроля своевременности производимых измерений
4	Получение географической точки, где сделана фотография	Система считает достоверными такие измерения, которые были выполнены в радиусе 20 метров от выбранной КИА.
5	Проверка рядом ли с нужной КИА была сделана фотография	
6	Предварительная проверка ошибок	Система обращается к базе данных и даёт предупреждение в тех случаях, когда данные измерений сильно расходятся с данными последнего измерения.
7	Отправка измерений в БД PostgreSQL	Система позволяет отправить данные даже в том случае, если считает их недостоверными (сотрудник не находился рядом с КИА). Однако, информация о такой ситуации становится доступной в информационном табло.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ





- Заведение в систему данных по любой требующейся заказчику КИА (пьезометры, геодезические марки, щелемеры, проч.)
- Разработка мобильного приложения, способного работать не только с QR-кодами, но и с NFC-метками
- Интеграция с данными автоматизированной контрольно-измерительной аппаратурой
- Дополнение функционала, связанного с документооборотом (в т.ч. выгрузки отчетов, требующихся заказчику)
- Иные пожелания

+7 (812) 385-72-04 info@mimir-e.ru www.mimir-e.ru

MIMIR ENGINEERING

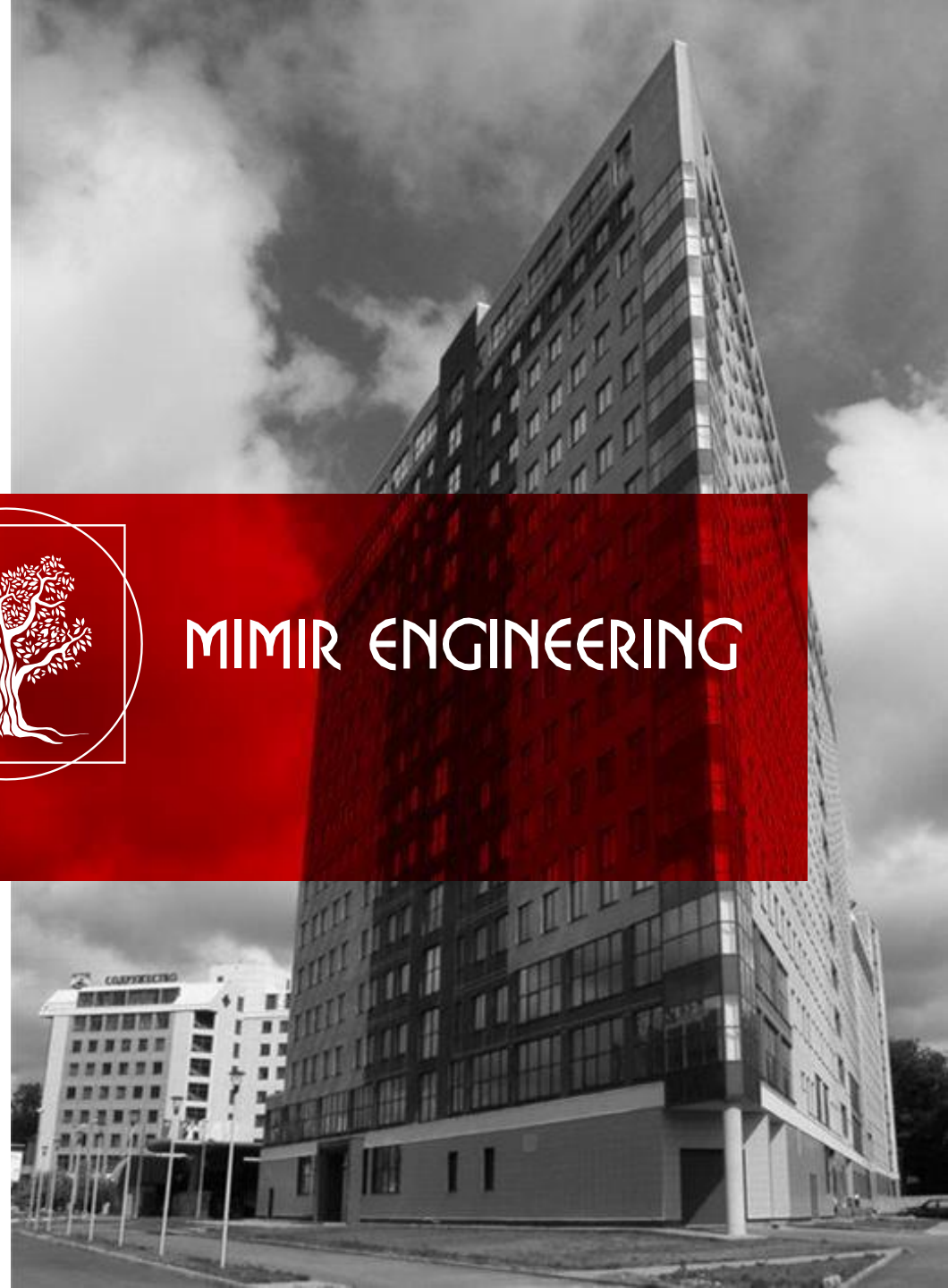
О КОМПАНИИ

Группа компаний «Мимир инжиниринг» ведет свою деятельность в различных отраслях промышленности, инфраструктуры.

Компания специализируется на предоставлении услуг полного цикла в области промышленного инжиниринга и сервиса.

Основные сферы и направления деятельности группы компаний:

- Поставка российского и импортного оборудования, комплектующих
- Разработка и производство материалов и оборудования
- Проектирование
- Производство СМР, ШМР и ПНР
- Разработка, внедрение и интеграция программного обеспечения
- Сервис и обслуживание



+7 (812) 385-72-04 info@mimir-e.ru www.mimir-e.ru

197341 г. Санкт-Петербург, пр. Коломяжский, дом 27, литера А