



АЙРОНТЕХ

Российская ИТ-компания

ООО «АйронТех»(IronTech LLC)

Разработка и поставка программного обеспечения

«АйронТех» - компания по разработке и поставке программного обеспечения, специализирующаяся на программах для ИИС/АСКУЭ/АСУПР/АСУВ, Биллинговых платформах, платформах для операторов умных городов, Scada-системах.



проектов

99+



экспертов

30+



продуктов

6+

Наш опыт помогает нашим клиентам на любом этапе разработки: от идеи до готовой платформы

НЕМНОГО ИСТОРИИ

Создание компании

Создание компании,
организована собственная
Разработка и производство
ООО «Сибнавигация»

2007

Разработка платформы

Разработана платформа
мониторинга водного
транспорта

2008

Создание и запуск

Создание и запуск в
производство
телекоммуникационных
модулей для мониторинга
состояния речных и
морских судов

2009

Запуск работ

Запуск работ по созданию
аппаратно-программного
решения ситуационного
центра МЧС России

2012

Создание компании



100+ реализованных проектов



30+ реализованных проектов



6 реализованных проектов

СЕГОДНЯ

Платформа IoT

Начало работ над
платформами IoT и
Биллинга

2020

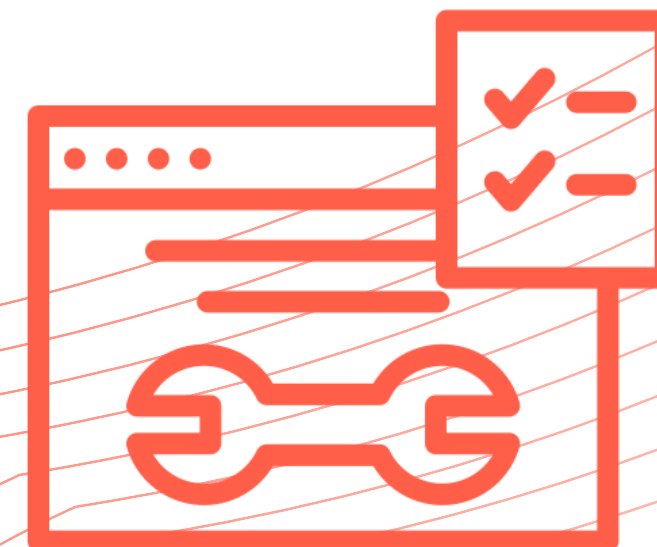
Создание продуктов

Создание программных
продуктов на основе
технологии ...

2017



- Технический консалтинг
- Аудит сторонних ПО



- Разработка ПО для ЭВМ «под ключ»
- Разработка графических клиентов



- Облачные решения
- Техническое сопровождение



ТЕХНОЛОГИИ



ТЕХНОЛОГИИ СВЯЗИ:

Wi-Fi, SigFox, LoRaWan, LTE, LTE-M, NB-IoT, NB-Fi, GSM, ZigBee, PLMS, PLC

ПРОТОКОЛЫ:

Spodes/DLMS, SMP, NSL, NCP, w5, AMQP, MQTT, HTTP/1, HTTP/2, TCP, UDP, Kafka и другие

ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ:

C/C++/C#, JavaScript, Python, Java и другие

ИССЛЕДОВАНИЕ



ЭКСПЛУАТАЦИЯ



РАЗРАБОТКА

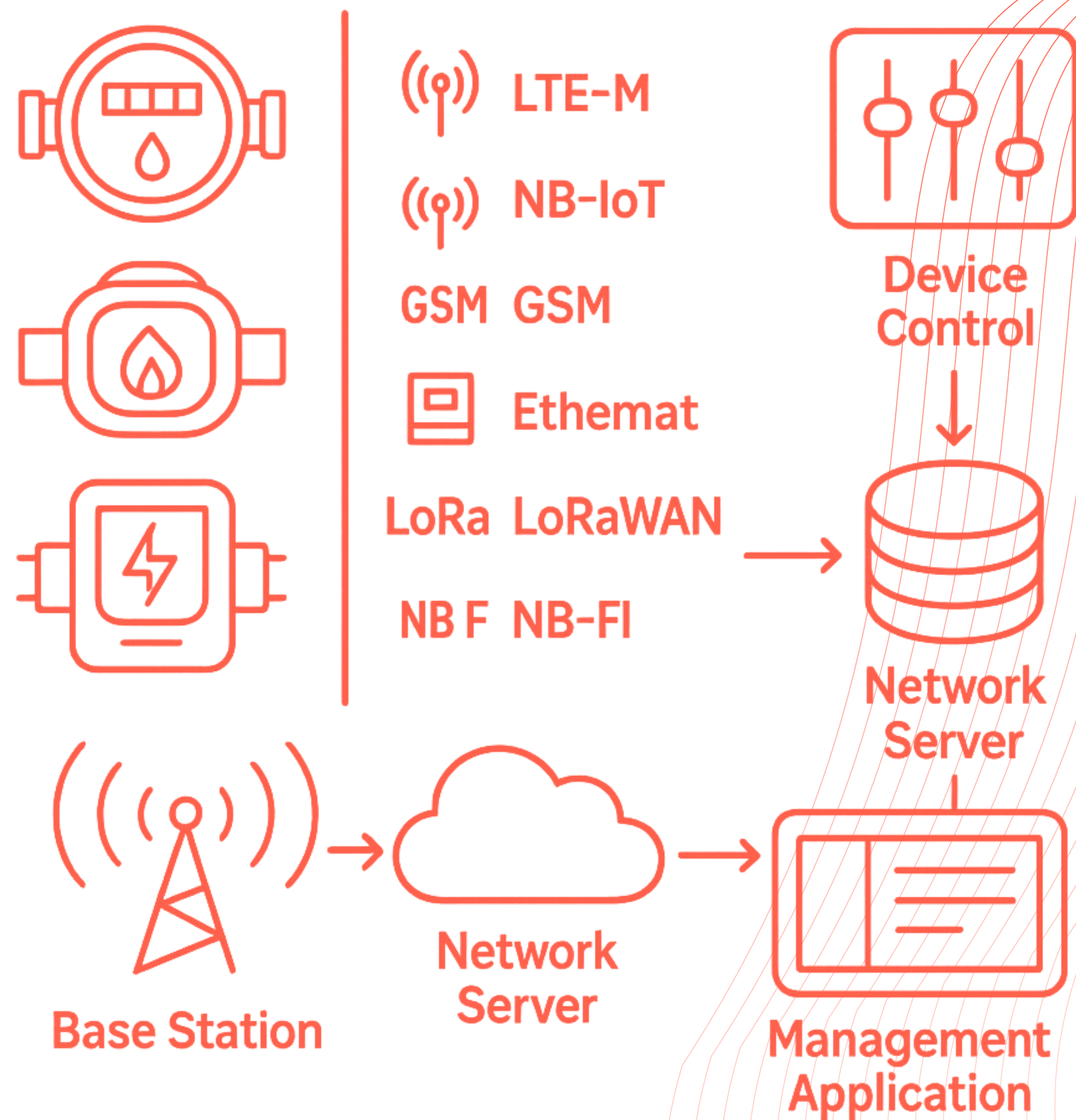


ОТ ИДЕИ ДО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сочетаем для вас
инновационные продукты.
Предлагаем сочетание
лучшей цены,
технологичности и
удобства эксплуатации.

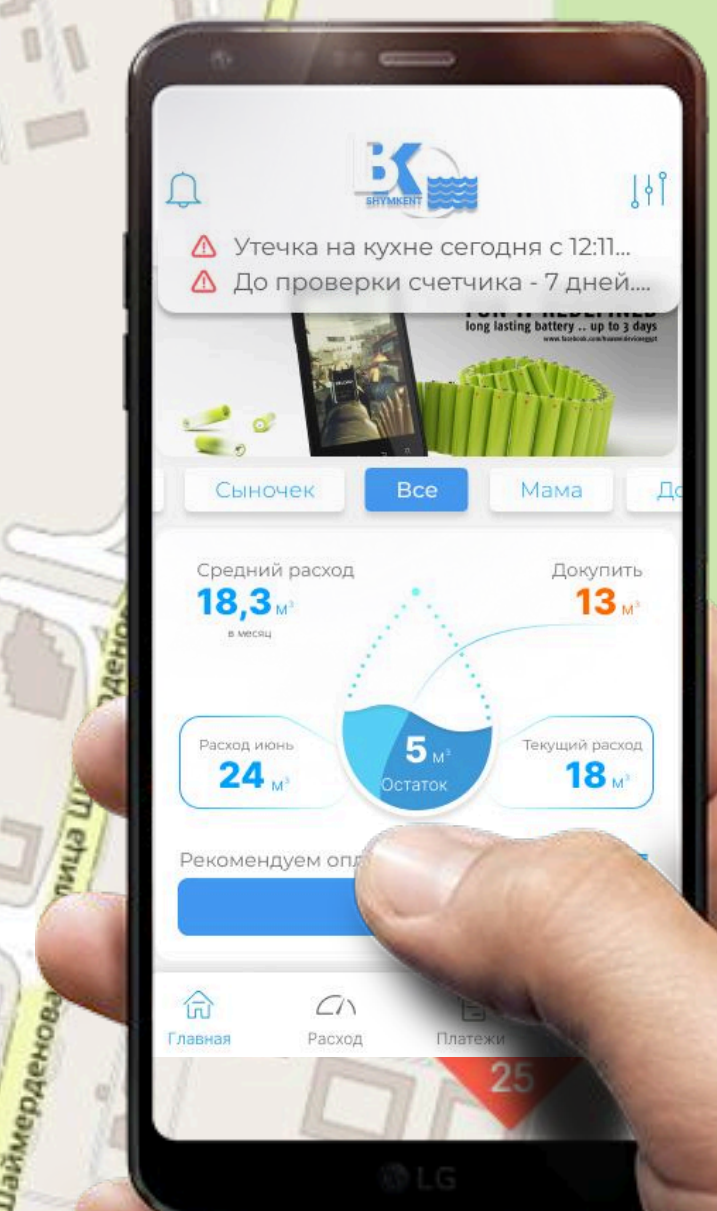
ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ ПРОДУКТА





IoT-ПЛАТФОРМА

IoT-платформа для сбора, обработки и отображения данных, полученных от IoT-устройств, с возможностью интеграции с другими устройствами и быстрого добавления программных интерфейсов для подключения новых типов устройств.



ЗАДАЧА

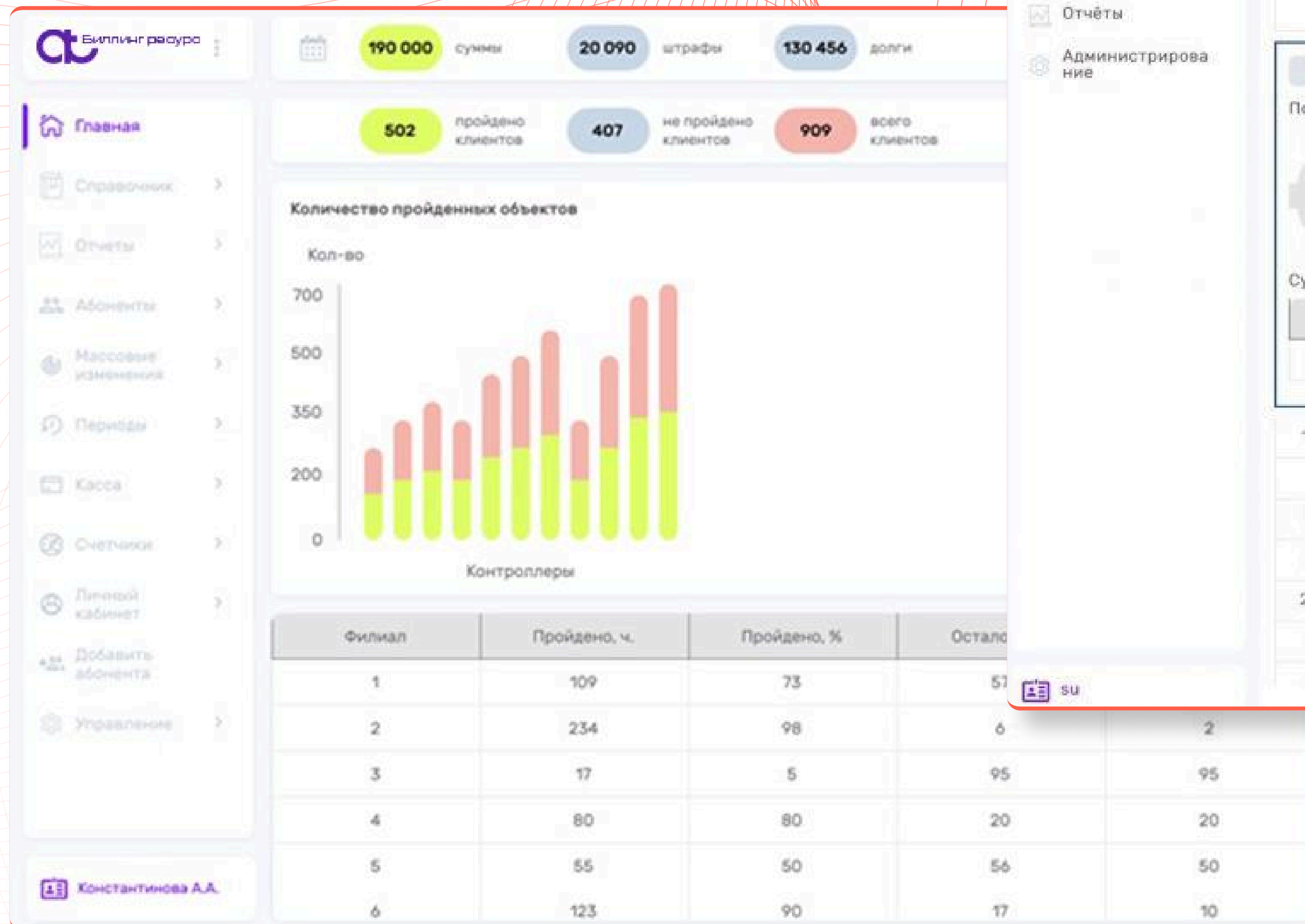
Необходимо разработать платформу для ведения административно хозяйственной деятельности сбытовых структур ресурс снабжающих организаций (Водоканалы, Теплоснабжающие, Энергоснабжающие). Нагрузка системы не менее 1 млн. Лицевых счетов.

РЕШЕНИЕ

ВЕДЕНИЕ БАЗЫ АБОНЕНТОВ

- Создание, редактирование данных об абоненте;
- Добавление услуг оказываемых абоненту (по нормам/ по счетчику);
- Добавление/изменение счетчиков учета абонента;
- Добавление информации о поверке приборов учета и отслеживание сроков следующей поверки;
- Ввод показаний прибора учета;
- Ручной ввод начислений, платежей и корректировок по оказанным услугам;
- Формирование квитанций по оказанным услугам;
- Ведение истории операций осуществляемых по услугам для абонентов;

- Ведение истории показаний;
- Ведение данных о контроллерах и выдача заданий для них;
- Ведение договоров контрагентов;
- Ведение точек учета по услугам;
- Взаимодействие с банками по принятым платежам;
- Калькуляция и ведение отчетов;
- Создание начислений по окончании периода и формирование квитанций;
- Создание отчетов различных типов по состоянию на конец периода;
- Создание ежедневного отчета по реализации;
- Модуль претензионной работы;
- Модуль взаимодействия с бухгалтерскими программами;
- Модуль взаимодействия с технологическими платформами сбора показаний.



Биллинг ресурс

Поиск 14 найдено Лицевой счет Адрес

Список абонентов

ЛС	ФИО	Адрес	Прожи...	Филиал	Тип	Счетч...
1111	Иван Иванович Иванов	г. Омск, Ленина, 1, 3	1	1	БС	3

Добавить абонента

Изменить Услуги Начисления Платежи Штрафы Кор-ка Квитанция История

Показания

ХВС	ГВС	ХВС
567	666	444
2023-03-29	2023-03-29	2023-03-29
222222	333333	111111

Суммы

Нач. сальдо	Оплачено	Начислено	Кор-ка	Пеня	Кон. сальдо
50	200	200	0	0	50

12345	Степан Фролов	г. Уральск, 4 микрорайон, 2, 45	2	1	БС	2
222	Виктор Старых	г. Уральск, ул. Шолохова, 1	3	1	БС	2
2222	Петр Петрович Петров	г. Омск, Ленина, 2, 42	2	2	ЧС	2
2341	Анна Новикова	г. Уральск, 4 микрорайон, 2	0	1	БС	2
23456	Василий Гергиевич Смирнов	г. Уральск, 4 микрорайон, 6, 7	2	1	БС	0
333	Сергей Миненков	г. Уральск, 4 микрорайон, 6, 7	2	2	ЧС	2
4444	Наталья Ю. Писарева	г. Уральск, пр. Нурсултана Назарбаева, 2	4	4	БС	0

ЗАДАЧА

Объединить в одну платформу более 10 платформ IoT и серверов связи различных вендеров, работающих по технологиям передачи данных с приборов учета RS485, NB FI, LoRaWAN, GSM, NB IoT, Ethernet. Обеспечить управление приборами учета и оборудованием. Формировать ежедневную аналитику для сбытовой структуры предприятия.

РЕШЕНИЕ

- Интерактивная инфо панель(Дашборд);
- Сбор данных с внешних серверов связи LoRaWAN,NB IoT);
- Сбор данных с внешних программных комплексов;
- Интеграция с биллинговой системой;
- Поддержка протоколов WebSocket, MQTT;
- Интеграция с личным кабинетом на сайте компании;
- Получение данных с внешних АИС и сетевых серверов;
- Поддерживается работа с популярными платформами(Waviot, Добавление устройств;

- Список устройств;
- Данные по устройствам;
- Типы данных;
- Логи устройств;
- Управление устройствами(реле отключение, запорные клапана);
- Журналы событий/опроса;
- Настройка устройств;
- Карта сбора/достоверизация;
- Инфраструктура(дерево объектов);
- Шаблоны отчетов;
- Импорт/экспорт устройств;
- Архив;
- Триггер;
- Карта устройств;
- Настраиваемые фильтры;
- Уведомления;
- Список событий;
- Администрирование(создание компаний, ролей, настройка функционала).

ПАНОЛЬ

ОБЪЕКТЫ

ПРИБОРЫ

ОТЧЕТЫ

ВХОД

АНАЛИТИКС

Май 2025

Степень цифровизации: 26%

23 мая 15:24

ОХВАТ

	тыс.шт	Доля	Динамика
Точек учета	1016	100%	0
Оприборено	828	81%	+2%
Умных ПУ	55	5%	+7%
Точек учета	941	100%	+3%

ПОТРЕБЛЕНИЕ

	тыс. м³	Доля	Динамика
Потреблено	1016	100%	0
Ср. потребление	828	81%	+2%
Отключено от ВС.	55	5%	+7%
Отведено	941	100%	+3%
Среднее отведение	753	80%	-2%

ПЛАТЕЖИ

	Всего	Доля	Динамика
Абонентов	60к	100%	0
Кол-во должников	5к	8%	+2%
Выставлено за апрель	654кк	100%	0
Задолженность	170кк	26%	+2%
Получено	595кк	72%	-3%

СЕТИ

	км	Доля	Динамика
Протяженность	1 433	100%	+1%
Уровень износа	1 017	71%	+3%
В аварийном состоянии	459	32%	-1%
В гарантийном сроке	76	5%	+2%
Прогнозируемая замена	49	3%	+4%

КАЧЕСТВО

	тыс.м³	Доля	Динамика
Качество воды	1016	100%	0
Ср. кол-во проб	828	81%	+2%
Оценка абонентов	55	5%	+7%
Очищено	941	100%	+3%
Ср. кол-во проб	941		

СЕТИ

Уровень износа

71%

В аварийном состоянии

32%

АВАРИИ

	штук	Доля	Динамика
Аварий	30	107%	+7%
Ср. кол-во аварий	28	100%	+2%
Ср. время устранения	5ч	80%	-3%
Аварий	12	86%	-2%
Ср. кол-во аварий	14	100%	-1%
Ср. время устранения	6ч	95%	+1%

ПОТЕРИ

	тыс.м³	Доля	Динамика
Всего	102	100%	+4%
Коммерческие	38	37%	+1%
Технические	64	63%	+3%
Всего	12	100%	-2%
Коммерческие	5	42%	-1%
Технические	7	58%	+1%

Роли

Для настройки прав участников и групп

Пользователи

Добавление, редактирование

Группы

Для создания групп пользователей

Роли

Список ролей, редактирование, просмотр, удаление

Админ

Диспетчер категории 1

Диспетчер категории 2

Наладчик

Админ

Редактирование роли

Название роли

Админ

Идентификатор

Админ

Описание роли

Администрирование диспетчеров

Назначить цвет роли

Родительские роли

Администрация

Администрация

Права

Администрация

Редактировать администрирование

Редактировать группу

Изменить группу

Удалить группу

Добавить группу

Редактировать роль

ЗАДАЧА

Создание ИТ продукта для ведения высокотехнологических продуктов на всех этапах жизненного цикла от разработки до утилизации. Снизить технологические ошибки, увеличить производительность труда. Создать модуль взаимодействия с сервисными службами и настройки функционала оборудования удалено по подписке.

РЕШЕНИЕ

- Создание продукта и его свойств;
- Ведение технической конструкторской документации;
- Ведение технологии производства;
- Ведение истории внесения правок в конструкторскую документацию и программное обеспечение;
- Администрирование ролей пользователей производитель-дилерсервисный центр.

ProLife

Hardware

Software

Orders

Customers

Enter text for search

Orders

Save Undo Redo

Description

11111

Customer

Test

Order Status

Created

Products (1)

Software New

RTV Software

Software-ID

Article

Expiration

RTV AddOn - Reference (12.10185)

Unlimited

ProLife

Hardware

Software

Orders

Customers

Enter text for search

Software

<no name> X

Save Undo Redo

Product

RTV.3d Software

Licenses

Please select a license

Software-ID

Enter the software-ID

Please enter the software-ID

Expiration Information

Unlimited

Activate it if you want to set an unlimited expiration date

Expiration

20.05.2026

History

There is no history for this document

May 2026

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Today Cancel Ok

20.05.2026

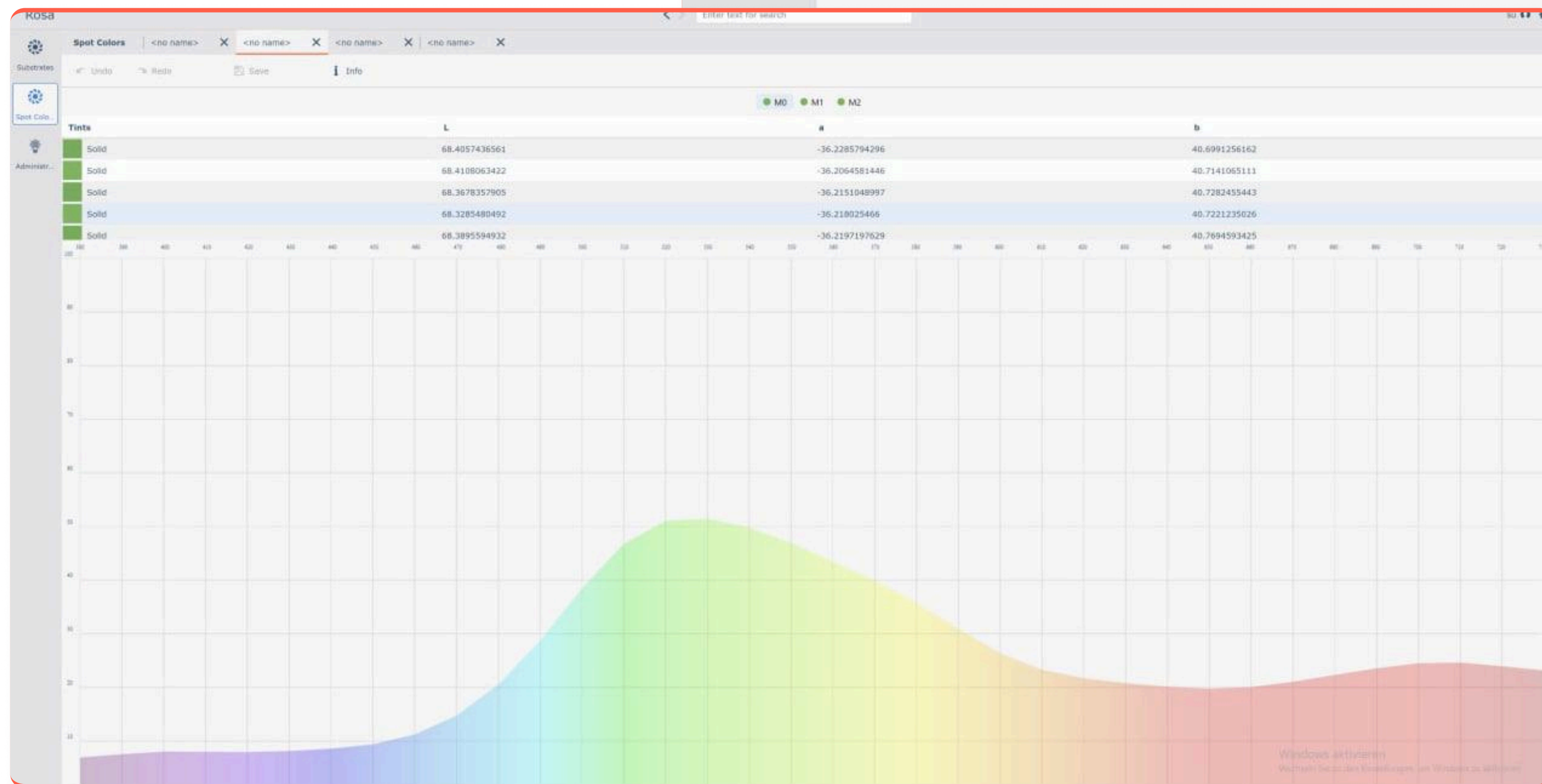
Создание аппаратно-программного роботизированного комплекса для работы со спектрометрами

Создание роботизированного спектрометра для автоматизированной работы на предприятии с функцией удаленного управления;

Создание программы ЭВМ управления/анализа данных с спектрометра(видимый/невидимый спектр);

Подбор цвета в международной классификации для нанесения краски на различные материалы(бумага, картон, алюминий, стекло, ПВХ, и др.) при производстве продуктовой линейки заказчика;

Операция автоматического контроля изделий на выходе на соответствие заданного цвета.



Time	Source
19.09.2024 11:49:11.568	PgSqlDatabaseEngine
18.09.2024 08:49:21.919	PgSqlDatabaseEngine
17.09.2024 13:21:48.813	Puma
17.09.2024 13:20:44.033	PgSqlDatabaseEngine
17.09.2024 13:19:11.451	Puma

1 2 3 ... 159 160 > Per page: 25 50 100

ДЛЯ ВОПРОСОВ, ПРЕДЛОЖЕНИЙ И ПРОЕКТОВ



АИРОНТЕХ

Российская ИТ-компания



Телефон

+7 (913) 650-58-61



Почта

info@irontech.biz

a.leonov@irontech.biz



Сайт

www.irontech.biz