

ОБЛАЧНАЯ
ПЛАТФОРМА
ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ
АСУ ТП

Акси.SCADA



+7 499 995 05 45
Россия, Москва
Научный проезд
дом 20, кор. 3
www.axiit.ru
info@axiit.ru





ООО «АКСИТЕХ» - отечественный разработчик и производитель средств промышленной автоматизации, был основан в 2008 году. «АКСИТЕХ» успешно зарекомендовал себя на нефтегазовом рынке как разработчик автоматизированных систем для предприятий и надёжный партнёр. Производство компании находится на территории технопарка «Слава» в Москве.



- + 15 лет опыта производства инноваций
- + 6000 объектов автоматизации
- + 25000 произведенных приборов
- + 200 крупных интеграционных проектов
- + 45 регионов присутствия

Со временем в компании сформировался коллектив успешных программистов, и возникла необходимость в формировании отдельной IT-компании. Так, в 2020 году начал свою деятельность «АКСИТ» - российский разработчик современного программного обеспечения и интерактивных сервисов.



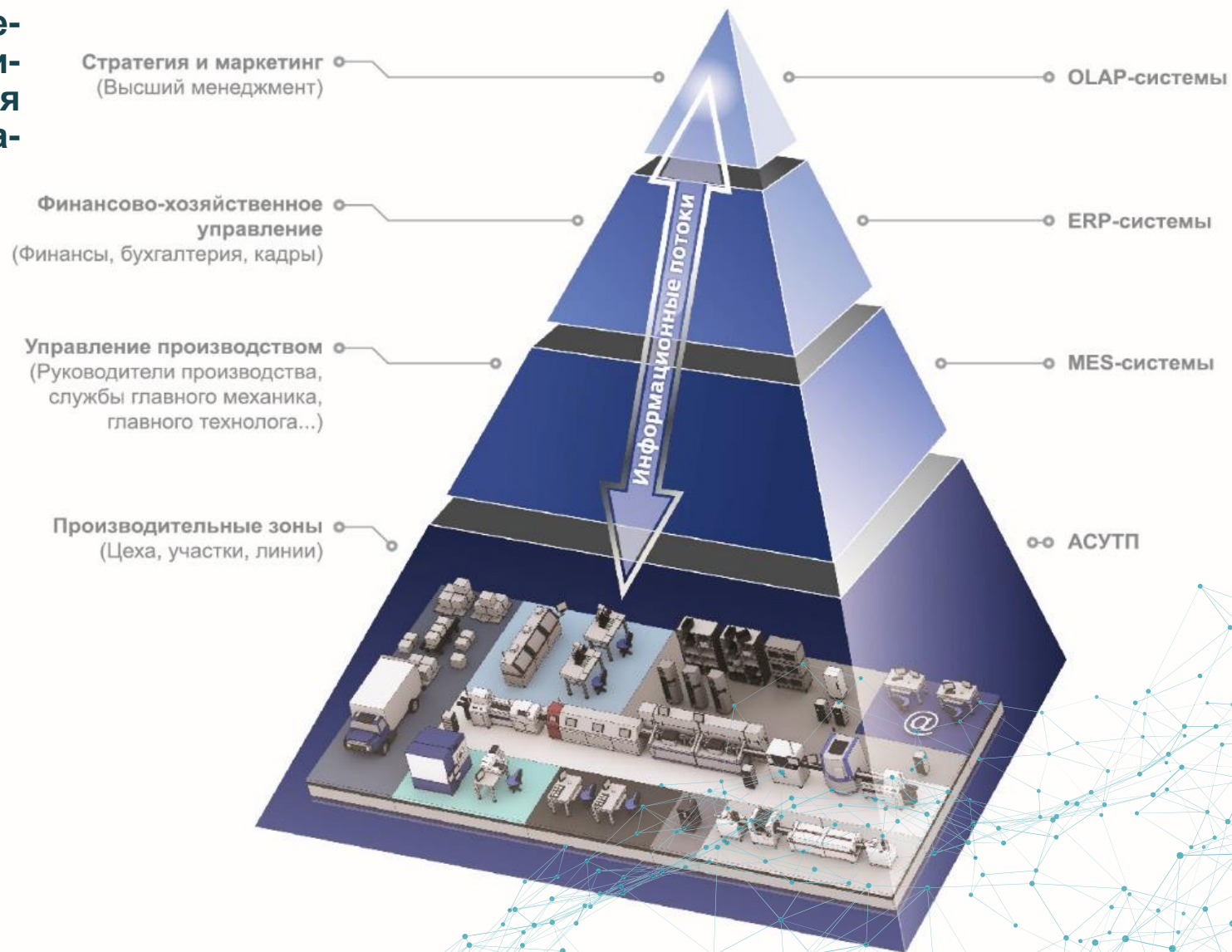
Главная задача «АКСИТ» – разрабатывать актуальное программное обеспечение с целью сокращения издержек владельцев предприятий, минимизации возникновения внештатных ситуаций и повышения эффективности предприятий в целом.

Наши решения применимы для широкого круга задач, связанных как с технологическими, так и с бизнес-процессами для субъектов малого и среднего предпринимательства и крупного бизнеса.



Облачная платформа для создания распределенных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) или создания решений для промышленного интернета-вещей (Industrial IoT)

- Продукт предназначен для крупных интеграторов и операторов ЦОД, предоставляющих услуги SaaS (программное обеспечение как сервис).
- Продукт позволяет создавать бизнес-решения, помогающие предприятиям снижать затраты и риски, используя новейшие технологии HMI|SCADA.
- Продукт сочетает в себе функции SCADA (управление технологическим процессом) и MES (управление производственным процессом) систем.





1. Мониторинг и управление сельскохозяйственной и строительной техникой

Реализованные проекты:

- Мониторинг спецтехники JCB (ЗАО «Лонмади»).
- диагностика и мониторинг комбайнов (АО «Брянксельмаш»).

2. Станции малой энергетики: дизельгенераторы, модульные котельные, ветрогенераторы, солнечные батареи

Реализованные проекты:

- Мониторинг и управление ДГУ Deep Sea, ComAp, SmartGen ГК «Грандмоторс», ПАО «Ростелеком»).

3. Системы мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (вентиляция, кондиционирование, охрана, лифтовое оборудование и т.п.)

Реализованные проекты:

- Система управления инженерными системами («Южноуральская ГРЭС», Бизнес-центр «Кантри-Парк»).

4. Мониторинг холодильного оборудования

Система предназначена для управления рабочими параметрами оборудования, влияющими на температурный режим и на работу холодильной установки в целом.





1. Автоматизированная система коммерческого учета газа (АСКУГ) для промышленных потребителей и населения

Реализованные проекты:

- АСКУГ- облачное решение, реализованное в 15 регионах РФ (ООО «Газпром межрегионгаз»).
- Учет газа населения с использованием интеллектуальных счетчиков. Реализация биллинга АО «Газпромбанк». Облачное решение, реализованное в 5 регионах (ООО «Газпром межрегионгаз»).



2. Автоматизированная система коммерческого учета потерь воды (АСКУПВ)

Реализованные проекты:

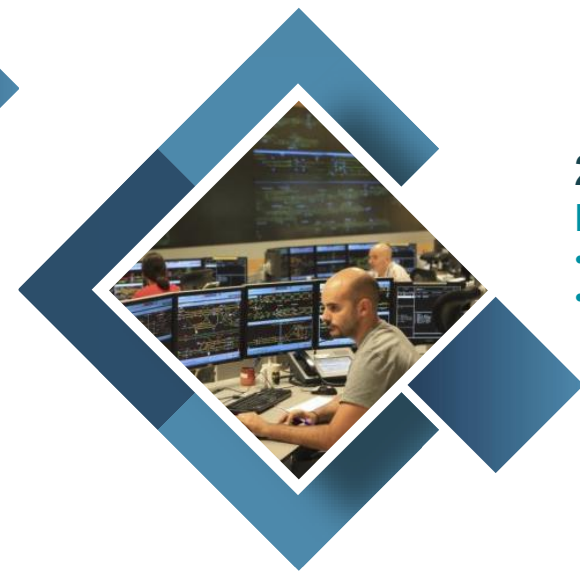
- Учет потребления воды в 5 районах Москвы. Контроль балансовых зон. Определение потерь (АО «Мосводоканал»).



1. Пульты управления диспетчерских служб

Реализованные проекты:

- Пульты управления системами телеметрии и телемеханики газораспределительных организаций ОАО «Газпром газораспределение»: Краснодар, Ростов, Иваново, Пенза, Ульяновск, Хабаровск, Москва, Ингушетия, Дагестан, Петрозаводск, Пермь, Архангельск.
- Облачный пульт управления контроля давления водопроводной сети АО «Мосводоканал».



2. Диспетчерские центры

Реализованные проекты:

- Диспетчерский центр ООО «Молдоватрансгаз».
- Диспетчерский центр ООО «Газпром газораспределение Москва» (в реализации).



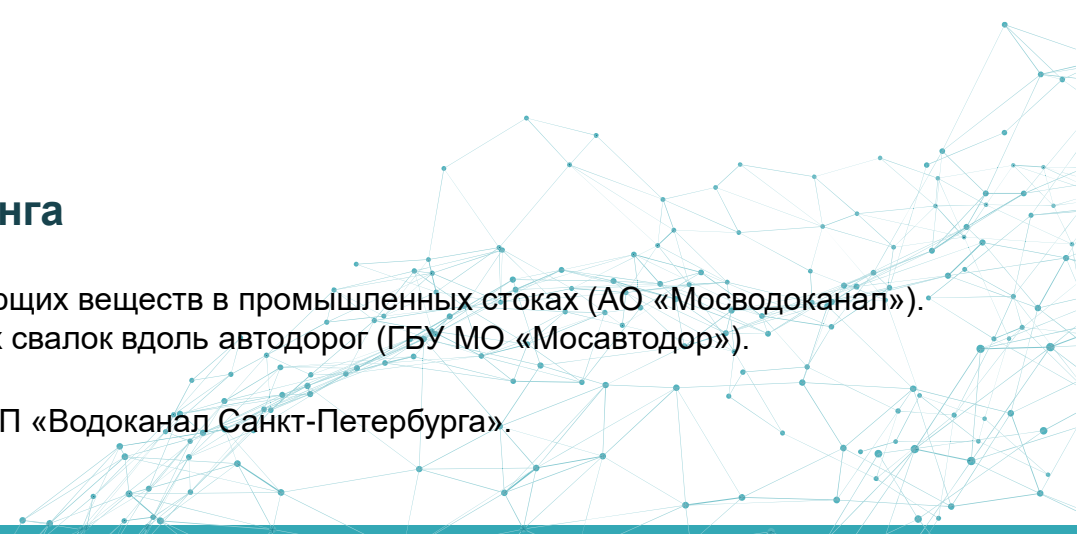
3. Системы экологического мониторинга

Реализованные проекты:

- Автоматизированная система контроля загрязняющих веществ в промышленных стоках (АО «Мосводоканал»).
- Автоматизированная система контроля мусорных свалок вдоль автодорог (ГБУ МО «Мосавтодор»).

Проведены пилотные испытания:

- ОАО «РЖД», «Водоканал Нижний Новгород», ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».





1. Системы для решения сложных отраслевых задач

Реализованные проекты:

- Асфальтобетонные заводы (ГБУ МО «Мосавтодор»).
- Контроль технического обслуживания спецтехники (ООО «Фарватер»).
- Управление воспроизведением контекстной рекламы (ГК «Гема»).

2. Сервисные компании, занимающиеся обслуживанием инфраструктуры заказчика

- Вышки сотовых операторов связи
- Кондиционирование в электропоездах
- Зарядка аккумуляторных батарей
- Вендинговые аппараты

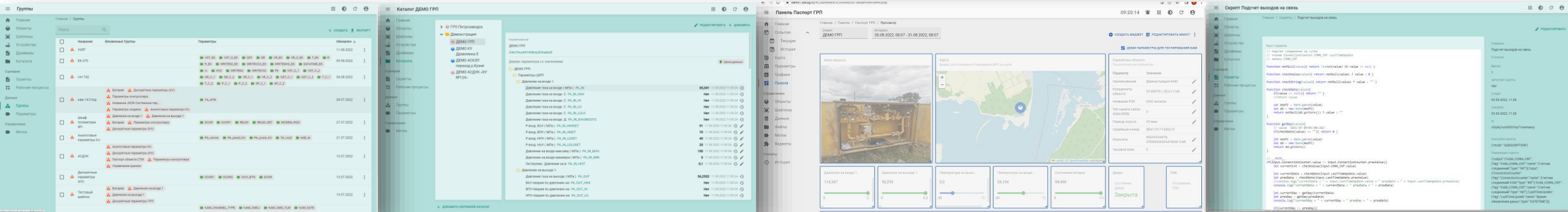


- 1** **Контроль состояния оборудования**
(локального и удаленного)
- 2** **Отслеживание местоположения подвижной техники**
- 3** **Удаленное управление оборудованием**
- 4** **Предиктивная аналитика**
(обнаружение предпосылок к отказам оборудования)

- 5** **Паспортизация объектов**
(характеристики, состав оборудования, фотографии, проектная документация и т.д.)
- 6** **Техническое обслуживание и ремонты оборудования**
- 7** **Поддержка промышленных протоколов**
(OPC DA|UA, MODBUS, REST, File Parsing)
- 8** **Возможность шифрования информации по ГОСТ**

Low-code платформа для построения АСУ ТП. Объектно-ориентированная модель создания системы.

ПРОСТАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ



ШАГ 1

Добавление параметров объектов (тегов):

Давление, температура и т.п., сигналы управления, геопозиция, паспортные данные, аварийные сигналы, телефонные номера, ссылки на внешние и внутренние источники информации.

ШАГ 2

Настройка связи параметров с источником данных (маппинг):

Поддержка промышленных протоколов и стандартов OPC UA, OPC DA, Modbus, Wialon IPC \Combine, приборы учета энергоресурсов и протоколы интернет MQTT, REST, File, GraphQL и т.д.

ШАГ 3

Настройка алгоритмов формирования аварий, событий. Настройка алгоритмов расчетов.

Встроенный редактор скриптов (Java Script) с функцией отладки. Большой набор готовых скриптов с возможностью разработки собственных алгоритмов на основе готовых библиотек.

ШАГ 4

Настройка видов представления информации.

Представление информации на карте, таблице, графиках. Возможность настройки панелей со сводной информацией по объектам. Встроенный редактор мнемосхем, работающий в браузере. Редактор отчетов, позволяющий создавать любые документы.

Тиражирование объектов на основе шаблонов

ШАГ 1

Создание шаблона объекта:

Создание параметров, связь с источником данных, настройка аварий и событий, настройка форм представления информации.

ШАГ 2

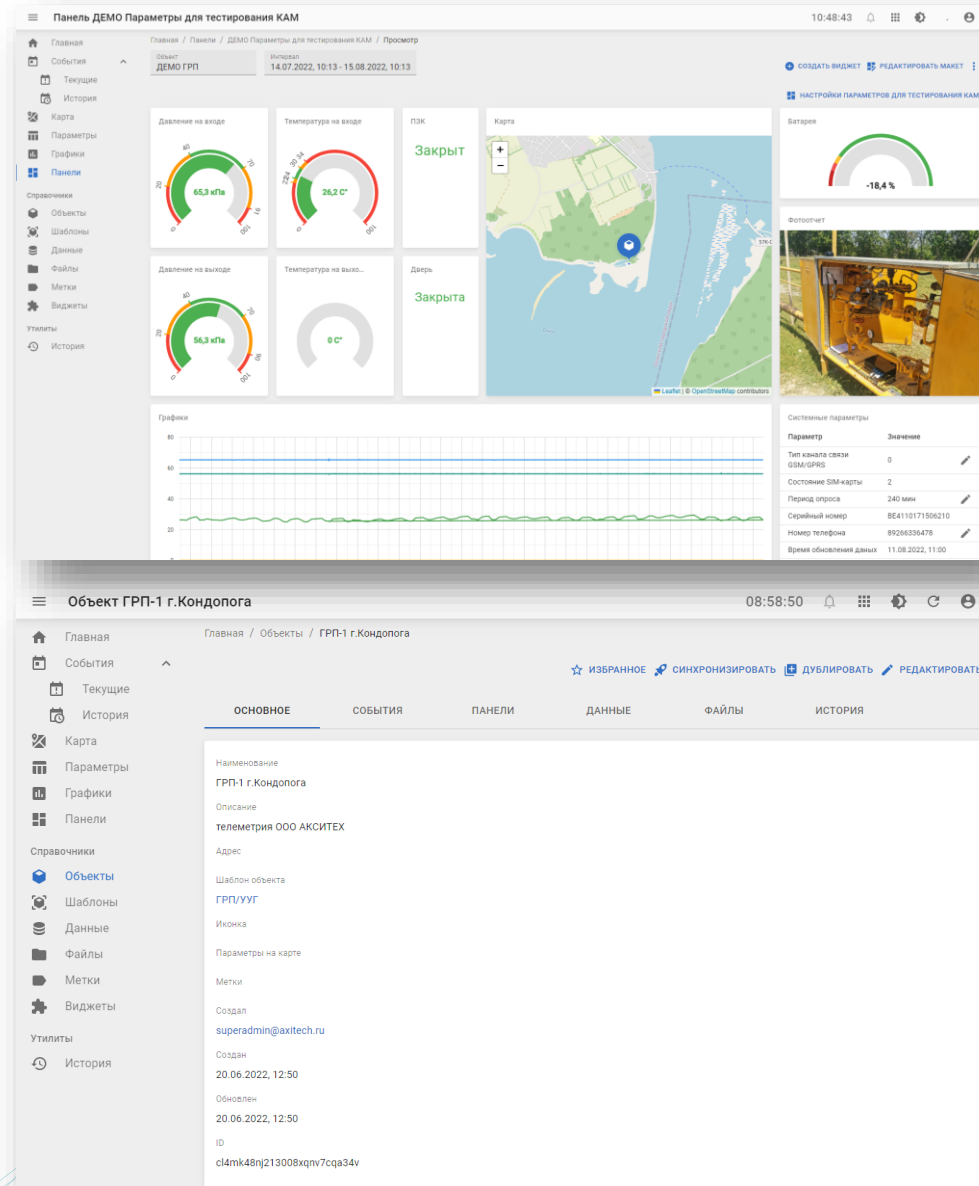
Создание объектов на основе шаблона:

При создании объекта можно указать шаблон или создать параметры вручную. Если необходимо создать большое количество объектов, то можно воспользоваться удобным механизмом импорта-экспорта.

ШАГ 3

Синхронизация объекта с шаблоном:

В случае изменения шаблона можно провести синхронизацию экземпляров объектов. В этом случае все экземпляры объектов обновятся до состояния шаблона. При необходимости возможно проведение обратной операции - синхронизации шаблона объекта на основе экземпляра объекта. Эта функция бывает полезной, когда происходит отладка на примере одного из объектов, а затем синхронизируется шаблон объекта и все подобные экземпляры.



Приборы учета
энергоресурсов



Счетчики учета газа
промышленного
сегмента
(Более 20 видов)

Смарт-счетчики газа
(Газдевайс, Эльстер,
Техномер, Турбулентность)

Счетчики
энергоресурсов
(Элемер)

Промышленные
протоколы и стандарты



Modbus
TCP/RTU

Wialon IPC
(Трекер)

OPC UA

OPC DA

Протоколы
интернет

www.

GraphQL

gRPC

REST API | SOAP

JSON RPC

MQTT

СУБД

Файловый
парсер
xml | JSON

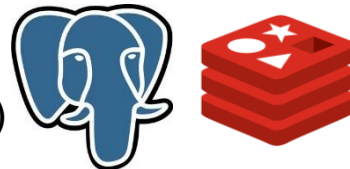
Операционная система

ALT Linux Server 9.0



Система управления базами данных

REDIS PostgreSQL (PostgreSQL)



Отказоустойчивость KVM (виртуализация)

Docker SWARM (управление контейнерами)



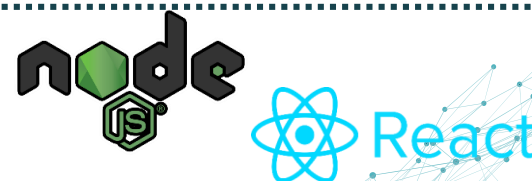
Обмен данными

GRPC
GraphQL
OPC UA
REST API



WEB-платформы

Node JS
React, React Admin





Новый отчет

Файл Главная Вставить Страница Формат Просмотр

Страница Секции Кросс Компоненты Штрих-код Примитивы Диаграмма Измерительный прибор Карта Заголовок строки Итого страницы Заголовок группы Итого группы Заголовок данных Итого данных Данные Текст Изображение Настройка инструментария

Новый элемент Словарь Действия Новый элемент

НАСТРОЙКА СТРАНИЦЫ

Источники данных

- Соединение [Диспетчер. Исторические данные]
- c14mpz2jq255698xqnl1vozdmv [Тестовый ГРП]

ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ

- PA_IN_HINSET [P вход. BAY]
- PA_IN_HISET [P вход. ВПУ]
- PA_IN_LOLOSET [P вход. HAY]
- PA_IN_LOSET [P вход. НПУ]
- PA_OUT_HINSET [P выход. BAY]
- PA_OUT_HISET [P выход. ВПУ]
- PA_OUT_HIST [P выход. Гистерезис]
- PA_OUT_LOLOSET [P выход. HAY]
- PA_OUT_LOSET [P выход. НПУ]
- АКВ [Батарея]
- АКВ_LOLOSET [Батарея HAY]
- АКВ_LOSET [Батарея НПУ]
- АКВ_LOLO [Батарея. Срабатывание HAY]
- АКВ_LO [Батарея. Срабатывание НПУ]
- OH_REPAIR [В ремонте]
- PA_OUT_HIN [BAY-Авария по давлению на]
- TA_GIN_HIN [BAY-Авария по температуре]
- TA_GOUT_HIN [BAY-Авария по температуре]
- PA_OUT_HI [BAY-Авария по давлению на]
- TA_GIN_HI [BAY-Авария по температуре]
- TA_GOUT_HI [BAY-Авария по температуре]
- KAM_VER [Версия сборки ПО]
- KAM_DATE [Время контроллера]
- LastTimeUpdate [Время обновления данно]
- KAM_LDIS [Время последней выгрузки]
- PA_IN_HIST [Гистерезис. Давление на в]
- TA_GIN_HIST [Гистерезис. Температура]
- TA_GOUT_HIST [Гистерезис. Температура]
- PA_IN [Давление газа на входе]
- PA_IN_DIAGNOSTIC [Давление газа на входе. Д]
- PA_IN_HIN [Давление газа на входе. C]
- PA_IN_HI [Давление газа на входе. C]
- PA_IN_LOLO [Давление газа на входе. CI]


ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

Vehicle Production

Growth by Country

Belarus	512.92K	60.41 %
Belgium	227.24K	-42.43 %
Brazil	71.71K	-71.69 %
Canada	11.52K	-57.33 %
China	522.81K	-43.72 %
Colombia	3.18M	25.75 %
CzechRepublic	1.49M	-44.59 %
	3.25K	-51.20 %
	13.79M	141.59 %
	88.34K	-19.20 %
	974.57K	61.82 %

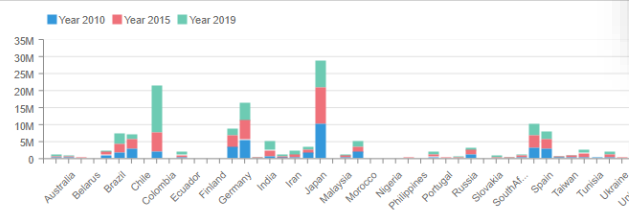
Vehicle Production Globally



Vehicle Production 2010 - 2019

Country	Increase in 2015	Increase in 2019
Argentina	-19.88K	193.17K
Australia	47.59K	-167.48K
Austria	112.25K	-181.56K
Belarus	7.67K	-15.48K
Belgium	-104.33K	-406.16K
Brazil	849.32K	651.78K
Canada	-273.27K	-1.20M

Vehicle Production by Country



МОВСВОДОКАНАЛ

Баланс "куста" ЦТП - 110935 (ХВС)

С даты 1.3.2018 по дату 23.3.2018

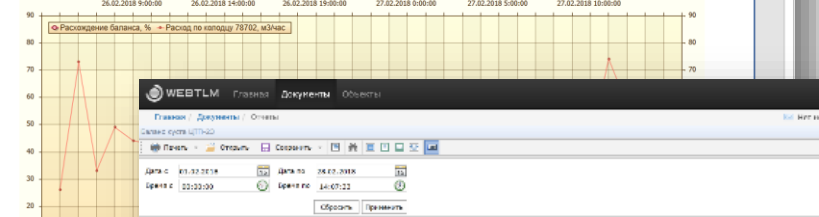
Назначение объекта 36388

Объект ЦТП 110935

Дата/Время	36388	36388.001	36388.002	36388.004	36388.005	Отклонение, м3	Отклонение, %
01.03.2018 23:00:00	361.9	162.8	6.9		168.7		
02.03.2018 23:00:00	345.1	165.9	7.7	4.5	166.7	8.6	2.4

WEBTLM Главная Документы Объекты

Расхождение почасового баланса и расход по колодцу 78702



МОВСВОДОКАНАЛ

Баланс "куста" ЦТП - 23

С даты 1.2.2018 по дату 28.2.2018

Назначение объекта 37005

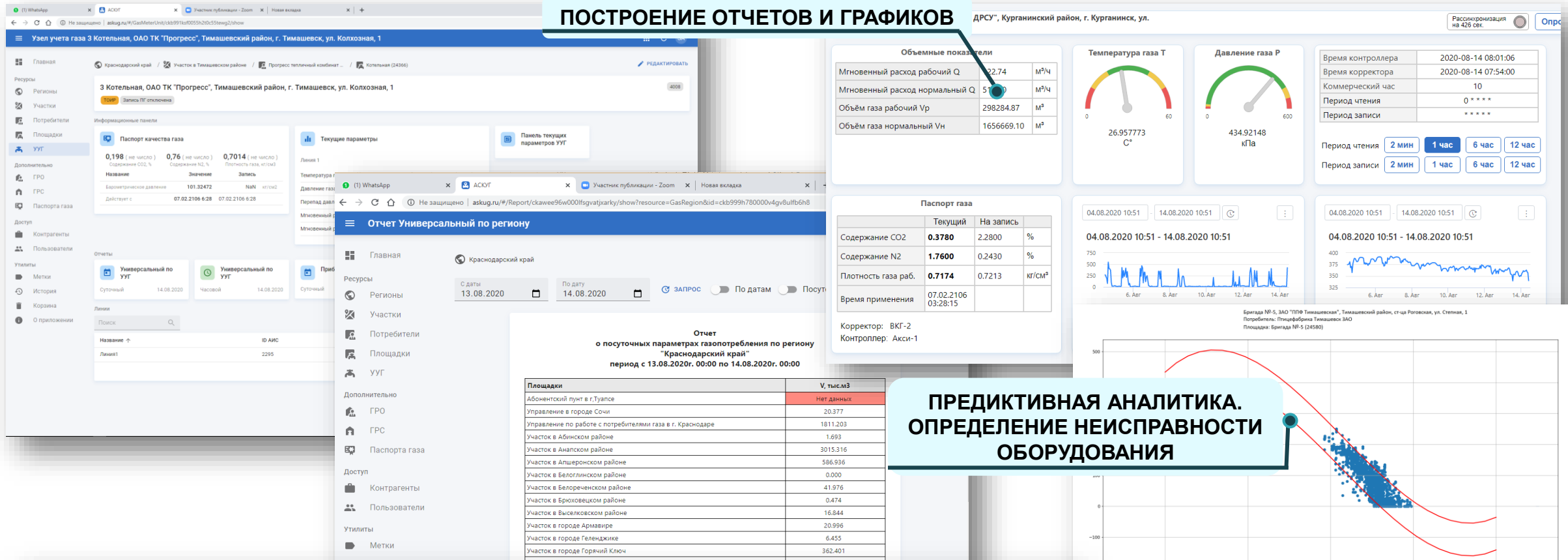
Объект ЦТП23 Тагановский, д 19 (17х 7 м)

Расход по колодцу 37005.002 не учитываемся к расходу баланса

Дата/Время	37005	37005.001	37005.002	37005.003	37005.004	37005.005	37005.006	37005.007	Отклонение, м3/сут	Отклонение, %
01.02.2018 23:00:00	376.0	173.8	37.1	104.7	56.4	39.8	6.1	2.1	-6.9	-1.8
02.02.2018 23:00:00	371.4	174.4	37.6	104.9	56.4	39.3	6.1	1.7	-6.3	-1.7
03.02.2018 23:00:00	364.3	175.2	40.0	103.5	61.6	39.0	7.5	1.6	-6.1	-1.6
04.02.2018 23:00:00	417.6	182.6	43.7	120.0	64.5	43.7	2.5	1.6	6.6	1.6
05.02.2018 23:00:00	393.0	176.5	39.5	111.2	59.9	38.8	6.2	1.6	6.5	1.7
06.02.2018 23:00:00	381.2	181.9	39.2	103.2	66.8	39.6	7.1	1.8	6.6	-1.7
07.02.2018 23:00:00	392.8	189.6	38.7	107.2	66.0	39.0	7.0	2.0	7.0	1.8
08.02.2018 23:00:00	382.1	187.5	39.3	102.5	58.0	39.4	3.8	1.7	-6.5	-1.7
09.02.2018 23:00:00	370.8	176.1	37.2	106.8	58.2	34.8	6.8	1.6	-6.6	-1.8
10.02.2018 23:00:00	386.1	187.7	43.0	114.0	61.5	37.7	7.8	1.3	-6.1	-1.7
11.02.2018 23:00:00	406.1	196.8	45.1	126.1	61.0	42.4	7.7	1.4	-6.2	-1.6

ПРИМЕРЫ ПОСТРОЕНИЯ ОТЧЕТОВ

ПОСТРОЕНИЕ ОТЧЕТОВ И ГРАФИКОВ



ДРСУ, Курганский район, г. Курганский, ул. ...

Расшифровка № 426 сек. Отпр

Узел учета газа 3 Котельная, ОАО ТК "Прогресс", Тимашевский район, г. Тимашевск, ул. Колхозная, 1

Краснодарский край / Участок в Тимашевском районе / Прогресс тепличный комбинат ... / Котельная (24366)

3 Котельная, ОАО ТК "Прогресс", Тимашевский район, г. Тимашевск, ул. Колхозная, 1

Информационные панели

Паспорт качества газа

Текущие параметры

Панель текущих параметров УУГ

0,198 (не число) 0,76 (не число) 0,7014 (не число)

Содержание CO2, % Содержание N2, % Плотность газа, кг/см³

Название Значение Запись

Барометрическое давление 101.32472 NaN кг/см²

Действует с 07.02.2106 6:28 07.02.2106 6:28

Температура газа T

Давление газа P

Мгновенный расход рабочий Q 32,74 м³/ч

Мгновенный расход нормальный Q 51,00 м³/ч

Объем газа рабочий Vr 298284.87 м³

Объем газа нормальный Vn 1656669.10 м³

26.957773 C°

434.92148 кПа

Время контроллера 2020-08-14 08:01:06

Время корректора 2020-08-14 07:54:00

Коммерческий час 10

Период чтения 0 * * * *

Период записи * * * * *

Период чтения 2 мин 1 час 6 час 12 час

Период записи 2 мин 1 час 6 час 12 час

Отчет Универсальный по региону

Краснодарский край

С даты 13.08.2020 По дату 14.08.2020

запрос По датам Посут

Отчет о посуточных параметрах газоотребления по региону "Краснодарский край" период с 13.08.2020г. 00:00 по 14.08.2020г. 00:00

Площадки	V, тыс.м³
Абонентский пункт в г.Туапсе	Нет данных
Управление в городе Сочи	20.377
Управление по работе с потребителями газа в г. Краснодаре	1811.203
Участок в Абинском районе	1.693
Участок в Анапском районе	3015.316
Участок в Апшеронском районе	586.936
Участок в Белоглинском районе	0.000
Участок в Белореченском районе	41.976
Участок в Брюховецком районе	0.474
Участок в Выселковском районе	16.844
Участок в городе Армавири	20.996
Участок в городе Геленджике	6.455
Участок в городе Горячий Ключ	362.401

Содержание CO2 0.3780 2.2800 %

Содержание N2 1.7600 0.2430 %

Плотность газа раб. 0.7174 0.7213 кг/см³

Время применения 07.02.2106 03:28:15

Корректор: ВКГ-2

Контроллер: Акси-1

04.08.2020 10:51 14.08.2020 10:51

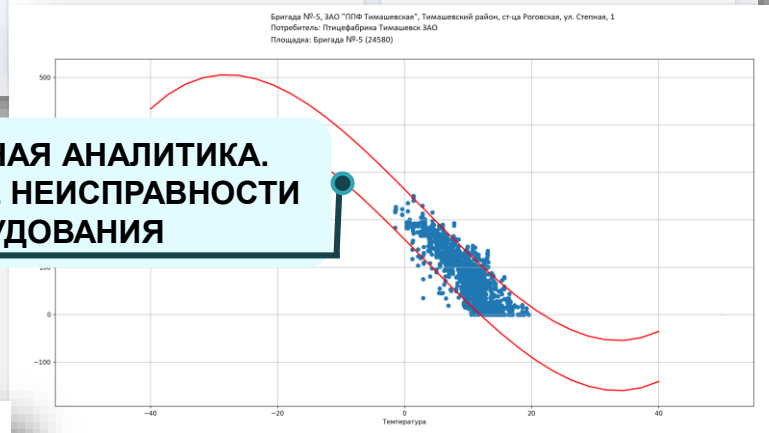
04.08.2020 10:51 - 14.08.2020 10:51

Бригада №5, ЗАО "ПТФ Тимашевская", Тимашевский район, ст-ца Роговская, ул. Степная, 1

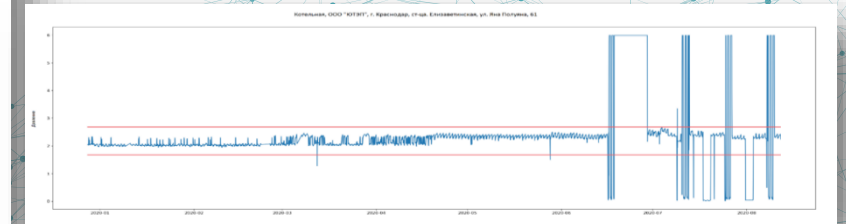
Потребитель: Плотифибрина Тимашевский ЗАО

Площадка: Бригада №5 (24580)

ПРЕДИКТИВНАЯ АНАЛИТИКА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ



ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ С УЧЕТОМ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ



Заявки

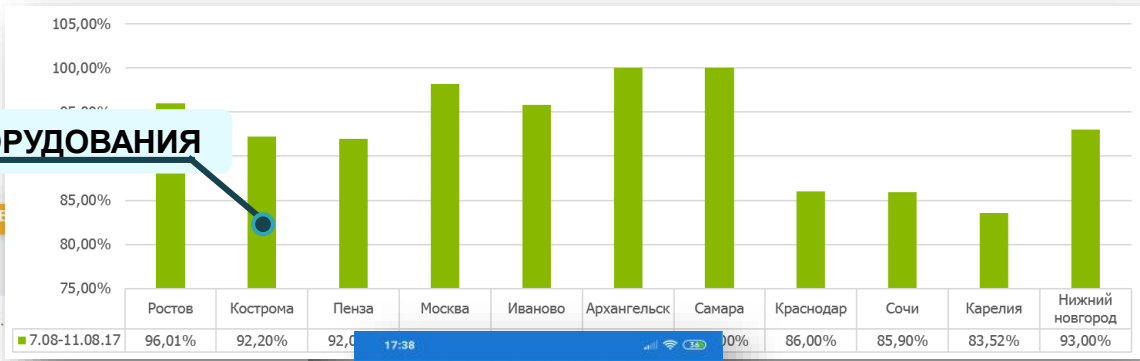
Главная | Заявки | Пользователи

Поиск [] Тип [] Исполнитель []

Результат	Обработал
Заявка ПИВКОМБИНАТ БАЛАКОВСКИЙ АО; ИТ-2 (завод); г. Балаково, Б...	Главная Заявки Пользователи
Справочники	Справочники
Объекты	Объекты
Адреса	Адреса
Файлы	Файлы
Утилиты	Утилиты
История	История
Корзина	Корзина

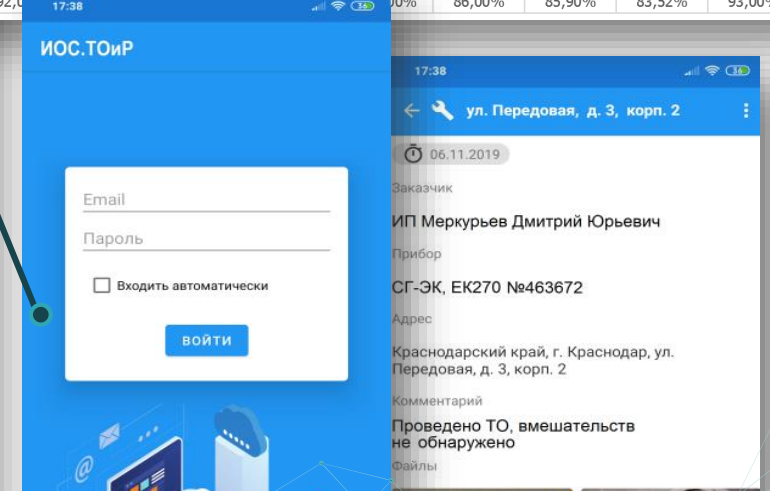
Псевдоним	Название
SDM-200203-P244RD Плановое ТО	(П) ХОЛСИМ (РУС) ООО; БОЛЬШЕВИК ИТ-2; г. Во... ул. Цементников, 1
SDM-200203-50TSDR Плановое ТО	(П) ХОЛСИМ (РУС) ООО; МАЯК ИТ-2; г. Вольск, ул... Цементников, 1
SDM-200203-3UM5ZJ Плановое ТО	АЛМАЗ АО НПП.; г. Саратов, ул. Панфилова, 1
SDM-200203-1AGSER Плановое ТО	СВИНОКОМПЛЕКС ХВАЛЫНСКИЙ ООО.; с. Акатна... Маза, ул. Садовая, 7
SDM-200203-PN1LJE Плановое ТО	РЕСУРСТРАНС ООО; кот.; г. Балаково, ул. Дорож... 4/7
SDM-200203-ORHK8H Плановое ТО	АЛЬЯНС-АГРО ТОРГОВЫЙ ДОМ ООО.; р.п. Татищ... ул. Лапшова, 68
SDM-200203-HDT782 Плановое ТО	ПИВКОМБИНАТ БАЛАКОВСКИЙ АО; ИТ-2 (завод)... Балаково, Безымянный проезд, 10/1
SDM-200203-OZEDV6 Плановое ТО	СТОРОЖЕВСКАЯ КОММУНАЛЬНАЯ КОМПАНИЯ О... кот.; с. Сторожевка,
SDM-200203-MPQALP Плановое ТО	ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ АО; кот.; г. ... Энгельс, пр-кт Строителей, 42
SDM-200203-ACM40G Плановое ТО	ТЕПЛОСЕРВИС ООО; кот.; г. Саратов, мкр-н ... "Березка", ул. Воскресенская

СТАТИСТИКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ



СПИСОК ОБЪЕКТОВ И ЗАЯВОК

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



ДЕТАЛИ ИСПОЛНЕНИЯ ЗАЯВКИ. ОТЧЕТ

Акты

Акт.pdf

Файлы

20190227_145828.jpg | 20190227_145838.jpg | 20190227_145845.jpg

ОСОБЕННОСТИ

- Прием, распределение и контроль выполнения заявок на выполнение поверки.
- Обязательная фотофиксация результатов работ.
- Оперативная отчетность по заявкам в разрезе региона/исполнителя.
- Мобильное приложение для поверителей.
- Предоставление оперативной информации представителям абонентских участков РГК.
- Интеграция с «Аршин».

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



Продукт является готовым программным решением. Отсканировав QR-код, Вы можете перейти по ссылке и скачать приложение «ПОВЕРКА» в «Play Market»

ул. Кубанская 47, ко...

Предварительный осмотр
Этап 1 из 4

1. Прибор*
Счетчик газовый G-4
2. Месторасположение*
В помещении
3. Показания прибора до поверки
4. Пломба на приборе до поверки
5. Комментарий
Номер на пломбе плохо читается
6. ДАЛЕЕ / НАЗАД

Поля, помеченные "*", обязательны для заполнения

ул. Кубанская 47, ко...
12.12.2013 Не синхронизировано

Заказчик
Иванов Иван Иванович
8 (800) 234-56-78

Прибор
Счетчик газовый G-4
В помещении

Адрес:
Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Балочная, д. 26, корп. 3, кв. 12.

Комментарий
Номер на пломбе плохо читается

Файлы

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ

Пользователи

Статистика, Заявки, Пользователи, Приборы, История, Файлы, Адреса, О приложениях

ВЕСЕ | ЗАКАЗЧИКИ | **СОТРУДНИКИ** | АДМИНИСТРАТОРЫ | АРХИВ

ФИО	Телефон	Email	Роль	Создан
Якушко Ирина Викторовна	+017999000001		Диспетчер	08.05.2019, 13:33:15
Шушлеев Олег Григорьевич	8 (918) 366-44-70	GMK_Novokub@krk-rg.ru	Наблюдатель	03.07.2019, 15:28:17
Шимаренко Светлана Ивановна	8 (965) 230-39-48	GMK_Krasnodar@KRK-RG.RU	Наблюдатель	27.05.2019, 10:23:37
Шеляг Виталий Николаевич	8 (965) 455-56-31	v.sheliag@amk-gaz.ru	Поверитель	08.05.2019, 09:07:29
Чумерина Ольга	8 (909) 999-99-99	o.chumerina@amk-gaz.ru	Диспетчер	18.02.2020, 08:16:18
Чувилюева Екатерина Аркадьевна	8 (918) 921-50-72	kati200379@yandex.ru	Диспетчер	22.07.2019, 09:21:07
Хорошкин Игорь Сергеевич	8 (918) 967-91-70	GMK_HotKey@KRK-RG.RU	Наблюдатель	01.07.2019, 15:17:36
Фролов Игорь Андреевич	8 (918) 151-61-59	i.frolov@amk-gaz.ru	Поверитель	13.03.2019, 09:22:59
Филиппов Владимир Леонидович	8 (861) 626-52-20	GMK_Dinsk@KRK-RG.RU	Наблюдатель	27.05.2019, 15:56:33
Филиппов Владимир Леонидович	8 (861) 304-82-29	GMK_TM@KRK-RG.RU	Наблюдатель	03.06.2019, 11:29:58

Колво на странице: 10 | 1-10 из 88 | 1 | 2 | 9 | СЛЕДУЮЩАЯ

2020 Апрель 2020 Март 2020 февраль 2020

10	10	674	23	465	1643	1692	463	1636	1617	407
Завершено	Просрочено	Создано	Завершено	Просрочено	Создано	Завершено	Просрочено	Создано	Завершено	Просрочено

Выполнена с ДД.ММ.ГГГГ | Выполнена по ДД.ММ.ГГГГ

Диспетчер	Поверитель	Отказ от обслуживания	Незавершенные	Прошел поверку	Не прошел поверку	Отсутствует пломба	Замена	Выполнено	Просроченные
94	27	593	6	0	120	719	185		
3	3	0	0	1	0	1	5		
78	59	329	0	1	0	330	125		
2	0	20	0	0	0	20	1		
7	2	40	0	0	0	40	8		
4	2	11	0	0	0	11	3		
94	3	156	5	0	11	172	49		
22	25	116	1	0	9	127	40		
111	18	526	1	2	0	529	119		



Low-code платформа для быстрого создания АСУ ТП



Визуализация и управление в реальном времени



Без ограничения по количеству устройств, количеству объектов и пользователей. Поддержка любых устройств и протоколов



Наличие «ассистента диспетчера», помогающего в принятии решений



Интеграция в любые информационные системы заказчика



Информация в любое время в любом месте с любого устройства через веб-браузер



Полностью российский продукт



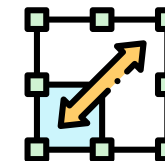
Производительность

- Скорость приема данных от устройств ~40,000 записей в секунду (1,000,000 записей за 25 секунд)
- Скорость укладки записей в БД ~26,000 записей в секунду (1,000,000 за 38 секунд)
- Скорость построения и отображения отчета – несколько секунд по 3-м параметрам за 10 лет
- Отчет доступен в течении нескольких минут после поступления данных



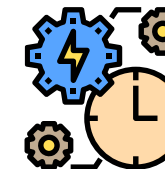
Масштабируемость (горизонтальная) и отказоустойчивость

- Применение современной технологии контейнеризации (Docker) – широкие возможности для горизонтального масштабирования, обеспечения отказоустойчивости и доступности данных 24/7 за счет построения кластера контейнеров SWARM. Технология виртуализации KVM



Широкие возможности интеграции

- Использование современных технологий (OPC UA, GraphQL, gRPC,) – широкие возможности по интеграции различных систем, как для внесения данных в систему, так и для получения данных из системы



Безопасность

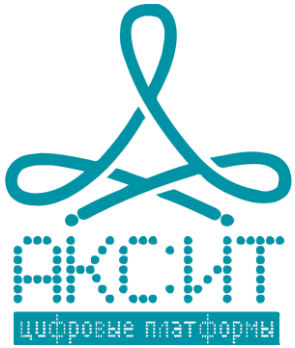
- Единый портал авторизации и аутентификации. Поддержка аутентификации OAuth 2.0
- Контроль идентификаторов пользователей на всех уровнях предоставления данных



Импортозамещение

- Продукт полностью российский. Построен на основе российской сертифицированной ОС, СУБД





**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

+7 499 995 05 45
Россия, Москва
Научный проезд
дом 20, кор. 3
www.axiit.ru
info@axiit.ru



ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ • ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ • ОБЛАЧНЫЕ РЕШЕНИЯ