

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.



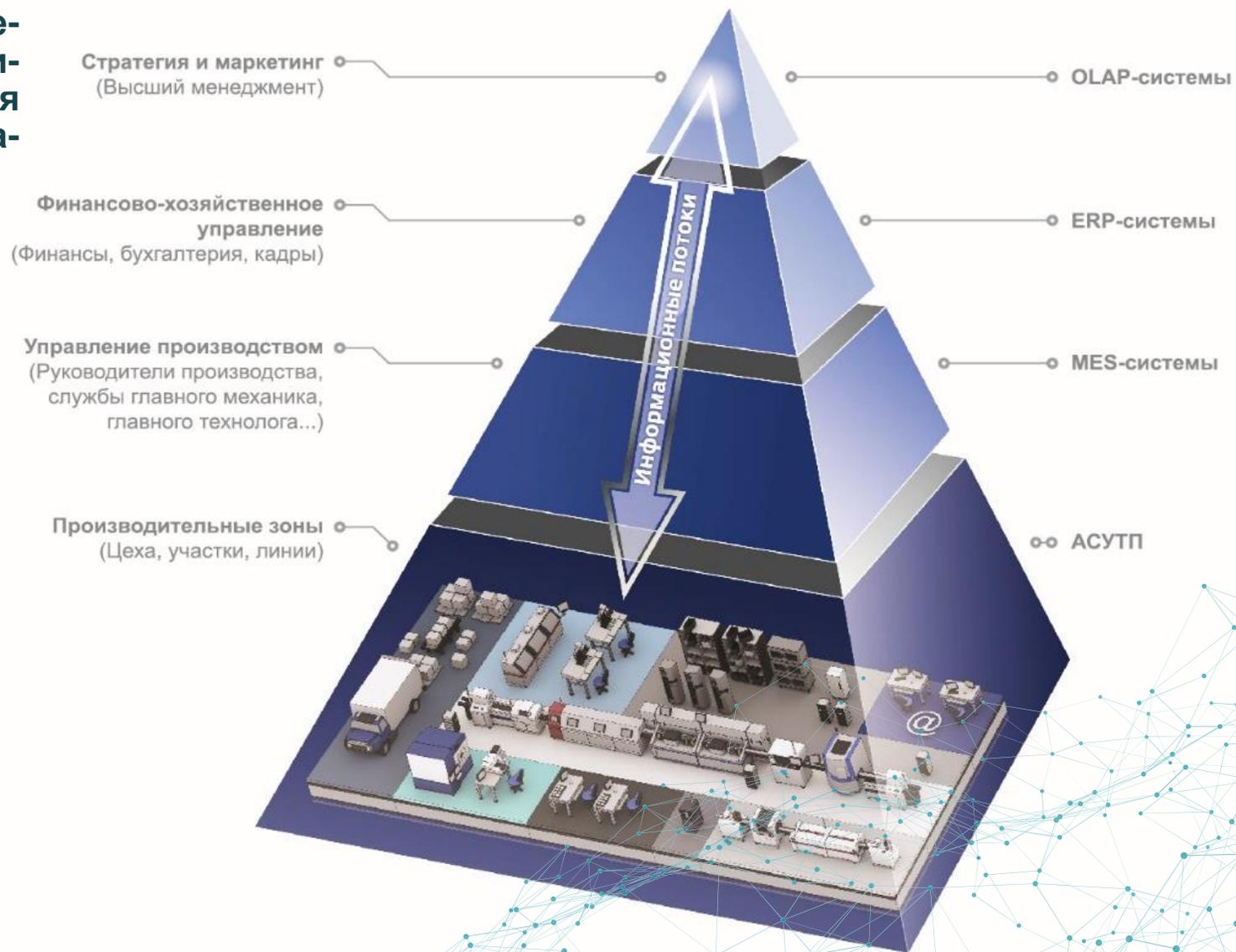
Главная задача «АКСИТ» – разрабатывать актуальное программное обеспечение с целью сокращения издержек владельцев предприятий, минимизации возникновения внештатных ситуаций и повышения эффективности предприятий в целом.

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 «Брянсксельмаш»).

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:

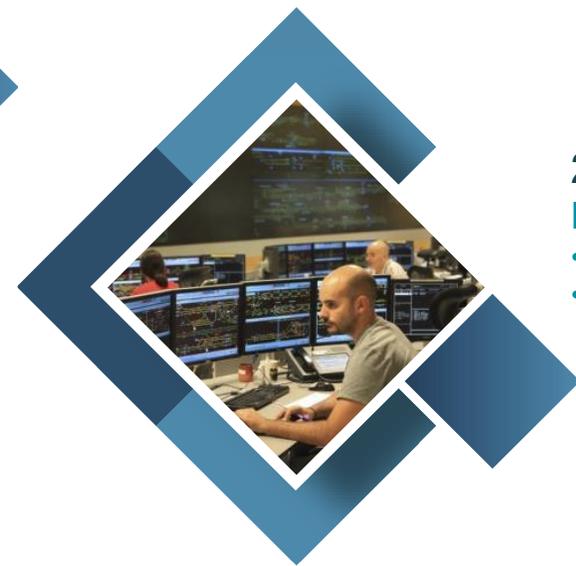
- Учет потребления воды в 5 районах Москвы. Контроль балансовых зон. Определение потерь (АО «Мосводоканал»).



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».





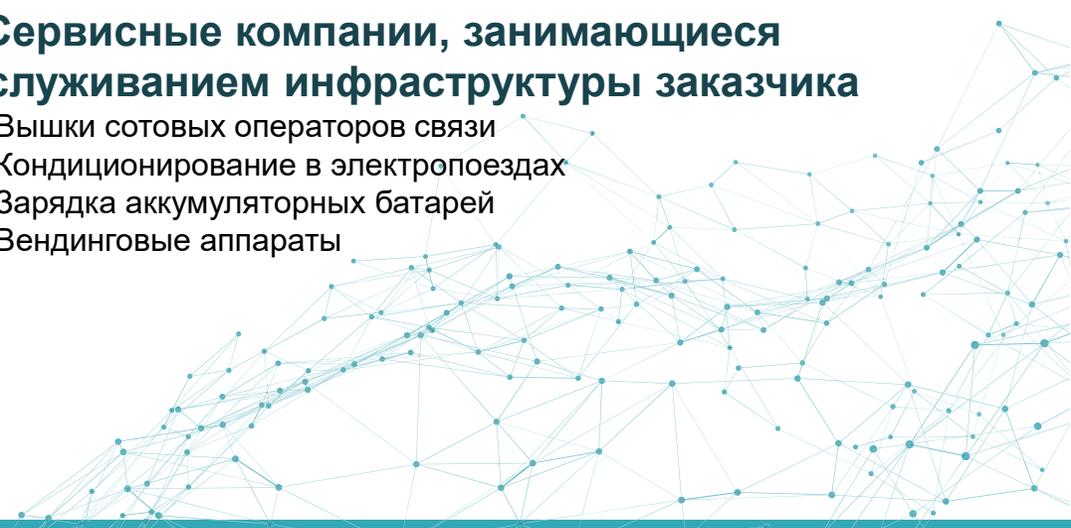
1. Системы для решения сложных отраслевых задач

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

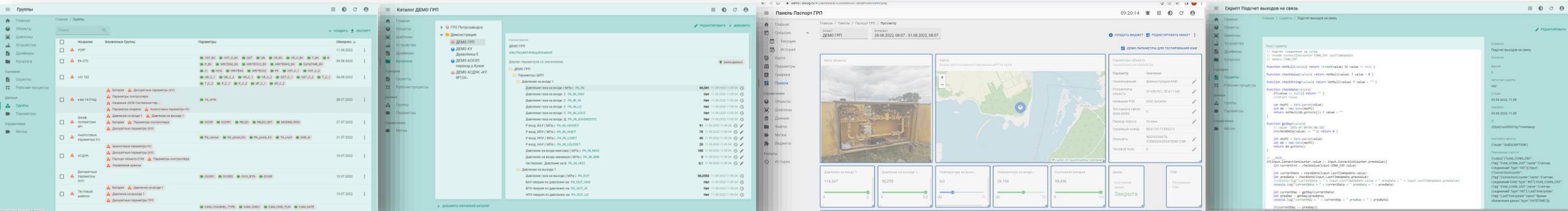
- Вышки сотовых операторов связи
- Кондиционирование в электропоездах
- Зарядка аккумуляторных батарей
- Вендинговые аппараты



- 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

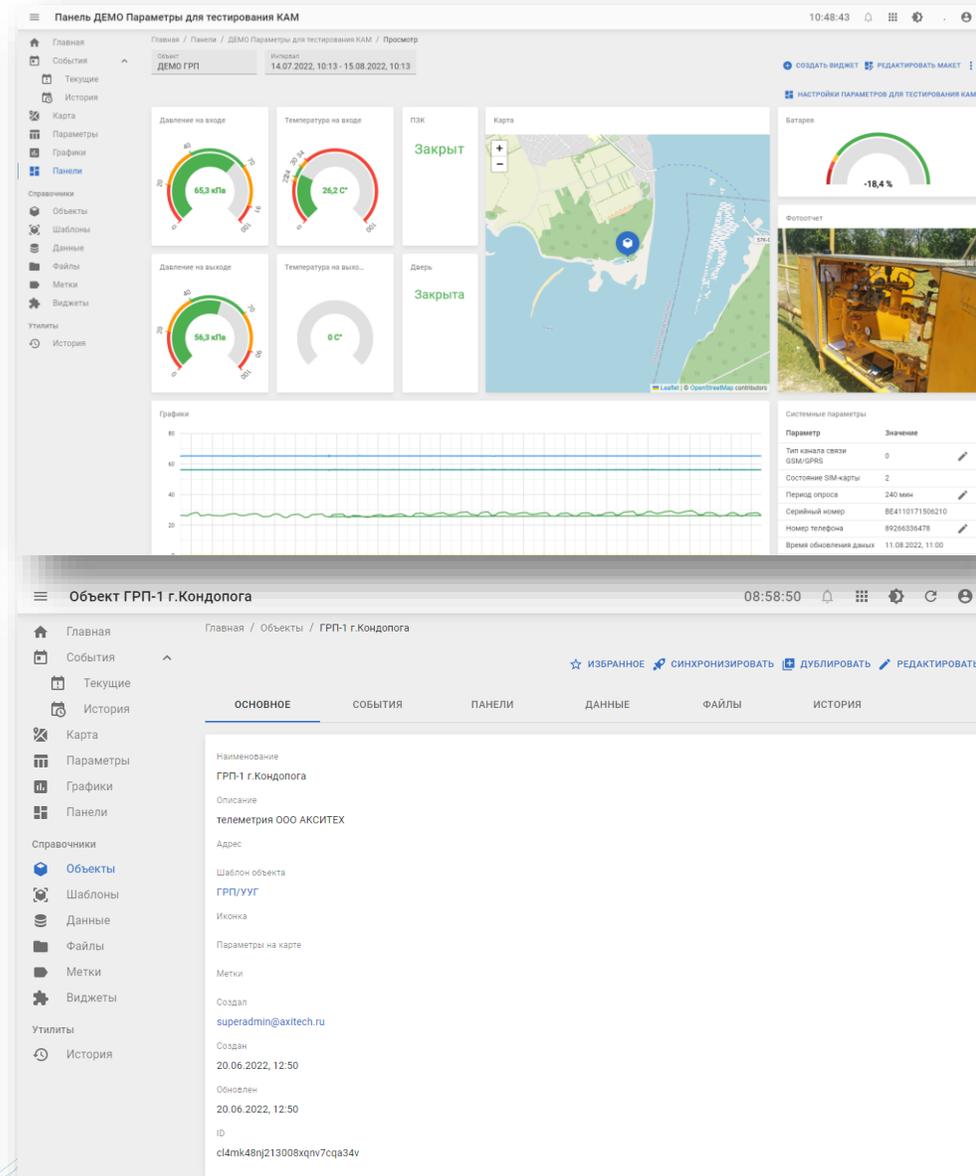
Создание объектов на основе шаблона:

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

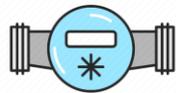
ШАГ 3

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
(Трекеры)

OPC UA

OPC DA

Протоколы
интернет

www.

GraphQL

gRPC

REST API | SOAP

JSON RPC

MQTT

СУБД

Файловый
парсер
xml | JSON

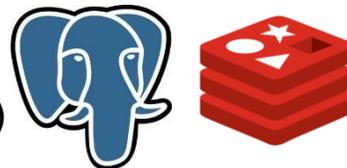
Операционная система

ALT Linux Server 9.0



Система управления базами данных

REDIS PostgreSQL (PostgreSQL PRO)



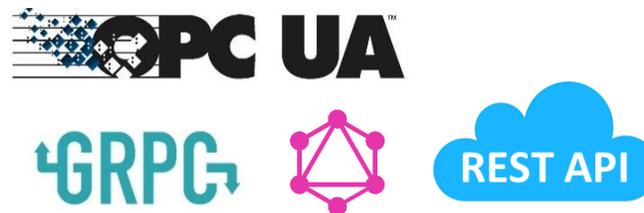
Отказоустойчивость KVM (виртуализация)

Docker SWARM (управление контейнерами)



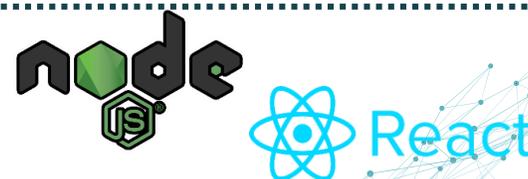
Обмен данными

GRPC
GraphQL
OPC UA
REST API



WEB-платформы

Node JS
React, React Admin





SCADA редактор - Город - /ScadaJSDisp/cl3xyjq000021ip9axn1ffh6/Gorod.scd

Документ Правка Вид

ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

- prod DEMO (22200)
 - ГРПБ Большого Пороново
 - Параметры ГРП
 - Давление на входе 1
 - Давление на выходе 1
 - Температура на входе 1
 - Температура на выходе 1
 - Дискретные параметры ГРП
 - Батарея

РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ



ПАНЕЛЬ ДОП. НАСТРОЕК

Расположение и размер	
Позиция X	0px
Позиция Y	0px
Позиция Z	auto
Ширина	75.5px
Высота	14.3281px

Свойства объекта	
Class	scada-element
ID	dab9b66e0f014...
Видимость	Вкл.
прозрачность	1
Title	
Цвет текста	

Настройка рамки	
Толщина	0px
Цвет	
Стиль	solid
Радиус углов	0px
Отступы	0px
Тень	Выкл.
Цвет фона	

Отображение данных	
Значение	45,40

Выравнивание текста	
Горизонтальное	center
Вертикальное	center

Настройка шрифта	
Шрифт	Arial
Размер	10
Стиль	normal
Жирный	normal

БОЛЬШОЙ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ОТОБРАЖЕНИЯ

- Батарея, НПУ
- Сброс ресурса ЭП
- Паспорт объекта СТМ
- Параметры контроллера
- Узел учета газа
 - УУГ. Текущие данные
 - УУГ. Паспорт газа
- ДЕМО АСДУК «КУ №124»
- СКЗ №210, ул. Революции, 4
- ДЕМО АСКЗП переход р.Кузья
- ДЕМО КУ Древянка-5
- КУ ПК48-52,1 д.Верховье (ж/д)
- СКЗ № 1, Петрозаводск
- СКЗ № 2, Петрозаводск
- СКЗ № 3, Петрозаводск
- СКЗ № 4, Петрозаводск
- СКЗ № 5, Петрозаводск
- СКЗ № 6, Петрозаводск

Редактор кода документа

```

<body>
<tr>
<td class="scada-panel" style="border-color: rgba(0, 0, 0, 0.2); border-width: 1px; width: 37px;">
<div class="scada-element text" data-id="4c897c0332dff1c7f5c20e18184d9fbc" style="justify-content: center; background-color: rgb(153, 153, 153); width: 37px; height: 15px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">
Value: {
defvalue: 'Qн'
}
}
</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="scada-panel" style="border-color: rgba(0, 0, 0, 0.2); border-width: 1px; width: 77.5px;">
<div class="scada-element text" data-id="dab9b66e0f014b9bbfa2e6d4054d761" style="justify-content: center; background-color: rgb(0, 0, 0); width: 77.5px; height: 15px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">
Value: {
defvalue: '45,40'
}
}
</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="scada-panel" style="border-color: rgba(0, 0, 0, 0.2); border-width: 1px;">
<div class="scada-element text" data-id="e68ff4b25ab27778e7061eb62a7f9b2f" style="justify-content: center; font-size: 10px; background-color: rgb(0, 0, 0); width: 77.5px; height: 15px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">
Value: {
defvalue: 'м3/ч'
}
}
</div>
</td>
</tr>

```

АВТОГЕНЕРАТОР КОДА

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_HISET [Р вход. ВAU]
- PA_IN_HISET [Р вход. ВПУ]
- PA_IN_LOLOSET [Р вход. HAU]
- PA_IN_LOSET [Р вход. НПУ]
- PA_OUT_HISET [Р выход. ВAU]
- PA_OUT_HISET [Р выход. ВПУ]
- PA_OUT_HIST [Р выход. Гистерезис]
- PA_OUT_LOLOSET [Р выход. HAU]
- PA_OUT_LOSET [Р выход. НПУ]
- АКВ [Батарея]
- АКВ_LOLOSET [Батарея HAU]
- АКВ_LOSET [Батарея НПУ]
- АКВ_LOLO [Батарея. Срабатывание HAU]
- АКВ_LO [Батарея. Срабатывание НПУ]
- OH_REPAIR [В ремонте]
- TA_OUT_HIHI [BAU-Авария по давлению на]
- TA_GIN_HIHI [BAU-Авария по температуре]
- TA_GOUT_HIHI [BAU-Авария по температуре]
- PA_OUT_HI [ВПУ-Авария по давлению на]
- TA_GIN_HI [ВПУ-Авария по температуре]
- TA_GOUT_HI [ВПУ-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 н]
- PA_IN [Давление газа на входе]
- PA_IN_DIAGNOSTIC [Давление газа на входе. Д]
- PA_IN_HIHI [Давление газа на входе. С]
- PA_IN_HI [Давление газа на входе. С]
- PA_IN_LOLO [Давление газа на входе. С]

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 %

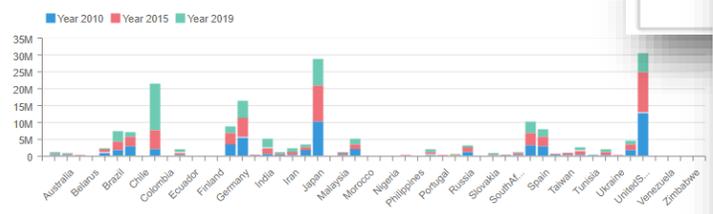
Vehicle Production Globally



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

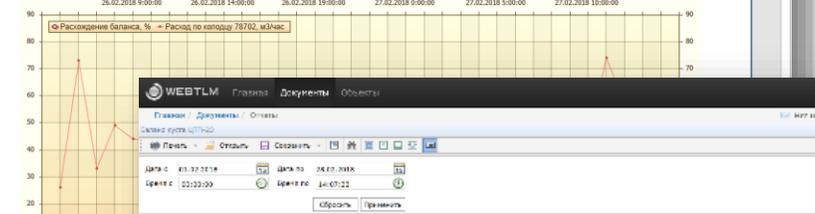
Баланс "куста" ЦТП - 110935 (ХВС)

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 кодаму 78702



МОВСВОДОКАНАЛ

Баланс "куста" ЦТП - 23

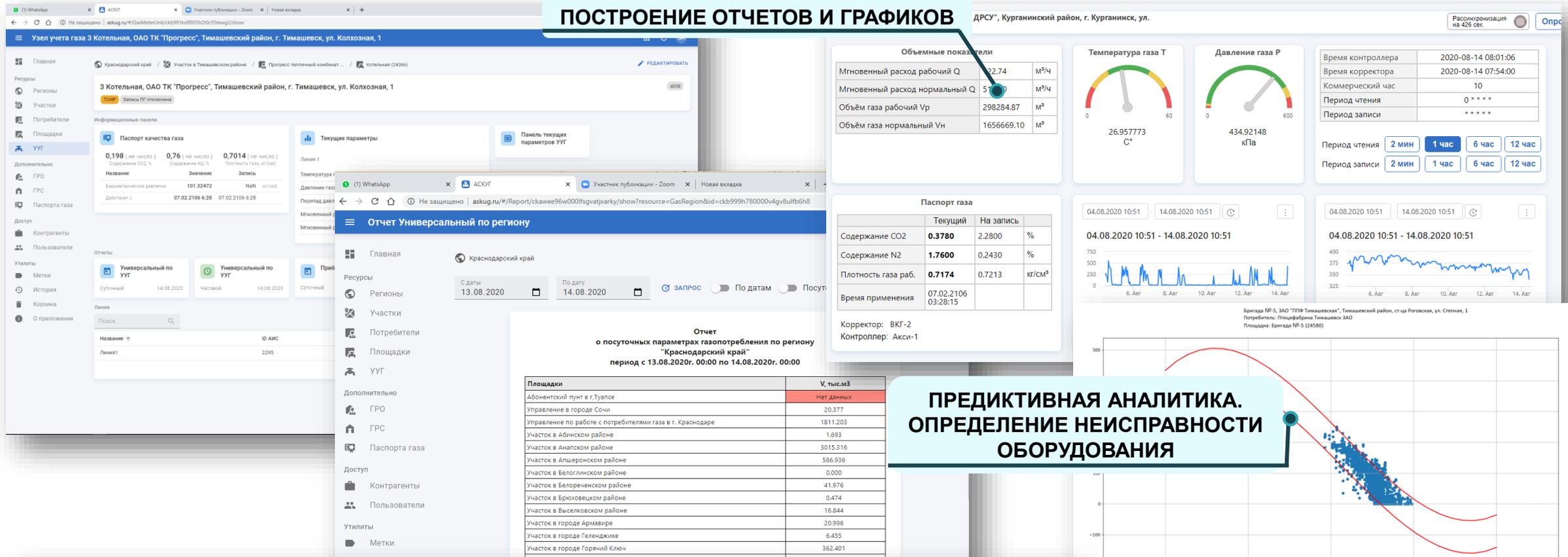
С даты 1.2.2018 по дату 28.2.2018
 Назначение объекта 37005
 Объект ЦТП23 Таганский, д 19 (17х7х3)

Расход по коду 37005.002 не учитывается к расходу баланса

Дата/Время	37005	37005.001	37005.002	37005.003	37005.004	37005.005	37005.006	37005.007	Отклонение, м3	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	361.3	175.2	40.0	103.5	61.6	35.0	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	38.5	111.2	58.9	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	35.6	7.1	1.8	6.6	-1.7
07.02.2018 23:00:00	392.8	189.6	38.7	107.2	66.0	35.0	7.0	2.0	7.0	1.8
08.02.2018 23:00:00	382.1	187.5	39.3	102.5	58.0	35.4	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	5.8	1.6	-6.5	-1.8
10.02.2018 23:00:00	386.1	187.7	43.0	114.0	62.5	37.7	7.8	1.3	-6.1	-1.7
11.02.2018 23:00:00	406.1	196.8	45.1	126.1	67.0	42.4	7.7	1.4	-6.2	-1.6

ПРИМЕРЫ ПОСТРОЕНИЯ ОТЧЕТОВ

ПОСТРОЕНИЕ ОТЧЕТОВ И ГРАФИКОВ



Объемные показатели

Мгновенный расход рабочий Q	32.74	м³/ч
Мгновенный расход нормальный Q _н	5.10	м³/ч
Объем газа рабочий V _р	298284.87	м³
Объем газа нормальный V _н	1656669.10	м³

Температура газа T: 26.957773 °C

Давление газа P: 434.92148 кПа

Паспорт качества газа

Содержание CO ₂ , %	0.198	(не число)
Содержание N ₂ , %	0.76	(не число)
Плотность газа, кг/см³	0.7014	(не число)

Отчет Универсальный по региону

Краснодарский край

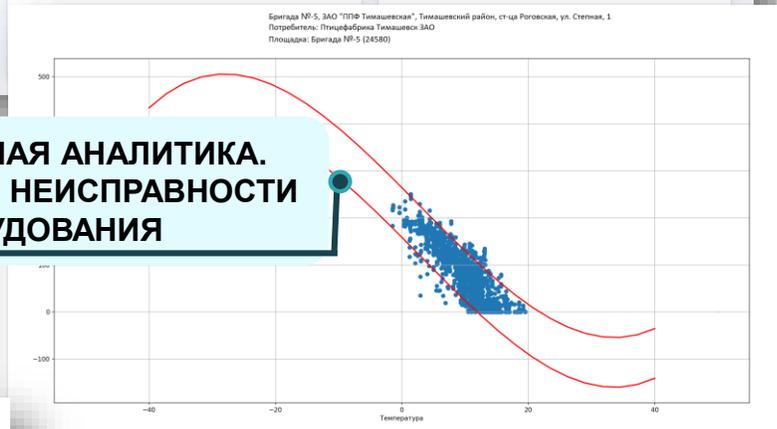
С даты: 13.08.2020 По дату: 14.08.2020

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

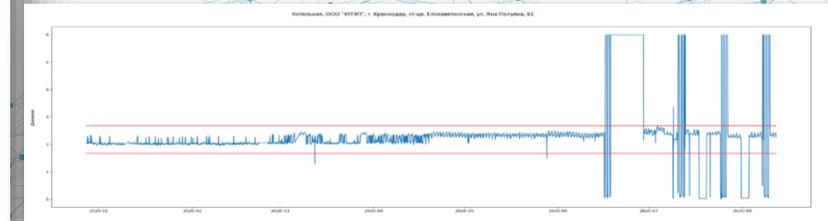
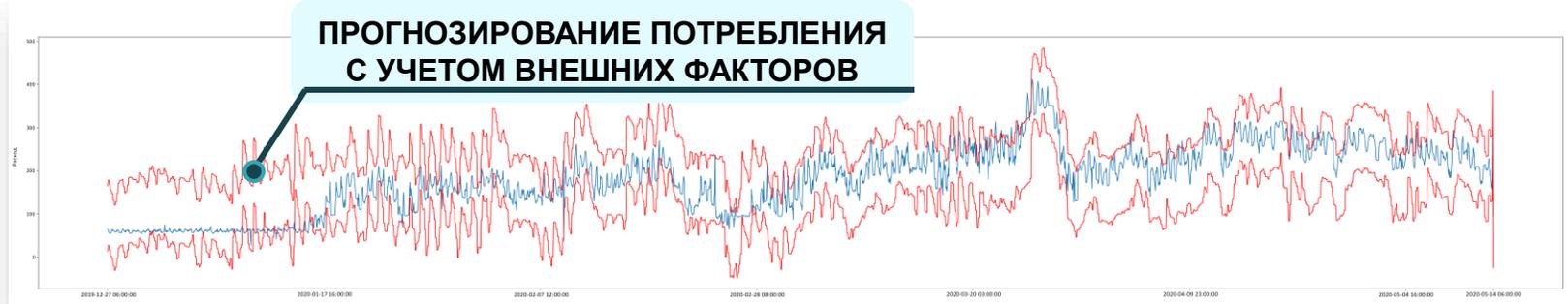
Площадки	V, тыс.м³
Абонентский пункт в г.Туапсе	Нет данных
Управление в городе Сочи	20.377
Управление по работе с потребителями газа в г. Краснодаре	1811.203
Участок в Абинском районе	1.693
Участок в Анапском районе	3015.316
Участок в Апшеронском районе	586.936
Участок в Белоглинском районе	0.000
Участок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

Графики: Температурный график, график расхода газа, график давления газа.

ПРЕДИКТИВНАЯ АНАЛИТИКА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ



ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ С УЧЕТОМ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ



Заявки

Главная | Заявки | Пользователи

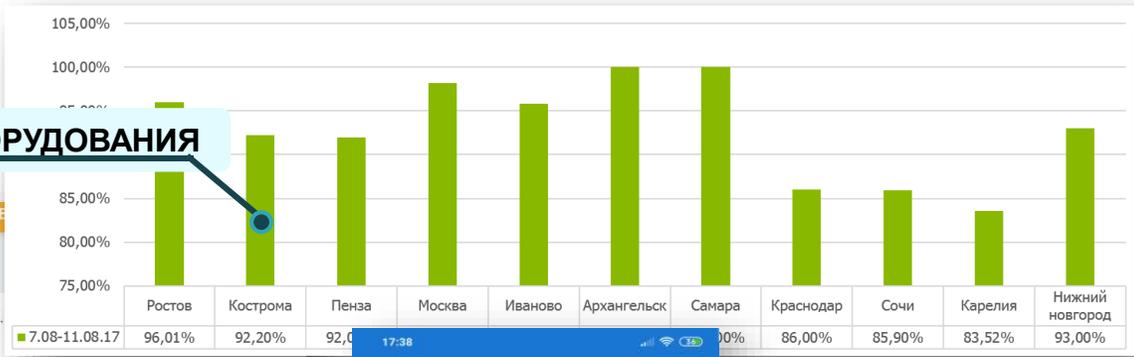
Поиск [] Тип [] Исполнитель []

Результат	Обработал
Заявка ПИВКОМБИНАТ БАЛАКОВСКИЙ АО; ИТ-2 (завод); г. Балаково, Б...	Главная Заявки Пользователи

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

**СПИСОК
ОБЪЕКТОВ
И ЗАЯВОК**

СТАТИСТИКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ



ПИВКОМБИНАТ БАЛАКОВСКИЙ АО; ИТ-2 (завод); г. Балаково, Б...

Завершена | Плановое ТО | Просрочена 20 дней назад

Объект: ПИВКОМБИНАТ БАЛАКОВСКИЙ АО; ИТ-2 (завод); г. Балаково, Безымянный проезд, 10/1

Регион: Саратовская обл

Адрес: []

Обработал: Райцин Роман Владимирович

Ответственный: Васильев Александр Владимирович

Запланирована: 01.01.2020

Срок: 31.01.2020

Выполнена: 07.02.2020

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

ИОС.ТОИР

Email []

Пароль []

Входить автоматически

ВОЙТИ

17:38 | ул. Передовая, д. 3, корп. 2

06.11.2019

Заказчик: ИП Меркурьев Дмитрий Юрьевич

Прибор: СГ-ЭК, ЕК270 №463672

Адрес: Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Передовая, д. 3, корп. 2

Комментарий: Проведено ТО, вмешательств не обнаружено

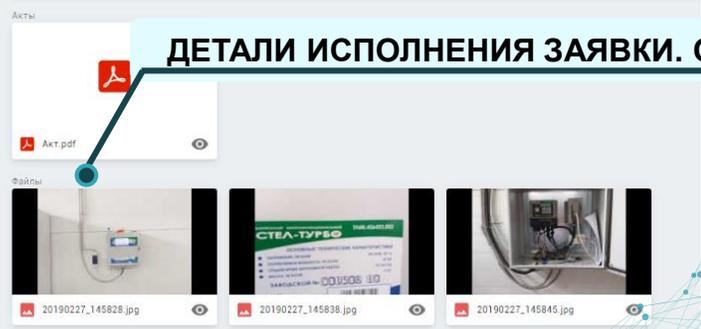
Файлы: []



ДЕТАЛИ ИСПОЛНЕНИЯ ЗАЯВКИ. ОТЧЕТ

Акты: []

Файлы: []



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

3. Пломба на приборе до поверки

4. Пломба на трубе до поверки

5. Комментарий
Номер на пломбе плохо читается

6. Поля, помеченные "*", обязательны для заполнения

ДАЛЕЕ

НАЗАД

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

Найти

ДОБАВИТЬ ФИЛЬТР + СОЗДАТЬ ЭКСПОРТИРОВАТЬ

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

Выполнена с ДД.ММ.ГГГГ

Выполнена по ДД.ММ.ГГГГ

ДОБАВИТЬ ФИЛЬТР ЭКСПОРТИРОВАТЬ

Отказ от обслуживания	Незавершенные	Прошел поверку	Не прошел поверку	Отсутствует пломба	Замена	Выполнено	Проморочены
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



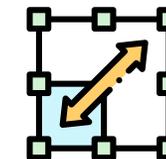
Производительность

- 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

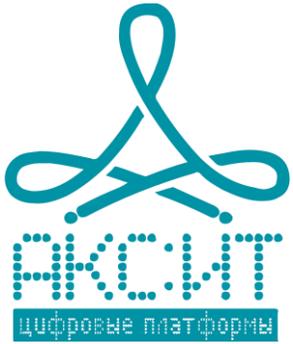
- Единый портал авторизации и аутентификации. Поддержка аутентификации OAuth 2.0
- Контроль идентификаторов пользователей на всех уровнях предоставления данных



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