

AV&Tist TECHNOPLUS



**Автоматизированные комплексные системы для информатизации,
управления, безопасности и жизнеобеспечения производственных
и социальных объектов**

**Решения специализированного системного интегратора
ООО «АВИТИСТ-ТЕХНОПЛЮС»**

О КОМПАНИИ

ООО «АВИТИСТ-ТЕХНОПЛЮС» – инженеринговая компания с высококвалифицированным персоналом;

системный интегратор в сфере информатизации, управления, безопасности и жизнеобеспечения производственных и социальных объектов



Мы выполняем

Консалтинг:

Оценка возможностей, конструирование модели управления и концепции систем, мониторинг и аудиты проектов.

Разработка:

Прототипирование и создание необходимых программных решений в области интеграции и управления системами.

Инжиниринг:

Проектирование, поставка оборудования, установка и обслуживание интегрированных высокотехнологичных систем.

Наши решения – это:

- экономичность и энергоэффективность для собственника;
- оптимальные рабочие процессы для персонала;
- комфорт для пользователей.

Главный показатель эффективности решений компании «АВИТИСТ-ТЕХНОПЛЮС» – накопленный внедренческий опыт и успешная практика

Многофункциональные аудиовизуальные системы
(АВС, ситуационные центры)

Системы IT-инфраструктуры
(серверное оборудование; СХД; сетевая инфраструктура, системы информационной безопасности)

Системы комплексной инженерной инфраструктуры зданий и ЦОД
(ЛВС, СКС, ИБП, системы кондиционирования)

Интегрированные системы безопасности
(СКУД, видеонаблюдение, системы охраны периметра и паркинга)



Экономически эффективная, комфортная и безопасная среда жизнедеятельности

Комплексные решения

Системы промышленной автоматизации (АСУ ТП)

Системы автоматизации и диспетчеризации инженерного оборудования и систем здания
(BMS*, ЦОД)

Комплексные системы диспетчерско-технологического управления сетями, объектами и оборудованием энергетики
(АСДТУ, АСДУ, ОИК, АСКУЭ)

Тренажерные комплексы и обучающие платформы для подготовки диспетчерского персонала

Системы промышленной автоматизации

Системы и средства автоматизации

Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП)

Автоматизированные системы оперативно-диспетчерского управления (АСОДУ)

Системы телемеханики

Системы комплексного учета энергоресурсов

Системы противоаварийной автоматики

Программное обеспечение.
Системы управления производством

MES* Chesla
(производственная исполнительная система)

ТОиР Chesla
(система технического обслуживания и ремонта)

Системы автоматизированного управления технологическими процессами

Комплексные решения

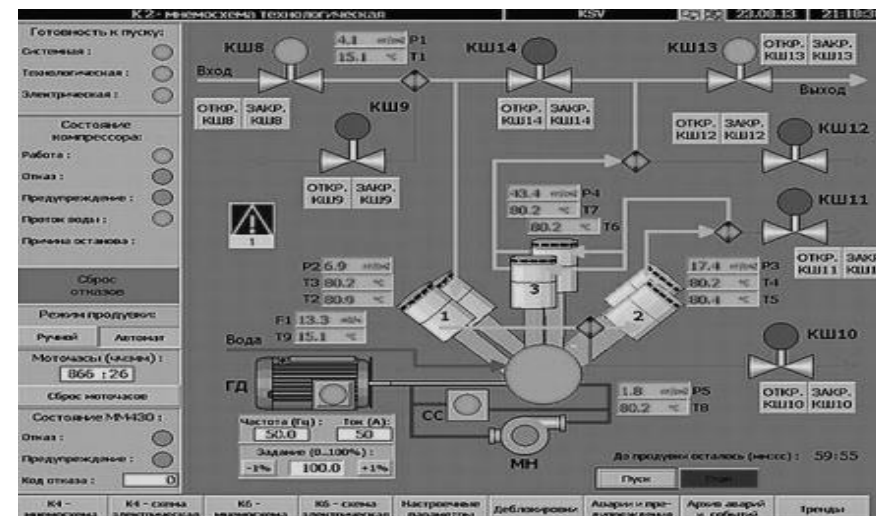
АСУ ТП строятся с использованием:

Аппаратных средств автоматизации ведущих мировых производителей
(Schneider Electric, Phoenix Contact, Siemens, OMRON, Mitsubishi Electric, OBEH, WAGO, MOXA)

SCADA систем

Распределённых систем управления (PCU)

Прикладного программного обеспечения



Электроприводы

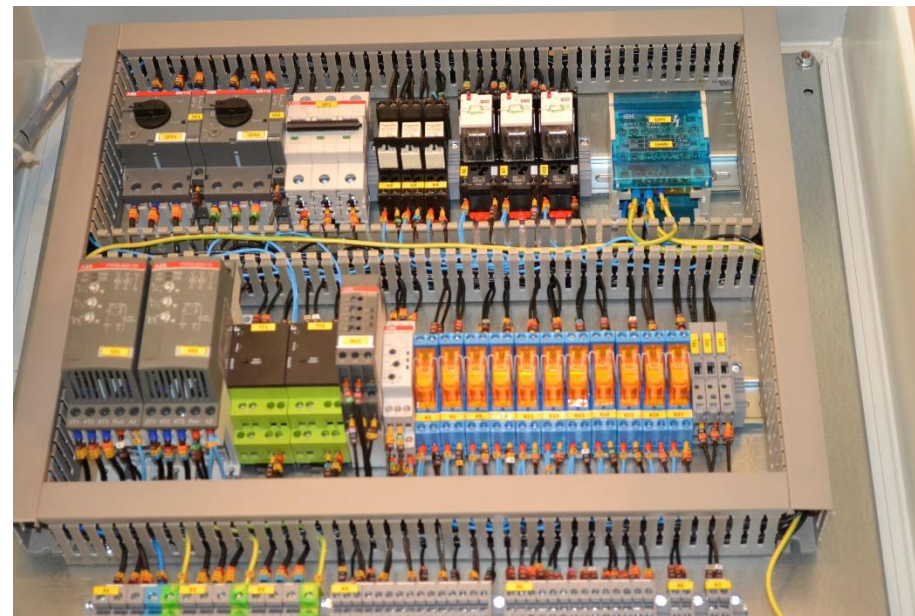
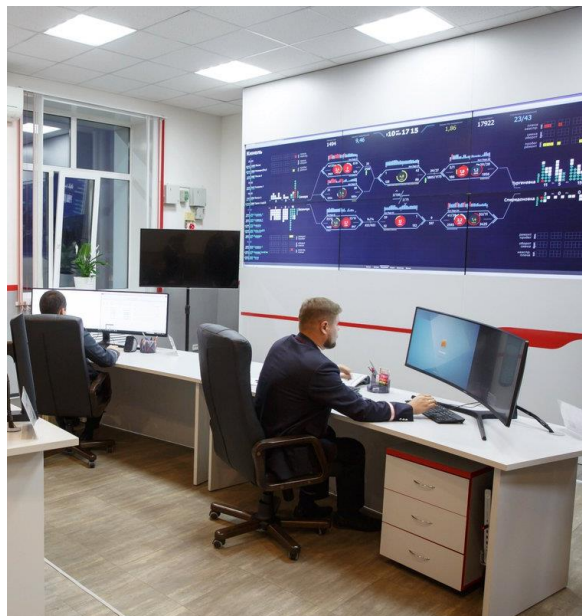


- Шкафы низковольтных комплектных устройств (НКУ) до 1000 В;
- электропривод переменного тока среднего напряжения 6/10 кВ;
- электропривод переменного тока низкого напряжения 220/380/660 В;
- электропривод постоянного тока;
- устройства плавного пуска низковольтные 230/400/440/460/690 В, 8-3500 А;
- устройства плавного пуска высоковольтные 1,5/3/6/10/15 кВ, в том числе серии УПТФ.

Оборудование Schneider Electric, Siemens, ABB, ЧЭАЗ, ELL, EATON

Системы автоматизированного управления технологическими процессами

Заказчики. Референсные объекты



2020-2022 гг.

- для технического решения производственного учета материальных и энергетических потоков типового нефтеперерабатывающего предприятия ООО «Комплитех» (Российская Федерация);
- для модернизации технологических трубопроводов склада хранения нефтепродуктов в г. Фаниполь РУП «Белоруснефть-Минскоблнефтепродукт»;
- для модернизации системы автоматизации контроля компонентов участка завалки фасованного сырья цеха премиксов ОАО «Пуховичский комбинат хлебопродуктов» и другие объекты.

РЕШЕНИЯ АВТИСТ-ТЕХНОПЛЮС для предприятий электроэнергетики

Автоматизированные системы диспетчерского управления

Системы обслуживания и ремонта электрооборудования

Единые платформы анализа энергетических систем

Системы коллективного отображения информации для диспетчерских

Системы телемеханики

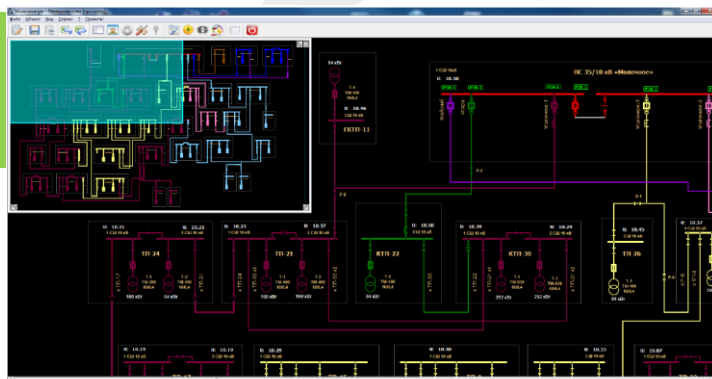
ПО для обучения и проверки знаний персонала

РЕШЕНИЯ для энергетических объектов ТЭК и промышленных предприятий

Автоматизированные системы диспетчерского управления

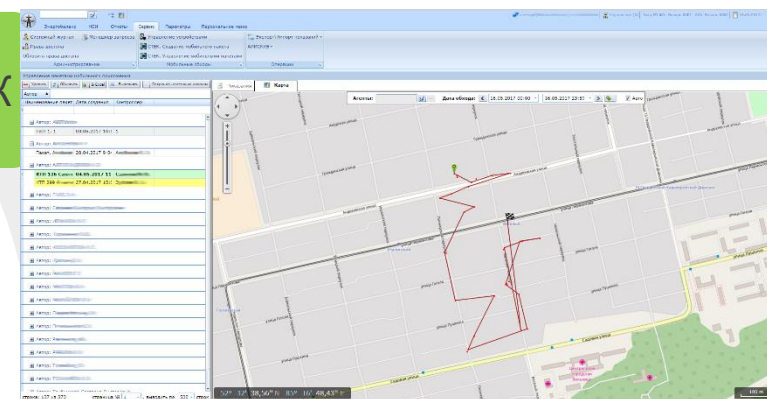
СИСТЕЛ СИСТЕЛ-2020

- SCADA
- DMS
- OMS
- GIS



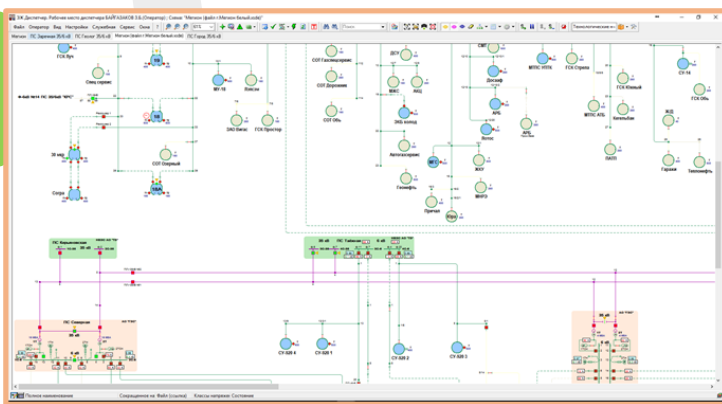
ИТ СФЕРА ПК САБПЭК

- Система обслуживания и ремонта энергооборудования



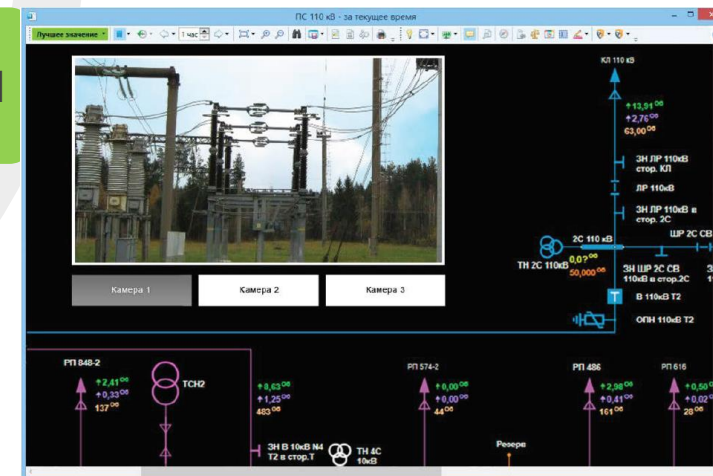
МОДУС ДИС-Модус

- SCADA
- DMS
- OMS
- GIS
- OTS



МОНИТОР ЭЛЕКТРИК СК-11

- SCADA
- EMS
- DMS
- OMS
- OTS
- Ремонты сети



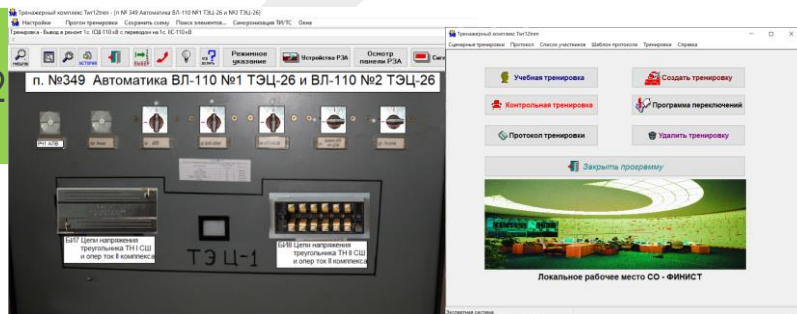
Решения строятся с использованием современных программных и аппаратных средств автоматизации брендов СИСТЕЛ, RTSoft, ИТ Сфера, Монитор Электрик, Модус и других

РЕШЕНИЯ для энергетических объектов ТЭК и промышленных предприятий

Программные комплексы подготовки диспетчерского персонала

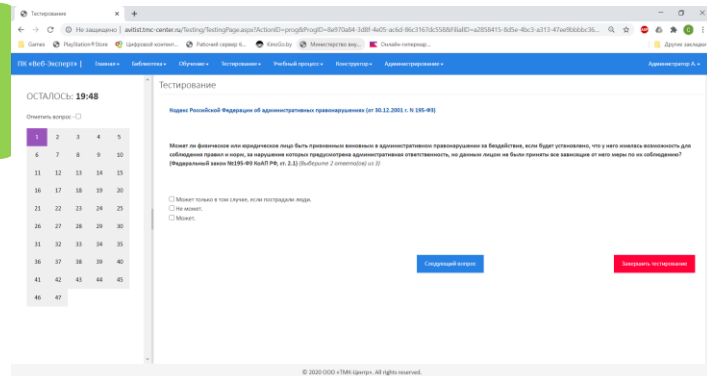


TWR-12



- Тренажер оперативных переключений

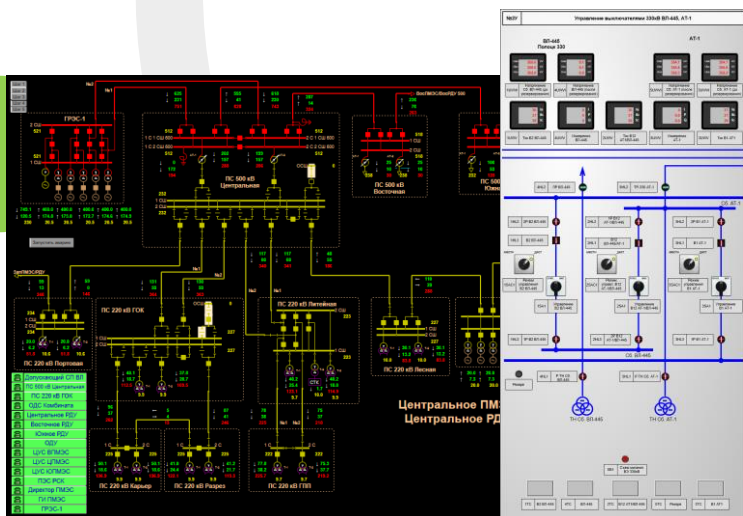
ТМК-Центр ВЭБ-Эксперт



- Теоретическая (дистанционная) подготовка
- Проверка знаний

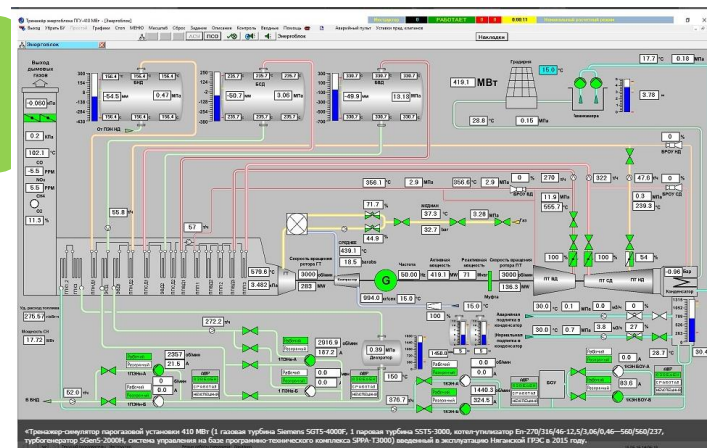
МОДУС

МОДУС



- Тренажер оперативных переключений с возможностью статического расчета режима

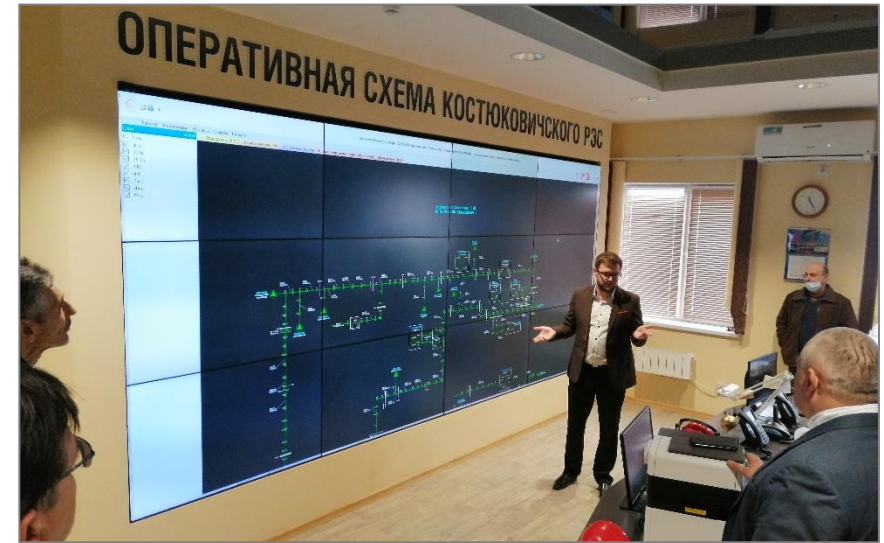
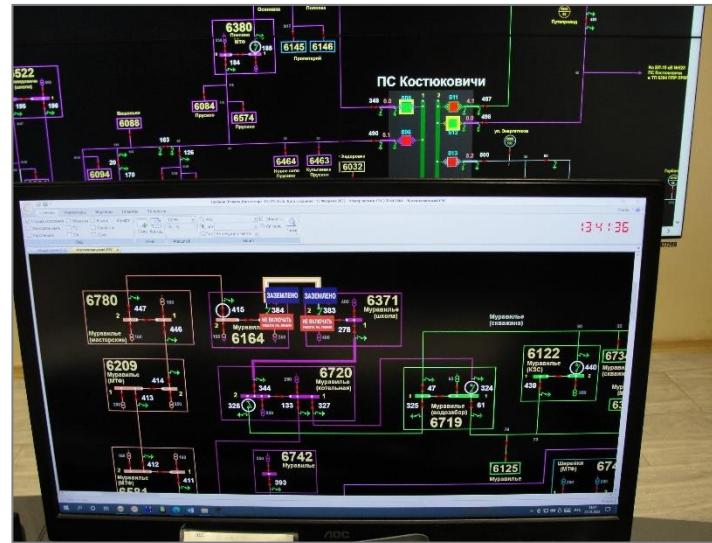
Тренажеры для электростанций



- Тренажер станции с поперечными связями
- Тренажер блока/ котла/ турбины

Решения строятся с использованием современных программных и аппаратных средств автоматизации компаний Энергетические технологии, Модус, ТМК-Центр, Монитор Электрик и других

Автоматизированные системы диспетчерского управления. Тренажеры



2020-2022 гг.

- для ГПО «Белэнерго»;
- для РУП «Могилевэнерго»;
- для РУП «Минскэнерго».

РЕШЕНИЯ

для энергетических объектов промышленных предприятий

Электрические подстанции от 6 кВ
и выше



Поставка электротехнического оборудования
0,4-110 кВ

- Щиты 0,4 кВ.
- Ячейки 6-110 кВ.
- Трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ.

Решения строятся с использованием современных программных и аппаратных средств автоматизации
Schneider Electric, ABB, Siemens и других

Комплексные решения

Проектирование объектов энергетики
от 6 кВ и выше

- Реконструкция и модернизация распределительных устройств 6-20 кВ.
- Реконструкция и строительство подстанций 330/35/6(10) кВ.
- Реконструкция и строительство распределительных пунктов (РП) 6(10) кВ.
- Реконструкция и строительство трансформаторных подстанций (ТП) 6(10)/0,4 кВ.
- Модернизация распределительных устройств 6-20 кВ.
- АСУТП, АСКУЭ, системы телемеханики и автоматизация распределительных сетей.
- Регламентные работы, профилактический контроль электроустановок до 10 кВ.

Системы автоматизации инженерной инфраструктуры здания (BMS*)

Комплексные решения

Управление системами

BMS обеспечивают надежную и безопасную работу инженерных систем сооружения, а также их мониторинг, контроль и централизованное управление.

Гибкая модульная конструкция позволяет наращивать и расширять систему не только в рамках одного здания, но и целого производственного комплекса.



- отопления,
- вентиляции,
- холодоснабжения (кондиционирования),
- водоснабжения,
- энергоснабжения, энергопотребления и освещения, микроклимата помещений;
- других вспомогательных инженерных систем.

Системы автоматизации инженерной инфраструктуры здания (BMS)

- Анализ и выявление факторов, негативно влияющих на эффективность работы инженерной инфраструктуры: увеличение сроков безаварийной эксплуатации подсистем, оптимизация интервалов сервисного обслуживания и предупреждение потенциально аварийных ситуаций.
- Получение объективных сведений в режиме реального времени (24/7) и в виде архивных данных, в том числе и дистанционно (при нештатных ситуациях - через SMS, Email, Telegram, Whatsapp, Viber сообщения).
- Возможность настройки и прописывания стандартных сценариев работы инженерных подсистем в зависимости от времени суток, сезона, графика выходных и рабочих дней и т.п.

Комплексные решения



Здание 1

Здание 2

Здание 3

Здание 4

Место диспетчера

Решение строится с использованием современных программных и аппаратных средств автоматизации

EcoStruxure Building Operation от компании **Schneider Electric**

BMS

Заказчики. Референсные объекты



2020-2022 гг.

- Для Центрального офиса ОАО «Сбер Банк»;
- для строительства универсальных производственных корпусов в квартале М1 (А-08-01) территории первоочередного освоения Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень»;
- для производственно-логистического корпуса Иностранного УП «БелВиллесден».



- Серверное оборудование.
- Системы хранения данных.
- Телекоммуникационные шкафы и стойки.
- Серверные и персональные компьютеры, периферийные устройства.

- Источники бесперебойного питания (ИБП) для ИТ-оборудования, а также промышленного и бытового назначения.
- Аккумуляторные батареи для комплектования ИБП.
- Системы кондиционирования зданий и ЦОД, в том числе системы прецизионного кондиционирования и чиллерного охлаждения.
- Модульные серверные помещения физической защиты различной степени огнестойкости и электромагнитной безопасности ЦОД.
- Системы мониторинга внешней и внутренней среды ЦОД.
- Дизель-генераторные установки.

Решения строятся с использованием высокотехнологичного оборудования и ПО мировых брендов: HPE, Huawei, Dell, HP, Lenovo, Mitsubishi Electric, Schneider Electric, Rittal, MDV и многих других

Системы электроснабжения



- Разработка ТЗ на электроснабжение объекта в соответствии с требованиями ТНПА.
- Расчет электрических нагрузок объекта проектирования с учетом характерных особенностей инженерных систем.
- Системы наружного и внутреннего электроснабжения 0,4кВ и распределения электропитания с использованием панелей, шкафов, щитков для модульной электроинсталляции.
- Системы электроснабжения центров обработки данных, серверных, коммутационных узлов и аппаратных объектов промышленного и гражданского сектора.
- Системы электроосвещения.
- Декоративная наружная подсветка объекта (с привлечением архитекторов, дизайнеров интерьеров и наружных осветительных установок).
- Приборный учет и контроль потребления электроэнергии.
- Системы защитного заземления и уравнивания потенциалов, молниезащиты и защиты от перенапряжений.



2020-2022 гг.

- для ОАО «Белгазпромбанк»;
- для РУП «Белоруснефть-Промсервис»;
- для РУП «Белоруснефть-Витебскоблнефтепродукт»;
- для ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»;
- для ОАО «Нафтан»;
- для ОАО «Белгазпромбанк»;
- для ОАО «АТЛАНТ»;
- для ООО «Евроторг» и другие объекты.

СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ. Кондиционирование

Заказчики. Референсные объекты

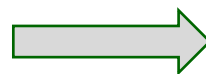


2020-2022 гг.

- для РУП «Белоруснефть-Промсервис»;
- для ОАО «Специализированная передвижная механизированная колонна-81»;
- для ОАО «Полоцк-Стекловолокно»;
- для РУП «Белтелеком»;
- для ООО «Евроторг»
и другие объекты.



- Системы видеонаблюдения и охранного телевидения.
- Системы контроля и управления доступом.
- Системы охраны периметра.
- Системы охранной сигнализации.
- Тепловизионные системы.
- Системы централизованного контроля и управления безопасностью объектов (системы «верхнего уровня»).
- Системы навигации паркинга и платной парковки.



- для мест массового скопления людей;
- для городской и уличной инфраструктуры;
- для производственных, строительных объектов;
- для энергетических и иных стратегически важных объектов;
- для транспортных объектов;
- для государственных учреждений;
- для торговых и логистических объектов;
- для банковых и иных финансовых учреждений;
- для учреждений культуры, спорта, здравоохранения, образования;
- для гостиниц, отелей;
- для жилого сектора, парковок и т.д.

Решения строятся с использованием ПО и оборудования ведущих мировых производителей:
Hikvision, ITV/Axxonsoft, Болид, LTV, Milestone, Axis, Avigilon, RusGuard, Sigur, Salto, Macroscop и других

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Комплексные решения

Системы охранного телевидения
и видеоанализа



Профессиональное, в том числе
проектное оборудование для
видеонаблюдения



Создание иерархических и
распределенных систем
безопасности, как локальных,
так и крупномасштабных



Профессиональное программное
обеспечение для видеонаблюдения,
которое включает в себя модули
системы контроля доступа, учет
рабочего времени и посещаемости,
управление видеостеной, контроль
безопасности и управление
транспортным средством,
бизнес-аналитику

Системы контроля и управления доступом



По картам доступа: Em-marine, Mifare, Mifare Plus, HID



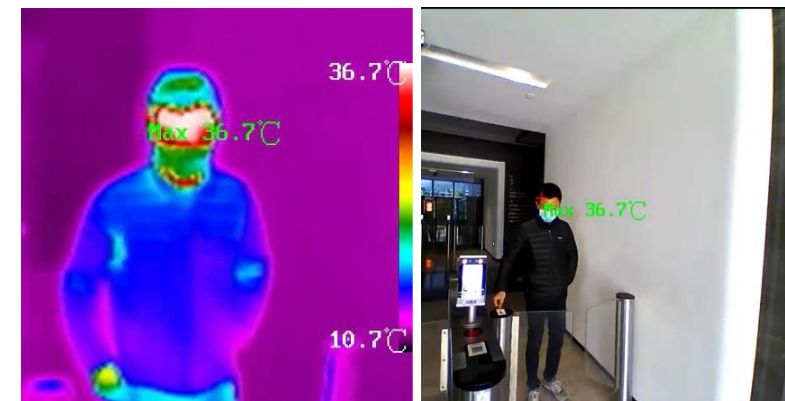
Многофункциональные системы контроля и управления доступом с использованием новейших средств распознавания: отпечатков пальцев, 3D-модели лица, регистрационных номеров автомобиля и прочих параметров

Способы идентификации

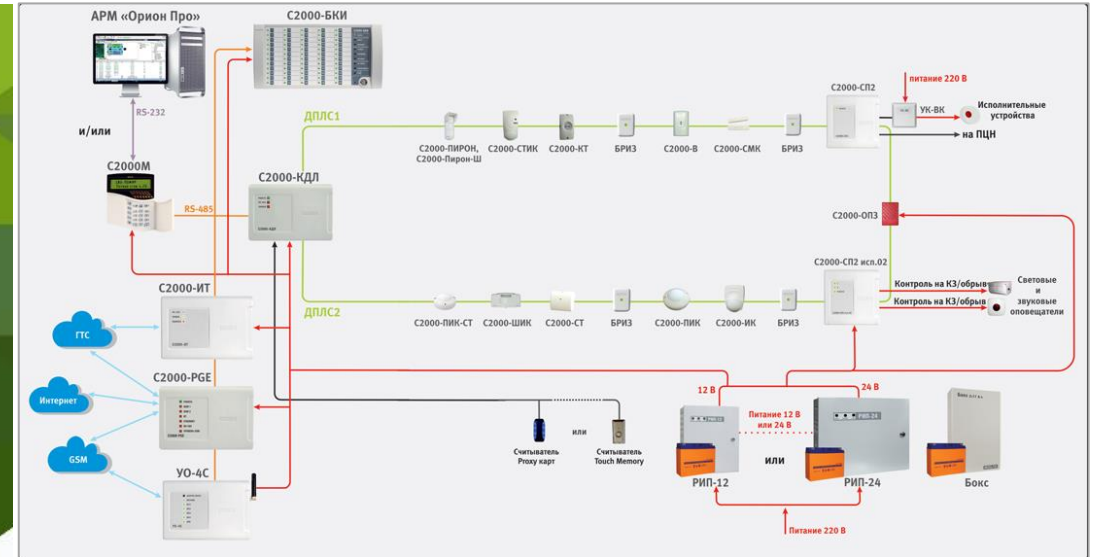
Тепловизионные системы

Определение лиц с повышенной температурой!

- Системы тепловизионного видеонаблюдения, в том числе включающие специальные устройства - калибраторы температур, которые допускают минимальную погрешность в измерениях, не превышающую 0.3°C.
- Интеллектуальные системы управления и контроля доступом с функциями распознавания лиц, в том числе в масках, и с точностью измерения температуры более 99%.



Комплексные тепловизионные решения строятся на high-tech оборудовании **Hikvision** с интеллектуальной аналитикой, прецизионными алгоритмами и двухспектральным режимом (оптическом и тепловизионном) для мониторинга ситуации



- Своевременное и безошибочное обнаружение несанкционированного вторжения нарушителей, в том числе транспортной техники на охраняемую территорию.
- Фиксация в дежурном режиме тревожных событий на охраняемом объекте с выводом тревожных зон на мониторы дежурной службы.
- Функционирование произвольного количества систем охраны (периметр, видеонаблюдение, тепловидение), работающих в единой информационной среде.
- Интеграция с установленными системами безопасности на охраняемом объекте в единую систему.

*Решения строятся с использованием ПО и оборудования торговой марки **BOLID**, которое соответствует современным требованиям и стандартам*

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Комплексные решения

Системы охраны периметра

Строятся на различных чувствительных элементах, в зависимости от ситуации и конфигурации объекта охраны

Электромеханические элементы

Место оператора



Сервера



Системы хранения



Волоконно-оптические элементы

Вибрационные элементы

Магнитометрические элементы

Емкостные элементы

Сейсмические элементы

Радиолучевые элементы

Полевой уровень датчики

Контроллер



Инфракрасные элементы

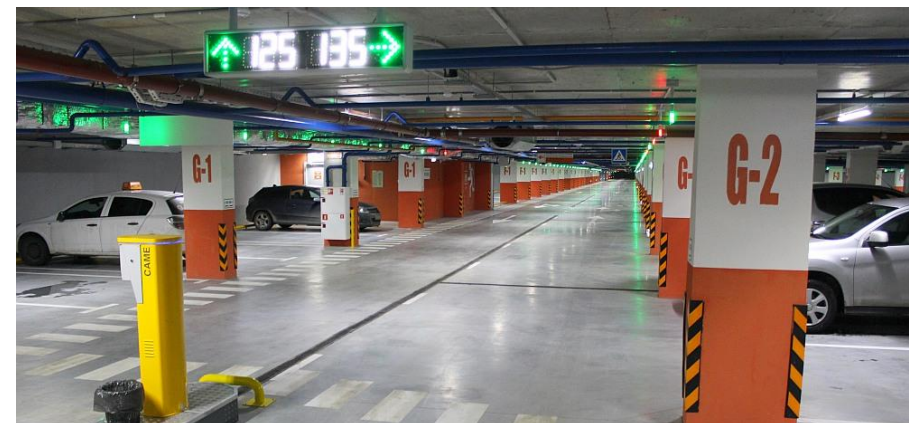
Опико-электронные элементы

Радиоволновые элементы

Системы навигации паркинга и платной парковки



Комплексные решения

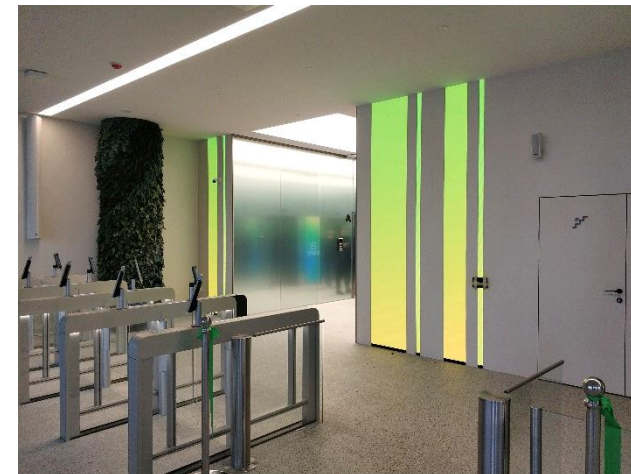
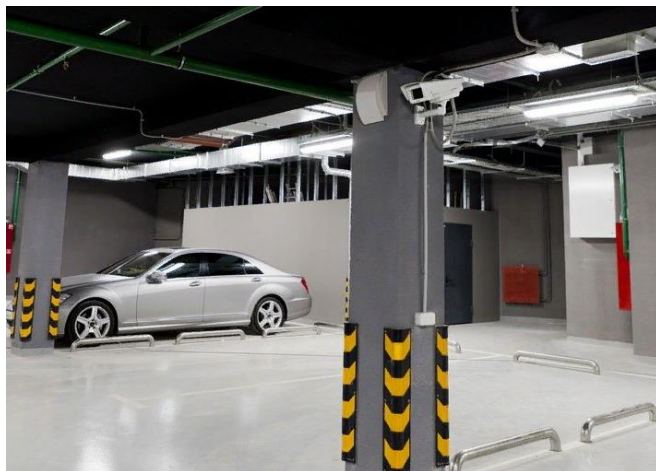


Системы платной парковки

- Автоматизация процесса учета времени, расчета стоимости парковки, системы оплаты.
- Мониторинг событий системы в режиме реального времени.
- Возможность сверки номеров и внешнего состояния транспортных средств.
- Контроль пропускного режима.
- Контроль и анализ финансовой деятельности паркинга.
- Повышение скорости обслуживания клиентов паркинга.
- Сокращение расходов по содержанию персонала.

Системы навигации паркинга

- Удобное ориентирование посетителей на парковке с возможностью быстро и комфортно найти парковочное место.
- Световое зонирование парковочных мест (занято/свободно).
- Увеличение заполняемости парковки до 100%.



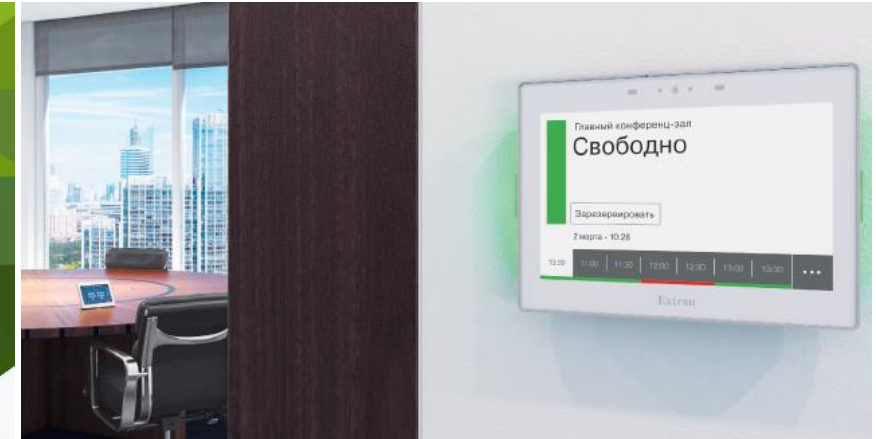
2020-2022 гг.

- Для Центрального офиса ОАО «Сбер Банк»;
- для Гродненской региональной таможни;
- для административного здания УКГБ по Витебской области;
- для строительства средней общеобразовательной школы с бассейном на 1020 уч-ся в микрорайоне Лошица-9 в г. Минске;
- для строительства горно-обогатительного комплекса мощностью от 1,1 до 2,0 млн. тонн хлорида калия в год на сырьевой базе Нежинского (восточная часть) участка Старобинского месторождения калийных солей;
- для реконструкции здания суда Жабинковского района;
- для жилого комплекса «Лазурит» на пересечении пр. Победителей - ул. Нарочанской в г. Минске;
- для ООО «ММПЗ-групп» (Миорский металлопрокатный завод) и другие объекты.

Единое, технически совершенное информационное и коммуникационное пространство для мониторинга и управления, а также для проведения деловых и развлекательных мероприятий различных форматов и масштабов



Решения строятся с использованием ПО и оборудования ведущих мировых производителей: Samsung, Mitsubishi Electric, SHARP, SHURE, NEC, Datapath, Extron, Kramer, iRidium mobile, AMX, Cisco, Yealink и других



- Профессиональные жидкокристаллические и светодиодные системы отображения информации, включая полиэкранные решения (видеостены).
- Мультимедийное оборудование различного назначения (проекторы, проекционные экраны и т.п.).
- Системы Digital Signage.
- Системы озвучивания и звукоусиления.
- Конференц-системы (подсистемы микрофонов).
- Оборудование видеоконференцсвязи, записи и трансляции (видеокамеры, рекордеры и стриммеры).
- Системы синхронного перевода.

- Системы управления и бронирования переговорных.
- Системы беспроводной презентации.
- Оборудование сценического освещения.
- Оборудование автоматического зашторивания.
- Оборудование коммутации и оперативного управления медиаконтентом (контроллеры, панели управления).



2020-2022 гг.

- Для Центрального офиса ОАО «Сбер Банк»;
- для Минского НПЦ хирургии, трансплантологии и гематологии;
- для Городской детской инфекционной клинической больницы г. Минска;
- для Республиканского центра олимпийской подготовки по зимним видам спорта «Раубичи»;
- для Минской центральной таможни;
- для Гродненской региональной таможни;
- для Управления административно-хозяйственного обеспечения (центральных органов военного управления);
- для ЗАО «Альфа-Банк» и другие объекты.

Партнерство

Компания «АВИТИСТ-ТЕХНОПЛЮС» строит продуктивные отношения с ведущими производителями и предлагает оборудование и программное обеспечение брендов, завоевавших высокую оценку и репутацию.

Официальные партнерские статусы подтверждены соответствующими сертификатами и долгосрочными договорными соглашениями

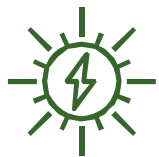


ЛИЦЕНЗИИ И АТТЕСТАТЫ

Деятельность ООО «АВИТИСТ-ТЕХНОПЛУС» лицензирована и подтверждена документами соответствия компетентных государственных органов, которые при необходимости предоставляются заказчикам



ЗАКАЗЧИКИ



Предприятия топливно-энергетического комплекса



Промышленные предприятия



Государственные учреждения



Телекоммуникационные компании



Проектные институты



Структуры крупного и среднего бизнеса



Нефтеперерабатывающие и горнодобывающие организации

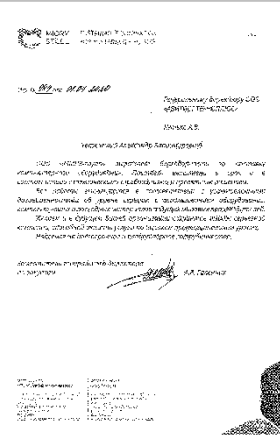
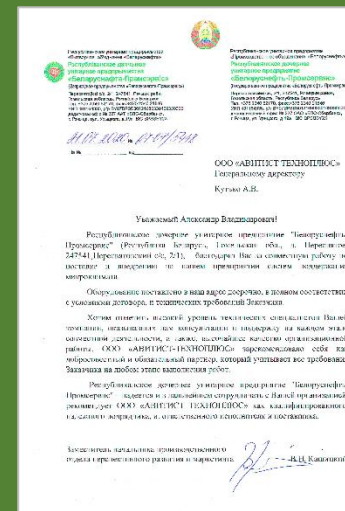


Инфраструктурные объекты здравоохранения, образования, спорта, торгово-развлекательной отрасли, банковской сферы



Транспортные и логистические организации

ОТЗЫВЫ



МЫ ОТКРЫТЫ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

ООО «АВИТИСТ-ТЕХНОПЛЮС»
220069, Республика Беларусь,
г. Минск,
пр-т Дзержинского, 3Б, офис 54 (6-й этаж)

+375 17 363 03 10
info@avitist.by
WWW.AVITIST.BY

AVITist
TECHNOPLUS

ЭНЕРГИЯ ПРАВИЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ