

AVRORA

# АВРОРА СЕРВИС

Телекоммуникации и информационные технологии



2007-2018  
[www.avh.kz](http://www.avh.kz)

AVRORA  
HOLDING

# О КОМПАНИИ



## ШИРОКИЙ СПЕКТР РЕШЕНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И ФИКСИРОВАННЫХ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ

Аврора Сервис работает в области проектирования, строительства, обслуживания телекоммуникационных, слаботочных сетей и систем безопасности.

**ТОО «Аврора Сервис» является 100% дочерним предприятием компании «Аврора Холдинг».**

- Мы являемся генеральным подрядчиком мобильных и фиксированных операторов связи в Республике Казахстан.
- Осуществляем свою деятельность на всей территории Республики Казахстан и представлены региональными офисами в городах Алматы, Караганда, Чимкент.
- Также имеются представительства в Белоруссии, России и Узбекистане.

- Накопленный опыт работы начиная с 2005 года.
- Штат компании состоит из более 200 профессионалов своего дела.
- Собственные производственные базы по изготовлению металлоконструкций.
- Автомобильный парк из более 90 единиц автотранспорта и спецтехники.

Лицензии и сертификаты:

- Государственная лицензия на занятие проектной и строительной деятельностью (II категория);
- Сертификат соответствия менеджмента качества;
- Сертификат соответствия системы экологического менеджмента;
- Сертификат соответствия менеджмента профессиональной безопасности и здоровья на производство работ с использованием озоноразрушающих веществ, ремонт, монтаж, обслуживание оборудования, содержащего озоноразрушающие вещества.

# УСЛУГИ КОМПАНИИ



- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | Проектные и<br>строительно-<br>монтажные работы | 2  | Планирование и<br>оптимизация сетей<br>связи |
| 3 | Электромонтажные<br>работы                      | 4  | Производство<br>металлоконструкций           |
| 5 | Обслуживание сетей<br>связи (FLM)               | 6  | Системы<br>безопасности                      |
| 7 | АСКУЭ и КИП                                     | 8  | Системы отопления и<br>кондиционирования     |
| 9 | Программное<br>обеспечение                      | 10 | Поставка<br>оборудования                     |

# ПРОЕКТНЫЕ И СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ



ТОО «Аврора Сервис» осуществляет полный комплекс проектных и строительно-монтажных работ «под ключ»:

Проектно-изыскательные работы, поиск и выбор позиции для строительства базовой станции

Строительство телекоммуникационных сетей операторов мобильной и фиксированной связи «под ключ»

Монтаж и пуско-наладка телекоммуникационного, серверного, спутникового, оптического оборудования и систем кондиционирования, безопасности и др.

Проектирование и строительство ВОЛС для опорной транспортной сети мобильных и фиксированных операторов

Поставка оборудования для построения сетей ВОЛС, а также аварийно-восстановительное и плановое обслуживание ВОЛС

Общестроительные работы (ремонтно-отделочные, земляные, кровельные, фасадные работы, возведение фундаментов и др.)

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Заказчик	Вид работы
АО «Казактелеком»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Строительство ВОЛС в Карагандинской и Алматинской области;</li> <li>Перевод сети CDMA на спутник KazSat-3 в г. Атырау;</li> <li>Проведение работ по CDMA в Карагандинской и Акмолинской области.</li> </ul>
ТОО «КаР-Тел»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Строительство телекоммуникационной сети «под ключ» - более 3000 сайтов;</li> <li>Проектирование, поставка оборудования и строительство ЛКС ВОЛС в Южно-Казахстанской и Алматинской области, г. Астана и г. Алматы, а также плановое обслуживание ВОЛС.</li> </ul>
ТОО «2Day Telecom»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проектирование и строительство телекоммуникационной сети по всей территории РК, а также получение разрешительных документов (СЭЗ).</li> </ul>
ТОО «TNS-Plus»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнение проектно-изыскательных работ, оформление земельных отношений на выполнение переходов "под ключ" методом ГНБ по трассам ВОЛС, авторский надзор;</li> <li>Создание "под ключ" НРП по трассам ВОЛС: «Кордай – Киргизия-2», «Мерке – Киргизия-2», «Жаркент – Хоргос», «Бескубыр – граница Узбекистана» в ЮКО, Жамбылской и Алматинской области;</li> <li>Создание «под ключ» ВОЛС по трассе «НРП Бескубыр – гр. Узбекистана» и выполнение авторского надзора;</li> </ul>
ТОО «Мобайл Телеком – Сервис»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Строительно-монтажные работы (при объединении сетей) – более 1000 сайтов;</li> <li>Демонтаж и перенос телекоммуникационного оборудования по всей территории РК.</li> </ul>
ТОО «Кселл»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнение строительно-монтажных работ на объектах АО «Кселл»;</li> <li>Организация инфраструктуры для коммутаторов по всей территории РК.</li> </ul>
ТОО «ЭРИКССОН КАЗАХСТАН»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проектно-изыскательские работы, разработка рабочего проекта, получение разрешительных документов с государственных органов.</li> </ul>
ТОО «ZTE KAZAKHSTAN»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Строительно-монтажные работы, монтаж IPTV, а также работы по получению разрешительных документов.</li> </ul>
АО «KazTransCom»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Строительство площадки для размещения узла связи «Рыскулов» (магистральная ВОЛС «Кордай-Тараз-Шымкент» в Жамбылской и Южно-Казахстанской области) и «Чалдовар» (магистральная ВОЛС «Кордай-Тараз-Шымкент» в Жамбылской и Южно-Казахстанской области);</li> <li>Строительство магистральной ВОЛС «УС Таучик - УС Каражанбас - УС Каламкас», а также строительство площадок для размещения данных необслуживаемых узлов связи в Мангистауской области;</li> <li>Строительно-монтажные работы по объектам «УС Вахтовый и УС Карманово» в Атырауской области.</li> </ul>
ТОО «Хуавей Текнолджиз Казахстан»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнение строительно-монтажных работ "под ключ" – более 250 сайтов;</li> <li>Выполнение работ по демонтажу оборудования Cisco, Ericsson;</li> <li>Проектирование и строительство башен транкинговой радиосвязи.</li> </ul>
ТОО «BI Stroy»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проведение работ по монтажу внутренних слаботочных сетей, в том числе пусконаладочные работы, испытания и сдача работ КУОК в г. Алматы.</li> </ul>
АО "АТФБанк"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ремонтные-отделочные работы офисов банка.</li> </ul>
ТОО «КАЗАХСТАН МАКС КУПЕР ОЙЛТЕХ»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Разработка и установка охранной оптоволоконной системы предупреждения на вибрационных датчиках в ВП на КС6 и многочастотной системы обнаружения вредных и токсичных газов с функцией передачи изображения.</li> </ul>

# ПЛАНИРОВАНИЕ СЕТЕЙ СВЯЗИ И ОПТИМИЗАЦИЯ



В рамках услуги используются современные комплексы измерительного оборудования, а также программно-аппаратные комплексы\*:

Сравнительная оценка радиопокрытия сетей следующих стандартов: GSM, CDMA, UMTS, LTE

Анализ выявленных проблем и подготовка рекомендаций по улучшению качества сервиса и/или покрытия сети

Выявление проблемных зон в сети оператора, определение причин низкого качества сервиса и/или плохого покрытия сети в проблемных зонах

Сравнительная оценка качества предоставляемых услуг голосовой связи и передачи данных операторов сотовой связи путем проведения драйв теста и обработки исходных лог-файлов

\*Сканеры (PCTEL и Rohde & Schwarz), Tems Investigation 18, Tems Discovery 11.

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Заказчики	Вид работы
ТОО «Нокиа Солюшнз энд Нетворкс Казахстан»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Swap и оптимизация сотовой связи.</li> </ul>
ООО «Нокиа Солюшнз энд Нетворкс»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптимизация радиосети (RNO). Проведение работ по оптимизации сетей Билайн, Мегафон и МТС в России (Baseline acceptance/Cross Feeder/SSV/Indoor Site Optimization).</li> </ul>
ТОО «Хуавей Текнолоджиз Казахстан»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптимизация радиосети (RNO) в Западно-Казахстанской области.</li> </ul>
ТОО «ЭРИКСОН КАЗАХСТАН»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Драйв тесты, работы по оптимизации радиосети в Западно-Казахстанской области.</li> </ul>
АО «Кселл»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Анализ радиопокрытия сети по типам стандартов мобильной связи (GSM, UMTS, LTE);</li> <li>Драйв тест для определения уровня качества голосовой связи и передачи данных;</li> <li>Работы по оптимизации сети в результате SWAP.</li> </ul>
ТОО «Кар-Тел»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Работы по проблемным зонам в сети оператора, анализ данных и подготовка рекомендаций по улучшению качества покрытия сети;</li> <li>Оптимизация радиосети по проблемным зонам покрытия.</li> </ul>
ТОО «Мобайл Телеком – Сервис»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проведение драйв тестов, анализ данных выявленных проблем и подготовка списка рекомендаций по улучшению качества сети.</li> </ul>
ИП ООО "COSCOM« (бренд Ucell, Узбекистан)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптимизация радиосети (RNO)</li> </ul>
ЗАО "БеСТ" (life:), Беларусь)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проведение драйв тестов;</li> <li>Работы по оптимизации радиосети.</li> </ul>

# ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ



Мы выполняем широкий спектр электромонтажных услуг:

Проектирование и прокладка внешних и внутренних электрических сетей

Монтаж распределительных устройств и трансформаторных подстанций

Монтаж силового электрооборудования и приборов учета

Прокладка магистральных силовых линий, заземляющих устройств и т.д.

Монтаж и пуско-наладка систем бесперебойного электропитания ЭПУ 48В малых и больших мощностей

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Заказчик	Вид работы
ТОО «КаР-Тел»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Электромонтажные работы на объектах сотовой связи по всему Казахстану;</li> <li>Работы по ремонту выпрямительных модулей в г. Алматы – более 600 сайтов;</li> <li>Монтаж и пуско-наладка систем бесперебойного электропитания.</li> </ul>
ТОО «2Day Telecom»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнение электромонтажных работ на объектах сотовой связи в г. Алматы.</li> </ul>
АО «Кселл»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Электромонтажные работы и поставка материалов на объектах АО «Кселл» по всему Казахстану;</li> <li>Работы по изменению настроек PLC панелей;</li> <li>Выполнение электромонтажных работ на основе Power Contract в г. Алматы и Алматинской области.</li> </ul>
ТОО «Мобайл Телеком – Сервис»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Работы по переоборудованию существующей трансформаторной подстанции и сетей электроснабжения здания в г. Астана;</li> <li>Электромонтажные работы на контролерах KABSC в г. Караганда.</li> </ul>
ТОО «Хуавей Текнолоджиз Казахстан»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проектирование и прокладка внешних и внутренних электрических сетей.</li> </ul>
АО «KazTransCom»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прокладка магистральных силовых линий и заземляющих устройств;</li> <li>Работы по монтажу силового электрооборудования, а также приборов учета.</li> </ul>
АО "АК Алтыналмас"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка и монтаж трансформаторов КТПН.</li> </ul>
Государственная корпорация «Правительство для граждан», НАО	<ul style="list-style-type: none"> <li>Монтаж электро-технического оборудования ДГУ.</li> </ul>

# ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ



Компания располагает 2 Га собственных производственных площадей и складских помещений для изготовления металлоконструкций.

Мачты, цельнометаллические и сборные контейнеры для телекоммуникационного оборудования и ДГУ

Кабельные мосты и антивандальные ограждения для контейнеров

Комплектные трансформаторные подстанции различного номинала и типоразмера

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Заказчик	Вид работы
ТОО «КаР-Тел»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изготовление опор для антенн для размещения по всему Казахстану;</li> <li>Производство мачт, цельнометаллических и сборных контейнеров для телекоммуникационного оборудования и ДГУ;</li> <li>Изготовление кабельных мостов и антивандальные ограждения для контейнеров.</li> </ul>
ТОО «2Day Telecom»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка комплекта трубостоек и опор для АФУ.</li> </ul>
АО «Кселл»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изготовление антенно-мачтовых сооружений;</li> <li>Установка антивандальных решеток на всех контейнерах АО «Кселл»;</li> <li>Изготовление рогов для строительных труб в г. Алматы;</li> <li>Поставка, монтаж разборной металлоконструкции антенной опоры типа трипод.;</li> <li>Изготовление и поставка рам для пригрузов для объектов, находящихся в Алматинской области;</li> <li>Монтажные работы по установке кабинетов с антивандальной решеткой.</li> </ul>
ТОО «Хуавей Текнолоджиз Казахстан»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изготовление башен транкинговой радиосвязи;</li> <li>Изготовление и установка сборных контейнеров для телекоммуникационного оборудования.</li> </ul>
ТОО «Мобайл Телеком – Сервис»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изготовление, поставка и монтаж комплектных трансформаторных подстанции наружной установки.</li> </ul>
ТОО «TNS-Plus»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Производство специальных контейнеров для дизель-генераторных установок (ДГУ) на объектах заказчика в Жамбылской области.</li> </ul>
ТОО «ЭРИССОН КАЗАХСТАН»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изготовление и монтаж кабельных мостов в г. Алматы</li> </ul>

# ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕТЕЙ (FLM)



Компания проводит обслуживание объектов мобильной связи, жилых и нежилых зданий и сооружений, телекоммуникационного оборудования и кондиционеров.

## Техническое обслуживание антенно-мачтовых сооружений, включая ремонтно-восстановительные работы:

- Инструментальная геодезическая проверка вертикальности
- Осмотр и контроль технического состояния конструкции
- Составление актов проверки

## Обеспечение электроснабжения с помощью мобильных генераторов:

- Подключение генераторов к базовым станциям во время отключения электроснабжения
- Своевременное устранение аварии на сайтах

## Обслуживание и ремонт кондиционеров:

- Заправка кондиционеров фреоном и чистка кондиционеров
- Ремонт кондиционеров на местах
- Замена кондиционеров
- Устранение аварии

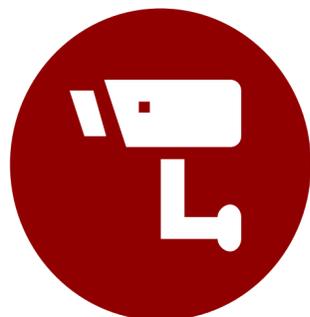
## Диагностика аккумуляторных батарей на электропитающих установках 48VDC:

- Контрольный разряд-заряд
- Предоставление протоколов измерений

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Заказчик	Виды работ
АО «Казактелеком»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Техническая поддержка инфраструктуры Дирекции Информационных Систем АО «Казактелеком»;</li> <li>• Планово-профилактические работы по г. Алматы.</li> </ul>
ТОО «VostokTelecom»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Техническая поддержка и обслуживание аппаратного обеспечения БС CDMA сети WLL по всей территории РК – более 700 сайтов;</li> <li>• Осуществление ряда работ по устранению аварий на оборудовании БС CDMA 450.</li> </ul>
ТОО «КаР-Тел»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электроснабжение базовых станций с использованием мобильных генераторов – более 2000 сайтов;</li> <li>• Техническое обслуживание кондиционеров – более 1100;</li> <li>• Услуги по своевременному устранению аварий на сайтах;</li> <li>• Диагностика аккумуляторных батарей на сайтах заказчика по всему Казахстану и предоставление протоколов измерений;</li> <li>• Проведение геодезической проверки вертикальности, а также осмотр и контроль технического состояния конструкций;</li> <li>• Составление актов проверки.</li> </ul>
АО «Кселл»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Техническое обслуживание систем охлаждения;</li> <li>• Работы по базовым станциям АО «Кселл»;</li> <li>• Монтаж и обслуживание антенно-мачтовых сооружений.</li> <li>• Плановые и текущие ремонтно-строительные работы на объектах компании АО «Кселл» в г. Алматы.</li> </ul>
ТОО «Мобайл Телеком – Сервис»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение аварийно-восстановительных работ на базовых станциях.</li> </ul>
ТОО «ЭРИКССОН КАЗАХСТАН»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обследование объектов телекоммуникационной сети по г. Алматы.</li> </ul>

## СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Специалисты компании имеют огромный опыт в монтаже систем безопасности на объектах любого уровня сложности на всей территории Республики Казахстан:

Системы видеонаблюдения

Системы контроля доступа, охранной сигнализации, пожарной сигнализации

Средства инженерной защиты (турникеты, шлагбаумы и ворота)

Системы автоматического газового пожаротушения

Системы периметровой охраны

Системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ); речевого оповещения и музыкальной трансляции

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Заказчики	Вид работы
АО «Казахтелеком»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Техническое обслуживание систем охранно-пожарной сигнализации, систем контроля доступа и видеонаблюдения;</li> <li>Услуги технического обслуживания сигнализации объектов центрального аппарата АО "Казахтелеком".</li> </ul>
ТОО «КаР-Тел»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка, монтаж и обслуживание охранно-пожарной сигнализации на узлах связи.</li> </ul>
ТОО «TNS-Plus»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка и монтаж охранно-пожарной сигнализации на узлах связи и система автоматического газового пожаротушения.</li> </ul>
АО «Кселл»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Модернизация системы контроля и управления доступом и дооснащение охранно-пожарной сигнализации в административных зданиях АО «Кселл» в г. Астана;</li> <li>Поставка, интеграция, модернизация и обслуживание систем видеонаблюдения в административных зданиях АО «Кселл» по Казахстану;</li> <li>Монтаж настройки и ввод в эксплуатацию оборудования система контроля и управления доступом (СКУД).</li> </ul>
ГУ «Департамент внутренних дел г. Астаны МВД РК»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка, монтаж и техническое обслуживание систем охранно-пожарной, тревожной сигнализации и систем видеонаблюдения;</li> <li>Модернизация и техническое обслуживание систем контроля доступа и систем видеонаблюдения.</li> </ul>
ТОО «Азиатский Газопровод»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Услуги по техническому обслуживанию систем видеонаблюдения;</li> <li>Разработка и установка охранной оптоволоконной системы предупреждения на вибрационных датчиках и газоанализаторов с системой видеонаблюдения в вахтовом поселке и компрессорной станции.</li> </ul>
АО «КазТрансГаз»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка и монтаж камер видеонаблюдения на объектах заказчика.</li> </ul>
АО «Международный аэропорт Астана»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Работы по устройству, монтажу пожарной и охранной сигнализации, систем тушения и видеонаблюдения и другого аналогичного оборудования.</li> </ul>
ТОО «KAZAKHSTAN MAX COOPER OILTECH (КАЗАХСТАН МАКС КУПЕР ОЙЛТЕХ)»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Разработка и установка охранной оптоволоконной системы предупреждения на вибрационных датчиках в ВП на КС6;</li> <li>Разработка и установка многочастотной системы обнаружения вредных и токсичных газов с функцией передачи изображения.</li> </ul>
ТОО "Первый Пивзавод"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка, монтаж и интеграция системы видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации и системы контроля.</li> </ul>

УСЛУГИ КОМПАНИИ  
**АСКУЭ И КИП**



Аврора Сервис предлагает полный комплекс услуг по внедрению АСКУЭ (автоматизированная система контроля и учета электроэнергии) и КИП (Контрольно-измерительные приборы) «под ключ»:

- Исследование объекта энергопотребления с целью оценки экономической эффективности внедрения АСКУЭ
- Разработка, монтаж и пуско-наладка систем автоматизированного контроля и учета электроэнергии
- Системы непрерывного автоматического сбора данных с приборов учета и их отправка на сервер, постоянного накопления и хранения данных
- Система построения отчетов, сведения балансов электрической энергии и контроля технических параметров электрической сети.
- Поставка контрольно-измерительных приборов

### РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

Заказчик:	ТОО «КаР-Тел»
Цель проекта:	<ul style="list-style-type: none"><li>Автоматизация сбора данных об электропотреблении энергообъектов (базовых станций);</li><li>Сокращение затрат на эксплуатацию приборов учета (ПУ) по базовым станциям;</li><li>Приобретение и установка лицензии, организация центрального пульта и обучение технического персонала.</li></ul>
Основные требования:	<ul style="list-style-type: none"><li>Масштабируемость и адаптивность системы к возможным будущим требованиям районных электрических сетей по совместимости и интеграции;</li><li>Полностью автоматизированная система, не требующая постоянного обслуживания;</li><li>Консультация по техническим вопросам а в течении гарантийного периода - 1 год;</li><li>Автоматическое формирование отчетов по употребляемой электроэнергии.</li></ul>
Архитектура решения:	<ul style="list-style-type: none"><li>На центральный компьютер происходит сбор и обмен информацией с приборов учета во всех регионах РК по GSM каналам.</li></ul>
Техническое решение:	<ul style="list-style-type: none"><li>Двухуровневая автоматизированная система АСКУЭ: 1-й уровень – измерительно-информационные комплексы точек измерений базе приборов учета производства «Меркурий» (230ART+01N), по средством GSM модемов. 2-й уровень – информационно-вычислительный комплекс включающий в себя коммуникационный сервер, подсистему обеспечения единого времени и автоматизированное рабочее место пользователей.</li></ul>
Количество приборов учета:	<ul style="list-style-type: none"><li>2000 штук (с комплектами сим-карт)</li></ul>

# СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



Компания предоставляет услуги по поставке и монтажу систем отопления и кондиционирования различного вида сложности:

Проектирование в области отопления, вентиляции и водоснабжения, канализации

Поставка оборудования систем вентиляции и кондиционирования

Поставка оборудования систем отопления и сервисное обслуживание

Выполнение пуско-наладочных работ

Изготовление блочно-модульных котельных

Производство мобильных модульных котельных

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Заказчики	Вид работы
ТОО «КаР-Тел»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка кондиционеров – более 500 штук.</li> </ul>
АО «Кселл»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка систем кондиционирования - более 2000 штук.</li> </ul>
Министерства оборонной и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реализация жидко-топливного котла, монтаж, пуско-наладочные работы;</li> <li>Поставка расходных материалов.</li> </ul>
Отдел образования акимата Таласского района Жамбылской области	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка газового котла, монтаж, пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию котельной;</li> <li>Поставка расходных материалов.</li> </ul>
Центр оказания специальных социальных услуг №1 (ЦОН) по Атырауской области	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реализация газового котла;</li> <li>Монтаж, пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию.</li> </ul>
Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Атырауской области	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка газовая горелка с автоматической системой розжига и подачи воздуха;</li> <li>Выполнение пуско-наладочных работ.</li> </ul>
Специализированный центр обслуживания населения для автомобилистов г. Алматы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка кондиционеров;</li> <li>Монтаж и сервисное обслуживание.</li> </ul>
Отдел образования Сарыагашского района Южно-Казахстанской области	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изготовление блочно-модульных котельных;</li> <li>Пуско-наладка и ввод в эксплуатацию;</li> <li>Техническое обслуживание.</li> </ul>

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Мы предлагаем определенный спектр услуг для реализации специальных проектов в области телекоммуникационных решений:

## Продукты в области СОРМ (специальные оперативно-розыскные мероприятия) для сетей связи:

- Компания имеет богатый опыт взаимодействия с государственными органами, операторами связи и производителями телекоммуникационного оборудования
- У компании имеются Решения собственной разработки, соответствующие законодательным требованиям РК

## Комплексные системы защиты от внутренних угроз информационной безопасности, а также системы по выявлению фактов мошенничества в сети оператора связи:

- Защита от утечек информации
- Защита баз данных
- Контроль и анализ сетевого трафика
- Антифрод система

## Разработка и внедрение программного обеспечения, разработка баз данных, автоматизация бизнес-процессов предприятия.

## Комплексные интеграционные проекты по оснащению аудио и видео оборудованием объектов бизнеса и государственных структур :

- Кабинеты руководителей и переговорные комнаты
- Конференц-залы и холлы компаний
- Ситуационные центры и диспетчерские центры

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Заказчики	Вид работы
АО «Казактелеком»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Услуги верификации международных линий связи (антифрод).</li> <li>• Поставка, монтаж и пуско-наладка системы контроля и управления доступом.</li> </ul>
ТОО «КАР Technology»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Услуги по модернизации действующего пульта системы технических средств по обеспечению функций оперативно-розыскных функций коммуникационного оборудования телефонной связи;</li> <li>• Услуги по технической поддержке и ремонту аппаратно-программного комплекса «Одиссей» (SOSM).</li> </ul>
ТОО «Международные Телекоммуникационные Системы Казахстана»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поставка комплекса аппаратно-программных средств для законного перехвата информации СОРМ – «СУНКАР+».</li> </ul>
ТОО «Хуавей Текнолоджиз Казахстан»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поставка комплекса аппаратно-программных средств для законного перехвата информации СОРМ – «Сункар».</li> </ul>
ТОО «КазТелеСистем»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Реализация и установка комплекса аппаратно-программных средств для законного перехвата информации СОРМ – «Сункар».</li> </ul>
ТОО «Элитком»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поставка заказчику комплекса «СУНКАР+» (перехват информации) для АТС компании Элитком.</li> </ul>
ТОО «Ремстройсервис»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Модернизация комплекса аппаратно-программных средств СОРМ – «СУНКАР+».</li> </ul>
ТОО «Обит-телекоммуникации»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтаж, пуско-наладка, инсталляционные работы комплекса аппаратно-программных средств для перехвата информации СОРМ – «СУНКАР+» .</li> </ul>
АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поставка, монтаж и инсталляция комплекса аппаратно-программных средств СОРМ – «СУНКАР+».</li> </ul>
ТОО «Радиобайланыс»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установка и обслуживание комплекса СОРМ – «СУНКАР+».</li> </ul>
ТОО «Инженерно-Технический Центр при Доме Министерств»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение работ по инсталляции комплекса аппаратно-программных средств для перехвата информации СОРМ – «СУНКАР+».</li> </ul>

# ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ



ТОО «Аврора Сервис» осуществляет поставку телекоммуникационного и климатического оборудования, компьютерной техники и оргтехники\*.

Источники бесперебойного питания и аккумуляторы

Системы электропитания для связи и энергетики

Оргтехника и серверное оборудование

Бытовые и прецизионные кондиционеры

*\*ТОО «Аврора Сервис» является официальным партнером производителей телекоммуникационного оборудования, и может осуществлять поставку оборудования напрямую с завода производителя.*

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Заказчик	Вид работы
ТОО «TNS-Plus»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка и обслуживание оборудования для НРП «Хоргос»;</li> <li>Поставка и монтаж ЗИП для кондиционеров.</li> </ul>
АО «Кселл»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка расходных материалов по всем офисам заказчика;</li> <li>Поставка и установка фильтров;</li> <li>Поставка и монтаж светотехнического оборудования (контролера; конденсаторные батареи и компенсатора реактивной мощности).</li> </ul>
АО «Дочерний Банк Альфа-Банк»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка и монтаж компьютерного оборудования (компьютер для УРМ и мониторы).</li> </ul>
Государственная корпорация «Правительство для граждан», НАО	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка климатического оборудования (кондиционер, котел, горелка, уголки для воздуховодов).</li> </ul>
Департамент казначейства по Алматинской области, РГУ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Демонтаж, поставка и установка кондиционеров.</li> </ul>
Генеральное консульство Республики Корея в г. Алматы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка специализированной оргтехники.</li> </ul>
ТОО «СП КазГерМунай»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка систем охлаждения.</li> </ul>
АО «КТЖ-Грузовые перевозки»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реализация и установка систем охлаждения на всех объектах заказчика.</li> </ul>
ТОО «Мечта Маркет»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка дизель-генераторных установок.</li> </ul>
РГП на ПХВ «Республиканский центр электронного здравоохранения»	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка источника бесперебойного питания.</li> </ul>
ТОО «Азиатский Газопровод» (AGP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставка, монтаж и пуско-наладка клапанов обратного давления в участке газопровода в Кызылординской области.</li> </ul>

# АВТОРИЗАЦИОННЫЕ ПИСЬМА



Наименования производителей	Краткое описание	Наименование документа
<b>GREE</b>	Производитель климатических систем ТМ "GREE".	Дилерский сертификат
<b>Almacom</b>	Дистрибьютеры климатического оборудования Almacom.	Дилерский сертификат
<b>Vans</b>	Дистрибьютеры корейского отопительного оборудования.	Авторизационное письмо
<b>Буран Бойлер</b>	Производитель отопительных оборудований и блочно-модульных котельных.	Авторизационное письмо
<b>CHIGO</b>	Производитель климатических систем ТМ "CHIGO".	Дилерский сертификат
<b>Z (Зет)</b>	Производитель котлов, горелок.	Дилерский сертификат
<b>DAB</b>	Производитель насосного оборудования для воды.	Авторизационное письмо
<b>Emerson</b>	Производитель источников бесперебойного питания, систем охлаждения, телекоммуникационных и промышленных систем.	Авторизационное письмо
<b>Volvo</b>	Двигатели, дизель-генераторные установки.	Авторизационное письмо
<b>Inmesol</b>	Дизель-генераторные установки, источники бесперебойного питания	Авторизационное письмо
<b>Fogo</b>	Дизель-генераторные установки	Авторизационное письмо
<b>EPS System</b>	Дизель-генераторные установки	Авторизационное письмо
<b>Teksan</b>	Светоэлектротехническая продукция	Авторизационное письмо
<b>Nokia</b>	Телекоммуникационное оборудование	Авторизационное письмо
<b>Световые Технологии Казахстан</b>	Осветительные приборы	Авторизационное письмо
<b>NetUP</b>	Разработчик и авторитетный производитель продукции NetUP IPTV Complex (включая NetUP Combine, NetUP Android TV Box).	Авторизационное письмо
<b>RusGuard</b>	Система контроля и управления доступом	Авторизационное письмо
<b>Kidde Fire</b>	Производитель противопожарного оборудования.	Авторизационное письмо
<b>Trassir</b>	ТОО Trassir almaty является филиалом компании ООО DSSL - Системы видеонаблюдения ( Hikvision, ActiveCam, Trassir)	Авторизационное письмо

# ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА



Грузовое и легковое авто	Спецтехника	Приборы и оборудование
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grane S42nt</li> <li>2. Hyundai HD 170</li> <li>3. Hyundai HD 170</li> <li>4. Hyundai HD 45</li> <li>5. Hyundai HD 45</li> <li>6. Hyundai HD 45</li> <li>7. Hyundai HD 45</li> <li>8. Hyundai HD 65</li> <li>9. Hyundai HD 65</li> <li>10. Hyundai HD 72</li> <li>11. Hyundai HD 72</li> <li>12. Hyundai HD 78</li> <li>13. Iveco Magirus</li> <li>14. Koegel Jn24</li> <li>15. Mercedes-Benz</li> <li>16. Mercedes-Benz 2633</li> <li>17. Газ 27057</li> <li>18. Газ 33023</li> <li>19. Газ 33023</li> <li>20. Прицеп Renders</li> <li>21. Daewoo Nexia (более 10 ед.)</li> <li>22. Renault Sandero</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Автокран – КС3577</li> <li>2. Автогудронатор ДС-98 – Зил 130</li> <li>3. Бортовая (портал) – Зил 130</li> <li>4. Самосвал – Камаз 55111 (5 ед.)</li> <li>5. Самосвал – ММЗ 555</li> <li>6. Самосвал – Зил 431412</li> <li>7. Седельный тягач – Зил 130</li> <li>8. Автогрейдер легкий – ДЗ-99</li> <li>9. Автогрейдер средний – ДЗ-122</li> <li>10. Асфальтоукладчик – Фогель</li> <li>11. Бульдозер гусеничный – Т-130</li> <li>12. Вагончики строительные (5 ед.)</li> <li>13. Каток (2 ед.) – ДУ-48</li> <li>14. Каток дорожный (2) – ДУ-96</li> <li>15. Трайлер</li> <li>16. Трактор с тележкой – МТЗ-80</li> <li>17. Трактор экскаватор – ЭО-2621</li> <li>18. Фронтальный погрузчик (2) – ТО-25</li> <li>19. Экскаватор - ЮМЗ-6л</li> <li>20. Экскаватор колесный – ЭО-4321</li> <li>21. Электростанция – Э-30</li> <li>22. Экскаватор – ЭО2621</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перекачивающий прибор МАХI-R, модель R80</li> <li>2. Станция глубокой очистки хладагентов</li> <li>3. Газовый анализатор хладагентов GA500 PLUS</li> <li>4. Вакуумный насос VR – 115DS</li> <li>5. Детектор обнаружения утечек, модель ITE-5750FP</li> <li>6. Термометр DPS-300С</li> <li>7. Электронные заправочные весы 9010</li> <li>8. Рефлектометр FTB-200v2</li> <li>9. Компрессор ХАНС 186</li> <li>10. Компрессор ХАНС 186</li> <li>11. Аппарат для сварки ОВ FSM-60S</li> <li>12. Компрессор-ПКС-5/25.1990</li> <li>13. Сканер PCTEL</li> <li>14. Сканер Rohde &amp; Schwarz</li> <li>15. Комплекс для оптимизации сетей Tems Investigation 18</li> <li>16. Комплекс для оптимизации сетей Tems Discovery 11</li> <li>17. Мобильный бетоносмесительный узел</li> <li>18. Мобильные дизель-генераторные установки</li> <li>19. Рефлектометр XFO</li> <li>20. Сварочный аппарат для сращивания оптических ВОЛС Fujikura 80S</li> </ol>

# ПЕРСОНАЛ



18

Специалистов отдела  
технического контроля

17

Инженеров отдела строительно-  
монтажных работ

14

Инженеров и специалистов отдела  
технической документации

13

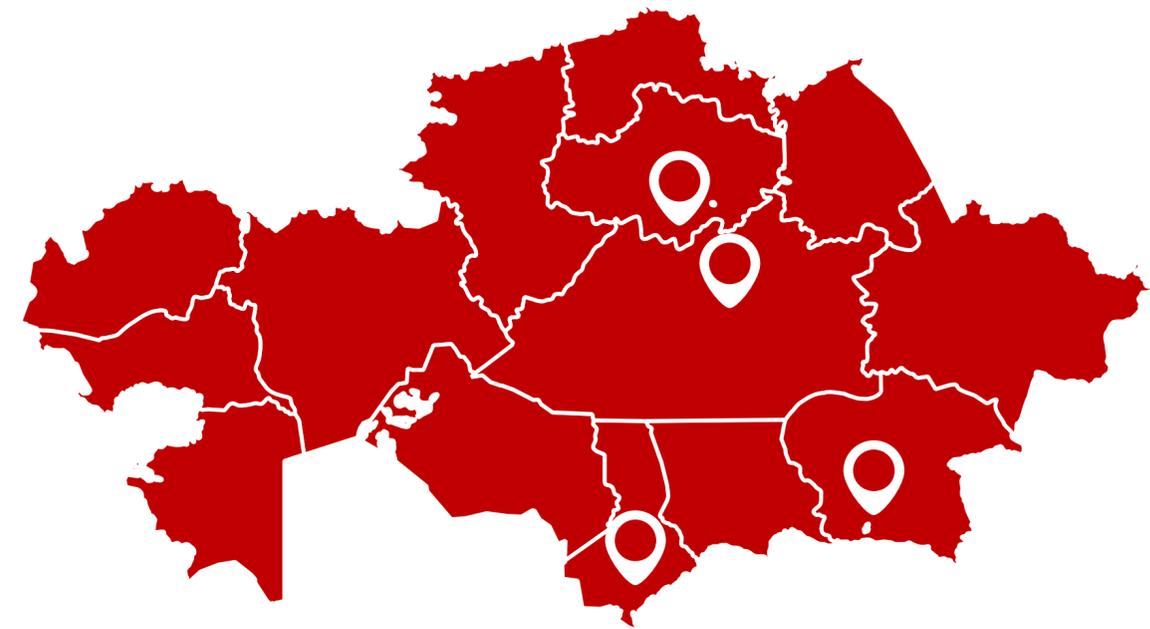
Инженеров проектировщиков

9

Инженеров отдела энергетики

90%

Сотрудников компании являются высококвалифицированными специалистами в своей сфере. Проводится постоянное внутреннее обучение сотрудников.



13

Специалистов по работе с  
клиентами и финансовому учету

15

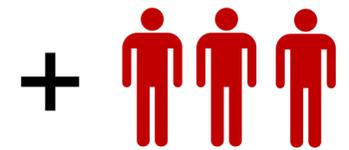
Региональных менеджеров

15

Проектных менеджеров

Более 100

Технического персонала (водители,  
бригадиры, монтажники)



А также расширение штата в  
случае проектной необходимости

15

Инженеров отдела систем  
безопасности

11

Менеджер по корпоративным  
продажам

# НАШИ ЗАКАЗЧИКИ



## Поставщики оборудования



## Операторы связи в Казахстане



## Операторы связи в России, Белоруссии и Узбекистане



## Государственные структуры в Казахстане





**ТОО «АВРОРА ХОЛДИНГ»**

ул.Ходжанова, 79

Алматы, Казахстан

## КОНТАКТЫ



[info@avh.kz](mailto:info@avh.kz)



[www.avh.kz](http://www.avh.kz)



+7 (727) 313 15 85