



МЕХАНИЗИРОВАННАЯ  
КОЛОННА №22

Строительно-монтажное предприятие  
**ООО «Механизированная колонна № 22»**

Наша цель – высокое качество при постоянном  
развитии

Саратов 2012



## Основные направления деятельности:

- Проектирование, реконструкция и строительство
- ВЛ 0,4 -10 -35 -110 -220 -500 кВ
- Монтаж ВЭС и внутреннего электрооборудования
- Монтаж силовых трансформаторов
- Монтаж АО (СК-26 и др.), АМС, радиомачт и мачт освещения различной высоты
- Изготовление и монтаж металлоконструкций
- Монтаж АФУ, ОПС, систем кондиционирования
- Строительство БС для сотовых операторов «под ключ»
- Проектирование и строительство ВОЛС магистрального, зонавого и городского уровней
- Монтаж волоконно-оптического кабеля по ВЛ и ККС
- ТО объектов сотовых операторов, АВР





## Реконструкция и строительство ВЛ 0,4 - 10 - 35 - 110 - 220 кВ

С 1958г. ООО «МК 22» работает в отрасли строительства, модернизации и реконструкции электроэнергетического хозяйства. За это время было построено свыше 20000 километров высоковольтных линий.

- Нашими партнерами являются:
- ОАО «Саратовнефтегаз»
- Филиалы Холдинга «МРСК» различных регионов
- ЗАО «ЯмалГазИнвест»
- ОАО «Северсталь – Сортовой завод Балаково»
- ОАО «Главная электросетевая сервисная компания ЕНЭС» г. Москва
- ООО «Энергетический холдинг «ЭнРос»





## Монтаж ВЭС и внутреннего электрооборудования

При строительстве или проведении реконструкции объектов, ООО «МК 22» выполняет все необходимые работы по устройству, реконструкции или ремонту внешнего электроснабжения и внутреннего электрооборудования объектов:

- Установка промежуточных и анкерных опор для ВЛ 0,4 – 220 кВ
- Монтаж провода и грозозащитного троса
- Монтаж внутренней проводки
- Установка постов учета в отдельных шкафах
- Монтаж стоек ЭПУ
- Оформление актов допуска в эксплуатацию, актов о границах ответственности, справок о выполнении ТУ, актов технического присоединения, актов приемки счетчиков





## Строительство и модернизация объектов связи

Компания «Механизированная колонна №22» работает на Российском рынке строительства сетей сотовой связи с 2006 года. На сегодня, компания ООО «МК 22» готова производить весь комплекс работ, начиная с изысканий и далее: проектирование, строительство и интеграция базовых станций сотовой связи, стандартов GSM(900\1800), IMT-2000\UMTS. Имеем опыт проектирования и строительства базовых станций сотовой связи для ОАО «МТС», ОАО «ВымпелКом», ОАО «Мегафон», ЗАО «НСС», ОАО «СМАРТС», а также сети ООО «Скартел» (Yota).

За период работы нашими специалистами построено, смонтировано, введено в эксплуатацию более 800 объектов связи.





## Строительство и модернизация объектов связи

Широкий диапазон предоставляемых нами услуг охватывает все этапы сооружения базовых станций:

- Проектно-изыскательные работы
- Общие строительные-монтажные работы
- Изготовление и монтаж металлоконструкций
- Установка антенно-фидерных систем, ОПС
- Инсталляция и запуск оборудование БС
- Строительство внутреннего и внешнего электроснабжения
- Согласование и прокладка волоконно-оптических линий связи





## Строительство и модернизация объектов связи: регионы присутствия

В настоящее время строительство ведется в пятнадцати регионах РФ:

Москва и Московская область  
Пенза и Пензенская область  
Саранск и Республика Мордовия  
Республика Татарстан  
Саратов и Саратовская область  
Оренбург и Оренбургская область  
Липецк и Липецкая область  
Тула и Тульская область

Рязань и Рязанская область  
Воронеж и Воронежская область  
Самара и Самарская область  
Краснодарский край (в т.ч. Республика  
Адыгея)  
Новороссийск  
Ростов и Ростовская область  
Ставропольский край



В каждом из перечисленных регионов компания имеет постоянно работающие бригады, что позволяет оперативно решать весь комплекс вопросов, связанных с согласованием позиции сайта, разработкой рабочего проекта, а также непосредственно со строительством объекта связи и монтажом оборудования.



Нашими партнерами являются

ЗАО «НСС»

ОАО «МТС»

ОАО «СМАРТС»

ОАО «Вымпелком»

ОАО «МегаФон»

ООО «Скартел»

ЗАО «Регионстрой»

ЗАО «Социнтех-Инстал»

ООО «Телекоммонтаж»

ЗАО «СМФ «ТВСвязь»

ООО «СпецСтройСтандарт»

ОАО «СоюзТелефонстрой»

ООО «Техносервис»

ООО «СвязьСтройИнжиниринг»



Билайн®



РЕГИОНСТРОЙ



## Строительство и модернизация объектов связи (опыт)

Мы обладаем большим опытом в следующих видах деятельности:

- Строительство сооружений связи, в том числе базовых станций сотовой связи, коммутаторов, сетей радиосвязи, радиорелейных линий и пролетов, систем электроснабжения;
  - Строительство антенно-мачтовых сооружений на кровлях промышленных и гражданских зданий;
  - Монтаж антенно-фидерного оборудования на существующих высотных объектах (в том числе дымовых трубах);
  - Монтаж контейнеров-аппаратных на крышах зданий. Проектирование и монтаж сборных контейнеров-аппаратных;
  - Монтаж быстровозводимых 36-метровых антенных опор, интегрированных с контейнером-аппаратной (не требует строительства фундамента);
  - Проектирование и монтаж площадок обслуживания, нестандартных металлоконструкций, предназначенных для размещения антенно-фидерного оборудования;
  - Разработка, проектирование, производство и монтаж свободностоящих антенно-мачтовых сооружений.
-



МЕХАНИЗИРОВАННАЯ  
КОЛОННА **№22**

## «Производственные будни»

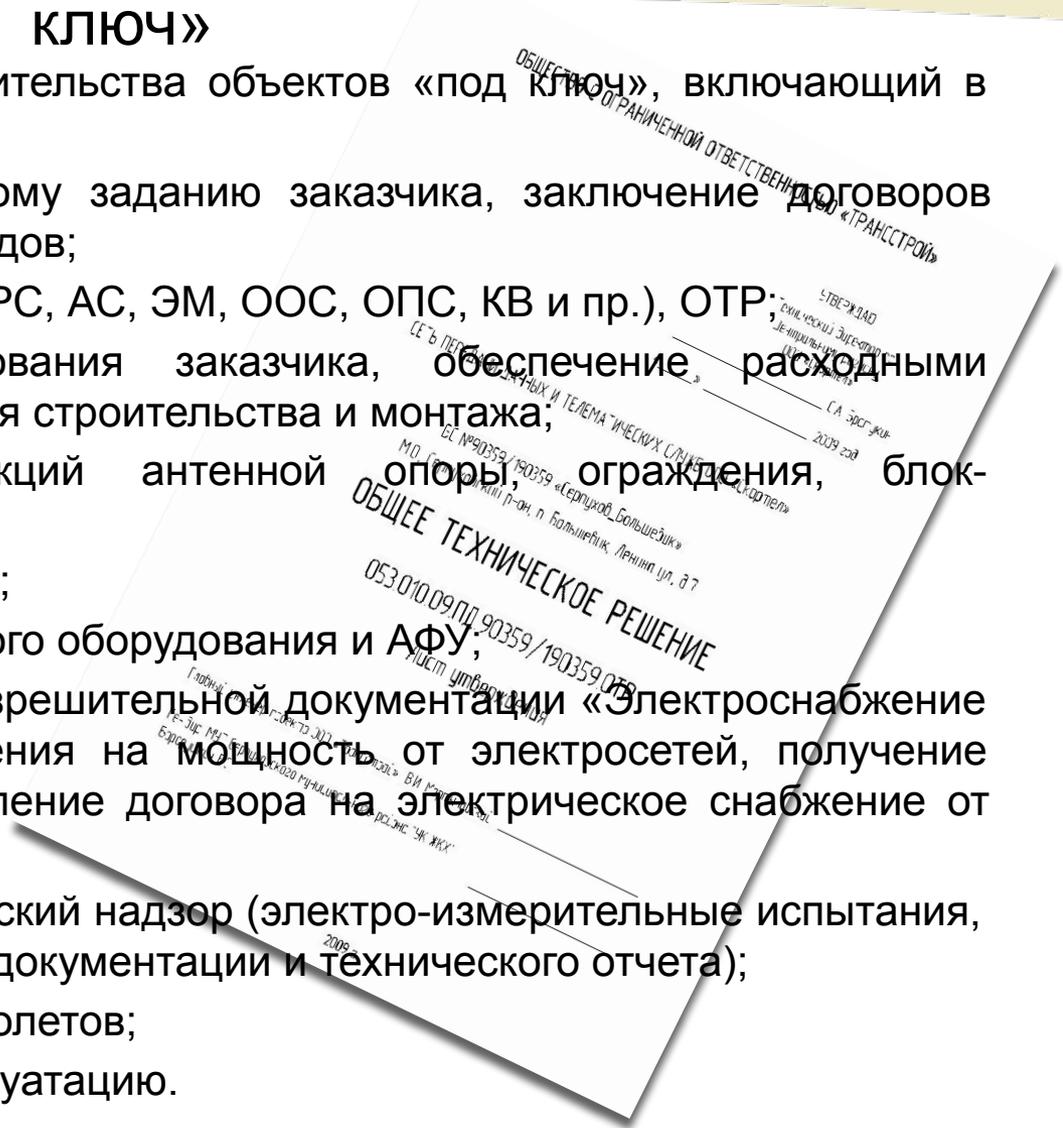




## Строительство и модернизация объектов связи: «Под ключ»

Мы имеем большой опыт строительства объектов «под ключ», включающий в себя следующие этапы работ:

- Поиск площадки по техническому заданию заказчика, заключение договоров аренды, оформление землеотводов;
- Проектирование (КМ, КМД, КЖ, РС, АС, ЭМ, ООС, ОПС, КВ и пр.), ОТР;
- Заказ и получение оборудования заказчика, обеспечение расходными материалами, необходимыми для строительства и монтажа;
- Изготовление металлоконструкций антенной опоры, ограждения, блок-контейнера;
- Строительно-монтажные работы;
- Монтаж любого радиотехнического оборудования и АФУ;
- Оформление полного пакета разрешительной документации «Электроснабжение БС» (получение ТУ и разрешения на мощность от электросетей, получение допуска энергонадзора, оформление договора на электрическое снабжение от энергосбыта и т.д.);
- Внутренняя приемка СМР, авторский надзор (электро-измерительные испытания, оформление приемо-сдаточной документации и технического отчета);
- Интеграция и юстировка РРЛ-пролетов;
- Сдача объекта заказчику в эксплуатацию.





## Организационная структура деятельности

Предприятие располагает мощными ресурсами, которые позволяют выполнять не только типовые, но даже самые сложные проекты по индивидуальным заказам.

Мы разработали эффективную технологию бизнес-процесса СМР и организационную структуру, в состав которой входит отдел строительства объектов связи. Отдел отслеживает текущие изменения в требованиях заказчика, а также по утвержденному регламенту проводит внутреннюю приемку построенных объектов в соответствии с заданием заказчика. С помощью специалистов отдела происходит своевременное выявление недочетов, которые тут же устраняются.

Проектирование. В составе нашей компании есть проектный отдел, который во главе с начальником отдела проводит проектные работы в строгом соответствии с действующей законодательной и нормативной базой и требованиям заказчика. Отдел осуществляет контроль соответствия проектной документации требованиям заказчика и государственной нормативно-законодательной базе. Особое внимание уделяется качеству проекта. Наши отлично подготовленные, опытные и квалифицированные сотрудники выполняют проектные работы в области радиосвязи любой сложности и любого типа.

---



МЕХАНИЗИРОВАННАЯ  
КОЛОННА **№22**

## Организационная структура деятельности: подвижной состав





## Организационная структура деятельности

Производство металлоконструкций, их обработка и покраска - все это осуществляется «МК 22» в собственном производственном цеху, под контролем отдела строительства объектов связи, с учетом требований заказчика.

Список подвижного состава/ механизированная колонна «МК 22» 77 единиц автотехники позволяет нам выполнять сроки строительства объектов, и значительно опережать их. Мы осуществляем доставку оборудования, материалов, бригад на объекты связи в четко согласованные с заказчиком сроки, а также оказываем другие услуги спец.техники нашим заказчикам.

«МК 22» монтирует как типовые модели антенно-мачтовых сооружений, антенные опоры, так и не типовые антенно-мачтовые сооружения типа «Стрела-3» для Закрытого акционерного общества «Кордон», г. Ростов-на-Дону.

В процессе многолетней работы «МК 22» по проектированию и строительству опор для операторов сотовой связи, опор линий электропередач, в соответствии с требованиями заказчиков и по результатам проведенных проектов были разработаны методы изготовления/монтажа опор, соответствующие самым жестким требованиям по критериям цена, качество и функциональность.



## Изготовление и монтаж металлоконструкций

При наличии потребности со стороны Заказчика, цех по изготовлению металлоконструкций позволяет полностью укомплектовать антенную опору или устанавливаемый АМС:

- Смотровыми площадками
  - Лестницами с ограждением
  - Трубостойками и повышающими металлоконструкциями
  - Контейнер-аппаратной
  - Кроме того:
  - Выполнить нестандартные кронштейны или лотки для закрепления кабеля
  - Самостоятельно изготовить кабельросты
  - Устройства заземления
- и прочие металлоконструкции по желанию заказчика.





## Монтаж АО, АМС, радиомачт и мачт освещения различной высоты

ООО «МК 22» осуществляет изготовление, доставку, монтаж и установку антенных опор на базе ж/б стоек, антенно-мачтовых сооружений общего назначения:

СК-26 – многоцелевая коническая стойка высотой 26м, наиболее частое употребление нашла у сотовых операторов, т.к. наиболее полно отвечает требованиям при строительстве новых базовых станций с необходимостью подъема АФУ на высоту до 32м.

Различные АМС высотой до 100м обеспечат надежное покрытие сотовой сети или дадут возможность обеспечить беспрепятственное прохождение РРЛ-канала.

Опоры квадратного сечения типа СВ-105 дадут возможность не только осветить необходимую территорию, но и подвесить самонесущий волоконно-оптический кабель или кабель для нужд энергоснабжения.





МЕХАНИЗИРОВАННАЯ  
КОЛОННА **№22**

## Монтаж АФУ, ОПС, систем кондиционирования

Квалифицированный персонал ООО «МК 22» осуществляет монтаж антенно-фидерных устройств, как на новых объектах, так и в ходе ремонта и реконструкционных работ. Внутри объекта, по требованию Заказчика, монтируются охранно-пожарные системы, системы кондиционирования.

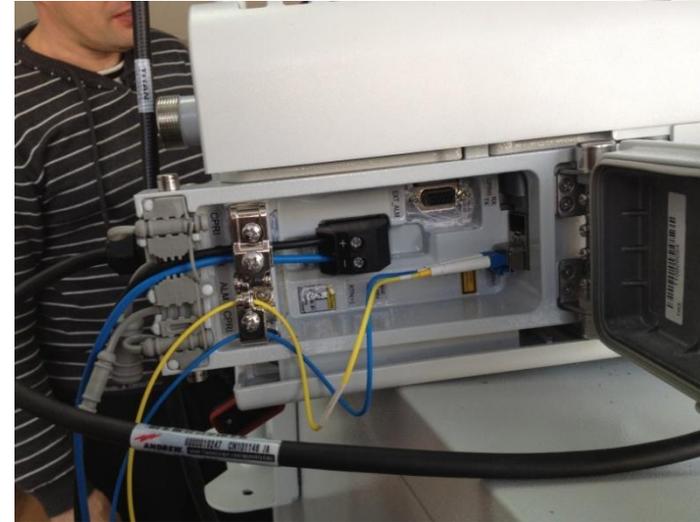




## Проектирование и строительство сетей WiMax

«Механизированная колонна №22» обладает огромным опытом проектирования и строительства базовых станций для построения GSM сетей, поэтому специалисты компании, используя накопленный опыт, смогли принять участие и в построении сетей WiMax, принцип построения которых аналогичен.

На данный момент «МК 22» осуществляет очередной масштабный проект, принимая участие в строительстве сети «Скартел», предоставляющей телекоммуникационные услуги с использованием технологии WiMax сеть Yota LTE в Москве.





## Проектирование и строительство ВОЛС магистрального, зонавого и городского уровней

ООО «МК 22» предлагает свои услуги по строительству волоконно-оптических линий связи для самых различных нужд:

- Проектирование и строительство магистральных и зонавых ВОЛС бестраншейным способом
- Проектирование и строительство ВОЛС по линиям электропередач и кабельной канализации связи
- Проектирование и строительство ВОЛС в городских условиях
- Установка собственных опор для подвески ВОК
- Выполнение ГНБ-переходов при сложном рельефе или наличии пересечений с существующими инженерными коммуникациями





## Монтаж волоконно-оптического кабеля по ВЛ и ККС

Технические специалисты нашего предприятия готовы выполнить монтаж волоконно-оптического кабеля воздушным способом (по существующим опорам ВЛ, контактной сети, наружного освещения, вновь устанавливаемым опорам и прочим инженерным коммуникациям), или же проложить и смонтировать волоконно-оптический кабель в кабельной канализации связи (как существующей, так и вновь строящейся).

Каждый из способов монтажа имеет свои преимущества: воздушный монтаж ВОК имеет гораздо большую скорость, монтаж ВОК в ККС дает большую надежность.





## Техническое обслуживание объектов сотовых операторов, АВР

Неотъемлемой составляющей непрерывной работы сети является поддержание всех ее компонентов в исправном состоянии. Именно эту цель преследует комплекс работ по техническому обслуживанию:

- Ремонт ограждений периметра
- Ремонт контейнеров и выгородок
- Ремонт кровель контейнеров или арендуемых производственных помещений
- Обслуживание и ремонт ВЭС и внутреннего электрооборудования контейнеров
- Проведение аварийно-восстановительных работ на ВОЛС и ВЭС

Планомерное и постоянное техническое обслуживание объектов сотовых операторов, АВР осуществляется квалифицированными специалистами с опытом работы в сфере обслуживания объектов связи и энергетики.





## Наши проекты

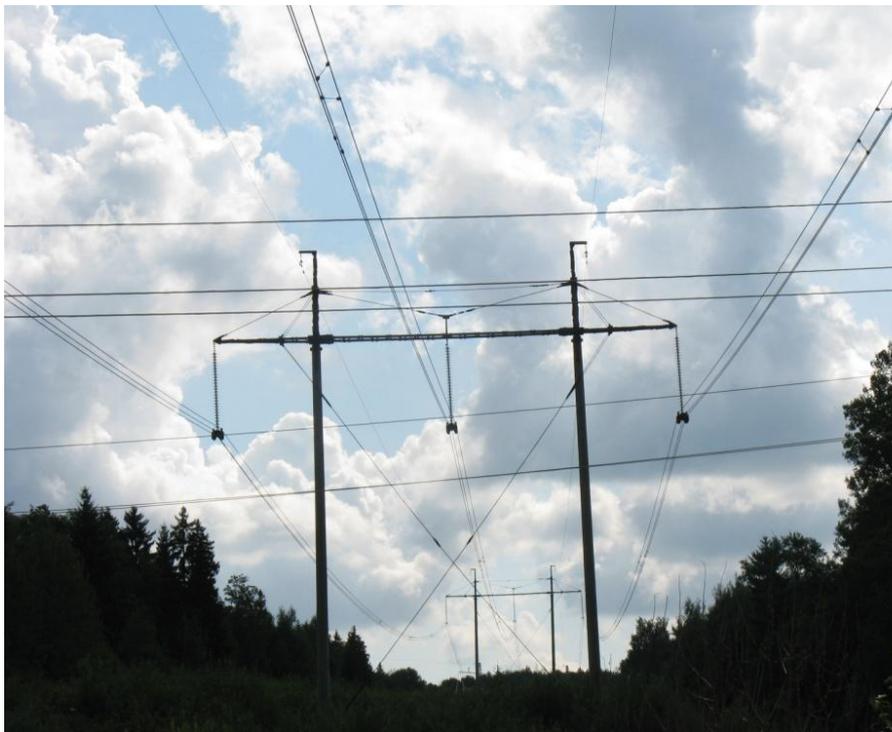
- 01.06.2009г.–28.02.2010г. ООО «ЖДИнжиниринг» г. Москва. Комплексное техническое перевооружение и реконструкция ПС 220 кВ «Южная».
- 01.09.2010г.–30.11.2011г. ОАО «Главная электросетевая сервисная компания ЕНЭС» г. Москва. Освобождение площадки застройки 3-ей очереди Черепетской ГРЭС. Вынос 7-ми ВЛ 220 кВ.
- «Техпереворужение ВЛ-110 кВ Кузнецк-Ключики-1,2» филиала ОАО «МРСК Волги» - «Пензаэнерго»
- Замена грозозащитного троса на ВЛ-110 кВ Бугульма-Елизаветинка-1,2
- Реконструкция ВЛ – 110 кВ «Ал. Лозовская – Тиховская»
- 27.11.2011г.–31.03.2012г. ООО «Энергетический холдинг «ЭнРос» г. Самара. Технологическое присоединение к электрическим сетям ОАО «ФСК ЕЭС» энергопринимающих устройств ЗАО «Северсталь – сортовой завод Балаково» - ВЛ 220 кВ «Центральная – Метзавод № 2», строительство 7 км ВЛ 220 кВ.
- 2010г. -2011г. Строительство более 175 столбовых позиций для сотовых операторов: ЗАО «НСС» Саратов, Пенза, Республика Мордовия; ОАО «МТС» Липецк, Воронеж, Пенза, Республика Мордовия, Республика Татарстан



МЕХАНИЗИРОВАННАЯ  
КОЛОННА **№22**

## История предприятия

Предприятие было основано в 1958г. на базе Сталинградского строительно-монтажного треста. С тех пор, пройдя через ряд изменений, компания смогла не только выжить, сохранив материально-техническую базу, но стремится к постоянному развитию.





## Контакты предприятия

- Россия, 410001, г. Саратов, ул. Огородная, 3
- тел/факс (845-2) 57-44-44
- E-mail [info@ukmk.info](mailto:info@ukmk.info)
- ИНН/КПП 645 142 543 0/645 101 001
- ОГРН 109 645 100 215 2
- ОКПО 893 592 25
- ОКАТО 634 013 680 00
- ОКВЭД 45.21.3
- р/с 407 028 103 001 500 000 17
- к/с 301 018 108 000 000 007 06
- ОАО КБ «Солидарность» г. Самара  
БИК 043 601 706
- Информация об учредительных документах размещена на сайте [www.ukmk.info](http://www.ukmk.info)

