



# COMPLETE APPROACH TO CUSTOMER'S TASK



**Caspian Energy (CE):** *Mr Allahverdiyev, please provide information on your company in Azerbaijan's market.*

**Nasimi Allahverdiyev, Director BakMexQur LLC:** BakMexQur LLC was setup on the basis of Mechanics and Installation Unit with Minmontazhpetsstroy of Azerbaijan SSR.

Our company provides services concerning design, fabrication and installation of buildings from light steelworks. We also install tanks and process equipment, piping at petrochemical facilities, as well as pressure pipelines and equipment.

Over the long period of our operation in light steework market our personnel gained a good experience of providing a wide range of services to supply all construction project-specific demands of our customers.

Our specialists are competently and in economically feasible manner participating in drawing project specification, while offering optimized approach to the tasks being set in terms of engineering and architecture.

BakMexQur LLC today is a reliable partner and a company open for cooperation.

**CE:** *What kind of facilities is BakMexQur erecting of light steel structures?*

**Nasimi Allahverdiyev:** We are building various facilities of steel structures: hangars, warehouses, workshops, plants, roofed markets, trade centers, boiler rooms, tents, sports complexes, car service stations, industrial buildings and industrial facilities and buildings, including those with lifting equipment.

High technology and modular assembly of constructions, speedy installation and serviceability are the top advantages of light-gage steel works.

The carrying frame construction enables to erect buildings of any dimensions. It is also possible to join up additional or enlarge existing buildings as soon as a customer needs new spaces.

Solving a set of engineering and technical problems, our team is enlarging production areas of running facilities by building an overstory above existing buildings without suspending primary production.

We are offering a complete approach to solving customer tasks, from design through to facility. We are working in accordance with individual requirements of our customers.

During the design phase we perform a structural analysis and designing using specialized software with an account for climatic conditions and construction site location. Design and engineer-

ing work automation enables to design a facility with efficient consumption of construction materials, significant decrease of facility cost, increased quality of construction and installation and thus significant reduction of performance time.

We are drawing design documentation at stages of KM (steel structure), KMD (detail design of steel structures), KZh (reinforced concrete structures). Too, we are also drawing a construction organization plan (COP), working plan (WP) and estimate documentation.

I would like to note the construction and installation operations are performing qualified installation teams in a quality and timely manner. At remote sites the buildings are usually being erected on contract supervision terms.

We are performing various types of installation operations, among them: erection of load-bearing structures and unique constructions (including those 40m+ high); installation of steel structures (including those of up to 100m high), canopies above gas stations; installation of masts and TV and radio towers of up to 100m high; assembly precast concrete, reinforced concrete and LAC structures, domed, membrane and suspended covers, long-span sports and entertainment facilities, industrial buildings and storages; installation of process equipment, handling systems (suspended gantry rails for up to 100





ton capacity cranes), process pipeline structures (up to 1.22m in diameter) and gas ducts (up to 3.8 m in diameter).

Our company is also reconstructing industrial buildings and facilities with reinforcement of replacement of load-bearing elements of framework, cover, fencing or process equipment.

**CE: How great are the actual scales of operations BakMexQur is performing?**

**Nasimi Allahverdiyev:** As per the international requirements, we are making industrial and trade and warehouse purpose steelworks for modular and individual skeleton buildings; fencing steelworks; up to 200 m<sup>3</sup> capacity non-standard equipment; process pipe and installation steelworks and accessories for installation operations.

At our fabrication yard, we make up to 72m long trusses for sports complexes, industrial and trade and warehouse purpose steelworks for modular and individual skeleton buildings and other structures.

First in Azerbaijan, our company built three 20k m<sup>3</sup> capacity tanks and several 1k m<sup>3</sup> capacity tanks in Sangachal. These are specific facilities with floating roofs.

Our construction and installation operations included office buildings and canopies for gas stations across Azerbaijan.

Our company is chiefly building big structures (trusses). The biggest truss (up to 50 m) was installed at Guba Olympic Center. The company also delivered and installed steel structures for sports centers in Mashtaga, Barda, Lankaran, Zagatala, Gazah, Salyan and so.

Too, we delivered and installed steelworks for production building at some large plants in Baku and across

Azerbaijan. Our specialists also delivered and installed steelworks for façade and elevator at Kapital Bank and performed steelwork operations at Grass Hockey Sports Center.

Currently, we are engaged in steel structure work at Olympic Centers of Ismaillah and Balakhany, construction of Zabrat Trade Center, Sports Center School in Bilasuvar; we are also taking part in reconstruction of Baki Soveti station of Baku subway.

**CE: How does your company address quality issues?**

**Nasimi Allahverdiyev:** Load-bearing and fencing structures of buildings are assembled at our fabrication yard in Khyrdalan at BakMexQur's facility. Currently, our company is certifying its production using ISO 9001:2000 (Quality Management System) and OHSAS 18001 (health and safety system) standards.

We are employing certified welders that perform test works in labs and get issued special permits to perform welding operations.

Our company has all state-of-the-art equipment from world's leading makers. The company performs weld inspection using X-ray and ultrasonic methods and inspects rolled stock for compliance of its chemical composition with its certificate. In general, all steelworks being assembled satisfy GOST requirements and meet our specifications; too, all production is fully certified.

**CE: What is the feature of trusses your company fabricates?**

**Nasimi Allahverdiyev:** One of important components of our activity is installation of sandwich-type steel panels with mineral wool insulation (façade and roof). In general, our company also fabricates and erects quanset buildings, both insulated and non-insulated.

FIRST IN Mashtaga, while designing big-size trusses, we were delivering and installing German and Turkish sandwiches after installing the roof. It is known that metal expands in summer and contracts in winter, which can destroy the building. These sandwiches insulate both heat and cold. All steelworks are designed individually using truss span (height and so) as a basis.

**CE: What do you think of the prospects of your company?**

**Nasimi Allahverdiyev:** Our company is specialized in insulation of process pipelines, installation of process equipment, pipelines and steelworks at light, chemical, petrochemical and food industry facilities, production of ferrous and non-ferrous rolled stock and other industrial activities.

In the near future we are going to take part in moving ORPs outside the capital. We are eager to perform installation, dismantling, welding and other operations: for this purpose we have qualified laborers and engineers.

Recently we inspected the bridge between Russia and Azerbaijan in Yalama that had been built yet in 1952. Further on, we think taking part in its reconstruction.

I would like to say there are few specialists working with steelworks in Azerbaijan. We have a base, a steelwork shop in Khyrdalan. Our goal is to build high buildings in the future. Starting 1960s, the USA, Germany, Japan and other advanced countries have built houses of steelwork. Jaws installed beneath such buildings enable them to withstand 9 to 10 Richter magnitude earthquakes. These issues are currently considered by Azerbaijan's government.

In general, we are performing a good range of operations linked to steel. And today, BakMexQur LLC is a reliable partner and company open for cooperation.







# КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ КЛИЕНТОВ



**Caspian Energy (CE): Г-н Аллахвердиев, расскажите о становлении возглавляемой Вами компании на азербайджанском рынке?**

**Директор ООО "BakMexQur" Насими Аллахвердиев:** ООО "BakMexQur" было создано на базе Механико-Монтажного Управления при "Минмонтажспецстрой" АзССР.

Наша компания представляет на рынке услуги в области проектирования, изготовления и монтажа зданий из легких металлических конструкций. Мы также занимаемся монтажом резервуаров и технологического оборудования, обвязкой трубопроводов на нефтехимических предприятиях, монтажом трубопроводов и оборудования, работающего под высоким давлением.

За многолетний период работы на рынке легких металлических конструкций, сотрудниками накоплен большой опыт в предоставлении широкого спектра услуг, позволяющего удовлетворить все запросы заказчика связанные с реализацией строительных бизнес-проектов.

Специалисты компании грамотно и экономически обоснованно участвуют в составлении технического задания объекта, предлагая оптимизированный подход к решению поставленных

задач в инженерном и архитектурном аспектах.

**CE: Какие работы из легких металлоконструкций выполняет "BakMexQur"?**

**Насими Аллахвердиев:** Мы строим различные строения из металлоконструкций - ангары, цеха, склады, заводы, крытые рынки, торговые центры, котельные, навесы, спортивные комплексы, станции техобслуживания автомобилей, промышленные здания и сооружения, в т.ч. с грузоподъемным оборудованием.

Высокая технологичность, модульность конструкций, быстрота монтажа, надежность в эксплуатации являются основными достоинствами зданий из легких металлических конструкций (ЛМК).

Конструкции несущего каркаса позволяют возводить здания любых размеров. Имеется возможность пристраивать дополнительные здания или наращивать размеры уже существующего по мере возрастания потребностей заказчика в новых площадях.

Решая комплекс инженерно-технических задач, наша компания выполняет работы по увеличению производственных площадей действующих предприятий, в качестве надстройки над

существующими зданиями, без остановки основного производства.

Мы предлагаем комплексный подход в решении задач клиентов - от проекта до объекта. Мы работаем исключительно по индивидуальным требованиям заказчика.

На проектной стадии расчет строительных конструкций и проектирование объектов выполняются с применением специализированных программ, учитывая климатические условия и регион строительства. Автоматизация расчетных и проектных работ позволяют проектировать объекты рационально расходуя материалы, применяемые при строительстве, значительно уменьшая стоимость объектов, повышая качество строительно-монтажных работ, существенно сокращая сроки строительства.

Мы осуществляем разработку проектной документации на стадиях КМ (конструкции металлические), КМД (конструкции металлические детализированные), КЖ (конструкции железобетонные). Также занимаемся разработкой проекта организации строительства (ПОС), проекта производства работ (ППР) и непосредственной разработкой сметной документации.

Хочу подчеркнуть, что могу сказать, строительство объектов и монтаж зданий выполняется квалифицированными монтажными бригадами с высоким качеством в короткие сроки. На удаленных объектах монтаж зданий осуществляется, как правило, на условиях шеф-монтажа.

Мы осуществляем различные виды монтажа. Среди них - возведение несущих и ограждающих конструкций и уникальных сооружений (в том числе свыше 40м), монтаж металлических конструкций (в том числе высотой до 100м), строительство навесов над АЭС, монтаж мачт и башен телерадиосвязи высотой до 100м, монтаж сборных бетонных, железобетонных и керамзитобетонных конструкций, монтаж купольных, мембранных и висячих покрытий, большепролетных спортивных и зрелищных сооружений, промышленных зданий и хранилищ, монтаж технологического оборудования, подъемно-транспортных систем (подвесные крановые пути под краны грузоподъ-

емностью до 100 тонн), технологических металлоконструкций трубопроводов (диаметром до 1.22м) и газопроводов (диаметром до 3.8м).

Наша компания выполняет реконструкционные работы промышленных зданий и сооружений с усилением или заменой несущих конструкций каркаса, покрытия, ограждающих конструкций, технологического оборудования.

**СЕ: Каковы реальные масштабы строительства "BakMexQur"?**

**Насими Аллахвердиев:** Сегодня в соответствии с международными требованиями мы изготавливаем металлические конструкции модульных и индивидуальных каркасных зданий промышленного и торгово-складского назначения; ограждающие металлоконструкции; нестандартное оборудование емкостей до 200 кубометров; технологических металлоконструкций, трубных, монтажных и приспособлений для производства монтажных работ.

На производственной площадке компании изготавливаются фермы пролетом до 72 метров для спортивных комплексов, металлоконструкции модульных и индивидуальных каркасных зданий промышленного и торгово-складского назначения, и другие сооружения.

Впервые в Азербайджане в Сангачалах наша компания построила три резервуара вместимостью 20 тыс. кубометров и несколько резервуаров, вместимостью по 1 тыс. кубометров. Это специфические сооружения с плавающими понтонами.

Строительно-монтажные работы компании включали постройку офисных сооружений и изготовление и монтаж металлоконструкций навесов для 30 автозаправочных станций в Азербайджане.

Компания строит в основном большие пролеты (фермы). Самую большую ферму (до 50 м) мы построили в олимпийском комплексе Губы. Компания выполняла также подготовку и установку металлоконструкций для пролетов спортивных комплексов в Маштагах, Барде, Лянкаране, Загаталах, Газахе, Сальянах.

Наряду с этим, мы выполняли подготовку и установку из металлоконструкций производственных корпусов ряда крупных заводов в городе Баку и регионах Азербайджане. Подготовка и установка металлоконструкций для фасада и лифта банка «Kapital» и работы по металлоконструкциям в спортивном комплексе хоккея на траве также были выполнены специалистами нашей компании.

В настоящее время мы заняты проведением работ по металлоконструкциям в олимпийских спортивных комплексах Исмайыллы и Балаханы, строительством торгового центра Забрат, строительством школы спортивного комплекса в

Билясуваре, участвуем в реконструкции станции Бакинского метрополитена «Баксовет».

**СЕ: Какое внимание в компании придается вопросам качества?**

**Насими Аллахвердиев:** Несущие и ограждающие конструкции зданий изготавливаются на производственной площадке, расположенной в Хырдалане, на базе "BakMexQur". В настоящее время в компании осуществляется сертификация по стандартам ISO 9001:2000 (система менеджмента качества) и OHSAS 18001 (системы управления охраной здоровья и безопасностью персонала).

У нас работают дипломированные сварщики и монтажники, которые проходят тесты в лабораториях, после чего им выдаются специальные разрешения на ведение сварочных работ.

Производство оснащено современным оборудованием ведущих мировых производителей. На предприятии осуществляется контроль качества сварных швов с помощью рентгенографии и ультразвука, а также проверка металлопроката на соответствие химического состава сертификату. В целом, все изготавливаемые металлоконструкции отвечают требованиям ГОСТов и техническим условиям предприятия, и продукция полностью сертифицирована.

**СЕ: Чем отличаются «фермы», производимые компанией?**

**Насими Аллахвердиев:** Одной из важных составляющих нашей деятельности является монтаж металлических панелей типа "Сендвич" с утеплителем из минераловатных плит (фасадных и для крыши). В целом, компания также производит и осуществляет монтаж арочных зданий как утепленных, так и неутепленных.

Впервые в Маштагах, когда мы проектировали большие фермы, после сборки крыши мы привезли и смонтировали немецко-турецкие «сендвичи». Известно, что металл имеет особенность расширяться летом и сужаться зимой. Это может разрушить здание. "Сендвичи" не пропускают тепло и холод, и предотвращают от перегрева и холода. Все металлоконструкции в отдельности проектируются в соответствии с пролетом фермы (высотой и т.д.).

**СЕ: Каковы перспективы дальнейшего развития компании?**

**Насими Аллахвердиев:** Наша компания специализируется на изоляции технологических трубопроводов, монтаж технологического оборудования, трубопроводов и технологических металлоконструкций на объектах химичес-

кой, нефтехимической, легкой, пищевой промышленности, производств черной и цветной металлургии, а также других отраслей промышленности.

В ближайшем будущем мы намерены участвовать в процессе переноса нефтеперерабатывающих заводов за черту столицы. Мы готовы участвовать в монтаже, демонтаже, сварочных работах, для решения этих задач у нас есть специализированные рабочие и инженеры.

Недавно мы провели исследования моста построенного в 1952 г. между Россией и Азербайджаном в Яламе. В дальнейшем планируем принять участие в его реконструкции.

Хочу отметить, что в Азербайджане специалистов, работающих с металлоконструкциями мало. У нас есть база – цех металлоконструкций в Хырдалане. Наша цель – строить в будущем высотные здания. После 60-х годов в США, Германии, Японии и др. странах дома строятся из металлоконструкций. Шарниры, устанавливаемые под эти постройки, позволяют зданиям выдерживать землетрясения силой 9-10 баллов по шкале Рихтера. Эти вопросы сейчас рассматриваются правительством Азербайджана.

В целом, мы делаем различные работы, связанные с металлом. И сегодня ООО "BakMexQur" является надежным партнером и открытой к сотрудничеству компанией.

