

## Недосягаемый успех ELKON в Казахстане – поставлено уже 100 бетонных заводов

Традиционно ELKON имеет сильные позиции на рынке строительного оборудования Казахстана. Однако 2014 год стал особенным для компании, ведь состоялась поставка уже 100-го завода ELKON.

Завод под счастливым номером будет поставлен в г. Хромтау для проведения работ по строительству шахты по добыче полезных ископаемых на крупнейшем горно-обогатительном предприятии Казахстана - Донской ГОК. Бетонный завод **ELKOMIX-60 Quick Master** изготавливается с учетом особых технических требований по подаче бетона к месту распределения. Спроектированные инженерами ELKON накопительная бадья под смесителем и специальная конвейерная система подачи бетона отвечают всем пожеланиям по своевременному обеспечению бетоном. Для непрерывного проведения работ на объекте, завод был заказан с полным зимним комплектом, который включает регистры отопления инертных материалов, обшивку сэндвич-панелями, парогенератор и другое оборудование.

Профессионал своего дела, ELKON стал устоявшимся поставщиком в Казахстан качественных спецзаводов, изготовленных для различных проектов. Кроме надежного оборудования, компания предлагает своим Заказчикам отличный послепродажный сервис и оперативную доставку запасных частей, организованные офисом и складом в г. Астана.



## ДСК в Казахстане: бетонный завод ELKON с автоматизированной линией раздачи бетона

Компанию ELKON отличает от других производителей бетонных заводов высокая компетентность в области изготовления оборудования по спецзаказам. Так, крупная казахстанская компания, ведущая свою деятельность на строительном рынке и уже имеющая в своем распоряжении два бетонных завода ELKON, запускает новый масштабный проект по изготовлению ж/б изделий. Для его реализации компания вновь обратилась к ELKON, в надежности заводов которого она убедилась на протяжении 10 лет эксплуатации оборудования.

Выбранный Стационарный бетонный завод **ELKOMIX-120** предназначен для масштабного проекта, который можно разделить на две части: изготовление товарного бетона и автоматизированная система раздачи бетона в два цеха, где будут производиться пустотные плиты перекрытия и стеновые панели. Конструкция завода включает ряд специальных элементов: планетарный смеситель объемом 3000/2000 л оснащен тремя выгрузками, две из которых предназначены для выгрузки на д в е

разные линии по изготовлению изделий, а третья – для товарного бетона; для обеспечения производства высококачественного бетона применяется система точной дозировки инертных материалов, а также датчики влажности материалов в бункерах и смеси в смесителе.

Изготовление бетонных изделий требует



отточенного процесса по изготовлению конструкционного бетона в определенном количестве и его своевременной, безостановочной подачи к месту заливки

изделий. Подача бетона в данном проекте реализуется с помощью бадьи, которые по специальным транспортировочным путям будут двигаться по заданному маршруту к заданной точке и к определенному моменту времени по запросу оператора. Для одной из линий, кроме того, был предусмотрен двухбалочный кран со специальной бадьей раздачи бетона на экструдер. Завод спроектирован с комплектом оборудования для эксплуатации в зимнее время.

Благодаря богатому опыту производства бетонных заводов, ELKON постоянно занимается научными изысканиями в этой области, создает и применяет различные инновационные техники и технологии, призванные увеличить эффективность и повысить удобство эксплуатации заводов. Результатом кропотливой работы стало повсеместное признание бренда ELKON как производителя надежного, качественного, рентабельного оборудования, на которое можно рассчитывать при реализации самых смелых проектов.



## Путь к совершенному оборудованию: ELKON продолжает процесс роботизации производства

следующая линия с двумя роботами, которые будут производить сварку всей конструкции бункеров инертных материалов массой до 12 т. Теперь до 95% сварочных работ на фабриках ELKON производятся с помощью роботов.

Фабрики компании являются самыми современными и технически оснащенными. Так, внедрение роботных технологий началось еще в 2011 году, когда стал использоваться робот по сварке сегментов силосов, где требуется миллиметровая точность, ведь силоса доставляются Заказчику в разборном виде для экономии места при транспортировке, а собираются надежным болтовым соединением непосредственно на площадке. Затем началось активное внедрение роботов и на другие линии: сейчас роботные технологии используются на линиях по производству панелей бункеров инертных материалов, частей смесителей, опор силосов, шнеков цемента.

На сегодняшний день ELKON является единственной турецкой компанией, которая использует в своем производстве роботные технологии. Выход на новый уровень автоматизации производства позволил компании ELKON изготавливать оборудование с высочайшей точностью, обеспечить идеальную стыковку элементов, избежать простоев и ошибок, свойственных человеку, увеличить скорость производства, снизить трудоемкие операции для персонала.

ELKON – компания, которая заботится о качестве каждой детали своего оборудования, первой в Турции стала внедрять в свое производство промышленные роботы. Реализуя очередной этап модернизации, ELKON запустил новую производственную роботную линию по сварке корпусов смесителей в единую конструкцию. Инженеры компании специально разработали позиционер, способный удобно располагать огромную конструкцию смесителя массой до 8 т для сварки роботом. Вместе с тем, готовится к запуску

## ELKON расширяет и укрепляет рынки сбыта: Бангладеш и Нидерландские Антильские острова

ELKON внес в свой послужной список еще одну динамично развивающуюся страну. В конце 2014 г. компания из Бангладеша приобрела Компактный бетонный завод **ELKOMIX-60 Quick Master** производительностью 50 куб. м уплотненного бетона в час для жилищного строительства. Для повышения мобильности оборудования, в комплекте была поставлена автоматическая система подачи инертных материалов, позволяющая не сооружать пандус для загрузки инертных материалов на каждой новой строительной площадке. Завод отправился в пункт назначения по морю в стандартных контейнерах с открытым верхом, что существенно сэкономило средства Заказчика.

Углубляя свое присутствие на Нидерландских Антильских островах, ELKON осуществил уже третью поставку. На этот раз производственная компания выбрала одну из последних новинок компании – Компактный бетонный завод со смесителем 3 куб.м **ELKOMIX-135 Quick Master** производительностью 110 куб. м уплотненного бетона в час. Завод, в комплекте с которым была поставлена система пневмоподачи цемента из биг-бэгов, будет использоваться для производства товарного бетона в больших объемах.

Количество стран, где эксплуатируются заводы ELKON, действительно впечатляет: в настоящий момент цифра приближается к 100, а во многих из них компания является абсолютным лидером. Именно в странах, где идет активное развитие строительного сектора, заводы ELKON представлены в огромном количестве. Интегрированное производство оборудования на 4х современных фабриках компании позволяет удовлетворять высокий спрос на заводы и доставлять их в разные уголки планеты.





  
**TÜBİTAK**

## Научно-исследовательская работа ELKON: современные решения для строительных комбинатов

ELKON - единственный турецкий производитель бетонных заводов, который активно занимается разработкой инноваций и их внедрением в сектор строительного оборудования. Совершенствуя свои разработки в области спецпроектов по техническим требованиям для изготовления конструкционного бетона, ELKON, при поддержке центра научно-технических исследований Турции TÜBİTAK, разработал новейшую эффективную систему подачи бетона от завода к линии по изготовлению изделий.

Модернизированная система полностью автоматизирована: по команде оператора бадья объемом 2 куб. м по рельсовым путям доставит бетон до приемной точки со скоростью 2,5 м/с. Предусмотрены различные варианты построения рельсовых путей, включая возможность их поворота до 45° и подъема на 18°. Бадья набирает максимальную скорость за 3 секунды, торможение также происходит за 3 секунды, а в дальнейшем планируется увеличить скорость движения до 4 м/с. Расположение бадьи устанавливается двойным методом с помощью лазерного сенсора и шифратора, что обеспечивает высокую точность определения позиции. Работа оборудования была протестирована на 4 тоннах бетона.

Грамотно спроектированное устройство является уникальным техническим ноу-хау, впервые разработанным в Турции. Для завершения цикла автоматизированной подачи бетона к месту укладки, ELKON предлагает снабдить цех по производству изделий краном с бадьей, которая распределяет бетон непосредственно в точку заливки. Актуальное комплексное решение идеально подходит для оборудования современных автоматизированных домостроительных комбинатов.



## Успешное сотрудничество корейского гиганта SsangYong и ELKON

Постоянный Заказчик ELKON и одна из ведущих строительных компаний - корейский SsangYong Engineering & Construction, который входит в самый престижный мировой рейтинг Top 250 International Contractors (250 крупнейших международных строительных подрядчиков) по версии американского издания Engineering News Record, реализует масштабные и необычные строительные проекты по всему миру. Основываясь на собственном продолжительном опыте эксплуатации заводов ELKON, компания SsangYong E&C совершила заказ на целый ряд оборудования для строительства крупного аэропортного комплекса в Экваториальной Гвинее. Выполнение этой задачи обеспечит Стационарный бетонный завод **ELKOMIX-120** с фактической производительностью 105 куб. м в час. Для снабжения бетоном небольших объектов строительства был выбран Мобильный бетонный завод **MOBILE MASTER-30 Eagle**. Для обеспечения установок цементом, каждая из них была укомплектована системой пневмоподачи цемента из биг-бэгов. Проект подразумевает строительство пассажирского терминала, 7-этажного административного здания и окружающих сооружений и требует бесперебойную подачу высококачественного бетона в большом объеме.

Теперь компания SsangYong E&C эксплуатирует уже 4 бетонных завода ELKON. Так, в 2011 г. была осуществлена первая поставка Стационарного бетонного завода **ELKOMIX-60** производительностью 55 куб. м с системой пневмоподачи цемента из биг-бэгов для строительства жилого комплекса в Экваториальной Гвинее, а в 2013 г. был заказан Стационарный бетонный завод **ELKOMIX-120** в комплекте с тремя 300-тонными силосами для проекта в Ираке.

Заказчиками ELKON являются многие крупнейшие мировые строительные компании. Австрийский строительный концерн STRABAG, самая крупная строительная компания Франции VINCI, известнейший нидерландский BAM International, многопрофильная французская компания LAFARGE и др. – все эти организации успешно эксплуатируют не один бетонный завод ELKON, чем подтверждается мировое признание бренда.

