



### МЫ ДЕЛАЕМ ХОРОШО. ПОТОМУ ЧТО ПО-ДРУГОМУ НЕ УМЕЕМ!

Миасский машиностроительный завод — крупное промышленное предприятие Уральского федерального округа, ориентированное на производство продукции военного назначения. Прежде всего, речь идет о компонентах ракетных систем для ВМФ РФ.

Помимо военных разработок, предприятие успешно производит продукцию, предназначенную для гражданского рынка. Сегодня на производственных площадях, оснащенных современным оборудованием, линиями металлообработки, сварки, сборки и под строгим контролем качества всех этапов производства выпускаются алюминиевые понтоны и уплотняющие затворы к ним, алюминиевые купольные крыши, емкости для дренажа или хранения нефти и нефтепродуктов, востребованные многими крупными нефтяными компаниями России.

### ИСТОРИЯ УСПЕХА — В СОЗДАНИИ НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОТРАСЛИ РАЗРАБОТОК

Снижение потерь нефти и нефтепродуктов при хранении, а также повышение пожаровзрывобезопасности хранения углеводородов в вертикальных цилиндрических резервуарах, были и остаются важными задачами для нефтяных баз и нефтехранилищ.

К решению данных вопросов были подключены специалисты ММЗ совместно с конструкторским бюро «ГРЦ им. Макеева», и в 1997 году на базе предприятия был выпущен первый алюминиевый понтон поплавкового типа. В дальнейшем на его базе разработан известный понтон «КонТЭК», который позволяет максимально перекрывать поверхность продукта, контактирующего с атмосферой, и до 99% снижает потери от испарений. Благодаря этому, полная окупаемость понтона наступает примерно через 6 месяцев после его установки в резервуар.

Поплавковый понтон «КонТЭК» имеет герметичный настил и обладает следующими преимуществами:

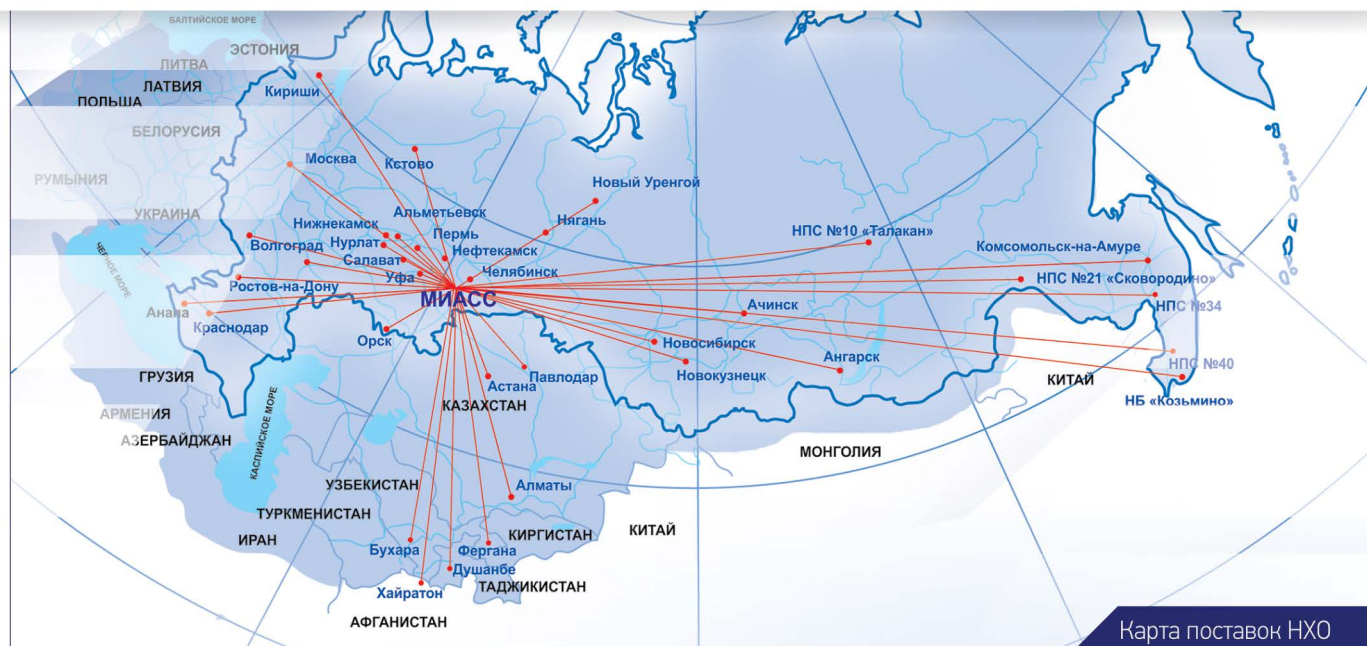
- сборная конструкция, которая позволяет производить загрузку сборочных единиц через имеющиеся в резервуаре люки-лазы;
- понтон выполнен из алюминия, поэтому не требуется дополнительной антикоррозийной защиты понтона;
- сварочные работы при монтаже отсутствуют;

- монтаж может быть произведен в любых климатических условиях в сжатые сроки;
- высокая надежность при эксплуатации.

Постоянное обновление и модернизация производственной базы предприятия, а также использование новых технических достижений позволили в 2012 году организовать серийное производство нового вида понтона — блочного, так же как и «КонТЭК», предназначенного для резервуаров хранения нефти. **Блочный понтон производства ММЗ** максимально удовлетворяет современным требованиям рынка, обеспечивая 99-ти процентное снижение потерь от испарений и высокий уровень огне- и взрывобезопасности. Важно, что понтон выполнен из надежных материалов (жесткого пенополиуретана ППУ закрытоячеистой структуры и плотностью до 65 кг/м<sup>3</sup>), благодаря чему он прочен и способен выдерживать нагрузку более 400 кг/м<sup>2</sup> или слоя воды в 50 мм; конструкция допускает установку на понтоне дополнительного оборудования; блочная структура изделия упрощает монтаж, также любая из его частей может быть оперативно заменена на месте.

**Для достижения 100% герметичности все понтоны ММЗ оснащаются периферийным уплотнением — затвором понтона.** Благодаря тому, что затвор предотвращает любые испарения нефти и нефтепродуктов, резервуар надежно защищен от пожаро- и взрывоопасных ситуаций.





### НАШИ РЕШЕНИЯ ЭКОНОМЯТ ВАШИ ДЕНЬГИ

В 2008 году Миасским машзаводом был запущен еще один успешный проект — по **возведению алюминиевых купольных крыш для резервуаров с нефтепродуктами**. Купольные крыши — это оптимальное решение при замене старых стальных или железобетонных крыш на новые, которые не требуют постоянного ремонта, покраски или дополнительного ухода.

Выполнена алюминиевая крыша по традиционной купольной схеме: сферический несущий каркас из треугольных пространственных форм, покрытых листовыми неогфрированными панелями. Все элементы каркаса соединены на высокопрочных болтах в специальном узле соединения элементов. Общая устойчивость купола обеспечивается конструкцией каркаса в сочетании с узловыми элементами.

Крепление монтажных элементов обшивки к элементам каркаса осуществляется внахлест на самонарезающих винтах через накладку.

К преимуществам алюминиевых куполов можно отнести то, что они мобильны, просты в монтаже и обслуживании, не подвержены коррозии и отвечают современным российским требованиям по свариваемости, прочности и теплоустойчивости. Кроме того, срок службы крыши рассчитан на весь срок эксплуатации резервуара.

Купольная крыша производства ММЗ комплектуется всем необходимым оборудованием для эксплуатации резервуара:

- световыми люками для освещения подкупольного пространства;
- смотровыми люками с предохранительными решетками и вентиляционными патрубками;
- лестницей для центральных патрубков и монтажными люками для проведения замеров;
- монтажными патрубками для размещения контрольно-измерительных приборов.

С 2013 Миасским машзаводом освоено производство стальных горизонтальных (наземных и подземных) емкостей, предназначенных для хранения, приема и выдачи нефтепродуктов с плотностью продукта до 1300 кг/м<sup>3</sup>. Дополнительно подземные дренажные емкости могут быть оснащены различным оборудованием: подогревателем, насосным оборудованием, датчиком температуры, уровнемером.

**Освоение новых технологий и внедрение инноваций, а также совершенствование выпускаемой продукции — главные векторы развития предприятия.**

За время эксплуатации продукции ММЗ на объектах заказчика было получено множество положительных отзывов о качестве и надежности поставленных изделий. Кроме того, техническая документация АО «ММЗ» включена в «Реестр технических условий, программ и методик приемочных испытаний на продукцию, закупаемую ОАО «АК «Транснефть».

**Нашими партнерами являются следующие предприятия: ОАО «АК «Транснефть», ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть», ОАО «НК Роснефть», ПАО «Лукойл», ОАО «ТНК-ВР Холдинг», ПАО «АНК «Башнефть», ОАО «РуссНефть», ПАО «Татнефть», ОАО «Сургутнефтегаз».**

Отметим, что Миасский машиностроительный завод предоставляет полный пакет услуг по изготовлению понтонов, периферийных уплотнителей (затворов) и затворов плавающих крыш, алюминиевых купольных крыш, а также подземных дренажных емкостей, начиная с подготовки проектно-сметной документации с учетом пожеланий заказчика и местных строительных нормативов до производства изделия и предоставляя услуги шеф-монтажа.

**Специально для клиентов нефтехимической отрасли была разработана программа комплексной экономии ресурсов «СТРАТЕГИЯ УСПЕХА»: всем заказчикам нефтяного оборудования наши специалисты готовы разработать бесплатный светотехнический расчет по замене существующего освещения ДНаТ и ДРЛ энергоэффективными светодиодными светильниками собственного производства. А при заказе светильников предоставляется скидка -20%.**

**В 2015 году продукция Миасского машиностроительного завода удостоена всероссийской престижной премии «Народная марка- 2015», подтверждающей высокий уровень качества производимого оборудования.**

**Система менеджмента качества применительно к производству нефтехимического и светодиодного оборудования сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р 9001-2008 (ISO 9001:2008).**

