

Подготовил:  
Ген.директор ООО «ЧМЗ-Каттер»  
А.Г.Кириллов

Доклад на тему:

**«Проблемы, связанные с качеством металла при производстве  
крепежных изделий.»**

План

1. Введение. Деятельность предприятия «ЧМЗ-Каттер».
2. Выявление брака в качестве поставляемого металла и его последствия.
3. Возможное решение проблемы поставки некачественного металла.
4. Заключение. Альтернативные пути решения данной проблемы.

Добрый день, уважаемые коллеги!

**Введение**

Меня зовут Анатолий Геннадьевич Кириллов, я являюсь генеральным директором изначально мною созданного Челнинского Метизного Завода – Каттер. Наш завод изготавливает крепежные изделия, в основном используемые в строительной индустрии, нефтяной, газовой, химической отраслях, но и не только – спектр применения наших изделий широк.

Я решил рассмотреть проблемы связанные с некачественным металлом, который мы приобретаем у наших поставщиков. В связи с этим необходимо отметить, что качество метизов также зависит и от качества поставляемых сталей из которых они создаются. Наш завод производит шпильки и болты для фланцевых соединений, закладные детали для строительства, крепеж из различных марок сталей.

Для начала хотел бы вкратце рассказать об истории нашего завода. Двигаясь по пути развития и совершенствования производства, наше предприятие расширялось, усложнялись операции по изготовлению метизов: болтов, шайб, гаек, шпилек, анкеров. В производстве все больше приобретали нового опыта, что-то делали впервые – многое познавали, приобретали необходимую практику, оттачивали свои технологии.

По мере увеличения спроса на нашу продукцию, роста объема заказов, увеличивались наши производственные мощности, расширялся коллектив компании - на нашем заводе работают одни из лучших специалистов нашего города. В середине 2012 года наша компания была принята в российскую ассоциацию «Промметиз».

На данный момент территория основного производства составляет уже более 1600 квадратных метров и это не считая мощностей еще 5 филиалов.

### **Выявление брака в качестве поставляемого металла и его последствия.**

Все изделия изготавливаются из конструкционных, легированных, нержавеющей, холодостойких, теплоустойчивых, жаропрочных сталей и сплавов, исключительно, отечественного производства. Металл закупается только сертифицированный, имеющий сертификат соответствия по ГОСТу, то есть без наличия документов металл у нас к работе не принимается.

Однако, наше предприятие сталкивается с существенной проблемой качества металлов для производства метизов. Поставщики нередко поставляют металл, не соответствующий по хим.составу данной марке, прописываемый в предоставляемых сертификатах соответствия. При нарушении заложенных стандартами свойств стали, скажем, на такие характеристики как пластичность, хрупкость, твердость, холодостойкость и прочие параметры, нарушаются качественные характеристики изготавливаемых продуктов, происходит прямое нарушение технологии производства метизной продукции, которая, как известно, у нас закладывается по ГОСТу или ОСТу. Это соответственно влияет на качество поставляемой нами продукции, на ее практическое применение и эксплуатацию, при креплении и монтаже различного рода фундаментных блоков, строительных плит, железобетонной арматуры, промышленных металлических конструкций и так далее.

Например, недавний случай, была произведена термообработка металла марки 40Х с соблюдением технологических нормативов, установленных для этой марки, но при последующих лабораторных исследованиях проведенных в Научно-Техническом Центре ОАО «Камаз» было выявлено несоответствие предоставленного образца, по факту оказалось поставщиками была поставлена сталь 45, хотя по документам подтверждалась требуемая сталь.

Некачественный металл, в итоге, может сокращать срок службы изделий, влиять на их износостойкость, менять их технические характеристики на растяжение, тепло- и холодостойкость, на ударную вязкость, на разрыв и так далее. По большому счету, при тщательном анализе и сопоставлении всех технических параметров крепежные изделия, изготовленные из металлов марки которых не соответствуют техническим

требованиям могут не пройти приемочные испытания, как не соответствующие техническому регламенту Национального стандарта РФ.

Эта проблема затрагивает, практически, все области хозяйства страны. Ведь никому не секрет, что то множество капитальных строений, промышленных объектов, различного рода металлоконструкций держатся и функционируют за счет различного крепежа, разного по форме, своей структуре и назначению. Для того, чтобы избежать технических сбоев, безаварийную эксплуатацию объектов энергетики, транспорта и других областей жизнеобеспечения, возможно, даже техногенных аварий данный вопрос должен получить статус национальной проблемы, которую необходимо решать сообща всем вместе, уже здесь и сейчас.

Качество метизов, говоря напрямую, влияет на качество нашей с вами жизни. Технический износ промышленных объектов в России по статистическим данным составляет по некоторым отраслям до 40%. Замена существующих обветшавших мощностей, или постройка взамен новых производственных объектов, технических сооружений требует применение высокотехнологичных, надежных, с продолжительным ресурсом службы крепежных изделий. Это тяжело решается в условиях изготовления низкокачественного, не соответствующего техническим требованиям металла, в условиях отсутствия должного внимания со стороны государства за контролем качества работы сталелитейных, металлургических заводов и комбинатов, отсутствия организации господдержки отечественному бизнесу в области метизного производства, чтобы исключить техническую неподготовленность своевременного и качественного приема в производство требуемых сортов сталей.

#### **Возможное решение проблемы поставки некачественного металла.**

В связи с участившимися случаями брака в поставках заказанных марок металла, наша компания вынуждена прибегнуть к закупке металлического анализатора.

Процесс приобретения прибора запущен, заявка на его изготовление уже подана в российскую компанию «ОКБ Спектр», специализирующаяся на изготовлении подобных аппаратов, которая находится в Санкт-Петербурге.

Таким образом, у нас на заводе будет введена дополнительная стадия приемки металла – так называемый **«входной контроль»**. Для целей разборчивого и верного приема сырья на данном этапе нами предполагается применять вышеуказанный металлоанализатор отечественной разработки. Это будет огромным плюсом для нашего производства и являться твердой гарантией качества продукции для наших клиентов.

## **Заключение.**

В заключении своего доклада хотелось бы отметить, что всегда есть альтернативные пути решения данной проблемы. Даже если не исключать применение в работе анализирующих аппаратов было бы не лишним акцентировать внимание и на других мерах по предотвращению брака в производстве, сертифицировании, складировании, перевалке, реализации различных сортов металла производителями и их поставщиками.

Дополнительной мерой могло бы стать более тщательное государственное регулирование стандартов, введение дополнительных параметров стандартизации и контроль за качеством производства сталей, следуя зарекомендовавшему себя советскому опыту соблюдения качества выпускаемой продукции. Исходя из этого, необходимо вводить новые критерии для сертификатов соответствия на изготовление сталей.

Еще одним стимулом для предприятий и их руководителей к недопущению некачественных сортов сталей в производство крепежной продукции могла бы стать официальная государственная политика на высшем уровне по поддержке метизного производства в стране. Открытие специальных экономических программ для поддержки предпринимателей, субсидирование, возможность использования гослизинга на более привлекательных условиях и так далее – все это также способствовало бы снижению и даже устранению изготовления некачественных метизов, выдержанных по установленным государственным стандартам.

Также неплохо было бы вводить в меру обоснованные ограничительные и заградительные меры при ввозе товаров и сырья из-за границы. Особенно со стороны азиатского и китайского направлений. Всем известно, у китайских производителей и поставщиков металла качество не основывается на наших ГОСТовских стандартах, а применяются европейские стандарты DIN, но в китайском исполнении, поэтому во многом это сырье уступает нашему отечественному. Это ведь также параллельно затрагивает и меры по поддержанию нашим российским правительством отечественных производителей стали, метизов и других смежных производств. А это, разумеется, поддержание рабочей занятости и социальных гарантий населения, и в целом всей национальной экономики. Усиление вектора экономической политики правительства в сторону протекционизма придаст дополнительный стимул развитию нашей отечественной промышленности.

Дело производства крепежной продукции в России еще набирает свои обороты, открываются новые цеха, метизные заводы, расширяют свою деятельность уже существующие предприятия. При растущей динамике и все большем увеличении объемов потребления металла, внедрения все больше новых технологий обработки,

создании новых типов крепежа, необходимо сделать акцент на повышение контроля за качеством и закрепление законодательно новых более четких стандартных норм, заложить новые технические требования на изготовление сталей, и, наконец, вводить меры защиты интересов национальных производств в области ввоза в страну некачественного сырья и производимых из него изделий.

Спасибо всем за внимание!