



Ул. Фридриха Энгельса, д. 75,
стр. 11, г. Москва, 105082
тел/факс: (495) 545-02-39
E-mail: Info@kmtg.ru
www.kmtg.ru



Friedrich Engels str., h. 75,
b. 11, Moscow c., 105082
tel/fax: +7 495 545-02-39
E-mail: info@kmtg.ru,
www.kmtg.ru



Для почтовых отправлений: Ул. Спартаковская, д. 5/7, г. Химки, Московская обл., 141402
For items of mail: Spartakovskaya str., h. 5/7, Khimki c., Moscow reg, 141402

25.04.2016 № 01-19 / 484

Директору ФСБ Российской Федерации
генералу армии Бортникову А.В.

Уважаемый Александр Васильевич!

АО «КМ» - организация с государственным участием, правопреемник треста «Союзкислородмонтаж» Минмонтажспецстроя СССР была образована в 1945 году. За 70 лет свое успешной деятельности, собственными силами организации были построены и введены в эксплуатацию более 500 сложных технологических производственных объектов отечественной промышленности, и в первую очередь – заводов по производству технических газов. В 2013 году АО «КМ» возглавил технический комитет №114 при Ростехстандарте РФ по криогенной технике и техническим газам с разработкой ГОСТов Тех. регламентов.

Параллельно организация продолжает выполнять строительство промышленно опасных производств, в России и за рубежом. Например: наше предприятие было согласовано в 2015 году Распоряжением Правительства России, как Генеральный подрядчик на достройку двух оружейных заводов в Венесуэле по контрактам с Рособоронэкспортом.

Криогенная отрасль по производству продуктов разделения воздуха - технических газов (кислород, азот, аргон), и редких газов (гелий, неон, криптон, ксенон), является стратегической составляющей для обеспечения нужд ВПК, армии, энергетики, федеральных космических программ, и в целом всей промышленности России. До перестройки, эта отрасль развивалась опережающими темпами, под строгим государственным контролем. Сегодня объекты систем разделения воздуха, как промышленно-опасные объекты в РФ, стали объектами полного контроля и управления ряда западных компаний, создавая реальную угрозу возможного саботажа и террористических атак на стратегические предприятия РФ. АО «КМ» в 2015 году предприняло попытку обратить внимание профильных Министерств РФ на эти угрозы официальными письмами (более подробно изложено в аналитической справке – приложении).

В настоящем периоде, компания подверглась заказной и спланированной рейдерской атаке и стоит на грани банкротства. Более 2500 высококвалифицированных специалистов в области криогеники, были вынуждены увольняться. Теряется реальная возможность реанимировать стратегически значимую отечественную отрасль производства технических газов, в том числе в приоритетных направлениях оборонного и ракетного назначения. Находится под очередной угрозой срыва Венесуэльский проект, прекратит свою работу ТК №114 при Ростехстандарте РФ. Допускаем такую возможность, что план по банкротству ранее успешного предприятия, напрямую связан с нашей активностью в противостоянии захвата иноfirmами области применения технических газов в РФ, с учетом несовершенства федеральных законов и технических регламентов.

Просим Вашего указания провести изучение обстановки, складывающейся в криогенной отрасли, в плане пресечения возможных попыток нанесения серьезного ущерба обороноспособности и национальной безопасности нашей страны.

С уважением

Президент АО «Кислородмонтаж»,
Председатель ТК114,
Академик МАХ

С.Н. Тюкульмин

Приложение: Краткая справка о положении дел в отрасли.



Ул. Фридриха Энгельса, д. 75,
стр. 11, г. Москва, 105082
тел/факс: (495) 545-02-39
E-mail: Info@kmtg.ru
www.kmtg.ru



Friedrich Engels str. h. 75,
b. 11, Moscow c., 105082
tel/fax: +7 495 545-02-39
E-mail: info@kmtg.ru,
www.kmtg.ru



Для почтовых отправлений: Ул. Спартаковская, д. 5/7, г. Химки, Московская обл., 141402
For items of mail: Spartakovskaya str. h. 5/7, Khimki c., Moscow reg, 141402

Справка о положении дел в криогенике и производству технических газов в России

Криогенная отрасль, по производству продуктов разделения воздуха- технических газов (кислород, азот, аргон) и редких газов (гелий, неон, криптон, ксенон) является стратегической составляющей существующего ВПК, ВС РФ, федеральных космических программ и в целом всей промышленности России. До перестройки, эта отрасль развивалась опережающими темпами под строгим государственным контролем. В отрасли имелись отечественные предприятия, которые изготавливали весь спектр кислородного оборудования и своевременно его обновляли. После перестройки, в связи с введением в стране рыночных отношений и ослаблением государственного контроля, отечественные предприятия снизили свои возможности, на рынок технических газов и криогенного оборудования России зашли ведущие мировые изготовители, которые начали устанавливать монополию на реализацию технических газов, тем самым, окончательно подрывая развитие отечественной криогенной отрасли России.

Вопрос национальной и экономической безопасности в отрасли России.

На рынке России сейчас доминируют мировые лидеры: «Linde» (Германия), «Air liquide» (Франция), «Praxair» (США) и «Air products» (Великобритания). Пользуясь своими финансовыми ресурсами, они активно вытесняют отечественных изготовителей. К сожалению, ПАО «Криогенмаш» - головное предприятие отрасли, значительно снизило свои объемы, особенно по крупным предприятиям промышленности. Второй основной изготовитель - ОАО «Кислородмаш» (г. Одесса) в 2012 году был ликвидирован, как предприятие. Свердловский кислородный завод – основной изготовитель маломощного кислородного оборудования для нужд армии, прекратил его выпуск. ОАО «Гелиймаш» также резко приостановил свою производственную деятельность. Из 16 региональных кислородно-азотных заводов России, в пользовании иностранных компаний оказалось 13, часть из которых была остановлена. Инофирмы во многих регионах (Волгоградская, Астраханская, Московская обл .и т.д.) используя свое монопольное положение в части производства и продажи технических газов, диктуют свои неконкурентные цены, увеличивая себестоимость конечной продукции на внутреннем рынке РФ, и выводят всю прибыль за рубеж.

Активно внедряется программа «он-сайт» проектов, по которым зарубежные партнеры получили уникальную возможность (эта ситуация действует только в РФ), оставлять в своей собственности и управлении все действующее криогенное оборудование, причем в технологической цепочке работы целого стратегического предприятия. При этом, они оставляют за собой всю функцию по снабжению крупных металлургических, химических и нефтехимических комбинатов техническими газами, ставя их под свой полный экономический и технический контроль и зависимость. Такое положение сложилось в Череповце на «Северстали», в Нижнем Тагиле «Евразхолдинг», Запсибе. По этому сценарию идет процесс в «Мечеле», Магнитогорске, «Щекино- Азот», «Крион» В.Новгород и в других местах. Открывая огромные возможности «обоснованного» вывода валютной выручки в больших объемах за рубеж, по сути, за воздух.

Реализуются программы внедрения иностранного агрегатированного оборудования и на стратегические объекты Роскосмоса и оборонных предприятий, как, к примеру, фирма «Рэд Маунтин» (США) на Байконуре. В рамках «он-сайт» проектов они внедряют удаленные контуры управления оборудованием крупных установок, когда съем информации и регулирование работой блоков разделения воздуха производится из-за рубежа, по каналам удалённой спутниковой связи GPS в автоматическом режиме. Специфика работы кислородного оборудования такова, что возможно искусственно создать техническую ситуацию, которая приведет к взрывам и другим аварийным проблемам, открывая возможности несанкционированного доступа в систему управления в террористических целях. Кроме того, агрегатированная поставка оборудования, которое находится в собственности инофирмы, позволяет использовать датчики и контроллеры АСУ ТП, что бы снимать всю техническую информацию о работе предприятия в целом. Такие системы управления противоречат требованиям федерального закона 149-ФЗ «Об информации, информатизации и защите информации», который до конца не учитывает законы открытого рынка РФ, и потери лидерства в отечественном производстве криогенной техники. Инофирмы осознанно располагают на территории своих объектов крупные базы хранения жидкого кислорода, удешевляя свои затраты (в целях резерва на ремонтный период), без надлежащей защиты от террористических атак. К примеру, на «Северстали» в г. Череповец находится база хранения фирмы «Air liquide» на 3000 тонн жидкого кислорода. На Н-Тагильском металлургическом комбинате «Praxair» построили базу хранения в 2000 тонн жидкого кислорода. Взрыв и пожар таких хранилищ принесет колоссальные разрушения на комбинате и в городе. Такое же положение в г. Балашиха МО, где в центре города, рядом с головным отечественным изготовителем ПАО «Криогенмаш» расположена база хранения фирмы «Linde» на 1000 тонн жидкого кислорода. В отечественной истории строительства особо опасных производств, даже без схем «он-сайт», российскими производителями криогенного оборудования, на таких стратегических предприятиях всегда строились резервные установки для производства технических газов для учета плановом ремонте на непрерывном цикле, правда, это приводило к удорожанию проектов, но безопасность производства оставалась приоритетной. Зарубежные партнеры, в том числе и для удешевления проекта, навязывают российским собственникам комбинатов строительство огромных резервуарных парков хранения взрывоопасных криогенных компонентов прямо в центре основного технологического производства, ставя под угрозу жизнедеятельность всего предприятия в целом в особых условиях.

Вывоз за границу редких газов.

Редкие газы (неон, криpton и ксенон) получают на установках разделения воздуха большой производительности, которые работают на крупных металлургических, химических и нефтехимических комбинатах. Захватывая кислородные производства этих комбинатов в свои руки, инофирмы получают и весь объем производимых там редких газов. Редкие газы являются перспективными газами, которые будут определять развитие науки и высокотехнологичной промышленности, особенно ВПК в будущем. Инофирмы вывозят за границу редкие газы получаемые, как побочный продукт, в виде неоно-гелиевой смеси и криpton-ксенонового концентрата. Там они разделяются на чистые газы, и используют по назначению. Российские потребители покупают, впоследствии, эти компоненты, как стратегическое сырье, из-за рубежа гораздо дороже.

Недостатки в законодательной и нормативной базе.

До перестройки в отрасли работал технический комитет Росстандарта ТК137 «Кислород», который занимался вопросами разработки новых стандартов. Отрасль, учитывая особое значение, развивалась на основе отраслевых стандартов. После перестройки ТК137 прекратил свою работу. В 80-х годах все отраслевые стандарты были отменены, однако продолжают использоваться по сей день за неимением новых. К примеру, из всей российской базы стандартов в 35000 по отрасли криогенной техники не наберется и десятка. Это самым катастрофическим образом сказалось на ее

развитии. В советское время отрасль базировалась на криогенных технологиях. После перестройки в России появились технологии адсорбционного и мембранныго разделения газов. Стандартов по этим технологиям нет вообще. В последнее время вводятся новые законы и технические регламенты. Однако они имеют общий характер и не учитывают специфики отрасли. Необходима разработка большого числа новых стандартов. Также необходима разработка отдельного технического регламента «О безопасности кислородной техники».

Желая исправить это положение, Росстандарт РФ предложил АО «Кислородмонтаж», как ведущей монтажной и наладочной организации России в криогенной отрасли, организовать новый технический комитет и возглавить его работу. Такая задача была решена и в 2013 году ТК114 «Кислородное и криогенное оборудование» начал свою работу. Базовой организацией комитета стал АО «Кислородмонтаж». Был подготовлен план разработки стандартов и начата их разработка. С этой целью АО «Кислородмонтаж» предлагает следующие решения для выхода из сложившейся ситуации, под контролем органов государственной безопасности.

1. Обеспечить включение АО «Кислородмонтаж» в перечень стратегических предприятий в соответствие с Положением при Минэкономразвития РФ по направлению работы в области восстановления отечественной криогенной отрасли РФ в рамках взаимодействия с профильными Министерствами (Минпромторг, Миэнерго, Росатом, Роскосмос, МО РФ и т.д.)

2. В рамках утвержденной постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 г. №328 Государственной программы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» выделить отдельную подпрограмму 22 «Кислородная и криогенная техника», либо в рамках подпрограммы 12 «Развитие системы технического регулирования, стандартизации и обеспечение системы единства измерений». Выделить отдельный блок задач по этому направлению (с учетом национальной и промышленной безопасности), с определением объемов финансирования, сделав особый упор на преимущественное привлечение инвестиций для решения указанных задач. ТК114 совместно со своими членами под руководством Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге РФ, готов подготовить необходимые документы по формированию плана работ, включая обоснования для господдержки.

3. Совместно с ПАО «Криогенмаш», и Ростехнадзором, в рамках его контрольных проверок, провести обследование кислородных производств (около 300 блоков разделения воздуха) металлургических, химических и нефтехимических комбинатов, с определением реального состояния оборудования и наметить меры по его коренной реконструкции и обновлению на основании совместного плана работ. При необходимости, взять указанные кислородные производства на аутсорсинг, закрепив тем самым российский приоритет над ними.

4. АО «Кислородмонтаж» имеет возможность, с привлечением инвестиций построить новый завод по выпуску кислородных установок средней производительности, который займется планомерным обновлением имеющегося парка (около 2000 установок), давно выработавшего свой ресурс. В соответствие с программой импортозамещения (Одесский завод «Кислородмаш»). План был доложен руководству Росстандарта и получил поддержку. Это направление деятельности официально одобрено Минпромторгом РФ.

5. Провести обследование имеющихся баз хранения жидких продуктов разделения воздуха, на предмет их антитеррористической защищенности, и определить меры по их защите от диверсий и несанкционированного доступа.

6. Провести обследование имеющихся криогенных производств на предмет соответствия их требованиям федерального закона 149-ФЗ «Об информации, информатизации и защите информации» и выработать ряд мер по их доведению до требований этого закона.

7. В рамках Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге РФ, совместно с Межгосударственным Советом ЕАЭС, разработать порядок по прямому внесе-

нию новых стандартов, разработанных ТК114, в перечни к действующим техническим регламентам, учитывая новые реалии, по защите отечественных предприятий от террористических угроз и саботажа.

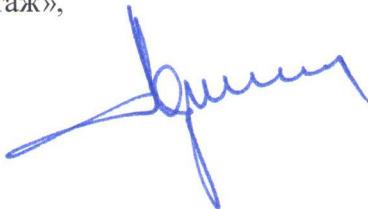
8. Разработать Положение, и обеспечить силами Росстандарта (ТК114 и ПАО «Криогенмаш»), МПТ и организации, контроль за внедрением в России импортного оборудования и внедрения «он-сайт» проектов на стратегически важных предприятиях России, только с совместным участием российских компаний-инвесторов.

9. Разработать Положение, и обеспечить силами Росстандарта, МПТ, ФТС и организации, постоянный контроль за оборотом стратегических редких газов для нужд ВПК и Федеральных стратегических программ.

10. Организовать силами Росстандарта (ТК114) и Государственной комиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции проверку случаев поставки контрафактной продукции в кислородной отрасли и обеспечить изъятие ее с рынка России, либо приведения в соответствие с действующими техническими регламентами.

Президент АО «Кислородмонтаж»,
Председатель ТК114,
Академик МАХ

Власюк В.А.
(495) 545-02-39



С.Н. Тюкульмин