



ОБЩЕРОССИЙСКОЕ ОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ  
«СОЮЗ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ»  
(ОООР «СоюзМаш России»)

101990, г. Москва, ул. Покровка, дом 22/1, стр.1

Тел.: (495) 781-11-04 /05 /06; факс: (495) 781-11-07;  
[www.soyuzmash.ru](http://www.soyuzmash.ru); E-mail: [office@soyuzmash.ru](mailto:office@soyuzmash.ru)

**ПРОТОКОЛ**  
**заседания Комиссии по стандартизации и техническому регулированию**

г. Москва, ул. Стромынка, 27  
Рособоронэкспорт

04 июля 2017 г.

**СПИСОК УЧАСТНИКОВ**

| №<br>п/п | Фамилия, имя, отчество               | Место работы  |
|----------|--------------------------------------|---|
| 1.       | ШАЛИН<br>Алексей Петрович            | Председатель Комиссии по стандартизации и техническому регулированию, Президент Научно-технического Фонда Сертификационного Центра «КОНТСТАНД»                  |
| 2.       | БЕЛЯНКИН<br>Сергей Георгиевич        | Директор по качеству ОАО «НПО Геофизика-НВ»   |
| 3.       | БЛУДЯН<br>Марина Анатольевна         | Вице-президент «ОПОРА РОССИИ»   |
| 4.       | БОРИСОВА<br>Екатерина Викторовна     | Заместитель заведующего кафедрой «Управление качеством и сертификация» МАИ (МАТИ), к.т.н., доцент, ведущий эксперт проектов компании ООО ИКФ «СОЛВЕР»           |
| 5.       | БУДКИН<br>Владимир Леонидович        | Директор по развитию ПАО «ЛНППК»  |
| 6.       | БУЦКОВА<br>Светлана Султановна       | Директор департамента стандартизации ПАО «Компания «Сухой»  |
| 7.       | ВЕЛИГУРА<br>Елена Владимировна       | Начальник отдела внедрения и развития МК АО «Корпорация «Фазотрон – НИИР»   |
| 8.       | ГОРБУНОВ<br>Евгений Алексеевич       | Генеральный директор Союза авиапроизводителей России  |
| 9.       | ГРЕБЕННИКОВА<br>Александра Сергеевна | Главный специалист начальник отдела по стандартам и техническим регламентам ЗАО «Трансмашхолдинг»   |
| 10.      | ГРИГОРЬЕВ<br>Кирилл Александрович    | Начальник сектора ФГУП ВИАМ   |
| 11.      | ДЕГТЯРЕВ<br>Борис Дмитриевич         | Председатель подкомиссии технологического проектирования, директор департамента технического регулирования и развития инжиниринга Национальной палаты инженеров |
| 12.      | ДУБРОВИН<br>Юрий Николаевич          | Председатель Комитета по холодильной и криогенной промышленности, Председатель Правления Россоюзхолодпрома  |
| 13.      | ЕЛИСЕЕВА<br>Анна Павловна            | Заместитель начальника отдела стандартизации ПАО «Невское ПКБ»  |
| 14.      | ИВАНИН<br>Алексей Анатольевич        | Коммерческий директор ООО «Финвал-Инжиниринг»   |
| 15.      | ИЛЮШИН<br>Михаил Юрьевич             | Инженер-конструктор 2 категории АО «ОДК-Климов»   |

|     |                                      |  |
|-----|--------------------------------------|--|
| 16. | КАЗАКОВА<br>Татьяна Валерьевна       | Заместитель директора департамента управления качеством АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»  |
| 17. | КАРЕПИН<br>Петр Алексеевич           | Профессор кафедры «Метрология, стандартизация и сертификация» Московского авиационного института (национального исследовательского университета) |
| 18. | КАРТАШЕВ<br>Александр Владимирович   | Начальник центра развития и сопровождения системы управления качеством ПАО «АВТОВАЗ»   |
| 19. | КОНДРАТЬЕВ<br>Василий Александрович  | Главный метролог АО «Российские космические системы»   |
| 20. | КОРОТКОВ<br>Алексей Михайлович       | Помощник генерального директора по качеству ПАО «Электромеханика»  |
| 21. | КОСТЮКОВ<br>Владимир Валентинович    | Директор по качеству АО «ВНИИХОЛОДМАШ»   |
| 22. | КУЗНЕЦОВ<br>Анатолий Михайлович      | Начальник службы испытаний и стандартизации АО «Концерн «Созвездие»  |
| 23. | КУТЫРОВ<br>Андрей Евгеньевич         | Заместитель директора центра управления качеством по управлению СМК и вопросам государственного регулирования в производстве ОАО «Тяжпрессмаш»   |
| 24. | ЛАЗАРЕВ<br>Владимир Николаевич       | Главный метролог АО «НИИИ»   |
| 25. | ЛЕТИН<br>Сергей Александрович        | И.О. Директора департамента качества ООО «Остров»  |
| 26. | МАЗИНА<br>Оксана Анатольевна         | Ведущий инженер по сертификации АО «Уралхиммаш»  |
| 27. | МАСКИНСКАЯ<br>Марина Евгеньевна      | Начальник отдела стандартизации, унификации и каталогизации ПАО «Туполев»  |
| 28. | МАСЮТИН<br>Святослав Анатольевич     | Председатель Смоленского РО Союзмаш России, заместитель генерального директора концерн «Русэлпром»   |
| 29. | МОРОЗОВА<br>Алла Анатольевна         | Руководитель проекта СУ ПЖЦ в АО «НИИ «Рубин»  |
| 30. | МУСИН<br>Сергей Миргасович           | Руководитель группы АО «Технодинамика»   |
| 31. | ОДИНОКОВ<br>Сергей Анатольевич       | Профессор кафедры «Управление качеством и сертификация» МАИ (МАТИ), к.т.н., ведущий эксперт компании ООО ИКФ «СОЛВЕР»                            |
| 32. | ПАНФЕРОВ<br>Владимир Петрович        | Главный конструктор АО «Коминвест-АКМТ»  |
| 33. | ПЕРЕВЕДЕНЦЕВА<br>Светлана Леонидовна | Директор департамента управления качеством ПАО «Компания «Сухой»   |
| 34. | ПЕТРОВ<br>Валерий Евгеньевич         | Заместитель генерального конструктора по научной работе ООО ИКФ «СОЛВЕР»   |
| 35. | ПИДЖАКОВА<br>Ирина Александровна     | Главный специалист сектора технического регулирования отдела развития менеджмента качества и стандартизации АО «ПО «УОМЗ»                        |
| 36. | ПОПОВ<br>Дмитрий Сергеевич           | Начальник конструкторского отдела стандартизации АО «ОКБМ Африкантов»  |
| 37. | ПРОНЯКИН<br>Владимир Ильич           | Заведующий Кафедрой «Метрология и взаимозаменяемость» МГТУ им. Н.Э. Баумана  |
| 38. | РУБЦОВ<br>Юрий Васильевич            | Генеральный директор АО «ЦКБ «Дейтон»  |
| 39. | САМОХВАЛОВА<br>Ольга Николаевна      | Инженер-конструктор I категории технического отдела АО «Государственный Рязанский приборный завод»   |

|     |                                 |   |
|-----|---------------------------------|---|
| 40. | СЕРДЮКОВ<br>Сергей Николаевич   | Советник генерального директора ОАО «НИИВТ»<br>им.С.А.Векшинского»  |
| 41. | СИТНИК<br>Леонид Леонидович     | Руководитель отдела специальных проектов<br>ОАО «Проектмашприбор»   |
| 42. | СОРОКИН<br>Сергей Александрович | Директор по технологическому обеспечению качества<br>ПАО «АВТОВАЗ»  |
| 43. | СОШНИКОВ<br>Андрей Викторович   | Начальник отдела стандартизации АО «Российские<br>космические системы»                                    |
| 44. | СУЕТИН<br>Василий Павлович      | Главный инженер проекта по подтверждению продукции<br>безопасности ООО «ОПКИМаш»<br>(АО «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ») |
| 45. | ТАМОШЕВ<br>Андрей Георгиевич    | Начальник бюро стандартизации ПАО «КАМАЗ»   |
| 46. | ТЮРИН<br>Александр Викторович   | Начальник отдела качества и сертификации<br>ФГУП «ЦАГИ»   |
| 47. | ФЕДОРОВА<br>Ирина Сергеевна     | Руководитель направления лицензирования и<br>сертификации ООО «Остров»                                    |
| 48. | ЧИЖОВА<br>Наталья Михайловна    | Инженер-конструктор 1 категории отдела метрологии и<br>стандартизации Управления качества ПАО «ЗВЕЗДА»    |
| 49. | ЧУЛКИН<br>Александр Геннадьевич | Начальник лаборатории разработки и сопровождения<br>стандартов АО «ЦКБ «Дейтон»                           |
| 50. | ЮРИЩЕВА<br>Елена Васильевна     | Ведущий специалист управления качеством Департамента<br>управления ГОЗ АО «Российская электроника»        |
| 51. | ЯКИМОВИЧ<br>Николай Николаевич  | Начальник отдела качества ОАО «НПО Геофизика-НВ»  |

## ПОВЕСТКА

### заседания Комиссии по стандартизации и техническому регулированию

**Вступительное слово Шалина Алексея Петровича**, Председателя Комиссии по стандартизации и техническому регулированию Союза машиностроителей России, Президента Научно-технического Фонда Сертификационного центра «КОНТСТАНД».

1. «Стандарты технологического инжиниринга основа развития промышленности».

Докладчик – **Дегтярев Борис Дмитриевич**, председатель подкомиссии технологического проектирования, директор департамента технического регулирования и развития инжиниринга Национальной палаты инженеров.

2. «Положительный опыт выработки и реализации комплекса мер при создании системы управления полным жизненным циклом вооружения, военной и специальной техники на примере опыта АО «НИИ «Рубин».

Докладчик – **Морозова Алла Анатольевна**, руководитель проекта СУ ПЖЦ в АО «НИИ «Рубин».

3. «Метрология и пути её развития на машиностроительном предприятии».

Докладчик – **Пронякин Владимир Ильич**, заведующий Кафедрой «Метрология и взаимозаменяемость» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

4. «Проблемы при выполнении работ по нормативно-техническому обеспечению исполнения государственных контрактов».

Докладчик – **Тамошев Андрей Георгиевич**, начальник бюро стандартизации ПАО «КАМАЗ».

5. Дискуссия.

**Заключительное слово Шалина Алексея Петровича**, Председателя Комиссии по стандартизации и техническому регулированию Союза машиностроителей России, Президента Научно-технического Фонда Сертификационного центра «КОНТСТАНД».

\*\*\*\*\*

**Со вступительным словом к участникам заседания обратился** Председатель Комиссии по стандартизации и техническому регулированию Союза машиностроителей России, Президент Научно-технического Фонда Сертификационного центра «КОНТСТАНД» Шалин Алексей Петрович.

**1. «Стандарты технологического инжиниринга основа развития промышленности».**

Докладчик – **Дегтярев Борис Дмитриевич**, председатель подкомиссии технологического проектирования, директор департамента технического регулирования и развития инжиниринга Национальной палаты инженеров сообщил, что в настоящее время Градостроительный кодекс не содержит понятия «технологическое проектирование». По этой причине нормативная база технологического проектирования объектов промышленности и транспортной инфраструктуры находится вне правового поля. Нормативная база не обновляется, что является системным препятствием для реализации эффективных инвестиционных проектов при строительстве и реконструкции в промышленности и в первую очередь в машиностроении. В настоящее время Национальная палата инженеров, технический комитет «Технологический инжиниринг и проектирование» ТК-142 ведут работу по изменению Градостроительного Кодекса в части внесения термина «Технологическое проектирование».

Созданный Росстандартом в сентября 2016 года ТК-142 для целей актуализации нормативной базы технологического проектирования объектов промышленности в настоящее время ведет разработку перспективной программы разработки стандартов по этой теме. Принимаются предложения, пожелания, замечания от машиностроительных заводов.

Один из существенных вопросов в построении концепции перспективной программы стандартизации - терминология. Все более широко применяемый термин «инжиниринг» отражает сущность современности – очень высокий уровень интеграции и взаимозависимость различных систем промышленного предприятия. Эффективность применения технологических решений значительно сильнее зависит от качественной интеграции со смежными системами (управление, маркетинг, логистика, кадры, информационная система) чем ранее. Перспективная программа стандартизации ТК-142 и нормативные документы нового поколения должны отражать это новое качество реальности.

**2. «Положительный опыт выработки и реализации комплекса мер при создании системы управления полным жизненным циклом вооружения, военной и специальной техники на примере опыта АО «НИИ «Рубин».**

Докладчик – **Морозова Алла Анатольевна**, руководитель проекта СУ ПЖЦ в АО «НИИ «Рубин» познакомила участников заседания с тем, что АО «НИИ «Рубин», как

системный интегратор в области инфотелекоммуникаций, предлагает взаимосвязанные системно-технические и инфраструктурные решения, обеспечивающие создание и функционирование мультисервисных защищенных телекоммуникационных систем. Необходимость разработки автоматизированной системы управления жизненным циклом вооружения, военной и специальной техники (АСУ ЖЦ ВВСТ) является на сегодняшний день очевидной. Однако в вопросах реализации такой системы единого подхода пока не существует. Автоматизированная система управления жизненным циклом ВВСТ должна разрабатываться как автономная система по отношению к АСУ участников ЖЦ. Каждый из участников ЖЦ ВВСТ должен иметь собственную автоматизированную систему, обеспечивая ее развитие, поддержку и обслуживание. Автоматизированная система управления ЖЦ ВВСТ призвана обеспечить создание и поддержку единого информационного пространства, а также предоставлять участникам проекта соответствующие средства коммуникации. Докладчик подчеркнула, что реализация полёта ТКС «Энергия - Буран» в 1988 г. осуществлялась на фундаментальной национально научно-технической базе в условиях блестяще управляемой промышленности четвертого технологического уклада. Для обеспечения полёта «Энергия - Буран» был создан принципиально новый полигонный измерительный комплекс, способный обрабатывать телеметрическую информацию, состоящую из нескольких тысяч параметров работы не только бортовых, но и наземных систем в реальном масштабе времени, в абсолютно защищённой информационной среде. Следует отметить, что в настоящее время уровень автоматизации процессов управления не отвечает требованиям информационной безопасности, так как до 60% используемых информационно технологий и средств коммуникации реализовано на основе импортных компонентов; существующая ситуация в сфере организации сопровождения жизненного цикла ВВСТ силами и средствами предприятий ОПК является неудовлетворительной из-за отсутствия соответствующих законодательных и межведомственных нормативных актов, стандартов в области применения контрактов управления полным жизненным циклом ВВСТ. В проекте государственной программы вооружения на период 2018-2025 годов, планируется реализовать задачу по переходу на контракты жизненного цикла в части этапа эксплуатации. Это обусловлено особой важностью данной стадии ЖЦ для Министерства обороны, так как именно на стадии эксплуатации изделие ВВСТ осуществляет реализацию заложенных в его конструкцию эксплуатационных и тактико-технических характеристик. Требования к ним закладываются на стадиях НИОКР, обеспечиваются на стадии «производство» и реализуются на стадии «эксплуатация». Считаем целесообразным учредить экспертный совет на тему: «Создание системы управления полным жизненным циклом вооружения, военной и специальной техники» при Комитете по экономической политике, промышленности, инновационному развитию и предпринимательству Государственной Думы ФС РФ с участием органов законодательной власти, органов ФОИВ предприятий ОПК, РАН и НЦ.

### **3. «Метрология и пути её развития на машиностроительном предприятии».**

Докладчик – **Пронякин Владимир Ильич**, заведующий Кафедрой «Метрология и взаимозаменяемость» МГТУ им. Н.Э. Баумана пояснил, что метрологическое обеспечение - это установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений. Техническими основами метрологии является совокупность технических средств, приемов и способов, используемых на производстве для достижения требуемой точности, достоверности и надежности измерительной информации. Это разработка и внедрение государственных эталонов физических величин, обеспечивающих воспроизведение единиц с наивысшей точностью, а также система передачи размеров единиц физических величин от

эталонов всем средствам измерений с помощью образцовых средств измерений и других средств поверки; система разработки, выпуска в эксплуатацию и внедрения на предприятиях широкой номенклатуры рабочих средств измерений; система обязательных государственных испытаний средств измерений, система обязательных государственной и ведомственной поверки и метрологической аттестации средств измерений; система стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов; система стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов. Организационной основой метрологического обеспечения является метрологическая служба, состоящая из государственной и ведомственных метрологических служб. Основными целями метрологического обеспечения изделий машиностроения являются следующие: обеспечение высокого качества изделий, сокращение сроков и стоимости научных исследований, разработки и производства новой техники; обеспечение единства, требуемой точности измерений, достоверности и эффективности контроля качества изделий, снижение трудоемкости контрольно-измерительных операций; достижение высокой эффективности применения средств измерений, обеспечение их метрологической надежности, сокращение номенклатуры применяемых средств измерений; обеспечение условий безопасного труда и охраны окружающей среды. В перечень основных задач метрологического обеспечения машиностроительной продукции входят: определение путей наиболее эффективного использования научных и технических достижений в области метрологии; определение рациональной номенклатуры измеряемых параметров, установление оптимальных норм точности измерений, порядка выбора и назначения средств измерений; - организация и проведение метрологической экспертизы на стадиях разработки, производства и испытаний изделий; разработка и применение прогрессивных методов измерений, методик и средств измерений; автоматизация сбора, хранения и обработки измерительной информации; осуществление ведомственного контроля за состоянием и применением на предприятиях образцовых, рабочих и нестандартизованных средств измерений; проведение обязательных государственной или ведомственной поверок средств измерений и их ремонта.

#### **4. «Проблемы при выполнении работ по нормативно-техническому обеспечению исполнения государственных контрактов».**

Докладчик – **Тамошев Андрей Георгиевич**, начальник бюро стандартизации ПАО «КАМАЗ» рассказал, что при выполнении работ по нормативно-техническому обеспечению исполнения государственных контрактов возникают проблемы с получением и своевременной актуализацией ТУ (технических условий), а также с отсутствием нормативных правовых актов для регламентации привлечения к работе по обеспечению ДСОП (стандартизации оборонной продукции) с грифом «ДСП» организаций, осуществляющих информационное сопровождение корпоративных информационных систем (КИС) предприятий.

Существуют следующие проблемы и с обеспечением ТУ. Так, поставщик поставляет продукцию по ТУ, не являясь их разработчиком (держателем подлинника). Получить учтенный экземпляр от держателя подлинника часто невозможно даже за плату. В этой связи имеется предложение - Росстандарту инициировать разработку и принятие нормативных правовых актов, необходимых для создания единого информационного фонда ТУ. Все разработчики или держатели подлинников должны передавать экземпляры своих ТУ или СТО (стандарты организации) в фонд. Фонд распространяет ТУ (СТО) среди предприятий с учетом установленной разработчиком (держателем подлинника) на ТУ (СТО) цены. Сумма по результатам реализации ТУ (СТО) переводится разработчику. Таким образом, предприятия имеют один договор на абонентное обслуживание по ТУ (СТО). Разработчики ТУ (СТО) получают установленную оплату за свои документы. Для ведения единого информационного фонда ТУ считаем необходимым привлечь зарекомендовавшие себя на

рынке информационных услуг организации, например, АО «Кодекс», ГК «СSoft», «Технорматив».

Имеется также проблема обеспечения электронными ДСОП с грифом «ДСП». Отсутствие нормативной правовой базы однозначно регламентирующей правила размещения ДСОП с грифом «ДСП» в корпоративных информационных системах (КИС), подключенных к сети «Интернет». Не установлена нормативными документами возможность получения ДСОП организациями, не являющимися исполнителями государственного контракта, но осуществляющими информационное сопровождение КИС предприятия (создание и установка электронных баз с документами для КИС).

## **5. Дискуссия.**

С обсуждением докладов в ходе дискуссии выступили Заместитель генерального конструктора по научной работе ООО ИКФ «СОЛВЕР» Петров Валерий Евгеньевич, Вице-президент «ОПОРА РОССИИ» Блудян Марина Анатольевна, Председатель Комиссии по стандартизации и техническому регулированию, Президент Научно-технического Фонда Сертификационного Центра «КОНТСТАНД» Шалин Алексей Петрович и Начальник отдела качества и сертификации ФГУП «ЦАГИ» Тюрин Александр Викторович.

## **Р Е Ш Е Н И Е**

### **заседания Комиссии по стандартизации и техническому регулированию**

1. Подготовить и направить в Минпромторг и Минстрой России письма с ходатайством о включении в план актуализации нормативной документации Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ в части, касающейся промышленных предприятий и объектов транспортной инфраструктуры, следующие своды правил:

- генеральный план;
- производственные здания;
- административные и бытовые здания;
- складские здания;
- отопление, вентиляция и кондиционирование;
- проектирование электроустановок промышленных предприятий;
- водопровод и канализация промышленных предприятий.

Срок исполнения: сентябрь 2017г.

Ответственный: аппарат Комитета.

2. Подготовить и направить машиностроительным предприятиям – членам Союза машиностроителей России письма с предложениями по формированию новых расценок в соответствии с требованиями Минстроя России.

Срок исполнения: сентябрь 2017г.

Ответственный: аппарат Комитета.

3. Организовать проведение семинаров для предприятий ОПК и инжиниринговых компаний по вопросам сертификации продукции для зарубежных рынков, а также организации маркетинга и продвижения продукции на зарубежные рынки.

Срок исполнения: сентябрь 2017г.  
Ответственный: аппарат Комитета.

4. Организовать подготовку укрупненных методических рекомендаций по сертификации продукции для зарубежных рынков.

Срок исполнения: сентябрь-октябрь 2017г.  
Ответственный: аппарат Комитета.

5. Подготовить и направить письма в Министерство промышленности и торговли Российской Федерации и Национальную палату инженеров с поддержкой инициативы объявления 2018 года «Годом Инженера».

Срок исполнения: сентябрь-октябрь 2017г.  
Ответственный: аппарат Комитета.

6. Провести анализ наличия и потребности специалистов-метрологов в машиностроении и других областях техники; предложить Минпромторгу России заказывать в Министерстве образования и науки РФ подготовку специалистов по специальности «Метрология и метрологическое обеспечение» по специальностям:

27.03.01 -бакалавры;

27.04.01 - магистры;

05.11.15 - аспирантура.

Количество магистров должно составлять не менее 90% от числа бакалавров.

Срок исполнения: сентябрь-октябрь 2017г.  
Ответственный: аппарат Комитета.

**С заключительным словом** выступил Председатель Комиссии по стандартизации и техническому регулированию Союза машиностроителей России, Президент Научно-технического Фонда Сертификационного центра «КОНТСТАНД» Шалин Алексей Петрович.

**Председатель Комиссии по  
стандартизации и техническому  
регулированию**

**А.П.Шалин**