



ОБЩЕРОССИЙСКОЕ ОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«СОЮЗ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ»

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

Тел.: (495) 781-11-04 /05 /06; факс: (495) 781-11-07;
www.sovuzmash.ru; E-mail: office@sovuzmash.ru

ПРОТОКОЛ

Заседания Комиссии по стандартизации и техническому регулированию

РОСОБОРОНЭКСПОРТ,
Стромынка, 27

20 ноября 2015 года

Список участников заседания Комиссии по стандартизации и техническому регулированию

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место работы
1.	ШАЛИН Алексей Петрович	Председатель Комиссии по стандартизации и техническому регулированию Союза машиностроителей России , Президент Научно-технического Фонда Сертификационного Центра «КОНТСТАНД»
2.	АЛЕКСАШИНА Ольга Вячеславовна	Доцент кафедры «Стандартизация, метрология и сертификация» МАМИ
3.	АНДРЕЕВ Андрей Валериевич	Руководитель направления отраслевого и технического регулирования АО «ОСК»
4.	БАБУШКИН Борис Сергеевич	Заместитель директора отдела инженерного консалтинга ЗАО «СиСофт»
5.	БАУЛИН Александр Константинович	Начальник отдела стандартизации и сертификации ОАО «ВНИИХОЛОДМАШ-ХОЛДИНГ»
6.	ВАСИЛЕНКОВ Владимир Петрович	Ведущий инженер ФГУП «ГосНИИАС»
7.	ГАВРИЛОВ Владимир Александрович	Старший вице-президент – директор департамента по работе с предприятиями оборонно-промышленного комплекса АО АКБ «НОВИКОМБАНК»
8.	ГИПИЧ Геннадий Николаевич	Заместитель генерального директора по научно-техническому развитию АО «Авиатехприемка»
9.	ГОЛОВЛЕВ Сергей Дмитриевич	Полномочный представитель генерального директора АО «КНИРТИ»
10.	ГОРБУНОВ Евгений Алексеевич	Генеральный директор НП «Союз авиапроизводителей»
11.	ГУСАРОВ Евгений Сергеевич	Генеральный директор ООО «СИСТЕМА»
12.	ДАНИЛИН Андрей Александрович	Заместитель главного конструктора АО «Раменский приборостроительный завод»
13.	ДЕГТЯРЕВ Борис Дмитриевич	Председатель Подкомиссии по технологическому проектированию машиностроительных заводов Союза машиностроителей России

14.	ДМИТРИЕВА Полина Витальевна	Менеджер по качеству ЗАО НПП «РЕЛЭКС»
15.	ДУБРОВИНА София Алексеевна	Эксперт АО НПП «Циклон-Тест»
16.	ЕРЕМИЧЕВ Вадим Анатольевич	Начальник отдела информационных технологий АО «КНИРТИ»
17.	ЕРМАКОВ Алексей Валентович	Проректор по техническому направлению и информатизации ФГАОУ ВПО «СВФУ», к.э.н.
18.	ЗАМАЛДИНОВ Максим Юрьевич	Главный специалист группы научно-технического развития АО «Авиатехприемка»
19.	ИВАНИН Алексей Анатольевич	Коммерческий директор ООО «ФИНВАЛ ИНЖИНИРИНГ»
20.	ИВАНЮТИН Владимир Иванович	Исполнительный директор по связи со спецпотребителями ФГУП « Центральный Научно - Исследовательский Институт Связи»
21.	ИМЕЕВ Арслан Анатольевич	Руководитель отдела интеллектуальной собственности ОАО «Проект Маш Прибор»
22.	КОПЕЙКИН Сергей Николаевич	Администратор баз данных АО «Раменский приборостроительный завод»
23.	КУТЫРОВ Андрей Евгеньевич	Заместитель директора центра управления качеством по управлению СМК и вопросам государственного регулирования в производстве ОАО «Тяжпрессмаш»
24.	ЛАЗАРЕВ Владимир Николаевич	Главный метролог АО «НИИИ»
25.	ЛИЗАВИНА Мария Станиславовна	Инженер 2-й категории ОАО «Аэроприбор-Восход»
26.	ЛУНКИНА Людмила Анатольевна	Инженер 2 категории отдела стандартизации и нормализационного контроля ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»
27.	МИНАЕВА Нэлли Исааковна	Заведующий отделом технического регулирования и стандартизации ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ», ответственный секретарь МТК 95 «Инструмент»
28.	МОРОЗОВА Алла Анатольевна	Советник генерального директора ФГУП «Центральный Научно - Исследовательский Институт Связи»
29.	МУСИН Сергей Миргасович	Заместитель Директора центра проектирования-начальник отдела качества АО «Технодинамика»
30.	НЕКОВАЛЬ Ольга Валериевна	Инженер по качеству 2 категории АО «РПКБ»
31.	НЕНАШЕВ Олег Викторович	Эксперт по созданию и автоматизации оперативного планирования, генеральный директор ООО «АМОТИ»
32.	НОВИКОВ Сергей Васильевич	Издательство «Техносфера»
33.	ОЛИЗАРЕВИЧ Вадим Львович	Начальник Информационно-технического управления ОАО «Тульский оружейный завод»
34.	ПАВЛОВ Евгений Олегович	Директор по развитию ООО «Бауман Инжиниринг»
35.	ПОДОЛЯКИН Максим Владимирович	Директор отдела инженерного консалтинга ЗАО «СиСофт», Эксперт по внедрению систем управления подготовкой производств
36.	РЕШЕТНИКОВА Людмила Владимировна	Инженер – исследователь ООО «НПП Измерительные технологии»
37.	СИРОТКИН Ростислав Олегович	Заместитель генерального директора ОАО «НИАТ»

38.	СОЛОМИН Сергей Николаевич	Заместитель директора по сертификации АО «Чебоксарское предприятие «Сеспель»
39.	СТЕПАШКИН Алексей Владимирович	АО «Государственный Рязанский приборный завод»
40.	СУГАТОВ Николай Николаевич	Начальник научно-технического сектора АО «НТЦ «Интернавигация»
41.	ТАРАСОВ Дмитрий Александрович	Руководитель направления по работе с ключевыми заказчиками АО «ИнфоВотч»
42.	ТИМОНИН Михаил Алексеевич	Начальник отдела технического контроля АО «Технодинамика»
43.	ТРУХИН Александр Леонидович	Руководитель направлений эффективности проектирования АО «ОСК»
44.	ТЮРИН Виктор Матвеевич	Начальник отдела качества и сертификации ФГУП «ЦАГИ»
45.	ФЕДОРОВА Людмила Александровна	Директор АНО «Центр Квалитет»
46.	ФОЛОМЕЙКИНА Галина Васильевна	Начальник отдела стандартизации АО «МИЭА»
47.	ФОРМОЗОВ Алексей Евгеньевич	Начальник ОТК АО «Лыткаринский завод оптического стекла»
48.	ШАФРАНСКИЙ Константин Леонидович	Заместитель технического директора АО «НПК «УВЗ»
49.	ШИШОВ Александр Вячеславович	Заместитель исполнительного директора по информационным технологиям ОАО «КУЗНЕЦОВ»
50.	ЩЕРБАКОВ Александр Афанасьевич	Заместитель директора по качеству АО «НИИАО»
51.	ЮРГИН Денис Юрьевич	Начальник отдела безопасности конфиденциальной информации ПАО «Туполев»
52.	ЯГОДИН Леонид Алексеевич	Заместитель генерального директора ОАО «Концерн «Орион»

Председательствующий: Председатель Комиссии, Президент Научно-технического Фонда Сертификационного центра «КОНТСТАНД» - Шалин Алексей Петрович.

Повестка заседания:

Вступительное слово Председателя Комиссии по стандартизации и техническому регулированию, Президента Научно - технического Фонда Сертификационного центра «КОНТСТАНД» **А.П. Шалина** и Председателя Подкомиссии по технологическому проектированию машиностроительных заводов Союза машиностроителей России **Б.Д. Дегтярева**.

Доклад Советника генерального директора ФГУП «Центральный Научно - Исследовательский Институт Связи» **А.А. Морозовой** на тему: «Необходимость создания системы национальных стандартов «ИКТ», обосновывающих и регламентирующих применение информационных технологий класса PDM/PLM в машиностроительной отрасли».

Доклад заместителя технического директора корпорации УВЗ **К.Л. Шафранского** на тему: «Вопросы практического применения стандартов при внедрении информационных систем на промышленных предприятиях».

Доклад руководителя направления внедрения информационных систем ЗАО «СSoft» **Б.С. Бабушкина** на тему: «Вопросы практического применения стандартов при разработке и внедрении ПО».

Вопросы. Обсуждение.

В дискуссии приняли участие:

ГИПИЧ Геннадий Николаевич	Заместитель генерального директора по научно-техническому развитию АО «Авиатехприемка»
ГОРБУНОВ Евгений Алексеевич	Генеральный директор НП «Союз авиапроизводителей»
МОРОЗОВА Алла Анатольевна	Советник генерального директора ФГУП «Центральный Научно - Исследовательский Институт Связи»
НЕНАШЕВ Олег Викторович	Эксперт по созданию и автоматизации оперативного планирования, генеральный директор ООО «АМОТИ»
ОЛИЗАРЕВИЧ Вадим Львович	Начальник Информационно-технического управления ОАО «Тульский оружейный завод» и др.
ШАЛИН Алексей Петрович.	Председатель Комиссии, Президент Научно-технического Фонда Сертификационного центра «КОНТСТАНД»
БАБУШКИН Борис Сергеевич	Заместитель директора отдела инженерного консалтинга ЗАО «СиСофт»
ШАФРАНСКИЙ Константин Леонидович	Заместитель технического директора АО «НПК «УВЗ»

Утвержденный состав Рабочей группы:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность, организация
1.	ШАЛИН Алексей Петрович	Председатель Комиссии по стандартизации и техническому регулированию Союза машиностроителей России, Президент Научно-технического Фонда Сертификационного Центра «КОНТСТАНД»
2.	ДЕГТЯРЕВ Борис Дмитриевич	Председатель подкомиссии технологического проектирования Союза машиностроителей, Руководитель рабочей группы
3.	ПАВЛОВ Евгений Олегович	Ответственный секретарь рабочей группы, Директор по развитию ООО «Бауман Инжиниринг»
4.	БАБУШКИН Борис Сергеевич	Ведущий специалист ЗАО «Си Софт»
5.	БОГДАНОВ Сергей Васильевич	Д.т.н., профессор, кафедра международного производственного менеджмента ФГБОУ ВПО «Государственный Университет Управления» (ГУУ)
6.	БОДРОВ Валерий Владимирович	Президент научно-производственного холдинга ЧЕЛТЕК, Генеральный директор ООО «НПЦГ»
7.	БОЙЦОВ Борис Васильевич	Заведующий кафедрой 104 «Технологическое проектирование и управление качеством» Московского авиационного института (национального исследовательского университета)

8.	БОРИСОВ Александр Алексеевич	Начальник отдела стандартизации и технической документации ОАО «РПКБ»
9.	БУЛГАКОВ Вячеслав Иванович	Начальник Научно-консультационного отдела ФГБНУ ВНИИ «Радуга», кандидат сельскохозяйственных наук
10.	БУРМАТОВ Сергей Владимирович	Генеральный директор АО «АВИАТЕХПРИЕМКА»
11.	ВАСИЛЬЕВ Андрей Владимирович	Директор НИ Центра технической экспертизы ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ», руководитель ОС СМК «НАМИ ЦентрСерт»
12.	ВИШНЕВСКИЙ Константин Олегович	Заведующий отделом частно-государственного партнерства в инновационной сфере Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ
13.	ВОРОБЬЕВ Геннадий Васильевич	Заведующий отделом стандартизации и сертификации оборудования нефтегазового машиностроения и станкостроения ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» ВНИИНМАШ
14.	ВРУБЛЕВСКИЙ Илья Алексеевич	Временный генеральный директор ОАО НИПТИ «МИКРОН»
15.	ГАМОЛИН Олег Леонидович	Заместитель начальника УК по НИОКР АО «АВИААВТОМАТИКА» имени В.В. Тарасова» (КРЭТ)
16.	ГЕРАСИМОВ Александр Анатольевич	Исполнительный директор АО «Национальный центр лазерных систем и комплексов «Астрофизика»
17.	ГЛАЗАТОВА Марина Константиновна	Заместитель директора Института торговой политики НИУ ВШЭ
18.	ГОЛЕНИЦКАЯ Елена Германовна	Начальник бригады метрологов 860
19.	ГОРБУНОВ Евгений Алексеевич	Генеральный директор НП «САП»
20.	ДАВЫДОВ Андрей Вячеславович	Главный метролог АО «НПП «Респиратор»
21.	ДЕНИСОВ Владимир Николаевич	Главный метролог АО «КЗТА»
22.	ДОЙСАН Татьяна Васильевна	Заместитель начальника ОМК ПАО «Машиностроительный завод «ЗИО-ПОДОЛЬСК»
23.	ДРЯБЛОВ Валерий Владимирович	Директор технического центра ООО «ФИНВАЛ-ИНЖИНИРИНГ»
24.	ДУБРОВИНА София Алексеевна	Главный специалист ОАО НПП «Циклон-Тест», заместитель руководителя ОС ИСМ «Циклон-Тест»
25.	ЕРЕМЕЕВ Николай Сергеевич	Президент Ассоциация организации лесного машиностроения «РОСЛЕСМАШ»
26.	ЕРМАКОВ Алексей Валентович	Проректор по техническому направлению и информатизации СВФУ
27.	ЕФРЕМОВ Андрей Андреевич	Директора по качеству АО «МПО им. И. Румянцева»
28.	ЖИТЕНЕВ Григорий Сергеевич	Директор по управлению качеством ОАО «АЗ «Урал»
29.	ЗАЙНУТДИНОВ Вадим Амирович	Начальник ОССМКиС ПОА «ВАСО»
30.	ЗАМОТИН Александр Николаевич	Старший научный сотрудник Института торговой политики НИУ ВШЭ

31.	ЗЕМЛЮКОВ Сергей Валентинович	Ректор ФГБОУ ВПО Алтайский государственный университет
32.	ИВАНОВ Андрей Михайлович	Проректор по научной работе МАДИ (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет)
33.	ИВАНОВА Галина Николаевна	Заместитель генерального директора ФБУ «Тест-С-Петербург»
34.	ИВАНЮТИН Владимир Иванович	Исполнительный директор по связи со спецпотребителями ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт Связи»
35.	ИСМАИЛОВ Тагир Абдурашидович	Ректор, д.т.н., профессор ФГБОУ ВО «ДГТУ»
36.	КАМАКИНА Надежда Николаевна	Заместитель начальника ОТК ПАО «Машиностроительный завод «ЗИО-ПОДОЛЬСК»
37.	КАРТАШОВ Анатолий Иванович	Начальник отдела стандартизации АО «ЦКБ Аппаратостроения»
38.	КЕРСАНОВ Владимир Викторович	Начальник Управления качества АО «Атомэнергомаш»
39.	КИПЯТКОВ Владимир Михайлович	Начальник отдела «Метрологии, сертификации и стандартизации» ОАО «НПП «Темп»
40.	КИСЕЛЕВ Михаил Николаевич	Руководитель Группы метрологии, стандартизации, управления качеством и интеллектуальной собственностью (Группа качества) АО «ЦНИИ «Курс»
41.	КИСКИНА Татьяна Ивановна	Зав. отделом метрологии ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ»
42.	КИСУЛЕНКО Борис Викторович	Заместитель генерального директора по техническому регулированию ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ»
43.	КОВАЛЬСКИЙ Михаил Григорьевич	Генеральный директор ОАО «НИИИзмерения»
44.	КОЗАЧЕНКО Евгений Евгеньевич	Руководитель направления технического регулирования и сертификации ЗАО «Трансмашхолдинг»
45.	КОКОУЛИН Владимир Евгеньевич	Главный метролог АО «Электромашиностроительный завод «ЛЕПСЕ»
46.	КОЛЕСНИКОВ Сергей Николаевич	Доцент механико-математического факультета МГУ
47.	КОЛОБАЕВ Виктор Александрович	Начальник службы качества ОАО «ЛГМ»
48.	КОРЯМИН Максим Евгеньевич	Технический директор ООО «Крановые технологии»
49.	ЛАЗАРЕВ Владимир Николаевич	Главный метролог ОАО «НИИИ»
50.	ЛЕВИН Роман Григорьевич	Первый заместитель генерального директора АО «РНИИ «Электронстандарт»
51.	ЛЕСУХИН Дмитрий Алексеевич	Начальник отдела управления качеством и сертификации (ОУКС) АО «УКБП»
52.	ЛИТИНСКИЙ Александр Николаевич	Генеральный директор ООО «Митутойо РУС»
53.	ЛОМАКИНА Ольга Геннадиевна	Начальник лаборатории ОАО «НИИВТ им. С.А. Векшинского», к.т.н.
54.	ЛОМТЕВ Анатолий Владимирович	Начальник отдела управления качеством ОАО «Государственное машиностроительное конструкторское бюро «Радуга» им. А.Я. Березняка»

55.	МАХМУТОВ Рафаэль Хуслинович	Технический директор ООО «МАС-Сервис»
56.	МИНАЕВА Нэлли Исааковна	Зав. отделом стандартизации и технического Регулирования ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ», ответственный секретарь МТК 95 «Инструмент»
57.	МИЩЕНКО Игорь Олегович	Директор по качеству и стратегическому развитию АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
58.	МИЩЕНКО Николай Андреевич	Главный инженер Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»
59.	МОГИЛЕВСКАЯ Наталья Константиновна	Начальник отдела развития СМК АО «НИИ «Полус» им. М.Ф. Стельмаха»
60.	МОРОЗОВА Алла Анатольевна	Советник генерального директора ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт Связи»
61.	МОСКВИТИНА Елена Михайловна	Начальник управления развития производственных систем и системы менеджмента качества АО «Технодинамика»
62.	МУСИН Сергей Миргасович	Начальник отдела качества Центра проектирования АО «Технодинамика», д.т.н., проф.
63.	НЕВМЕРЖИЦКИЙ Василий Никифорович	Руководитель ОС «АС» Сертлесмаш
64.	ОЛЬГАРЕНКО Геннадий Владимирович	Директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»
65.	ПАВЛОВ Александр Олегович	Начальник отдела стандартизации ОАО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И. Глухарёва
66.	ПАВЛОВ Евгений Олегович	Директор по развитию ООО «Бауман Инжиниринг»
67.	ПАНФИЛЕНКО Геннадий Иванович	Начальник НИОСК АО «ГНИИХТЭОС», к.т.н.
68.	ПЕРЕВЕРЗОВ Валентин Дмитриевич	Эксперт, заместитель заведующего отделом Метрологии, сертификации и стандартизации ФГБУ «Поволжская МИС»
69.	ПЕТРАКОВ Александр Михайлович	Профессор кафедры 408 «Средства связи с подвижными объектами», начальник научно-исследовательского отделения факультета №4 «Радиоэлектроника ЛА» Московского авиационного института (национального исследовательского университета)
70.	ПОДОЛЯКИН Максим Владимирович	Эксперт по внедрению информационных технологий в управлении производством
71.	ПОЛОВИНКИНА Ирина Александровна	Работник метрологической службы АО «РКЦ «Прогресс»
72.	ПОЛОСУХИН Павел Александрович	Начальника отдела стандартизации, сертификации, лицензирования и качества АО «ЦНИИАГ»
73.	ПРОНИН Вадим Михайлович	Эксперт, Директор ФГБУ «Поволжская МИС»
74.	ПРОХОРОВСКИЙ Алексей Евгеньевич	Руководитель Испытательного центра ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии»
75.	РУБЦОВ Юрий Васильевич	Генеральный директор АО «ЦКБ «Дейтон», эксперт по оценке соответствия продукции радиоэлектронной технологии и эксперта по стандартизации

76.	САВИН Алексей Викторович	К.э.н., доцент, кафедра управления организацией в машиностроении ФГБОУ ВПО «Государственный Университет Управления» (ГУУ)
77.	САЗОНОВ Михаил Вениаминович	Эксперт, заведующий сектором энергооценки ФГБУ «Поволжская МИС»
78.	САЛУН Владимир Савельевич	Заведующий отделом бизнес-проектов Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ
79.	СЕМАШКО Марина Юрьевна	Директор научно-образовательного центра «Аэрокосмические технологии», к.т.н., доцент каф. «МиТОМД» ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ)
80.	СИНЕЛЬНИКОВ Сергей Александрович	Заместитель генерального директора по качеству АО «НИИ полупроводниковых приборов»
81.	СОКОЛОВ Николай Николаевич	Заместитель генерального директора - начальник конструкторского отдела ОАО НИПТИ «МИКРОН»
82.	СОЛОВЬЕВ Сергей Александрович	Директор ФГБНУ ГОСНИТИ (Всероссийский научно-исследовательский технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка)
83.	СУМКИН Ю.А.	Заместитель начальника отдела, эксперт по сертификации взрывчатых веществ и изделий на их основе АО «НПП «Краснознаменец»
84.	ТОЛСТЫХ Алексей Васильевич	Заместитель генерального директора АО «Нефтегазавтоматика», д.т.н.
85.	ТРЕТЬЯКОВ Олег Борисович	Д.т.н., профессор, кафедра международного производственного менеджмента ФГБОУ ВПО «Государственный Университет Управления» (ГУУ)
86.	ТРИФОНОВА Алевтина Сергеевна	Директор по качеству предприятия Завод «Автоприбор»
87.	ФАДЕЕВ Николай Сергеевич	Помощник генерального директора АО «Авиаавтоматика» им. В.В. Тарасова»
88.	ХИМИЧ Валерий Михайлович	Начальник испытательной лаборатории «Интернавигация-ТЕСТ» АО «НТЦ «Интернавигация»
89.	ШАРУПИЧ Павел Вадимович	Генеральный директор ООО «Патент»
90.	ШАФРАНСКИЙ Константин Леонидович	Заместитель технического директора ОАО «Корпорация «УВЗ»
91.	ШИШОВ Александр Вячеславович	Заместитель исполнительного директора по информационным технологиям ОАО «КУЗНЕЦОВ»
92.	ШКАРИНА Татьяна Юрьевна	Заведующая кафедрой «Метрология, стандартизация и сертификация» Инженерной школы ДВФУ (Дальневосточный федеральный университет), к.т.н., доцент
93.	ЩЕРБАКОВ Александр Афанасьевич	Заместитель директора по качеству АО «НИИАО»
94.	ЯКИМОВИЧ Борис Анатольевич	Ректор ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
95.	ЯСТРЕБОВ Дмитрий Дмитриевич	Главный метролог АО «НИИ «СОЛИТОН»

По результатам дискуссии принято следующее решение:

1. В рамках работы Комиссии по стандартизации и техническому регулированию утвердить состав рабочей группы по вопросам стандартизации внедрения IT в производстве и безопасности.
2. Поручить Рабочей группе доложить о возможности разработки серии стандартов серии «ПЛМ», регламентирующих и стандартизирующих процессы управления жизненным циклом и автоматизации управления жизненным циклом на машиностроительных предприятиях России, в том числе и на предприятиях оборонно-промышленного комплекса (ОПК) на базе межотраслевого взаимодействия на следующем заседании Комиссии по стандартизации и техническому регулированию.
3. Поручить Рабочей группе разработать план действий по модернизации стандартов ЕСКД и ЕСТД с учетом текущего уровня развития технологий и применяемых способов проектирования.

Председатель
Комиссии



А.П. Шалин