


Нацстандарт на производственные услуги

Технический комитет 001, созданный ровно год назад на базе Национального союза организаций в области обеспечения пожарной безопасности» (НСОПБ), принял на себя разработку 36 нацстандартов (ГОСТ Р) в области оказания производственных услуг по обеспечению безопасности в сегменте b2b. До сих пор эта сфера не входила в корпус нацстандартов РФ и не имеет аналогичных техкомитетов в ИСО, МЭК и СЕН / СЕНЕЛЕК. Область стандартизации ТК 001 охватывает весь жизненный цикл изделий и их обслуживания — от проектирования до утилизации. По словам председателя ТК 001, президента Ассоциации НСОПБ Михаила Дубинина, первый ГОСТ Р комитет рассчитывает утвердить и передать Росстандарту в ноябре этого года.

 **Беседовала: Дарья Ваганова**

Зачем нужно стандартизировать производственные услуги и что это за сегмент бизнеса?

Сравнительный анализ классификаторов видов экономической деятельности и Фонда национальных стандартов в сфере услуг, а также изучение зарубежного опыта стандартизации показали, что существует целая область, не охваченная национальной стандартизацией. Речь идет о производственных услугах, оказываемых юридическим лицам, то есть бизнесу.

Анализ кодов и наименования групп (подгрупп) общероссийского классификатора стандартов (ОКС) показывает, что в части производственных услуг для обеспечения безопасности бизнеса в различных сферах могут быть:

- 03.080 Услуги;
- 03.080.01 Услуги в целом;
- 03.080.10 Производственные услуги;
- 03.080.20 Услуги для фирм;
- 03.080.30 Услуги для потребителя;
- 03.080.99 Услуги прочие.

Существует целый перечень услуг (порядка 90 видов), потребителями которых являются организации или бизнес: например, услуги в области обеспечения пожарной безопасности, защиты производства от пожаров, от рисков избыточного давления и электрического удара и т.д.

Таким образом, есть актуальная задача разработки национальных стандартов, устанавливающих требования к производственным услугам по вышеприведенному открытому перечню. Основанием являются ст. 11 184-ФЗ «О техническом регулировании» и ст. 3–4 162-ФЗ «О стандартизации».



Росстандарт уже сформировал порядка 400 технических комитетов, зачем потребовалось создавать ТК 001 «Производственные услуги»?

Существующие технические комитеты по стандартизации (ТК) разрабатывают стандарты в сферах менеджмента риска (ТК 10), электромагнитной совместимости технических средств (ТК 30), безопасности машин и механизмов (ТК 54), функциональной безопасности (ТК 58), менеджмента качества (ТК 76), оценки соответствия (ТК 79), защиты прав потребителей (ТК 111), безопасности труда (ТК 251), пожарной безопасности (ТК 274), заземления технических устройств (ТК 336), профессионального обучения и сертификации персонала (ТК 382), услуг в области ЖКХ (ТК 393), производства работ в строительстве (ТК 400),

ПРОГРАММА РАБОТ ТК 001 «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ УСЛУГИ» НА 2015–2017 ГОДЫ*

Название проекта стандарта	Ответственная за разработку организация	Срок первой / окончательной редакции
2015 год		
ПК 1 (НСОПБ)		
ГОСТ Р Производственные услуги. Услуги по проектированию, монтажу, ремонту и обслуживанию системы вывода тревожных радиосигналов от автоматической пожарной сигнализации на пульт централизованного наблюдения «О1» и мониторинг за техническим состоянием системы АПС объектов защиты	РОАПБ	Март 2015 г. / Ноябрь 2015 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Оценка соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности. Общие требования по проведению пожарного аудита	НП «НОЭС»	Март 2015 г. / Март 2016 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Оценка соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности. Требования к заключению по результатам проведения пожарного аудита	НП «НОЭС»	Февраль 2015 г. / Ноябрь 2015 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Оценка соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности. Требования к учету заключений по проведению пожарного аудита, регистрации и ведению реестра	НП «НОЭС»	Февраль 2015 г. / Ноябрь 2015 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Оценка соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности. Методика определения размера оплаты за оказание услуг по пожарному аудиту	НП «НОЭС»	Март 2015 г. / Ноябрь 2016 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Общие требования к выполнению работ, оказанию услуг по проектированию, монтажу средств автономного пожаротушения с микрокапсулированным огнетушащим веществом	ООО «ПироХимика-Центр»	Март 2015 г. / Ноябрь 2015 г.
ПК 2 (ООО «СтроительствоКачествоБезопасность»)		
ГОСТ Р Производственные услуги. Способы и средства обеспечения огнестойкости строительных конструкций. Классификация	ООО «СтроительствоКачествоБезопасность»	Март 2015 г. / Ноябрь 2015 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Огнезащита несущих деревянных и клееных деревянных строительных конструкций зданий и сооружений. Проект. Рабочие чертежи	ООО «СтроительствоКачествоБезопасность»	Март 2015 г. / Ноябрь 2015 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Огнезащита несущих стальных строительных конструкций зданий и сооружений. Проект. Рабочие чертежи	ООО «СтроительствоКачествоБезопасность»	Март 2015 г. / Ноябрь 2015 г.
ПК 3 (ОАО «Взрывобезопасность»)		
ГОСТ Р Производственные услуги. Обеспечение взрывобезопасности на промышленных объектах. Термины и определения	ОАО «Взрывобезопасность»	Март 2015 г. / Ноябрь 2015 г.
ПК 4 (ООО «Сталт Лтд»)		
ГОСТ Р Производственные услуги. Термины и определения	НСОПБ	Март 2015 г. / Ноябрь 2015 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Технические системы безопасности. Этапы жизненного цикла систем	ООО «Сталт Лтд»	Март 2015 г. / Сентябрь 2015 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Технические системы безопасности. Задание на проектирование	ООО «Сталт Лтд»	Апрель 2015 г. / Ноябрь 2015 г.
2016 год		
ПК 1 (НСОПБ)		
ГОСТ Р Производственные услуги. Термины и определения. Часть 1. Услуги в области обеспечения защиты производства от пожаров	НСОПБ	Март 2016 г. / Ноябрь 2016 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Оценка соответствия производственных услуг при проведении огнезащитных работ	НСОПБ	Март 2016 г. / Ноябрь 2016 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Общие требования к выполнению работ, оказанию услуг по огнезащите металлических конструкций и оформлению документации	НСОПБ	Март 2016 г. / Ноябрь 2016 г.

*Все мероприятия финансируются разработчиком.

Название проекта стандарта	Ответственная за разработку организация	Срок первой / окончательной редакции
ГОСТ Р Производственные услуги. Общие требования к выполнению работ, оказанию услуг по огнезащите бетонных конструкций и оформлению документации	НСОПБ	Март 2016 г. / Ноябрь 2016 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Общие требования к выполнению работ, оказанию услуг по огнезащите кабелей и оформлению документации	НСОПБ	Март 2016 г. / Ноябрь 2016 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Общие требования к выполнению работ, оказанию услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию установок пожаротушения и оформлению документации	НСОПБ	Март 2016 г. / Ноябрь 2016 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Оценка соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности. Общие требования по проведению пожарного аудита	НП «НОЭС»	Окончательная редакция Март 2016 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Оценка соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности. Методика определения размера оплаты за оказание услуг по пожарному аудиту	НП «НОЭС»	Март 2016 г. / Ноябрь 2016 г.

ПК 2 (ООО «СтроительствоКачествоБезопасность»)

ГОСТ Р Производственные услуги. Способы и средства ограничения распространения пожара. Классификация	ООО «СтроительствоКачествоБезопасность»	Март 2016 г. / Ноябрь 2016 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Контроль качества подготовки поверхности конструкций перед огнезащитной обработкой	ООО «СтроительствоКачествоБезопасность»	Март 2016 г. / Ноябрь 2016 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Огнезащита несущих и ограждающих бетонных и железобетонных строительных конструкций зданий и сооружений. Проект. Рабочие чертежи	ООО «СтроительствоКачествоБезопасность»	Март 2016 г. / Ноябрь 2016 г.

ПК 3 (ОАО «Взрывобезопасность»)

ГОСТ Р Производственные услуги. Обеспечение взрывобезопасности на промышленных объектах. Основные положения	ОАО «Взрывобезопасность»	Март 2016 г. / Ноябрь 2016 г.
--	--------------------------	-------------------------------

ПК 4 (ООО «Сталт Лтд»)

ГОСТ Р Производственные услуги. Рабочие чертежи и обозначения	НСОПБ	Март 2016 г. / Ноябрь 2016 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Термины и определения в области пожарной безопасности	НСОПБ	Март 2016 г. / Ноябрь 2016 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Технические системы безопасности. Авторский надзор в процессе строительства	ООО «Сталт Лтд»	Февраль 2016 г. / Сентябрь 2016 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Технические системы безопасности. Пусконаладочные работы	ООО «Сталт Лтд»	Апрель 2016 г. / Октябрь 2016 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Технические системы безопасности. Комплексные испытания при вводе в эксплуатацию	ООО «Сталт Лтд»	Июнь 2016 г. / Ноябрь 2016 г.

2017 год

ПК 2 (ООО «СтроительствоКачествоБезопасность»)

ГОСТ Р Производственные услуги. Проектирование и технические средства ограничения распространения пожара. Проект. Рабочие чертежи	ООО «СтроительствоКачествоБезопасность»	Февраль 2017 г. / Сентябрь 2017 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Порядок и правила проведения строительного контроля в процессе эксплуатации средств обеспечения огнестойкости и ограничения распространения пожара. Ведомости и формы документов	ООО «СтроительствоКачествоБезопасность»	Февраль 2017 г. / Сентябрь 2017 г.

ПК 3 (ОАО «Взрывобезопасность»)

ГОСТ Р Производственные услуги. Услуги в области обеспечения взрывобезопасности промышленных объектов. Основные положения	ОАО «Взрывобезопасность»	Февраль 2017 г. / Сентябрь 2017 г.
--	--------------------------	------------------------------------

ПК 4 (ООО «Сталт Лтд»)

ГОСТ Р Производственные услуги. Технические системы безопасности. Монтажные работы, пусконаладочные работы и приемосдаточные испытания. Авторский надзор	ООО «Сталт Лтд»	Февраль 2017 г. / Сентябрь 2017 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Технические системы безопасности. Техническое (сервисное) обслуживание, текущий ремонт и периодические испытания	ООО «Сталт Лтд»	Апрель 2017 г. / Октябрь 2017 г.
ГОСТ Р Производственные услуги. Технические системы безопасности. Вывод из эксплуатации, демонтаж и утилизация	ООО «Сталт Лтд»	Июнь 2017 г. / Ноябрь 2017 г.

безопасности измерительного оборудования (ТК 402), оборудования для взрывоопасных сред (ТК 403), защитных технологий (ТК 423) и в других областях для определения требований к продукции и методам ее испытаний.

Возникла потребность в стандартизации качественного обслуживания этой продукции на всех этапах жизненного цикла (производственных услугах) от проектирования до утилизации.

Конечного потребителя интересует не сама продукция, а то, каким образом она работает ему на пользу. И гораздо большее значение при сегодняшней насыщенности рынка продукцией имеет способность донести до потребителя не саму продукцию, а комплексную услугу по ее производству, монтажу, обслуживанию и утилизации.

Кто вошел в состав ТК 001?

В состав комитета решили войти представители 50 российских организаций, на международном уровне участие в нем принимают представители МЧС Республики Беларусь, а также Европейского института IFT.

Структура и состав ТК 001 выглядят так:

- председатель ТК 001 — президент Ассоциации «Национальный союз организаций в области обеспечения пожарной безопасности» Дубинин Михаил Петрович;
- заместитель председателя ТК 001 — заместитель директора Департамента надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России Макаревич Анатолий Александрович;
- заместитель председателя ТК 001 — директор Национального объединения специалистов (экспертов) в области оценки соответствия Афанасьев Николай Викторович;
- ответственный секретарь ТК 001 — эксперт Ассоциации «Национальный союз организаций в области обеспечения пожарной безопасности» Пятов Алексей Львович.

В чем принципиальное отличие ТК 001 «Производственные услуги» от ранее созданных технических комитетов по стандартизации?

ТК 001 является новаторским техническим комитетом по стандартизации, созданным Росагентством по техническому регулированию и метрологии для развития сотрудничества в рамках Соглашения о сотрудничестве с европейскими организациями по стандартизации СЕН / СЕНЕЛЕК, а также сотрудничества с международными организациями ИСО и МЭК, региональными организациями по стандартизации в области услуг.

Российский национальный ТК 001 не имеет аналогичных технических комитетов в Международной организации по стандартизации (ИСО), Международной электротехнической комиссии (МЭК) и СЕН / СЕНЕЛЕК.

В ИСО работают в области стандартизации, смежной и близкой к сфере деятельности ТК 001, технические комитеты ИСО / ТК 21 «Средства пожарной защиты и борьбы с огнем» и ИСО / ТК 176 «Управление качеством и обеспечение качества». Область деятельности и задачи ТК 001 и указанных технических комитетов ИСО близки и в основном соответствуют общим целям стандартизации и гармонизации стандартов в условиях глобализации мира, но структура и специфика — различаются.

Перечень производственных услуг для обеспечения безопасности бизнеса:

- услуги в области обеспечения пожарной безопасности, защиты производства от пожаров, от рисков избыточного давления и электрического удара;
- услуги в области обеспечения химической и биологической безопасности производства;
- услуги в области обеспечения безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;
- производственные услуги в области обеспечения безопасности в строительстве;
- услуги в области обеспечения термической безопасности, взрывобезопасности и электрической безопасности на производстве;
- услуги в области охраны и обеспечения безопасности собственности физических и юридических лиц на производственных объектах;
- услуги в области обеспечения электромагнитной совместимости в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования на производстве для защиты жизни и здоровья граждан, а также производственных объектов от возможных техногенных аварий и катастроф;
- услуги в области обеспечения защиты жизни или здоровья граждан на производстве, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
- производственные услуги в области обеспечения охраны окружающей среды, жизни или здоровья физических лиц, животных и растений;
- услуги в области технического обслуживания, ремонта и безопасной утилизации промышленного оборудования;
- услуг в области обеспечения безопасности производства и предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей, в том числе потребителей;
- производственные услуги в виде консультаций по юридическим аспектам и управлению рисками предприятия в различных сферах деятельности;
- производственные услуги по обучению персонала, повышению квалификации и сертификация в области безопасности производства;
- производственные услуги в сфере энергетической эффективности и ресурсосбережения и т.п.

В своей деятельности ТК 001 руководствуется законодательством Российской Федерации и подзаконными актами, ГОСТ Р 1.1, другими основополагающими национальными и межгосударственными стандартами, стандартами региональных и международных организаций по стандартизации, принятыми в качестве национальных и межгосударственных стандартов, общепризнанными правилами, принципами, нормами и рекомендациями по стандартизации, которые распространяются на деятельность технических комитетов по стандартизации, а также Положением о ТК 001 «Производственные услуги».

Как финансируется разработка нацстандартов?

Разработка новых и пересмотр действующих документов по стандартизации могут вестись как в рамках программы разработки нацстандартов, так и в инициативном порядке.

Организация, являющаяся базовой для ТК 001, — Ассоциация «Национальный союз организаций в области обеспечения пожарной безопасности» (НСОПБ):

- рассматривает проект плана работ ТК 001 на ближайшие три года и определяет возможность финансирования разработок национальных стандартов за свой счет;
- привлекает организации для финансирования или софинансирования разработок национальных стандартов по плану работ ТК 001.

Деятельность по разработке национальных стандартов, осуществляемая в инициативном порядке за-

Состав ТК 001 по состоянию на 1 сентября 2015 г.

Член комитета	Принадлежность
Органы исполнительной власти	
МЧС РФ	Правительство РФ
Ведомственные НИИ и предприятия	
ФКУ Научно-исследовательский центр «Охрана» (ФКУ НИЦ «Охрана» МВД РФ)	МВД РФ
ГУП «Институт нефтехимпереработки Республики Башкортостан» (ГУП ИНХП)	Минпром РФ
ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП СНИИМ)	Росстандарт РФ
ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП УНИИМ)	Росстандарт РФ
ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП ВНИИМС)	Росстандарт РФ
ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ФГУП ВНИИМАС)	Росстандарт РФ
ФБУ «Воронежский центр стандартизации и метрологии» (ФБУ «Воронежский ЦСМ»)	Росстандарт РФ
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский технологический институт ремонта и эксплуатации тракторного парка Российской академии сельскохозяйственных наук» (ФГБНУ ГОСНИТИ)	ФАНО РФ
ГАОУ города Москвы дополнительного профессионального образования «Центр профессиональной квалификации и социального трудоустройства «Профессионал» (ГАОУ УЦ «Профессионал»)	Правительство Москвы
Учреждение «Республиканский центр сертификации и экспертизы лицензируемых видов деятельности» МЧС Республики Беларусь	МЧС Беларуси
НИИ пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций МЧС РБ (НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси)	МЧС Беларуси
АО «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и гражданской обороны» Комитета по чрезвычайным ситуациям МВД Республики Казахстан (НИИ ПБ и ГО МВД РК)	МВД Казахстана
Общественные организации предпринимателей и СРО	
Ассоциация «Национальный союз организаций в области обеспечения пожарной безопасности» (НСОПБ)	РФ
Филиал НСОПБ в Южном федеральном округе	РФ
Московская областная региональная общественная организация «Ассоциация работников правоохранительных органов и спецслужб Российской Федерации»	РФ
СРО «Департамент развития и защиты малого и среднего бизнеса в области пожарной безопасности»	РФ
Ассоциация отечественных организаций потребителей и производителей противопожарного оборудования (ОППО)	РФ
Ассоциация служб КИПиА предприятий химических отраслей промышленности, разработчиков и производителей приборов автоматизации и систем управления (Автометхим)	РФ
Национальная ассоциация центров охраны труда (НАЦОТ)	РФ
МООУ «Региональный сертификационный центр «Опытное» (МООУ РСЦ «Опытное»)	РФ

Член комитета	Принадлежность
СРО «Некоммерческое партнерство «Национальное объединение специалистов (экспертов) в области оценки соответствия»	РФ
ННО «Российская парфюмерно-косметическая ассоциация»	РФ
Ростовская областная ассоциация «Пожарная безопасность и гражданская защита» (РОАПБ)	РФ
Коммерческие организации	
ЗАО «Научно-производственная фирма «Веркам» (ЗАО «НПФ «Веркам»)	РФ
ЗАО «Консалтинго-инжиниринговое предприятие «Метрологический центр энергоресурсов» (ЗАО КИП «МЦЭ»)	РФ
ЗАО «Производственная компания «Атлант» (ЗАО ПК «Атлант»)	РФ
ОАО «Головной центр стандартизации, метрологии и сертификации в химическом комплексе «Центрохимсерт» (ОАО «Центрохимсерт»)	РФ
ОАО «Гипрониигаз»	РФ
ОАО «Таганрогский металлургический завод» (ОАО «Тагмет»)	РФ
ООО «Ланта Центр»	РФ
ООО «Евростиль»	РФ
ООО «Производственное объединение «Климатвентмаш» (ООО «КВМ»)	РФ
ООО «СтроительствоКачествоБезопасность»	РФ
ООО «Стройэлектробыт»	РФ
ООО «Дон-Экспертиза»	РФ
ООО «ЮВС»	РФ
ООО «Стройэлектробыт»	РФ
ООО «Стройсервис»	РФ
ООО «Пожэкспертаудит»	РФ
ООО «Системы пожарной безопасности»	РФ
ООО «Новочеркасск ПожСервис»	РФ
ООО «Пожарный специалист»	РФ
ООО «РосОгнеЗащита»	РФ
ООО «Нлиил Спецавиа»	РФ
ООО «Брандтрейд»	РФ
ООО «Бриз Моторс»	РФ
ООО «ПироХимика Центр»	РФ
ООО «Сталд Лтд»	РФ
ООО «Газпром газобезопасность»	РФ
ООО «Центр строительного контроля»	РФ
ООО «ППБ КМ «Сервис»	РФ
ЗАО «Аргус-Спектр»	РФ
ООО «Пожтехаудит»	РФ
ОАО «Взрывобезопасность»	Казахстан
ift Rosenheim GmbH	ЕС

интересованными организациями и организациями — членами ТК 001, финансируется за счет собственных средств этих организаций.

Как происходит разработка новых ГОСТов?

Разработка нового стандарта, внесение изменений в существующий стандарт должны осуществляться только на основе серьезной аналитической работы, исследований, испытаний, социально-экономических обоснований, подтверждающих необходимость данной работы.

Разработчиком стандарта может быть любое заинтересованное лицо. Это не принципиально. Принципиален подход. Максимум публичности, открытости, вовлечение в процесс стандартизации специалистов (экспертов) в этой отрасли и, конечно же, согласованная позиция с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в конкретной области.

Насколько назрела необходимость пересмотра национальных стандартов в сегменте пожарной безопасности?

При неправильном нормировании мы можем отбросить российское производство в доисторическое время и создать условия, невыгодные для развития инновационных технологий и использования новых материалов при производстве продукции.

Многие ГОСТы в нашем сегменте рынка содержат требования не к параметрам продукции, а к конкретным видам материалов, из которых она изготовлена.

Например, ГОСТ 7499 «Колонка пожарная. Технические условия» содержит требования к конкретным видам материалов, используемых в конструкции пожарной колонки, — алюминий и сталь. Таким образом, даже при наличии новых материалов, по всем параметрам превосходящих указанные, необходимо использовать только алюминий и сталь.

При неправильном нормировании мы можем отбросить российское производство в доисторическое время и создать условия, невыгодные для развития инновационных технологий.

Или ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний», где также установлены конкретные материалы для изготовления основных комплектующих огнетушителей.

В результате профессиональному бизнес-сообществу неинтересно вкладывать деньги в разработку высокотехнологичного сырья и продукции, которые могли бы занять достойное место и на зарубежных рынках. Изначально любая продукция ориентируется на внутренний рынок, а на внутреннем рынке, как видно на примере этих стандартов, действуют жесткие требования к составу и моделям продукции, а не к ее параметрам.



08-11 ДЕКАБРЯ



www.asiz.ru



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



АССОЦИАЦИЯ РАЗРАБОТЧИКОВ, ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Информационный партнер

РУБЕЖ
Информационно-аналитический журнал

XIX

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА - 2015»



реклама

