

Предложения по внесению изменений и дополнений в Проект изменений в технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011)

№ п/п	Организация, приславшая предложение	Раздел, пункт, подпункт, абзац ТР ТС 019/2011	Редакция Проекта изменений в ТР ТС 019/2011	Предлагаемая редакция изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011	Обоснование необходимости внесения изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011
1	АО «ФПГ ЭНЕРГОКОНТРАКТ»	Пункт 1.6, подпункт 1	идентификация средств индивидуальной защиты производится заявителем, лицом, исполняющим функции иностранного производителя,	идентификация средств индивидуальной защиты производится заявителем, лицом, исполняющим функции иностранного изготовителя ,	<p>Заменить здесь и далее по тексту технического регламента и предлагаемого изменения «производитель» на «изготовитель» в соответствии с терминами и определениями, используемыми в следующих документах: Договор о Евразийском экономическом союзе" (Подписан в г. Астане 29.05.2014): <i>"изготовитель" - юридическое лицо или физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, в том числе иностранный изготовитель, осуществляющие от своего имени производство или производство и реализацию продукции и ответственные за ее соответствие требованиям технических регламентов Союза;</i></p> <p>Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 18.04.2018 N 44 (ред. от 21.01.2022) "О типовых схемах</p>

№ п/п	Организация, приславшая предложение	Раздел, пункт, подпункт, абзац ТР ТС 019/2011	Редакция Проекта изменений в ТР ТС 019/2011	Предлагаемая редакция изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011	Обоснование необходимости внесения изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011
					оценки соответствия";
2		Раздел 2	амортизатор - отдельная деталь или компонент страховочной системы, предназначенный для рассеивания кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты;	амортизатор страховочной системы – отдельная деталь или компонент, предназначенный для рассеивания кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты	Уточнить определение, т.к. в тексте технического регламента используется «амортизатор наушников», см. п 4.3 подпункт 23
3		Раздел 2, абзац 4	вредный производственный фактор – производственный фактор, воздействие которого на человека может привести к его заболеванию	вредный производственный фактор – производственный фактор, воздействие которого на человека может привести к его заболеванию (далее вредный фактор)	Дополнить «(далее вредный фактор)» или внести аналогичные изменения по тексту технического регламента. Иначе термин не работает
4		Раздел 2, абзац 22	опасный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на человека может привести к его травме;	опасный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на человека может привести к его травме (далее - опасный фактор);	Дополнить «(далее - опасный фактор)» или внести аналогичные изменения по тексту технического регламента. Иначе термин не работает
5		Раздел 2, л), после абзаца двадцать восьмого	репеллентное средство – природные и (или) синтетические вещества, приборы и устройства, отпугивающие членистоногих (насекомых и (или) паукообразных);	репеллентное средство – природные и (или) синтетические вещества, приборы и устройства , отпугивающие членистоногих (насекомых и (или) паукообразных);	Исключить «приборы и устройства». Приборы и устройства не являются средствами индивидуальной защиты и не относятся к средствам индивидуальной защиты дерматологическим защитного типа, где данный термин используется.
6		Раздел 2, абзац 32	средство индивидуальной защиты (СИЗ) - техническое средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на	средство индивидуальной защиты (СИЗ) - техническое средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на пользователя	1. Согласно ст. 209, "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 25.02.2022)

№ п/п	Организация, приславшая предложение	Раздел, пункт, подпункт, абзац ТР ТС 019/2011	Редакция Проекта изменений в ТР ТС 019/2011	Предлагаемая редакция изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011	Обоснование необходимости внесения изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011
			<p>работника вредных и (или) опасных факторов, а также для защиты от загрязнения;</p>	<p>вредных и (или) опасных факторов, а также для защиты от загрязнения;</p>	<p>СИЗ не являются техническими средствами в отличие от средств коллективной защиты</p> <p>Средство индивидуальной защиты - средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также для защиты от загрязнения.</p> <p>Средства коллективной защиты - технические средства защиты работников, конструктивно и (или) функционально связанные с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным зданием (помещением), производственной площадкой, производственной зоной, рабочим местом (рабочими местами) и используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или)</p>

№ п/п	Организация, приславшая предложение	Раздел, пункт, подпункт, абзац ТР ТС 019/2011	Редакция Проекта изменений в ТР ТС 019/2011	Предлагаемая редакция изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011	Обоснование необходимости внесения изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011
					<p>опасных производственных факторов.</p> <p>2.Заменить «работника» на «пользователя» или оставить «человека», т.к. «работник» не используется по тексту технического регламента</p>
7		Раздел 2, после абзаца 38	<p>типовой образец – образец, представляющий изделия, выбранный из номенклатуры однотипной продукции, изготовленной одним производителем по одному технологическому процессу, имеющий одинаковый сырьевой и компонентный состав и область применения;</p>	<p>типовой образец – образец продукции, служащий представителем совокупности однородной продукции по выбранным признакам, изготовленный из одних и тех же материалов, по одной и той же технологии и отвечающий одним и тем же требованиям безопасности</p>	<p>Определение согласно ГОСТ Р 58972-2020.</p> <p>Не для всех материалов СИЗ можно определить сырьевой состав из-за отсутствия методов испытаний.</p> <p>Что подразумевается под «компонентным составом»?</p> <p>Если речь о компонентном составе средства индивидуальной защиты, то для спецодежды предлагаемое определение типового образца неприменимо. Компонентный состав может не влиять на защитные свойства.</p> <p>Например, при замене застёжки на внутреннем кармане изделия. Учитывая определение ТР ТС 019/2011, компонентный состав двух одинаковых СИЗ, но с разными застёжками, будет разным. Защитные свойства при этом не изменятся.</p>

№ п/п	Организация, приславшая предложение	Раздел, пункт, подпункт, абзац ТР ТС 019/2011	Редакция Проекта изменений в ТР ТС 019/2011	Предлагаемая редакция изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011	Обоснование необходимости внесения изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011
8		Пункт 4.2, подпункт 9	одежда специальная, средства индивидуальной защиты ног и рук, предназначенные для использования во взрывоопасной среде должны обеспечивать защиту от воздействия статического электричества в соответствии с требованиями, указанными в подпункте 9 пункта 4.7; одежда специальная, средства индивидуальной защиты ног и рук, предназначенные для использования в пожаровзрывоопасной среде, должны обеспечивать защиту от воздействия статического электричества в соответствии с требованиями, указанными в подпункте 9 пункта 4.7 и от кратковременного воздействия открытого пламени в соответствии с требованиями, указанными в подпунктах 1 и 7 пункта 4.6;	средства индивидуальной защиты, предназначенные для использования во взрывоопасной среде, должны изготавливаться из материалов, исключающих искрообразование; одежда специальная, головные уборы , средства индивидуальной защиты ног и рук, предназначенные для использования во взрывоопасной среде должны обеспечивать защиту от воздействия статического электричества в соответствии с требованиями, указанными в подпункте 9 пункта 4.7; одежда специальная, средства индивидуальной защиты ног и рук, предназначенные для использования в пожаровзрывоопасной среде, должны обеспечивать защиту от воздействия статического электричества в соответствии с требованиями, указанными в подпункте 9 пункта 4.7 и, при необходимости, от кратковременного воздействия открытого пламени в соответствии с требованиями, указанными в подпунктах 1 и 7 пункта 4.6;	1. Не исключать из действующей редакции ТР ТС 019/2011 фразу: «средства индивидуальной защиты, предназначенные для использования во взрывоопасной среде, должны изготавливаться из материалов, исключающих искрообразование», т.к. требования, предлагаемые в проекте изменения, не являются минимальными, а зависят от характеристик среды. См. ГОСТ EN 1149-5-2018 — специальная одежда, рассеивающая электростатический заряд, предназначена для ношения в зонах 1, 2, 20, 21 и 22 (см. [7] и [8]), где минимальная энергия зажигания любой взрывоопасной среды составляет не менее 0,016 мДж; — специальная одежда, рассеивающая электростатический заряд не должна использоваться в среде с высоким содержанием кислорода, или в зоне 0 (см. [7]) без

№ п/п	Организация, приславшая предложение	Раздел, пункт, подпункт, абзац ТР ТС 019/2011	Редакция Проекта изменений в ТР ТС 019/2011	Предлагаемая редакция изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011	Обоснование необходимости внесения изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011
					<p>предварительного разрешения сотрудника ответственного за промышленную безопасность;</p> <p>2. добавить «головные уборы», т.к. требования п. 4.7 подпункта 9 распространяются на головные уборы.</p> <p>3. исключить пожароопасные среды, т.к. технические требования к СИЗ установлены исходя из минимальной энергии зажигания взрывоопасной среды.</p>
9		Пункт 4.3, подпункт 4 ³ , абзац последний	коэффициент защитного действия: от клещей, блох не менее 98%, от гнуса не менее 90%;	коэффициент защитного действия: от клещей и (или) блох не менее 98%, от гнуса не менее 90%	Заменить «от клещей, блох» на «от клещей и (или) блох», т.к. одежда может защищать только от клещей и только от блох или одновременно от клещей и блох
10		Пункт 4.4 подпункт 1	1) в отношении костюмов изолирующих (в том числе применяемых для защиты от биологических факторов) (микроорганизмов):	1) в отношении костюмов изолирующих, в том числе применяемых для защиты от биологических факторов (микроорганизмов):	Расставить скобки в соответствии с правилами русского языка. Следует исправить по всему тексту технического регламента

№ п/п	Организация, приславшая предложение	Раздел, пункт, подпункт, абзац ТР ТС 019/2011	Редакция Проекта изменений в ТР ТС 019/2011	Предлагаемая редакция изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011	Обоснование необходимости внесения изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011
11		Пункт 4.6 подпункт 1, абзац 7	разрывная нагрузка тканей одежды специальной для защиты от искр, брызг расплавленного металла и металлической окалины должна быть для 1 класса защиты не менее 700 Н, для 2 и 3 классов защиты – не менее 800 Н, раздирающая нагрузка для 1 класса защиты не менее 40 Н по основе и утку, для 2 и 3 классов защиты не менее 70 Н по основе и 60 Н по утку, СИЗ для защиты от лучистого тепла должны иметь стойкость к многократному изгибу не менее 9000 циклов;	разрывная нагрузка тканей одежды специальной для защиты от искр, брызг расплавленного металла и металлической окалины должна быть для 1 класса защиты не менее 700 Н, для 2 и 3 классов защиты – не менее 800 Н, раздирающая нагрузка для 1 класса защиты не менее 40 Н по основе и утку, для 2 и 3 классов защиты не менее 70 Н по основе и 60 Н по утку, СИЗ для защиты от лучистого тепла должны иметь стойкость к многократному изгибу не менее 9000 циклов, разрывная нагрузка соединительных швов должна быть не менее 250 Н;	Наличие требований к прочности к швам в стандартах ССБТ, подчёркивает тот факт, что для костюмов сварщика этот нормативный показатель имеет значение. Выполняя работы в ограниченных, замкнутых пространствах и труднодоступных местах, на высоте и т.п., тело человека принимает нестандартные положения, и по этой причине швы, как элемент одежды, подвергаются повышенным механическим воздействиям (нагрузкам): сжатию, растяжению, кручению, изгибу и т.д. Слабый узел будет являться причиной досрочного выхода костюма из эксплуатации. ГОСТ 12.4.250-2019 п. 5.4.4 Разрывная нагрузка соединительных швов деталей верха спецодежды должна быть не менее 250 Н. Определения разрывной нагрузки шва по ГОСТ 28073-89
12		пункт 4.7	для изготовления средств индивидуальной защиты рук от	для изготовления средств индивидуальной защиты рук от	В соответствии с действующей редакцией ТР ТС 019/2011 и

№ п/п	Организация, приславшая предложение	Раздел, пункт, подпункт, абзац ТР ТС 019/2011	Редакция Проекта изменений в ТР ТС 019/2011	Предлагаемая редакция изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011	Обоснование необходимости внесения изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011
		подпункт 9 абзац 17	воздействия статического электричества должны применяться материалы с вертикальным сопротивлением не более 10^8 Ом	воздействия статического электричества должны применяться материалы с удельным поверхностным электрическим сопротивлением не более 10^7 Ом , для средств индивидуальной защиты рук, рассеивающих электростатический заряд – материалы с вертикальным сопротивлением не более 10^8 Ом;	ГОСТ 12.4.124-83 для изготовления средств индивидуальной защиты от воздействия статического электричества должны применяться материалы с удельным поверхностным электрическим сопротивлением не более 10^7 Ом; Вертикальное сопротивление не более 10^8 Ом устанавливается (согласно ГОСТ ЕН 16350-2018) к перчаткам, рассеивающим электростатический заряд.
13		Приложение 3, таблица 2, графа 3	-	Раздражающее действие на кожные покровы (в эксперименте на животных) - только для материалов, контактирующих с кожей человека	В главе 6, п.33 инструкции 1.1.11-12-35-2004 «Требования к постановке экспериментальных исследований для первичной токсикологической оценки и гигиенической регламентации веществ» указано: <i>Задачей исследований по изучению особенностей эпикутанного воздействия веществ является оценка степени проявления их кожно-раздражающих и кожно-резорбтивных свойств при однократных и повторных апликациях экспериментальным</i>

№ п/п	Организация, приславшая предложение	Раздел, пункт, подпункт, абзац ТР ТС 019/2011	Редакция Проекта изменений в ТР ТС 019/2011	Предлагаемая редакция изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011	Обоснование необходимости внесения изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011
					<p><i>животным.</i> В результате проведения опытов представляется возможным: получить данные по оценке реальной опасности возникновения острых и подострых проявлений воздействия веществ на кожные покровы; обосновать необходимость технологических и специальных защитных мероприятий, направленных на полное или максимальное исключение контакта кожных покровов работающих с вредными веществами.</p>
14		Перечень 1, №п/п 34; пункт 4.4, подпункт 17	пункты 4.6 и 4.8 ГОСТ 12.4.033-95 «Обувь специальная с кожаным верхом для предотвращения скольжения по за жиренным поверхностям. Технические условия»	Исключить	ГОСТ 12.4.033-95 не содержит требований по коэффициенту скольжения
15		Перечень 1, №п/п 194; пункт 4.4, подпункт 17	пункты 5.3.1 и 5.3.2 ГОСТ 12.4.310-2020 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия»	пункт 5.3.1 ГОСТ 12.4.310-2020 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия»	Исключить пункт 5.3.2, так как в ГОСТ 12.4.310- 2016 пункт 5.3.2 содержал требования к нефтестойкости, а в новой редакции этот показатель включен в пункт 5.3.1. Пункт 5.3.2 в новом ГОСТ содержит требование

№ п/п	Организация, приславшая предложение	Раздел, пункт, подпункт, абзац ТР ТС 019/2011	Редакция Проекта изменений в ТР ТС 019/2011	Предлагаемая редакция изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011	Обоснование необходимости внесения изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011
			условия»		паропроницаемости, которое не нормируется в ТР ТС 019/2011
16		Перечень 1, №п/п 268; пункт 4.6, подпункт 3	подразделы 5.3 и 5.4.1 ГОСТ 12.4.303-2016 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования»	подразделы 5.3 и 5.4.1.1 ГОСТ 12.4.303-2016 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования»	Уточнить структурные элементы ГОСТ 12.4.303-2016, так как пункт 5.4.1 содержит два подпункта: 5.4.1.1 и 5.4.1.2. Пункт 5.4.1.2 содержит требования к физико-механическим показателям материала верха, которые не установлены в пункте 4.6, подпункте 3 ТР ТС 019/2011
17		Перечень 1 пункт 4.7, подпункт 5	пункт 4.7, подпункт 5	пункт 4.7, подпункт 1	Исправить опечатку в номере подпункта
18		Перечень 2, №п/п 115; пункт 4.2, подпункт 9	пункт 4 ГОСТ Р ЕН 1149-3-2008 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 3. Методы измерения убывания заряда»	пункт 4 ГОСТ ЕН 1149-3-2011 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 3. Методы измерения убывания заряда»	ГОСТ ЕН 1149-3-2011 применяется с октября 2022
19		Перечень 2, №п/п 125; пункт 4.3, подпункт 1	ГОСТ 12.4.141-99 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Одежда специальная и материалы для их изготовления. Метод определения сопротивления	Пункты 3.1, 4.1, 5, 6.1, 7.1 ГОСТ 12.4.141-99 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Одежда специальная и материалы для их изготовления. Метод определения сопротивления порезу»	Уточнить метод по ГОСТ 12.4.141-99, так как стандарт содержит два метода: метод 1, результат в Н/мм и метод 2 – в Дж

№ п/п	Организация, приславшая предложение	Раздел, пункт, подпункт, абзац ТР ТС 019/2011	Редакция Проекта изменений в ТР ТС 019/2011	Предлагаемая редакция изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011	Обоснование необходимости внесения изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011
			порезу»		
20		Перечень 2, №п/п 139; пункт 4.3, подпункт 1	ГОСТ 17804-72 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Метод определения пылепроницаемости тканей и соединительных швов»	ГОСТ 17804- 2020 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Метод определения пылепроницаемости тканей и соединительных швов»	ГОСТ 17804-72 заменен, ГОСТ 17804-2020 действует с 01.10.2021
21		Перечень 2, №п/п 145, пункт 4.3, подпункт 1	пункт 7.10 ГОСТ 30292-96 (ИСО 4920-81) «Полотна текстильные. Методы испытания дождеванием»	Исключить	Пункт 7.10 содержит метод определения водоотталкивания, требования к которому отсутствуют в ТР ТС 019/2011. Показатель пункта 7.10 измеряется в условных единицах.
22		Перечень 2, №п/п 176, пункт 4.3, подпункт 11	пункты 4 – 7 ГОСТ ISO 20872-2011 «Обувь. Методы испытания подошв. Прочность на разрыв»	Исключить	Требование будет исключено изменением к ТР ТС 019/2011
23		Перечень 2, №п/п 203 пункт 4.3, подпункт 21	раздел 5 ГОСТ Р ЕН 358-2008 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний»	раздел 5 ГОСТ ЕН 358-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний»	ГОСТ EN 358-2021 применяется с 01.10.2022
24		Перечень 2, №п/п 419, пункт 4.4, подпункт 17	пункты 2 и 3, приложение 2, пункт 5 ГОСТ 12.4.101-93 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для ограниченной защиты от	Исключить	Исключить ГОСТ 12.4.101-93, так как стандарт устанавливает требования и методы испытаний одежды от токсичных веществ (пестицидов) в виде капель и

№ п/п	Организация, приславшая предложение	Раздел, пункт, подпункт, абзац ТР ТС 019/2011	Редакция Проекта изменений в ТР ТС 019/2011	Предлагаемая редакция изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011	Обоснование необходимости внесения изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011
			токсичных веществ. Общие технические требования и методы испытаний»		брызг. Пункт. 4.4., пп.17 ТР ТС 019 не содержит требований к одежде от пестицидов. По методу ГОСТ 12.4.101-93 проводят испытания на определение времени проникания, проницаемости с применением в качестве тест-вещества эмульсии кельтана, которая не является ни кислотой, ни щелочью, ни нефтепродуктом. Кроме того, приложение 2 ГОСТ 12.4.101-93 является идентичным ISO 6530 (ГОСТ ISO 6530-2021 - в перечне 2 для пункта 4.4., пп.17)
25		Перечень 2, №п/п 425, пункт 4.4, подпункт 17	пункты 5.3 ГОСТ 12.4.310-2020 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия»	Исключить	Пункт 5.3 ГОСТ 12.4.310-2020 не содержит методов испытаний, в нем изложены только требования
26		Перечень 2, №п/п 454, пункт 4.4, подпункт 21	пункты 2.6 и 4.7 ГОСТ 9.030-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред»	пункты 1 и 3 ГОСТ 9.030-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред»	

№ п/п	Организация, приславшая предложение	Раздел, пункт, подпункт, абзац ТР ТС 019/2011	Редакция Проекта изменений в ТР ТС 019/2011	Предлагаемая редакция изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011	Обоснование необходимости внесения изменений и дополнений в Проект изменений в ТР ТС 019/2011
27		Перечень 2, №п/п 656, пункт 4.7, подпункт 7	-	Пункты 1, 3 ГОСТ 9.030-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред»	Добавить для МБС подошв
28		Перечень 2, пункт 4.7, подпункт 7	-	Пункты 6.3, 6.5 и 6.6 ГОСТ EN 407-2012 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от повышенных температур и огня. Технические требования. Методы испытаний»	Добавить для перчаток
29		Перечень 2, №п/п 681, пункт 4.8, подпункт 1	раздел 7 ГОСТ 12.4.281-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования»	раздел 7 ГОСТ 12.4.281- 2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования и методы испытаний »	ГОСТ 12.4.281-2021 применяется с 10.22

Руководитель ОРНД АО "ФПГ ЭНЕРГОКОНТРАКТ"



Сатаева Э.Э.