

УТВЕРЖДЕН

Решением Коллегии
Евразийской экономической комиссии
от 1 декабря 2020 г. № 158

ПЕРЕЧЕНЬ

международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Таможенного союза	Обозначение и наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4
Общие требования к оборудованию для взрывоопасных сред			
1	пункты 1 и 2, подпункты 1 – 8, 10 и 12 – 22 пункта 3, пункты 4, 5 – 9 и 10	ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»	
2	статья 4, пункт 1 статьи 5, разделы II – V приложения 1	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»	применяется до 30.06.2023
3		ГОСТ 31610.40-2017/IEC/TS 60079-40:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 40. Требования к технологическим уплотнениям между легковоспламеняющимися технологическими жидкостями и электрическими системами»	
4		ГОСТ IEC 61241-0-2011 «Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 0. Общие требования»	применяется до 30.06.2023

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Таможенного союза	Обозначение и наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4
Вид взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»			
5	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	применяется до 30.06.2023
6		ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	
Вид взрывозащиты «оболочки под избыточным давлением «р»			
7	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ ИЕС 60079-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 2. Оборудование с видом взрывозащиты заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением «р»	применяется до 30.06.2023
8		ГОСТ ИЕС 60079-2-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 2. Оборудование с видом взрывозащиты «оболочки под избыточным давлением «р»	
Вид взрывозащиты «кварцевое заполнение оболочки «q»			
9	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 31610.5-2017 (ИЕС 60079-5:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 5. Оборудование с видом взрывозащиты «кварцевое заполнение «q»	
10		ГОСТ Р МЭК 60079-5-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 5. Оборудование с видом взрывозащиты «кварцевое заполнение оболочки «q»	применяется до 30.06.2023
Вид взрывозащиты «масляное заполнение оболочки «o»			
11	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 31610.6-2015/ИЕС 60079-6:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 6. Оборудование с видом взрывозащиты «заполнение оболочки жидкостью «o»	
12		ГОСТ Р МЭК 60079-6-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 6. Оборудование с видом взрывозащиты «масляное заполнение оболочки «o»	применяется до 30.06.2023

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Таможенного союза	Обозначение и наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4
Повышенная защита вида «е»			
13	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»	
14		ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»	применяется до 30.06.2023
Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды			
15	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел I приложения 1	ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды»	применяется до 30.06.2023
16		ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды»	
Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды			
17	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел I приложения 1	ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды»	
18		ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды»	применяется до 30.06.2023
Вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»			
19	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»	применяется до 30.06.2023
20		ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Таможенного союза	Обозначение и наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4
21		ГОСТ ИЕС 61241-11-2011 «Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 11. Искробезопасное оборудование «iD»	применяется до 30.06.2023
22		ГОСТ Р МЭК 60079-27-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 27. Концепция искробезопасной системы полевой шины (FISCO)»	применяется до 30.06.2023
Защита оборудования помещениями под избыточным давлением «р» и помещениями с искусственной вентиляцией «v»			
23	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 31610.13-2014 (ИЕС 60079-13:2010) «Взрывоопасные среды. Часть 13. Защита оборудования помещениями под избыточным давлением «р»	применяется до 30.06.2023
24		ГОСТ 31610.13-2019 (ИЕС 60079-13:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 13. Защита оборудования помещениями под избыточным давлением «р» и помещениями с искусственной вентиляцией «v»	
Проектирование, выбор и монтаж электроустановок			
25	пункты 1, 2 и 5 статьи 4	ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»	применяется до 30.06.2023
26		ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»	
Вид взрывозащиты «п»			
27	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 31610.15-2014/ИЕС 60079-15:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»	
28		ГОСТ 31610.15-2012/ИЕС 60079-15:2005 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 15. Конструкция, испытания и маркировка электрооборудования с видом защиты «п»	применяется до 30.06.2023

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Таможенного союза	Обозначение и наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4
Проверка и техническое обслуживание электроустановок			
29	пункты 1, 2 и 5 статьи 4	ГОСТ ИЕС 60079-17-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок»	применяется до 30.06.2023
30		ГОСТ ИЕС 60079-17-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок»	
Вид взрывозащиты «герметизация компаундом «m»			
31	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 31610.18-2016/ИЕС 60079-18:2014 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»	
32		ГОСТ ИЕС 61241-18-2011 «Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 18. Защита компаундом «mD»	применяется до 30.06.2023
33		ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»	применяется до 30.06.2023
Ремонт, проверка и восстановление электрооборудования			
34	пункты 1, 2 и 5 статьи 4	ГОСТ 31610.19-2014/ИЕС 60079-19:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 19. Ремонт, проверка и восстановление электрооборудования»	
Искробезопасные системы			
35	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 31610.39-2017 (ИЕС TS 60079-39:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 39. Искробезопасные системы с электронным ограничением длительности искрового разряда»	
36		ГОСТ ИЕС 60079-25-2016 «Среды взрывоопасные. Часть 25. Искробезопасные системы»	
37		ГОСТ Р 52350.25-2006 (МЭК 60079-25:2003) «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 25. Искробезопасные системы»	применяется до 30.06.2023

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Таможенного союза	Обозначение и наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4
38		ГОСТ Р МЭК 60079-25-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 25. Искробезопасные системы»	применяется до 30.06.2023
Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga			
39	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014 «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga»	
40		ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga»	применяется до 30.06.2023
Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение			
41	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 31610.28-2017 (IEC 60079-28:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение»	
42		ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006 «Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение»	применяется до 30.06.2023
Газоанализаторы			
43	пункты 1 и 2, подпункты 1 – 8 и 12 – 22 пункта 3, пункт 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ IEC 60079-29-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Требования к эксплуатационным характеристикам газоанализаторов горючих газов»	
44		ГОСТ IEC 60079-29-2-2013 (IEC 60079- 29-2:2007) «Взрывоопасные среды. Часть 29-2. Газоанализаторы. Требования к выбору, монтажу, применению и техническому обслуживанию газоанализаторов горючих газов и кислорода»	
45		ГОСТ IEC 60079-29-3-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 29-3. Газоанализаторы. Руководство по функциональной безопасности стационарных газоаналитических систем»	

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Таможенного союза	Обозначение и наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4
46		ГОСТ Р 52350.29.1-2010 (МЭК 60079-29-1:2007) «Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов»	применяется до 30.06.2023
47		ГОСТ Р 52350.29.2-2010 (МЭК 60079-29-2:2007) «Взрывоопасные среды. Часть 29-2. Газоанализаторы. Требования к выбору, монтажу, применению и техническому обслуживанию газоанализаторов горючих газов и кислорода»	применяется до 30.06.2023
48		ГОСТ Р 52350.29.4-2011 (МЭК 60079-29-4:2009) «Взрывоопасные среды. Часть 29-4. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов с открытым оптическим каналом»	применяется до включения соответствующего межгосударственного стандарта в перечень стандартов
Резистивный распределенный электронагреватель			
49	пункты 1 и 2, подпункты 1 – 8 и 12 – 22 пункта 3, пункт 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 30-1. Нагреватели сетевые электрические резистивные. Общие требования и требования к испытаниям»	
50		ГОСТ 31610.30-2-2017 (IEC/IEEE 60079-30-2:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 30-2. Нагреватели сетевые электрические резистивные. Руководство по проектированию, установке и техобслуживанию»	
51		ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 «Взрывоопасные среды. Резистивный распределенный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний»	применяется до 30.06.2023

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Таможенного союза	Обозначение и наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4
52		ГОСТ ИЕС 60079-30-2-2011 «Взрывоопасные среды. Электронагреватель резистивный распределенный. Часть 30-2. Руководство по проектированию, установке и техническому обслуживанию»	применяется до 30.06.2023
Защита от воспламенения пыли оболочками «t»			
53	пункты 1 и 2, подпункты 1 – 8 и 12 – 22 пункта 3, пункт 5 статьи 4	ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»	
54		ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»	применяется до 30.06.2023
Электростатика			
55	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 31610.32-1-2015/ИЕС/ТС 60079-32- 1:2013 «Взрывоопасные среды. Часть 32-1. Электростатика. Опасные проявления. Руководство»	
56		ГОСТ 31613-2012 «Электростатическая искробезопасность. Общие технические требования и методы испытаний»	
Специальный вид взрывозащиты «s»			
57	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 22782.3-77 «Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний»	
58		ГОСТ 31610.33-2014 (ИЕС 60079-33:2012) «Взрывоопасные среды. Часть 33. Оборудование со специальным видом защиты «s»	

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Таможенного союза	Обозначение и наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4
Головные светильники для применения в шахтах, опасных по рудничному газу			
59	пункты 1 и 2, подпункты 1 – 8 и 12 – 22 пункта 3, пункт 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 31610.35-1-2014 (IEC 60079-35-1:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 35-1. Головные светильники для применения в шахтах, опасных по рудничному газу. Общие требования и методы испытаний, относящиеся к риску взрыва»	
60		ГОСТ 31611.2-2012 (IEC 62013-2:2005) «Головные светильники для применения в шахтах, опасных по газу. Часть 2. Эксплуатационные и другие характеристики, относящиеся к безопасности»	применяется до 30.06.2023
61		ГОСТ IEC 60079-35-2-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 35-2. Головные светильники для применения в шахтах, опасных по рудничному газу. Эксплуатационные и другие характеристики, относящиеся к безопасности»	
Взрывоопасные среды. Применение систем качества для производства оборудования			
62	пункты 1 и 2, подпункты 1 – 8, 10 и 12 – 22 пункта 3, пункты 4, 5 – 9 и 10 статьи 4, разделы II – V приложения 1	ГОСТ Р ИСО/МЭК 80079-34-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 34. Применение систем качества для производства оборудования»	применяется до включения соответствующего межгосударственного стандарта в перечень стандартов
Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний			
63	пункты 1, 2, 4, подпункты 1 – 8 и 12 – 22 пункта 3, пункт 5 статьи 4, разделы II, III и V приложения 1	ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) «Взрывоопасные среды. Предотвращение и защита от взрыва. Часть 1. Основные концепции и методология»	
64		ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Предотвращение и защита от взрыва. Часть 2. Основные концепции и методология горных работ»	

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Таможенного союза	Обозначение и наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4
65		ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования»	
66		ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) «Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний»	
Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «с», «контроль источника воспламенения «b», «погружение в жидкость «к», «защита оболочкой с ограниченным пропуском газов «fr» и «защита взрывонепроницаемой оболочкой «d»			
67	пункты 1 и 2, подпункты 1 – 8 и 12 – 22 пункта 3, пункт 5 статьи 4, разделы II – V приложения 1	ГОСТ 31441.2-2011 (EN 13463-2:2004) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 2. Защита оболочкой с ограниченным пропуском газов «fr»	
68		ГОСТ 31441.3-2011 (EN 13463-3:2005) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 3. Защита взрывонепроницаемой оболочкой «d»	
69		ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»	применяется до 30.06.2023
70		ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 6. Защита контролем источника воспламенения «b»	применяется до 30.06.2023

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Таможенного союза	Обозначение и наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4
71		ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 8. Защита жидкостным погружением «к»	применяется до 30.06.2023
72		ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «с», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкость «k»	
Оборудование и компоненты, предназначенные для применения во взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников			
73	пункты 1 и 2, подпункты 1 – 8 и 12 – 22 пункта 3, пункт 5 статьи 4, разделы II, III и V приложения 1	ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) «Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах в подземных выработках»	
74	приложения 1	ГОСТ ISO/IEC 80079-38-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 38. Оборудование и компоненты, предназначенные для применения во взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников»	
Двигатели внутреннего сгорания поршневые			
75	пункты 1 и 2, подпункты 1 – 8 и 12 – 22 пункта 3, пункт 5 статьи 4, разделы II – V приложения 1	ГОСТ 31440.1-2011 (EN 1834-1:2000) «Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Требования безопасности к двигателям, предназначенным для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Двигатели Группы II для применения в средах, содержащих горючий газ и пар»	

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Таможенного союза	Обозначение и наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4
76		ГОСТ 31440.2-2011 (EN 1834-2:2000) «Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Требования безопасности к двигателям, предназначенным для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 2. Двигатели Группы I для применения в подземных выработках, опасных по воспламенению рудничного газа и/или горючей пыли»	
77		ГОСТ 31440.3-2011 (EN 1834-3:2000) «Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Требования безопасности к двигателям, предназначенным для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 3. Двигатели Группы III для применения в средах, содержащих горючую пыль»	
Оборудование группы 1, уровень взрывозащиты Ma			
78	пункты 1 и 2, подпункты 1 – 8 и 12 – 22 пункта 3, пункт 5 статьи 4, разделы II – V приложения 1	ГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000) «Оборудования группы I, уровень взрывозащиты Ma для применения в среде, опасной по воспламенению рудничного газа и/или угольной пыли»	
Электростанции газотурбинные			
79	пункты 1 и 2, подпункты 1 – 8, 10 и 12 – 22 пункта 3, пункты 4 – 10 статьи 4, разделы II – V приложения 1	пункты 5.9.5, 5.9.7, 5.9.8, 5.12.4, 5.13.4, 5.13.6, 5.13.7, 5.16.5, 5.17.6, 5.17.10, 5.19, 5.19.1 – 5.19.5, 5.20.8, 5.21.1 – 5.21.3, 5.21.5, 5.25, 5.26, 6.1 и 7 ГОСТ Р 55393-2012 (ИСО 21789:2009) «Электростанции газотурбинные. Требования безопасности»	применяется до включения соответствующего межгосударственного стандарта в перечень стандартов

№ п/п	Структурный элемент или объект технического регулирования технического регламента Таможенного союза	Обозначение и наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4
Станции топливозаправочные			
80	пункты 1 и 2, подпункты 1 – 8 и 12 – 22 пункта 3, пункт 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ Р ЕН 13617-1-2012 «Станции топливозаправочные. Часть 1. Требования безопасности к конструкции и работе дозирующих насосов, топливораздаточных устройств и дистанционных насосных агрегатов»	применяется до включения соответствующего межгосударственного стандарта в перечень стандартов
Приборы электровзрывания рудничные			
81	пункты 1, 2 и 5 статьи 4, раздел IV приложения 1	ГОСТ 12.2.059-81 «Система стандартов безопасности труда. Приборы электровзрывания рудничные. Требования безопасности»	

