

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
КАЛАГОВ К.Э.
инициалы фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____
от «__» _____ 201__ г.
на 22 листах, лист 1

24 МАЙ 2019

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр-Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»

наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

607188, Россия, Нижегородская область, город Саров, промышленная зона №1 здание 1/9, здание 942Б

адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе отбора проб	2	Наименование объекта	3	Код ОКПД 2	4	Код ТН ВЭД ТС	5	Определяемая характеристика (показатель)	6	Диапазон определения
1	ГОСТ 22783.3-77 П.2		Взрывозащищенное электрооборудование (электротехнические устройства), электрические средства автоматизации и связи групп I и II по со специальным видом взрывозащиты		31 0000, 33 0000, 34 0000, 35 5800, 36 0000, 37 0000, 40 0000, 41 0000, 42 0000, 43 0000, 44 0000, 45 2100, 45 2550, 45 2700, 45 7000, 48 5000, 48 6000, 52 1700		8401-8428, 8430, 8431, 8439, 8456, 8467, 8470, 8471, 8473, 8474, 8477, 8479, 8481, 8483, 8501-8508, 8511-8519, 8521, 8523 59, 8523 80, 8525, 8528, 8529, 8531-8543, 8546, 8547, 8608 00 000, 8705, 8709, 8716, 8901 20, 8905 20 000, 9013, 9022, 9025-9033, 9405		Наличие заземляющих зажимов	7	Наличие - отсутствие
	П.3								Определение характеристик взрывозащитности		Соответствует – не соответствует
	П.4								Маркировка		Соответствует – не соответствует
2	ГОСТ 30852.0-2002(МЭК 60079-0:1998) П.4		Взрывозащищенное электрооборудование, Эк-кабельные вводы, Эк-компоненты, взрывозащищенного электрооборудования для использования во взрывоопасных средах газа, пара или тумана						Классификация электрооборудования по группам и температурным классам		Соответствует – не соответствует
	П.10								Блокировка		Наличие - отсутствие
	П.23.2								Проверка документации		Соответствует – не соответствует
	П.23.3								Соответствие прототипа или образца документации		Соответствует – не соответствует
	П.23.4.3								Ударостойкость		от 1 до 20 Дж от минус 70 до 100°C от 10 до 150 Н·м
	П.23.4.5								Температура		от 10 до 150 Н·м
	П.23.4.7.3								Стойкость к воздействию крутящего момента		от 0 до 450°C
	П.23.4.7.4								Определение температуры поверхности		от 0 до 100°C
									Теплостойкость		от 0 до минус 70°C

3	П.27			Маркировка	Соответствует – не соответствует
	В.3.1.1, В.3.1.2, В.3.2.1.2			Смещение кабеля	от 0 до 20 мм
	В.3.1.3, В.3.2.1.3			Ударостойкость	от 1 до 20 Дж
				Температура	от минус 70 до 100°C
4	ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) П.15.2	Взрывозащищенное электрооборудование групп I и II с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», предназначенное для работы во взрывоопасных смесях газов или паров с воздухом		Геометрические размеры взрывонепроницаемых соединений	от 0 до 100мм
	П.15.3			Давление взрыва	от 0 до 16 МПа
	П.15.4			Механическая прочность	от 0 до 16 МПа
	П.15.5			Взрывонепроницаемость	Наличие - отсутствие
	П.15.7.2.1			Герметичность	Наличие - отсутствие
	П.15.7.2.2			Механическая прочность	от 10 до 150Н·м
	П.15.7.3			Герметичность	Наличие - отсутствие
5	ГОСТ 30852.2-2002 (МЭК 60079-1A:1975)	Смеси газов и паров с воздухом		Величина безопасного экспериментального максимального зазора	от 0 до 20 мм
	ГОСТ 30852.3-2002 П.5.4			Механическая прочность оболочек под давлением 200Па-16МПа	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций
	П.5.7			Наличие уплотнений кабелей и газопроводов	Наличие-отсутствие
	П.5.8			Наличие барьеров от искр и нагретых частей	Наличие-отсутствие
	П.7			Наличие средств защиты	Наличие-отсутствие
	П.9			Наличие указания в документации о наличии типа защитного (инертного) газа	Наличие-отсутствие
	П.14			Наличие электрооборудования в зоне разбавления, имеющего соответствующую взрывозащиту в зависимости от условий внутренней утечки	Электрооборудование с взрывозащитой видов d, I, m, o, q, pA, pC
6	П.16.1			Прочность к избыточному давлению 200Па-16МПа	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций
	П.16.2			Величина утечки при максимальном избыточном давлении	Изменение давления не превышает минимальное избыточное давление
	П.16.7			Наличие остаточной деформации при избыточном давлении ≥ 200 Па	Наличие-отсутствие остаточной деформации
	П.18			Маркировка	Соответствует – не соответствует
7	ГОСТ 30852.4-2002 (МЭК 60079-3:1990)	Взрывозащищенное электрооборудование групп I и II с взрывозащитой «искробезопасная электрическая цепь»		Параметры искробезопасности: - ток; - напряжение цепей	от 0 до 3А от 0 до 1000В
8	ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975)	Химически чистый газ или пар воздуха при атмосферном давлении		Температура воспламенения	от 0 до 560°C
8	ГОСТ 30852.6-2002 (МЭК 60079-5:1997) П.4.1.1	Взрывозащищенное электрооборудование, составные его части и Ex-		Механическая прочность оболочек при энергии удара 20Дж	Наличие –отсутствие деформаций и разрушений

П.4.1.3	компоненты с взрывозащитой вида «кварцевое заполнение оболочек», предназначенное для применения во взрывоопасных средах газа, пара или тумана	Наличие пустот при кварцевом заполнении оболочек	Наличие-отсутствие пустот
4.1.4		Открытие средств закрытия или оболочек	Запруднение открывания или разрушение средств закрытия или оболочек
4.2.1		Наличие информации в документации о заполняющем материале, описании процесса заполнения, средств контроля правильности заполнения	Наличие-отсутствие информации
4.3		Расстояние в заплотнителе	от 0 до 200мм
ГОСТ 30852.7-2002 (МЭК 60079-6:1995)		Прочность герметичной оболочки при воздействии избыточного давления	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций оболочки
П.5.1.1		Прочность герметичной оболочки при воздействии избыточного давления	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций оболочки
П.6		Маркировка	Соответствует – не соответствует
9			
ГОСТ 30852.8-2002	Взрывозащищенное электрооборудование с видом защиты «е» предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах	Величина электрических зазоров	от 0 до 100мм
П.4.4		Температура поверхности	от 0 до 450°C
П.4.8		Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	Наличие-отсутствие пробоя изоляции
П.6.1		Сопротивление провода при усилении вытягивания до 200 Н	Наличие-отсутствие вытягивания
П.6.9		Маркировка и инструкции	Соответствует – не соответствует
П.8		Пути утечки и электрические зазоры	от 0 до 100 мм
10		Определение температуры поверхности	температура от 40 до 450°C
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)		Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	от 0 до 50мА
П.10.5	Взрывозащищенное электрооборудование групп I и II с взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь», а также электрические цепи невзрывозащищенного электрооборудования, которые электрически связаны с искробезопасными цепями взрывозащищенного электрооборудования и могут оказать влияние на их искробезопасность	Механическая прочность при энергии удара 20Дж	Выдерживает – не выдерживает
П.10.6		Маркировка	Соответствует – не соответствует
П.10.11		Документация	Соответствует – не соответствует
П.12		Энергия, накопленная емкостью кристалла пьезоэлемента	От 0 до 1500мкДж
П.13		Расчетная оценка искробезопасности электрических цепей	Соответствует – не соответствует
П.10.11.2		Характеристики системы подачи защитного газа	Величина избыточного давления защитного газа
Приложение А			
11			
ГОСТ 30852.12-2002 (МЭК 60079-13:1982)	Помещения, защищенные избыточным давлением,		
П.7.1			

	оснащение и эксплуатация помещений и связанных с ним частей				Предупредительные надписи и информационные сведения Электрические зазоры, пути утечки и расстояния в твердом диэлектрике Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В Документация Устойчивость к удару при энергии удара 20Дж При температуре от минус 70 до 450°С Смещение кабеля Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В Сопротивление изоляции при напряжении 500В Контроль прекращения работы системы вентиляции с помощью соответствующих датчиков Предупредительные надписи и эксплуатационная документация Требования к документации на комплект Расстояние в компаунде Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В Масса Температура Смещение кабеля Маркировка Идентификация отремонтированного электрооборудования с помощью маркировки Категория взрывоопасности смеси (группа взрывозащитного электрооборудования) в зависимости от минимального тока воспламенения Электрический зазор	компенсирует утечки защитного газа Соответствует – не соответствует от 0 до 200мм Наличие-отсутствие пробы Соответствует – не соответствует Наличие-отсутствие разрушений От 0 до 20 мм Наличие-отсутствие пробы от 0 до ∞ Наличие-отсутствие Соответствует – не соответствует Соответствует – не соответствует Соответствует – не соответствует Наличие-отсутствие пробы От 0 до 6 кг От минус 70 до +100°С От 0 до 20мм Соответствует – не соответствует Соответствует – не соответствует Группа 0, 1, 2 от 0 до 20 мм
12	П.10	Взрывозащищенное электрооборудование группы II с защитой вида п				
	ГОСТ 30852.14-2002 П.8					
	П.9					
	П.26					
	П.27.3.2.1					
	П.27.4 П.27.12.2.4 П.27.12.2.3					
13	ГОСТ 30852.15-2002 (МЭК 60079-16:1990) П.7.1	Помещения, в которых устанавливаются анализаторы				
	П.9					
	ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) П.4					
	П.5.3					
	П.8.1.1, 8.2.3, 8.2.4					
	П.8.1.2 П.8.2.1 П.8.2.2 П.10					
14	ГОСТ 30852.18-2002 (МЭК 60079-19:1992) Приложение А	Взрывозащищенное электрооборудование				
15	ГОСТ 30852.19-2002 (МЭК 60079-20:1996)	Горючие газы и пары				
16	ГОСТ 30852.20-2002 П.4.3	Твердые электроизоляционные материалы рудничного электрооборудования				

17	ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) П.4.3.5	Оборудование, которое может быть применено как самостоятельная единица в составе комплексов	Наличие механической защиты частей, находящихся под напряжением	Наличие-отсутствие
18	ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) П.6.1 П.13.1 П.13.2 П.13.3.3 П.14	Неэлектрическое оборудование, предназначенное для работы во взрывоопасных средах	Максимальная температура поверхности Техническая документация Ударостойкость при энергии удара от 1 до 20 Дж и температура от минус 70 до 450°С Максимальная температура поверхности Маркировка	от 0 до 450°С Соответствует – не соответствует Высокая-низкая от 0 до 450°С Соответствует – не соответствует от 80 до 180с Соответствует – не соответствует
19	ГОСТ 31441.2-2011 (EN 13463-2:2004) П.6.2.1 П.7	Оболочки с ограниченным пропуском газов для неэлектрического оборудования, предназначенного для работы во взрывоопасных средах	Время изменения внутреннего давления Инструкции по применению	Соответствует – не соответствует Соответствует – не соответствует
20	ГОСТ 31441.3-2011 (EN 13463-3:2005) П. 5	Неэлектрическое оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки fb», предназначенное для применения в потенциально взрывоопасной среде	Геометрические размеры взрывонепроницаемых соединений	от 0 до 250мм
21	ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) П.12 В.1	Неэлектрическое оборудование с видом взрывозащиты «конструкционная безопасность», предназначенное для применения в потенциально взрывоопасной среде	Маркировка Нагревание при потере смазки (испытание на сухой протон) температура	Соответствует – не соответствует от 0 до 450°С
22	ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005) П.6.2 П.10 П.11	Оборудование, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах с защитой «контроль источника воспламенения fb»	Наличие установочных параметров систем предотвращения воспламенения в инструкции Инструкции по применению Маркировка	Наличие-отсутствие Соответствует – не соответствует Соответствует – не соответствует
23	ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003) П.7 П.8 П.9 П.10	Оборудование с защитой от воспламенения жидкостное потужение «к»	Конструкция оборудования, обеспечивающая наличие необходимого количества защитной жидкости Прочность при избыточном давлении Документация и инструкции Маркировка	Подтверждение устройствами контроля, индикаторами или средствами измерения, входящими в состав оборудования Избыточное давление от 0 до 16 МПа Соответствует – не соответствует Соответствует – не соответствует

24	ГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000) П.9 П.10	Оборудование группы I уровень взрывозащиты Ma		Прочность к избыточному давлению Маркировка	соответствует Давление от 0 МПа до 16МПа Соответствует – не соответствует
25	ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) П.10 П.24 П.25 П.26.4 П.26.6 П.26.5 П.26.8 П.26.9 П.29 А.3.3 А.3.1, А.3.2	Взрывозащищенное оборудование и Ex-компоненты, предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах		Блокировки Проверка документации Соответствие протоипа или образца документации Ударостойкость Температура Стойкость к воздействию крутящего момента Температура Теплостойкость Холодостойкость Маркировка Ударостойкость Смещение кабеля Величина безопасного экспериментального зазора	Наличие - отсутствие Соответствует – не соответствует Соответствует – не соответствует соответствует от 1 до 20 Дж от минус 70 до 450°C от 10 до 150 Н·м от 0 до 600°C от 0 до 450°C от 0 до минус 70°C Соответствует – не соответствует От 1 до 20 Дж От 0 до 20мм от 0 до 100 мм
26	ГОСТ 31610.1.1-2012/ IEC 60079-1-1:2002	Безопасный экспериментальный зазор		Механическая прочность оболочки при энергии удара 20Дж Наличие пустот при кварцевом заполнении оболочки	Выдерживает – не выдерживает Наличие-отсутствие
27	ГОСТ 31610.5-2012/ IEC 60079-5:2007 П.4.1.1 П.4.1.3 4.1.4 4.2.1 4.3	Электрооборудование, части электрооборудования и Ex-компоненты с взрывозащитой вида «кварцевое заполнение оболочки «q», предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах		Открытие средств закрытия или оболочки Наличие информации в документации о заполняющем материале, описании процесса заполнения, средств контроля правильности заполнения Расстояние в заполнителе	Затруднение открывания или разрушение средств закрытия или оболочки Наличие-отсутствие информации от 0 до 200мм
28	ГОСТ 31610.6-2012/ IEC 60079-6:2007 П.5.1.1 П.5.1.3 П.6	Электрооборудование, части электрооборудования и Ex-компоненты с взрывозащитой вида «масляное заполнение оболочки «o», предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах		Прочность герметичной оболочки при воздействии избыточного давления Прочность герметичной оболочки при воздействии избыточного давления Маркировка	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций оболочки Наличие-отсутствие разрушений и деформаций оболочки Соответствует – не соответствует
29	ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006 П.4.4 П.4.8 П.6.1	Взрывозащищенное электрооборудование с видом защиты «е», предназначенного для использования во взрывоопасных газовых средах		Величина электрических зазоров Температура поверхности Электрическая прочность изоляции при напряжении от	от 0 до 100мм от 0 до 450°C Наличие-отсутствие пробы изоляции

30	П.6.9	Взрывозащищенное электрооборудование с видом защиты искробезопасная цепь, предназначенного для использования во взрывоопасных газовых средах	ГОСТ 31610.11-2012/ IEC 60079-11:2006	500 до 1500В	Наличие-отсутствие выпячивания
	П.8			Сопротивление провода при усилении выпячивания до 200 Н	Выдерживает – не выдерживает
	П.6.4			Маркировка и инструкции	от 0 до 100 мм
	П.10.5			Пути утечки и электрические зазоры	от 0 до 450°C
	П.10.6			Определение температуры поверхности	от 0 до 50mA
	П.10.11			Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	Выдерживает – не выдерживает
	П.12			Ток утечки	Соответствует – не соответствует
	П.13			Механическая прочность при энергии удара 20Дж	Соответствует – не соответствует
	Приложение А			Маркировка	Соответствует – не соответствует
	П.10.11.2			Документация	Соответствует – не соответствует
31	П.8	Взрывозащищенное электрооборудование с защитой вида п	ГОСТ 31610.15-2012/ МЭК 60079-15:2005	Расчетная оценка искробезопасности электрических цепей	Соответствует – не соответствует
	П.9			Энергия, накопленная емкостью кристалла пьезоэлемента	От 0 до 1500мкДж
	П.26			Электрические зазоры, пути утечки и расстояния в твердом диэлектрике	от 0,2 до 150мм
	П.27.3.2.1			Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	Наличие-отсутствие пробы
	П.27.4			Документация	Соответствует – не соответствует
	П.27.12.2.4			Устойчивость к удару при энергии удара 20Дж	Наличие-отсутствие разрушений
	П.5.3			При температуре от минус 70 до 450°C	Осяевое перемещение кабеля от 0 до 100 мм
	П.6			Стойкость кабеля к растягивающему усилию ≥ 100Н в течение 6 ч	Наличие-отсутствие пробы
	П.5.3			Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	температура от 40 до 450°C
	П.7			Определение температуры	Соответствует – не соответствует
32	П.10	Электрооборудование с уровнем защиты Ga	ГОСТ 31610.26-2012/ IEC 60079-26:2006	Маркировка	Наличие-отсутствие
	П.5.3			Наличие оптического волокна, предотвращающего выход оптического излучение	Соответствует – не соответствует
33	П.7	Оптическое излучение оборудования для взрывоопасных сред	ГОСТ 31610.28-2012/ IEC 60079-28:2006	Маркировка	Соответствует – не соответствует
	П.10			Блокировки	Наличие - отсутствие
34	П.10	Взрывозащищенное оборудование и Ex-	ГОСТ IEC 60079-1-2011		

35	П.23.2	компоненты, предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах	Проверка документации	Соответствует – не соответствует
	П.23.3			Соответствует – не соответствует
	П.23.4.3			Соответствует от 1 до 20 Дж
	П.23.4.5			от минус 70 до 450°С
	П.23.4.6			от 10 до 150 Н·м
	П.23.4.7.3			Температура
	П.23.4.7.4			от 0 до 450°С
	П.27			от 0 до 100°С
	ГОСТ IEC 60079-2-2011			от минус 70 до 0 °С
	П.5.4			Соответствует – не соответствует
36	П.5.7	Электрооборудование с взрывозащитой вида p, предназначенного для использования в потенциально взрывоопасной среде	Механическая прочность оболочки под давлением 200Па-16МПа	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций
	П.5.8			Наличие-отсутствие
	П.7			Наличие-отсутствие
	П.9			Наличие-отсутствие
	П.14			Наличие-отсутствие
	П.16.1			Наличие электрооборудования в зоне разбавления, имеющего соответствующую взрывозащиту в зависимости от условий внутренней утечки
	П.16.2			Прочность к избыточному давлению 200Па-16МПа
	П.16.7			Величина утечки при максимальном избыточном давлении
	ГОСТ IEC 60079-14-2011			Наличие остаточной деформации при избыточном давлении ≥ 200 Па
	П.4.2			Документация
37	ГОСТ IEC 60079-17-2011	Документация	Соответствует - не соответствует	
	П.4.1	Идентификация по документации	Соответствует - не соответствует	
38	ГОСТ Р 51293-99	Производимая и реализуемая продукция	Соответствует	
39	ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)	Взрывозащищенное электрооборудование групп I и II с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», предназначенное для работы во взрывоопасных смесях газов или паров с воздухом	Геометрические размеры взрывонепроницаемых соединений	от 0 до 250мм
	П.15.3			от 0 до 16 МПа
	П.15.4			от 0 до 16 МПа
	П.15.5			Наличие - отсутствие
	П.15.7.2.1			Наличие - отсутствие
	П.15.7.2.2			Механическая прочность
	П.15.7.3			Герметичность
				Герметичность

40	ГОСТ Р 51330.2-99 (МЭК 60079-1A-75)	Безопасный экспериментальный максимальный взор
41	ГОСТ Р 51330.3-99 П.5.4	Электрооборудование с взрывозащитой вида Р, предназначенного для использования в потенциально взрывоопасной среде
	П.5.5	
	П.5.7	
	П.5.8	
	П.7	
	П.9	
	П.14	
	П.16.1	
	П.16.2	
	П.16.7	
42	ГОСТ Р 51330.4-99 (МЭК 60079-3-90)	Взрывозащищенное электрооборудование групп I и II с взрывозащитой «искробезопасная электрическая цепь»
43	ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75)	Химически чистый газ или пар воздуха при атмосферном давлении
44	ГОСТ Р 51330.6-99 (МЭК 60079-5-97) П.4.1.1	Взрывозащищенное электрооборудование, составные его части и Ex-компоненты с взрывозащитой вида «кварцевое заполнение оболочки», предназначенное для применения во взрывоопасных средах газа, пара или тумана
	П.4.1.3	
	П.4.1.4	
	П.4.2.1	
45	ГОСТ Р 51330.7-99 (МЭК 60079-6-95) П.5.1.1	Взрывозащищенное электрооборудование групп I и II с взрывозащитой вида «масляное заполнение»
	П.5.1.3	

Величина безопасного экспериментального максимального зазора	от 0 до 100 мм
Механическая прочность оболочки под давлением 200Па-16МПа	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций
Наличие уплотнений кабелей и газопроводов	Наличие-отсутствие
Наличие барьеров от искр и нагретых частей	Наличие-отсутствие
Наличие средств защиты	Наличие-отсутствие
Наличие указания в документации о наличии типа защитного (инертного) газа согласно таблице 4	Наличие-отсутствие
Наличие электрооборудования в зоне разбавления, имеющего соответствующую взрывозащиту в зависимости от условий внутренней утечки	Электрооборудование с взрывозащитой видов d, I, m, o, q, pA, pC
Прочность к избыточному давлению 200Па-16МПа	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций
Величина утечки при максимальном избыточном давлении	Изменение давления не превышает минимальное избыточное давление
Наличие остаточной деформации при избыточном давлении ≥ 200 Па	Наличие-отсутствие остаточной деформации
Параметры искробезопасности Ток Напряжение	от 0 до 3 А от 0 до 1000В
Температура воспламенения	от 220 до 560°C
Механическая прочность оболочки	Энергия удара 20Дж
Наличие пустот при кварцевом заполнении оболочки	Наличие-отсутствие пустот
Открытие средств закрытия или оболочки	Затруднение открывания или разрушение средств закрытия или оболочки
Наличие информации в документации о заполняющем материале, описании процесса заполнения, средств контроля правильности заполнения	Наличие-отсутствие информации
Расстояние в заполнителе	от 5 до 200 мм
Прочность герметичной оболочки при воздействии избыточного давления	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций оболочки
Прочность герметичной	Наличие-отсутствие

		оболочки «о», частей электрооборудования и Ex-компонентов с защитой вида «о», предназначенных для применения в потенциально взрывоопасных средах газа, пара или тумана
46	ГОСТ Р 51330.8-99 П.4.4 П.4.8 П.6.1 П.6.9 П.8	Взрывозащищенное электрооборудование с видом защиты «е» предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах
47	ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) П.6.4 П.10.5 П.10.6 П.10.11 П.12 П.13 Приложение А	Взрывозащищенное электрооборудование групп I и II с взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь», а также электрические цепи невзрывозащищенного электрооборудования, которые электрически связаны с искробезопасными цепями взрывозащищенного электрооборудования и могут оказать влияние на их искробезопасность
48	ГОСТ Р 51330.12-99 (МЭК 60079-13-82) П.7.1 П.10	Помещения, защищенные избыточным давлением, оснащенные и эксплуатация помещений и связанных с ним частей
49	ГОСТ Р 51330.14-99 П.8 П.9 П.26 П.27.3.2.1 П.27.4	Взрывозащищенное электрооборудование групп II с защитой вида n

оболочки при воздействии избыточного давления	разрушений и деформаций оболочки
Маркировка	Соответствует – не соответствует
Величина электрических зазоров	от 1,6 до 100мм
Температура поверхности	от 80 до 235°C
Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	Наличие-отсутствие пробоя изоляции
Сопротивление провода при усилении вытягивания до 200 Н	Наличие-отсутствие вытягивания
Маркировка и инструкции	Выдерживает – не выдерживает
Пути утечки и электрические зазоры	от 0 до 250 мм
Определение температуры поверхности	от 0 до 450°C
Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	Ток утечки от 0 до 50 мА
Механическая прочность	Энергия удара 20Дж, наличие – отсутствие повреждений и деформации
Маркировка	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Расчетная оценка искробезопасности электрических цепей	Соответствует – не соответствует
Характеристики системы подачи защитного газа	Величина избыточного давления защитного газа компенсирует утечки защитного газа
Предупредительные надписи и информационные сведения	Соответствует – не соответствует
Электрические зазоры, пути утечки и расстояния в твердом	диэлектрике от 0,2 до 150мм
Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	Наличие-отсутствие пробоя
Документация	Соответствует – не соответствует
Устойчивость к удару при энергии удара 20Дж При температуре от минус 70 до 450°C	Наличие-отсутствие разрушений
Стойкость кабеля к растягивающему	Осевое перемещение кабеля от 0 до 20 мм

	П.27.12.2.4		
50	ГОСТ Р 51330.15-2002 (МЭК 60079-16-90) П.7.1 П.9	Помещения, в которых устанавливаются анализаторы	
51	ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92) П.4 П.5.3 П.10 П.8.1.1, 8.2.3, 8.2.4 П.8.1.2 П.8.2.1 П.8.2.2	Взрывозащищенное электрооборудование групп I и II с взрывозащитой вида «герметизация компаундом (m)»	
52	ГОСТ Р 51330.18-99 Приложение А	Взрывозащищенное электрооборудование	
53	ГОСТ Р 51330.19-99 (МЭК 60079-20-96)	Горючие газы и пары	
54	ГОСТ Р 51330.20-99 П.4.3	Твердые электроизоляционные материалы рудничного электрооборудования	
55	ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0-2004) П.10 П.23.2 П.23.3 П.23.4.3	Взрывозащищенное электрооборудование, Ex-кабельные вводы, Ex-компоненты, взрывозащищенного электрооборудования для использования во взрывоопасных средах газа, пара или тумана	

усилию $\geq 100\text{H}$ в течение 6 ч	Наличие-отсутствие пробы
Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	Наличие-отсутствие
Контроль прекращения работы системы вентиляции с помощью соответствующих датчиков	Соответствует – не соответствует
Предупредительные надписи и эксплуатационная документация	Соответствует – не соответствует
Требования к документации на комплектацию	От 0 до 100 мм
Расстояние в комплектации	Соответствует – не соответствует
Маркировка	Наличие-отсутствие пробы
Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	От 0 до 6 кг
Масса	От минус 70 до +100°C
Температура	От 0 до 20мм
Смещение кабеля	Соответствует – не соответствует
Идентификация отремонтированного электрооборудования с помощью маркировки	Группа 0, 1, 2
Категория взрывоопасности смеси (группа взрывозащищенного электрооборудования) в зависимости от минимального тока воспламенения	1,6-180мм
Пути утечки и электрические зазоры	
Классификация электрооборудования по группам и температурным классам	Соответствует – не соответствует
Блокировки	Наличие - отсутствие
Проверка документации	Соответствует – не соответствует
Соответствие прототипа или образца документации	Соответствует – не соответствует
Ударостойкость	от 0 до 20 Дж
Температура	от минус 70 до 100°C

	П.23.4.5				Стойкость к воздействию крутящего момента	от 100 до 5000 Н·м
	П.23.4.6				Температура	от 0 до 450°C
	П.23.4.7.3				Теплостойкость	от 0 до 100°C
	П.23.4.7.4				Холодостойкость	от 0 до минус 70°C
	П.27				Маркировка	Соответствует – не соответствует
56	ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2004)	Взрывозащищенное электрооборудование групп I и II с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», предназначенное для работы во взрывоопасных смесях газов или паров с воздухом			Геометрические размеры соединений	от 0 до 250мм
	П.15.2				Давление взрыва	от 0 до 16 МПа
	П.15.3				Статическое давление	от 0 до 16 МПа
	П.15.4				Взрывонепроницаемость	Наличие - отсутствие
	П.15.5				Герметичность	Наличие - отсутствие
	П.15.7.2.1				Механическая прочность	от 10 до 150Нхмм
	П.15.7.2.2				Герметичность	Наличие - отсутствие
	П.15.7.3				Величина безопасного экспериментального максимального зазора	От 0 до 100 мм
	ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-2:2007)				Механическая прочность оболочки под давлением 200Па-16МПа	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций
	П.5.4				Наличие уплотнений кабелей и газопроводов	Наличие-отсутствие
57	П.5.7	Безопасный экспериментальный максимальный зазор			Наличие барьеров от искр и нагретых частей	Наличие-отсутствие
	П.5.8				Наличие средств защиты	Наличие-отсутствие
	П.7				Наличие указаний в документации о наличии типа защитного (инертного) газа согласно таблице 4	Наличие-отсутствие
	П.9				Наличие	Электрооборудование с взрывозащитой видов d, I, m, o, q, nA, nC
	П.14				Электрооборудование в зоне разбавления, имеющего соответствующую взрывозащиту в зависимости от условий внутренней утечки	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций
	П.16.1				Прочность к избыточному давлению 200Па-16МПа	Изменение давления не превышает минимальное избыточное давление
	П.16.2				Величина утечки при максимальном избыточном давлении	Наличие-отсутствие остаточной деформации
	П.16.7				Наличие остаточной деформации при избыточном давлении ≥ 200 Па	Выйдерживает – не выдерживает
	ГОСТ Р 52350.5-2006 (МЭК 60079-5:2007)				Механическая прочность оболочки при энергии удара 20Дж	Наличие-отсутствие пустот
	П.4.1.1				Наличие пустот при кварцевом заполнении оболочки	
	П.4.1.3					

		взрывоопасных средах газа, пара или тумана	Открытия средств закрытия или оболочки	Затруднение открывания или разрушение средств закрытия или оболочки
60	П.4.1.4		Наличие информации в документации о заполняющем материале, описании процесса заполнения, средств контроля правильности заполнения	Наличие-отсутствие информации
	П.4.2.1			
	П.4.3			
	ГОСТ Р 52350.6-2006 (МЭК 60079-6:2007) П.5.1.1 П.5.1.3 П.6	Взрывозащищенное электрооборудование групп I и II с взрывозащитой вида «масляное заполнение оболочки ex», частей электрооборудования и Ex-компонентов с защитой вида «ex», предназначенных для применения в потенциально взрывоопасных средах газа, пара или тумана	Прочность герметичной оболочки при воздействии избыточного давления Прочность герметичной оболочки при воздействии избыточного давления Маркировка	Расстояние в заполнителе 5-200мм Наличие-отсутствие разрушений и деформаций оболочки Наличие-отсутствие разрушений и деформаций оболочки Соответствует – не соответствует
61	ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006) П.4.4 П.4.8 П.6.1 П.6.9	Взрывозащищенное электрооборудование с видом защиты «ex» предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах	Величина электрических зазоров Температура поверхности Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В Сопротивление провода при усилении вытягивания до 200 Н	1,6-100мм от 0 до 450°C Наличие-отсутствие пробы изоляции Наличие-отсутствие вытягивания
	ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) П.6.4 П.10.5 П.10.6 П.10.11 П.12 П.13 Приложение А	Взрывозащищенное электрооборудование групп I и II с взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь», а также электрические цепи невзрывозащищенного электрооборудования, которые электрически связаны с искробезопасными цепями взрывозащищенного электрооборудования и могут оказывать влияние на их искробезопасность	Маркировка и инструкции Пути утечки и электрические зазоры Определение температуры поверхности Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В Механическая прочность Маркировка Документация Расчетная оценка искробезопасности электрических цепей	Соответствует - не соответствует от 0,5 до 49 мм от 40 до 450°C Ток утечки от 0 до 50 мА Энергия удара 20Дж Соответствует – не соответствует Соответствует – не соответствует Соответствует – не соответствует
	ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004) П.4 П.5.3 П.8.1.1 П.10	Взрывозащищенное электрооборудование групп I и II с взрывозащитой вида «герметизация компаундом (m)»	Требования к документации на компаунды Расстояние в компаунде Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В Маркировка	Соответствует – не соответствует От 1 до 20 мм Наличие-отсутствие пробы изоляции Соответствует – не соответствует

64	ГОСТ Р ЕН 13463-1-2009 П.6 П.13 П.14	Неэлектрическое оборудование, предназначенное для работы во взрывоопасных средах	
64	ГОСТ Р ЕН 13463-2-2009 П.6 П.8	Оболочки с ограниченным пропуском газов для неэлектрического оборудования, предназначенного для работы во взрывоопасных средах	
66	ГОСТ Р ЕН 13463-3-2009 П.13 П.15 П.21 П.22	Неэлектрическое оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки d», предназначенное для применения в потенциально взрывоопасной среде	
67	ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009 П.12 Приложение В	Неэлектрическое оборудование с видом взрывозащиты «защита конструктивной безопасностью «с», предназначенное для применения в потенциально взрывоопасной среде	
69	ГОСТ Р ЕН 13463-8-2009 П.8 П.9 П.10	Оборудование с защитой от воспламенения жидкостное погружение «f»	
69	ГОСТ Р ЕН 13463-6-2009 П.7 П.10 П.11	Оборудование, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах с защитой «контроль источника воспламенения «b»	
70	ГОСТ Р ЕН 1710-2009 П.4.3.5	Оборудование, которое может быть применено как самостоятельная единица в составе комплексов	
71	ГОСТ Р ЕН 50303-2009 П.9.2.2 П.10	Оборудование группы 1 уровень взрывозащиты Ma	
72	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 П.4 П.10	Оборудование и Ex-компоненты, предназначенное для работы во взрывоопасных газовых средах	

Определение температуры поверхности	Соответствует от 40 до 450°C
Механическая прочность оболочки	Энергия удара 20Дж
Маркировка	Соответствует – не соответствует
Прочность при воздействии избыточного давления	Наличие-отсутствие оболочки
Маркировка	Соответствует – не соответствует
Выводы во взрывонепроницаемых оболочках	Соответствует – не соответствует
Прочность оболочки при воздействии избыточного давления от 0,35 до 3 МПа	Отсутствие-наличие деформаций, разрушений, потеря герметичности
Инструкции и техническая документация	Соответствует – не соответствует
Маркировка	Соответствует – не соответствует
Маркировка	Соответствует – не соответствует
Определение температуры поверхности	Соответствует температура от 40 до 450°C
Прочность оболочки при воздействии избыточного давления от 1 до 16 МПа	Отсутствие-наличие деформаций, разрушений, потеря герметичности
Документация и инструкции	Соответствует – не соответствует
Маркировка	Соответствует – не соответствует
Наличие защиты датчиками	Наличие-отсутствие
Инструкции по применению	Соответствует – не соответствует
Маркировка	Соответствует – не соответствует
Наличие механической защиты частей, находящихся под напряжением	Наличие-отсутствие
Давление взрыва	от 0 до 16 МПа
Статическое давление	от 0 до 16 МПа
Взрывонепроницаемость	Наличие - отсутствие
Маркировка	Соответствует – не соответствует
Классификация электрооборудования по группам и температурным классам	Соответствует – не соответствует
Блокировка	Наличие - отсутствие

П. 24		
П. 25		
П. 26.4		
П. 26.6		
П. 26.5		
П. 26.8		
П. 26.9		
П. 29		
A.3.3		
A.3.1, A.3.2		
73	ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008	
П. 5	Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» предназначенное для работы во взрывоопасных газовых средах	
П. 15.1		
П. 15.2.1, С.3.3,		
П. 15.2.2		
С.3.1		
С.3.4, С.3.2		
П.20		
74	ГОСТ Р МЭК 60079-2-2009	
П. 5.4	Оборудование с видом взрывозащиты заполнение или продувка под избыточным давлением р для работы во взрывоопасных газовых средах	
П.5.7		
П.5.8		
П.7		
П.9		
П.14		
П.16.1		
П. 16.2		
П. 16.7		

Проверка документации	Соответствует – не соответствует
Соответствие прототипа или образца документации	Соответствует – не соответствует
Ударостойкость Температура	от 1 до 20 Дж от минус 70 до 100°С
Стойкость к воздействию крутящего момента	от 100 до 1000 Н·м
Определение температуры поверхности	от 0 до 450°С
Теплостойкость	от 0 до 100°С
Холодостойкость	от 0 до минус 70°С
Маркировка	Соответствует – не соответствует
Смещение кабеля	от 0 до 20 мм
Ударостойкость	от 1 до 20 Дж
Температура	от минус 70 до 100°С
Геометрические размеры взрывонепроницаемых соединений	от 0 до 100мм
Давление взрыва	от 0 до 16 МПа
Механическая прочность	от 0 до 16 МПа
Взрывонепроницаемость	Наличие - отсутствие
Герметичность	Наличие - отсутствие
Механическая прочность	от 100 до 1000 Н·м
Маркировка	Соответствует - соответствует
Механическая прочность оболочки под давлением 200Па-16МПа	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций
Наличие уплотнений кабелей и газопроводов	Наличие-отсутствие
Наличие барьеров от искр и нагретых частей	Наличие-отсутствие
Наличие средств защиты	Наличие-отсутствие
Наличие указания в документации о наличии типа защитного (инертного) газа	Наличие-отсутствие
Наличие электрооборудования в зоне разбавления, имеющего соответствующую взрывозащиту в зависимости от условий внутренней утечки	Электрооборудование с взрывозащитой видов d, I, m, o, q, pA, nC
Прочность к избыточному давлению 200Па-16МПа	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций
Величина утечки при максимальном избыточном давлении	Изменение давления не превышает минимальное избыточное давление
Наличие остаточной деформации при деформации при	Наличие-отсутствие остаточной деформации

				избыточном давлении ≥200Па	
		П. 18		Маркировка	Соответствует – не соответствует
75	ГОСТ Р МЭК 60079-5-2012 П.5.1.1		Оборудование и Ex-компоненты с видом взрывозащиты заполнение кварцевое заполнение q для работы во взрывоопасных газовых средах	Механическая прочность оболочки при энергия удара 20 Дж	Наличие –отсутствие деформаций и разрушений
		П.5.1.3		Наличие пустот при кварцевом заполнении оболочки	Наличие-отсутствие пустот
		П. 5.1.4		Открытие средств закрытия или оболочки	Затруднение открывания или разрушение средств закрытия или оболочки
		П.5.2.1		Наличие информации в документации о заполняющем материале, описании процесса заполнения, средств контроля правильности заполнения	Наличие-отсутствие информации
		П. 5.3		Расстояние в заполнителе	от 0 до 200мм
		П.6		Маркировка	Соответствует – не соответствует
		П.7		Инструкции	Соответствует - несоответствует
76	ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 П.10		Взрывозащитное оборудование и Ex-компоненты, предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах	Геометрические размеры взрывонепроницаемых соединений	от 0 до 100мм
		П.23.2		Давление взрыва	от 0 до 16 МПа
		П.23.3		Механическая прочность	от 0 до 16 МПа
		П.23.4.3		Взрывонепроницаемость	Наличие - отсутствие
		П.23.4.5		Герметичность	Наличие - отсутствие
		П.23.4.6		Механическая прочность	от 10 до 150Н·м
		П.23.4.7.3		Герметичность	Наличие - отсутствие
		П.23.4.7.4		Теплостойкость	от 0 до 100°С
		П.27		Холодостойкость	от 0 до минус 70°С
		П.29		Маркировка	Соответствует – не соответствует
		Приложение С		Смещение кабеля	от 0 до 20 мм
77	ГОСТ ИЕС 60079-2-2011		Электрооборудование с взрывозащитой вида p, предназначенного для использования в потенциально взрывоопасной среде	Механическая прочность оболочек под давлением 200Па-16МПа	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций
		П.5.4		Наличие уплотнений кабелей и газопроводов	Наличие-отсутствие
		П.5.7		Наличие барьеров от искр и нагретых частей	Наличие-отсутствие
		П.5.8		Наличие средств защиты	Наличие-отсутствие
		П.7		Наличие указания в документации о наличии типа защитного (инертного) газа	Наличие-отсутствие
		П.9		Наличие электрооборудования в зоне электрооборудования с взрывозащитой видов d, I,	Электрооборудование с взрывозащитой видов d, I,

				разбавления, имеющего соответствующую взрывозащиту в зависимости от условий внутренней утечки	м, о, q, пА, пС
	П.14			Прочность к избыточному давлению 200Па-16МПа	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций
	П.16.1			Величина утечки при максимальном избыточном давлении	Изменение давления не превышает минимальное избыточное давление
	П.16.2			Наличие остаточной деформации при избыточном давлении ≥ 200 Па	Наличие-отсутствие остаточной деформации
	П.16.7			Маркировка	Соответствует – не соответствует
78	ГОСТ IEC 60079-14-2011 П.4.2		Электроустановки во взрывоопасных зонах	Документация	Соответствует – не соответствует
79	ГОСТ IEC 60079-17-2011 П.4.1		Электроустановки во взрывоопасных средах	Документация	Соответствует – не соответствует
80	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 П.5.1.2		Резистивные распределенные нагреватели	Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	Наличие-отсутствие пробоя
	П.5.1.3			Сопротивление электрической изоляции при напряжении 500В	От 0 до ∞
	П.5.1.5			Механическая прочность при ударе 4-7Дж	Отсутствие-наличие пробоя электрической изоляции при напряжении 500-1500В
	П.5.1.13			Определение максимальной температуры оболочки	0-450°C
	П.6			Маркировка	Соответствует - не соответствует
81	ГОСТ IEC 60079-30-2-2011 П.8.3.4		Резистивные распределенные нагреватели	Сопротивление электрической изоляции при напряжении 500-1000В	От 0 до ∞
82	ГОСТ IEC 61241-0-2011 П.10		Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горячей пыли	Блокировки	Наличие - отсутствие
	П.24			Проверка документации	Соответствует – не соответствует
	П.25			Соответствие прототипа или образца документации	Соответствует – не соответствует
	П.26.4			Ударостойкость	от 1 до 20 Дж
	П.26.6			Температура	от минус 70 до 450°C
	П.26.5			Стойкость к воздействию крутящего момента	от 10 до 150 Н·м
	П.26.8			Температура	от 0 до 600°C
	П.26.9			Теплостойкость	от -0 до 450°C
	П.29			Холодостойкость	от -0 до минус 70°C
	А.3.3			Маркировка	Соответствует – не соответствует
	А.3.1, А.3.2			Ударостойкость	от 1 до 20 Дж
				Смещение кабеля	От 0 до 20мм

83	ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011 П.20.4.2.1	Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности оболочки, применяемых в зонах, опасных по воспламенению горячей пыли			Механическая прочность при ударе 4-7Дж	Отсутствие-наличие деформаций и разрушений
	П.20.4.2				Механическая прочность при ударе 1-7Дж	Отсутствие-наличие деформаций и разрушений
	П.20.4.4				Механическая прочность при проворачивании крутящим моментом 0-130Нм	Отсутствие-наличие проворачивания стержня
	П.20.4.5				Определение максимальной температуры поверхности	от 0 до 450°C
	П.20.4.7.5				Механическая прочность при ударе 1-7Дж	Отсутствие-наличие деформаций и разрушений
	П.24.4				Механическая прочность при растяжении	Скольжение 0-10мм
	П.26				Маркировка	Соответствует-не соответствует
84	ГОСТ ИЕС 61241-1-2-2011 П.4	Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности оболочки, применяемых в зонах, опасных по воспламенению горячей пыли			Классификация зон	Соответствует-не соответствует
	П.6.2				Определение максимальной температуры поверхности	от 0 до 450°C
	П.7.1				Требования к маркировке оборудования группы исполнения А	Соответствует-не соответствует
	П.7.2				Требования к маркировке оборудования группы исполнения В	Соответствует-не соответствует
85	ГОСТ ИЕС/ТС 61241-2-2-2011 П.5	Оптическое излучение оборудования для взрывоопасных пылевых сред			Наличие оптического волокна, предотвращающего выход оптического излучение	Наличие-отсутствие
	П.10				Маркировка	Соответствует – не соответствует
	ГОСТ ИЕС 61241-11-2011 П.4				Группы и температурные классы искробезопасного и связанного электрооборудования	Соответствует-не соответствует
	П.5				Уровни взрывозащиты электрооборудования	Соответствует-не соответствует
86	П.10.2	Искробезопасное электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горячей пыли			Определение максимальной температуры поверхности	от 0 до 450°C
	П.10.7.1				Механическая прочность компаунда при минимальной энергии удара 2 Дж или усилити 30Н	Отсутствие-наличие остаточной деформации и перемещений компаунда
	П.10.8				Определение энергии, накопленной кристаллом пьезоэлемента	от 0 до 0,50мкДж
	П.12				Маркировка	Соответствует - не соответствует
87	ГОСТ ИЕС 61241-14-2011 П.4.6	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горячей пыли			Документация	Соответствует-не соответствует
88	ГОСТ ИЕС 61241-18-2011 П.4.1	Электрооборудование с взрывозащитой вида «mD» и			Классификация электрооборудования по	Соответствует-не соответствует

89	П.4.2	ограничением температуры поверхности, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горячей пыли	группам и температурным классам	Соответствует - не соответствует
	П.6.3.1		Уровень взрывозащиты	От 0 до 450°C
	П.7.2.3.1		Определение максимальной температуры поверхности	От 0 до 100мм
	П.7.2.4		Расстояния между элементами в компаунде	От 0,5 до 100мм
	П.8.2.3		Толщина компаунда	От 0 до 450°C
	П.8.2.4		Определение максимальной температуры поверхности	Наличие-отсутствие пробы
	П.8.2.6		Электрическая прочность изоляции при напряжении 500-1500В	Наличие-отсутствие деформации и разрушений
	П.10		Механическая прочность под избыточным давлением 1000-1620 бар и температуре минус 20-минус 60°C	Соответствует-не соответствует
90	ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 П.4	Взрывозащищенное электрооборудование с видом защиты «е» предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах	Маркировка	Соответствует-не соответствует
	П.5		Величина электрических зазоров	От 1,6 до 100мм
	П.8		Температура поверхности	От 80 до 350°C
	П.9		Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	Наличие-отсутствие пробы
	П.10		Сопротивление провода при усилии вытягивания до 200 Н	Наличие-отсутствие вытягивания
			Маркировка и инструкции	Выдерживает – не выдерживает
			Пути утечки и электрические зазоры	от 0,5 до 49 мм
			Определение температуры поверхности	температура от 40 до 450°C
91	ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 П.4	Взрывозащищенное электрооборудование групп I и II с взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь», а также электрические цепи невзрывозащищенного электрооборудования, которые электрически связаны с искробезопасными цепями взрывозащищенного электрооборудования и могут оказать влияние на их искробезопасность	Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	Ток утечки ≤5мА
	П.8		Механическая прочность	Энергия удара 20Дж
	П.9		Маркировка	Соответствует – не соответствует
	П.10		Документация	Соответствует – не соответствует
	П.12		Расчетная оценка искробезопасности электрических цепей	Соответствует – не соответствует
	Приложение АВ		Механическая прочность оболочек под давлением 200Па-16МПа	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций
	ГОСТ Р МЭК 60079-13-2010 П.4		Наличие уплотнений кабелей и газопроводов	Наличие-отсутствие
			Наличие барьеров от искр и нагретых частиц	Наличие-отсутствие

[illegible]

Наличие средств защиты	Наличие-отсутствие
Наличие указания в документации о наличии типа защитного (инертного) газа	Наличие-отсутствие
Наличие электрооборудования в зоне разбавления, имеющего соответствующую взрывозащиту в зависимости от условий внутренней утечки	Электрооборудование с взрывозащитой видов d, I, m, o, q, nA, nC
Прочность к избыточному давлению 200Па-16МПа	Наличие-отсутствие разрушений и деформаций
Величина утечки при максимальном избыточном давлении	Изменение давления не превышает минимальное избыточное давление
Наличие остаточной деформации при избыточном давлении ≥ 200 Па	Наличие-отсутствие остаточной деформации
Маркировка	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует-не соответствует
Документация	Соответствует-не соответствует
Документация	Соответствует-не соответствует
Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	Наличие-отсутствие пробоя
Сопротивление электрической изоляции при напряжении 500В	От 0 до ∞
Механическая прочность при энергии удара 4-7Дж	Отсутствие-наличие пробоя электрической изоляции при напряжении 500-1500В
Определение максимальной температуры оболочки	0-450°C
Маркировка	Соответствует-не соответствует
Сопротивление электрической изоляции при напряжении 500-1000В	От 0 до ∞
Электрические зазоры, пути утечки и расстояния в твердом диэлектрике	от 0,2 до 150мм
Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	Наличие-отсутствие пробоя
Документация	Соответствует – не соответствует

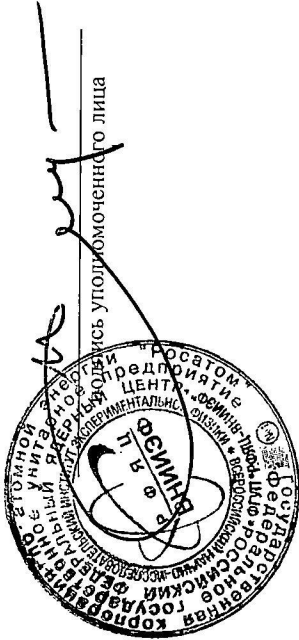
	П.10		
97	ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 П.4 П.10 П.11 П.12 п.13 П.14 П.15	Взрывозащищенное электрооборудование с взрывозащитой вида «герметизация компаундом (т)»	
98	ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011 П.4	Электрооборудование во взрывоопасных зонах	
99	ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 П.4	Электрооборудование во взрывоопасных зонах	
100	ГОСТ Р МЭК 60079-25-2012 П.4	Электрооборудование во взрывоопасных зонах	
101	ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 П.4	Электрооборудование во взрывоопасных зонах	
102	ГОСТ Р МЭК 60079-33-2011 П.4	Электрооборудование во взрывоопасных зонах	
103	ГОСТ Р МЭК 60079-35-1-2011 П.4	Электрооборудование во взрывоопасных зонах	
104	ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 П.4	Электрооборудование во взрывоопасных зонах	
105	ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99 П.4	Электрооборудование во взрывоопасных зонах	
106	ГОСТ Р МЭК 61241-2-1-99 П.4	Электрооборудование во взрывоопасных зонах	
107	ГОСТ Р МЭК 61241-2-2-99 П.4	Электрооборудование во взрывоопасных зонах	
108	ГОСТ Р МЭК 61241-2-3-99 П.4	Электрооборудование во взрывоопасных зонах	
109	ГОСТ Р МЭК 61241-11-2009 П.4	Электрооборудование во взрывоопасных зонах	
110	ГОСТ Р МЭК 61241-14-2008 П.4	Электрооборудование во взрывоопасных зонах	
111	ГОСТ Р МЭК 61241-18-2009 П.4	Электрооборудование во взрывоопасных зонах	
112	ГОСТ Р 52350-26-2007 (МЭК 60079-26:2006) П.5.3 П.10	Электрооборудование с уровнем защиты Ga	
113	ГОСТ Р 52350-28-2007 (МЭК 60079-28:2006)	Оптическое излучение оборудования	

Устойчивость к удару при энергии удара 20Дж при температуре от минус 70 до +450°С	Наличие-отсутствие разрушений
Смещение кабеля	От 0 до 20 мм
Электрическая прочность изоляции при напряжении от 500 до 1500В	Наличие-отсутствие пробоя
Сопротивление изоляции при напряжении 500В	от 0 до ∞
Масса	От 0 до 6 кг
Температура	От минус 70 до +100°С
Смещение кабеля	От 0 до 20мм
Маркировка	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Документация	Соответствует – не соответствует
Определение температуры наружной поверхности	от 40 до +450°С
Маркировка	Соответствует – не соответствует
Наличие оптического волокна.	Наличие-отсутствие

П.5.3	для взрывоопасных сред		предотвращающего выход оптического излучение	
П.7			Маркировка	Соответствует – не соответствует
114	ГОСТ Р 52350.29.1-2010 (МЭК 60079-29-1:2007) П.4.3	Газоанализаторы для применения в потенциально взрывоопасных средах	Маркировка	Соответствует – не соответствует
	П.4.4		Эксплуатационная документация	Соответствует – не соответствует
	П.5.4.7		Устойчивость к изменению температуры от минус 10 до 20°С	Наличие-отсутствие функционалирования газоанализатора
115	ГОСТ Р 52350.29.4-2010 (МЭК 60079-29-4:2007) П.4.3	Газоанализаторы для применения в потенциально взрывоопасных средах	Маркировка	Соответствует – не соответствует
	П.4.4		Эксплуатационная документация	Соответствует – не соответствует
	П.5.4.6		Устойчивость к изменению температуры от минус 10 до 20°С	Наличие-отсутствие функционалирования газоанализатора

Главный инженер ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ»

должность уполномоченного лица



Мусин И.З.

ФИО уполномоченного лица