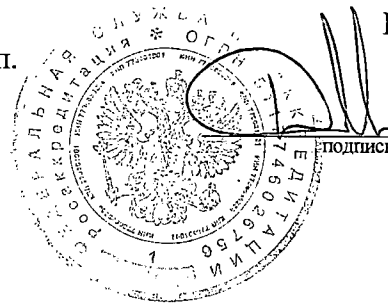


Э. В. П. ПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

М. П.



Руководитель (заместитель руководителя) ДИТАЦИИ
 Федеральной службы по аккредитации

Д. А. МАКАРЕНКО
 инициалы, фамилия

06 СЕН 2010

Приложение
 к Аттестату аккредитации
 № RA.RU.21ИП09
 от " " 201 г.
 на 20 листах, лист 1

Область аккредитации
Испытательной лаборатории взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических
и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»)

наименование органа по сертификации

Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ,
корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС
 адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 31610.0 ГОСТ ИЕС 61241-0	Электрическое оборудование группы I, предназначенное для применения в подземных выработках шахт и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли. Электрическое оборудование группы II, предназначенное для работы во взрывоопасных газовых средах (кроме подземных выработок шахт и их наземных строений). Электрическое оборудование группы III, предназначенное для применения во взрывоопасных пылевых средах (кроме подземных выработок шахт).	22.29	7307, 7320,	Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
			23.19	7322, 7325,		
			23.43	7411, 7412,	Ударостойкость	Соответствует/ не соответствует
			23.44	7507, 7508,		
			24.42	7608,	Сбрасывание	Соответствует/ не соответствует
			24.44	7609, 8203,		
			24.45	8204, 8205,	Тепловые испытания. Измерение температуры	От -50,0 °C до +1000,0 °C
			24.51	8307, 8402,		
			24.52	8403, 8404,	Испытание на тепловой удар	Соответствует/ не соответствует
			24.20	8405, 8406		
			25.21	8407, 8408	Испытание малых элементов на воспламенение взрывоопасных смесей (электрооборудование групп I и II)	Соответствует/ не соответствует
			25.30	8409, 8410		
25.73	8411, 8412					
25.99	8413, 8414					
26.11	8415, 8416					
26.12	8417, 8418					
		Испытание проходных	Соответствует/ не			

1	2	3	4	5	6	7
			26.20	8419, 8421	изоляторов крутящим моментом	соответствует
			26.30	8422, 8423		
			26.40	8424, 8425	Теплостойкость	Соответствует/ не соответствует
			26.51	8426, 8427		
			26.52	8428, 8433	Холодостойкость	Соответствует/ не соответствует
			26.60	8437, 8451		
			26.70	8467, 8471	Светостойкость	Соответствует/ не соответствует
			26.70	8472, 8473		
			26.80	8474, 8475	Стойкость электрооборудования группы I к воздействию химических агентов	Соответствует/ не соответствует
			26.80	8476, 8477		
			27.11	8478, 8479		
			27.12	8483, 8487	Проверка целостности заземления	Соответствует/ не соответствует
			27.20	8501, 8502		
			27.20	8503, 8504	Испытание по определению электрического сопротивления поверхности частей оболочек из неметаллических материалов	Соответствует/ не соответствует
			27.31	8505, 8506		
			27.32	8507, 8508		
			27.33	8509, 8510		
			27.40	8511, 8512		
			27.51	8513, 8514		
			27.52	8515, 8516	Измерение емкости	1 пФ – 200 мкФ
			27.90	8517, 8518		
			28.11	8519, 8520	Проверка номинальных характеристик вентиляторов	Соответствует/ не соответствует
			28.12	8521, 8522		
			28.13	8523, 8524		
			28.15	8525, 8526	Альтернативные испытания эластомерных уплотнительных колец	Соответствует/ не соответствует
			28.21	8527, 8528		
			28.22	8529, 8530		
			28.23	8531, 8532	Испытания закрепления небронированных кабелей и кабелей с оплеткой	Соответствует/ не соответствует
			28.24	8533, 8534		
			28.25	8535, 8536		
			28.29	8537, 8538		
			28.30	8539, 8540		
			28.49	8541, 8542	Испытания закрепления	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
			28.92 28.93 28.94 28.96 28.99 29.10 29.20 29.31 30.11 30.30	8543, 8544 8545, 8546 8547, 8609 8905, 8907, 9022, 9023 9024, 9025 9026, 9027 9028, 9029 9030, 9031 9032, 9033	бронированных кабелей Проверка соответствия степени защиты, обеспечиваемой оболочками (IP) Измерение температуры поверхности под дополнительным (избыточным) слоем	Соответствует/ не соответствует От -50,0 °С до +1000,0 °С
2	ГОСТ IEC 60079-1	Взрывозащищенное электрооборудование, имеющее вид взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	32.50 32.99	9034, 9035 9036, 9037 9102, 9103 9104, 9105 9106, 9107 9108, 9109 9110, 9405 9617	Технические требования к оборудованию Определение давления взрыва (эталонного давления) Испытание на взрывоустойчивость Испытание на нераспространение внутреннего взрыва (взрывонепроницаемость) Испытания взрывонепроницаемых оболочек с дыхательными и дренажными устройствами Испытания устройств «dc»	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
					Взрывонепроницаемые устройства ввода:	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					испытания на герметичность, механическую прочность	
					Испытания Ех-заглушек крутящим моментом, на взрывоустойчивость	Соответствует/ не соответствует
					Испытания Ех-переходников крутящим моментом, на удар, на взрывоустойчивость	Соответствует/ не соответствует
3	ГОСТ IEC 60079-2	Взрывозащищенное электрооборудование, имеющее вид взрывозащиты заполнения или продувка оболочки под избыточным давлением "р"			Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Определение максимального избыточного давления	Соответствует/ не соответствует
					Испытание на максимальное избыточное давление	Соответствует/ не соответствует
					Испытание на утечку	Соответствует/ не соответствует
					Испытание на продувку оболочки под давлением, не имеющей внутреннего источника утечки, и испытание на заполнение при статическом избыточном давлении	Соответствует/ не соответствует
					Испытание на продувку и разбавления в оболочке под давлением, имеющей внутренний источник утечки	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Проверка минимального избыточного давления	Соответствует/ не соответствует
					Испытания встроенной системы на неповреждаемость	Соответствует/ не соответствует
					Испытание на избыточное давление встроенной системы с ограниченной утечкой	Соответствует/ не соответствует
4	ГОСТ 30852.6 ГОСТ 31610.5 ГОСТ Р МЭК 60079-5	Взрывозащищенное электрооборудование, имеющее вид взрывозащиты «кварцевое заполнение оболочки q»			Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Типовые испытания оболочки внутренним избыточным давлением	Соответствует/ не соответствует
					Испытания оболочки на соответствие степени защиты	Соответствует/ не соответствует
					Горючесть материалов	Соответствует/ не соответствует
					Испытания диэлектрических свойств заполнителя	Соответствует/ не соответствует
					Максимальные температуры	От -50,0 °С до +1000,0 °С
5	ГОСТ Р МЭК 60079-6 ГОСТ 31610.6	Взрывозащищенное электрооборудование, имеющее вид взрывозащиты «масляное заполнение оболочки «o»			Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Испытание герметичных оболочек избыточным давлением	Соответствует/ не соответствует
					Испытания герметичных оболочек	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					пониженным давлением	
					Испытание негерметичных оболочек повышенным давлением	Соответствует/ не соответствует
6	ГОСТ 30852.8 ГОСТ 31610.7-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-7	Взрывозащищенное электрооборудование, имеющее повышенную защиту вида «е»			Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Электрическая прочность	Соответствует/ не соответствует
					Вращающиеся электрические машины (испытания электродвигателя на высокое напряжение, испытания двигателя с короткозамкнутым ротором во взрывоопасной среде)	Соответствует/ не соответствует
					Устройства освещения с питанием от сети (механические испытания, нештатная работа осветительных устройств с люминесцентными трубками, испытание ламповых двухштырьковых цоколей на воздействие диоксида серы, испытание на вибрацию)	Соответствует/ не соответствует
					Измерительные приборы и	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					измерительные трансформаторы	
					Трансформаторы, кроме измерительных	Соответствует/ не соответствует
					Батареи аккумулятора (сопротивление изоляции, испытание на удар, испытание вентиляции контейнера батареи)	Соответствует/ не соответствует
					Соединения общего назначения и соединительные коробки	Соответствует/ не соответствует
					Испытания резистивных нагревательных устройств и блоков на электрическую прочность изоляции, термостабильность, удароустойчивость, измерение пускового тока	Соответствует/ не соответствует
					Испытания изоляционного материала выводов	Соответствует/ не соответствует
7	ГОСТ 31610.11 ГОСТ ИЕС 61241-11	Взрывозащищенное электрооборудование, имеющее вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» и Искробезопасное оборудование «iD»			Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Испытания на искробезопасность	Соответствует/ не соответствует
					Температурные испытания	От -50,0 °С до +1000,0 °С
					Испытания электрической прочности изоляции	Соответствует/ не соответствует
					Определение параметров	—

1	2	3	4	5	6	7
					произвольных элементов питания	
					Испытания элементов и батарей на короткое замыкание, на утечку электролита	Соответствует/ не соответствует
					Воспламенение вследствие искры и превышения температуры поверхности элементов и батарей	Соответствует/ не соответствует
					Испытание под давлением оболочки батареи	Соответствует/ не соответствует
					Механические испытания заливочного компаунда и перегородки	Соответствует/ не соответствует
					Испытания предохранителей с заливкой компаундом	Соответствует/ не соответствует
					Проверка герметизации элементов перед заливкой компаундом	Соответствует/ не соответствует
					Испытания электрооборудования, содержащего пьезоэлектрические устройства	Соответствует/ не соответствует
					Испытания диодных барьеров и шунтов безопасности	Соответствует/ не соответствует
					Испытания кабеля на растяжение	Соответствует/ не соответствует
					Испытания трансформаторов	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Испытания оптических разделительных устройств	Соответствует/ не соответствует
8	ГОСТ 30852.12 ГОСТ 30852.15	Помещения, в которых имеется опасность возникновения взрывоопасных сред			Токопроводящая способность неповреждаемых соединений печатных плат	Соответствует/ не соответствует
					Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Испытания, подтверждающие, что расход воздуха соответствует техническим требованиям и что продувка является эффективной, соответствующей расчетам	Соответствует/ не соответствует
					Испытания, подтверждающие, что давление в помещении обеспечивается на уровне рекомендованного значения	Соответствует/ не соответствует
					Испытания системы защиты	Соответствует/ не соответствует
					Проверка правильности монтажа ограничителей расхода газа в контуре отбора проб	Соответствует/ не соответствует
9	ГОСТ 31610.15	Взрывозащищенное электрооборудование, имеющее вид взрывозащиты «п»			Технические требования к	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					оборудованию	
					Испытания на работоспособность	Соответствует/ не соответствует
					Испытания на термостойкость	Соответствует/ не соответствует
					Температура поверхности	От -50,0 °С до +1000,0 °С
					Испытания на теплостойкость	Соответствует/ не соответствует
					Испытание сбрасыванием	Соответствует/ не соответствует
					Испытания устройств во взрывонепроницаемой оболочке и не поджигающих компонентов	Соответствует/ не соответствует
					Испытания электрооборудования, заключенного в герметично плотные оболочки	Соответствует/ не соответствует
					Оценка и испытания искробезопасных цепей "п" и искробезопасного электрооборудования "п"	Соответствует/ не соответствует
					Испытания оболочек с ограниченным пропуском газов	Соответствует/ не соответствует
					Испытания резьбовых ламповых патронов	Соответствует/ не соответствует
					Испытания пускорегулирующих аппаратов с электронными стартерами для трубчатых	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					люминесцентных ламп и устройств зажигания для натриевых и металлогалогенных ламп высокого давления	
					Испытания проводки светильников, подверженной воздействию импульсов высокого напряжения, создаваемых устройствами для зажигания	Соответствует/ не соответствует
					Испытания корпусов аккумуляторов одиночным ударом (толчком)	Соответствует/ не соответствует
					Измерения сопротивления изоляции аккумуляторных батарей	Соответствует/ не соответствует
					Испытания оболочек на степень защиты от внешних воздействий	Соответствует/ не соответствует
					Испытания патронов стартеров светильников	Соответствует/ не соответствует
10	ГОСТ Р 52350.18 ГОСТ ИЕС 61241-18 ГОСТ Р МЭК 60079-18	Взрывозащищенное электрооборудование, имеющее вид взрывозащиты "герметизация компаундом "m" и «защита компаундом «mD»			Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Испытания компаунда	Соответствует/ не

1	2	3	4	5	6	7
					на водопоглощение Испытания на оборудовании (максимальная температура, тепловые испытания, электрическая прочность изоляции, прочность крепления кабеля растягивающим усилием, испытания под давлением электрооборудования групп I и II)	соответствует Соответствует/ не соответствует
11	ГОСТ 31610.28	Оборудование и передающие системы, использующие оптическое излучение			Технические требования к оборудованию Оценка опасности воспламенения взрывоопасной смеси от оптического излучения	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует
12	ГОСТ Р МЭК 62086-1 ГОСТ IEC 60079-30-1	Резистивный распределенный электронагреватель для взрывоопасных газовых сред			Технические требования к оборудованию Испытание электрической прочности изоляции Испытание сопротивления электрической изоляции Испытание на воспламеняемость Испытание на удар Испытание на деформацию	Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание на холодный изгиб	Соответствует/ не соответствует
					Испытание на влагостойкость	Соответствует/ не соответствует
					Испытание встроенных компонентов на влагостойкость	Соответствует/ не соответствует
					Проверка номинальной выходной мощности	Соответствует/ не соответствует
					Термостойкость электроизоляционного материала	Соответствует/ не соответствует
					Испытание тепловой безопасности	Соответствует/ не соответствует
					Определение максимальной температуры оболочки	От -50,0 °С до +1000,0 °С
					Проверка пускового тока	Соответствует/ не соответствует
					Проверка сопротивления металлической оболочки	Соответствует/ не соответствует
13	ГОСТ Р МЭК 60079-31 ГОСТ IEC 60079-31	Взрывозащищенное электрооборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»			Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Теплостойкость, холодостойкость и ударостойкость и испытание сбрасыванием	Соответствует/ не соответствует
					Испытание на стойкость к внутреннему давлению	Соответствует/ не соответствует
					Испытание степени	Соответствует/ не

1	2	3	4	5	6	7
					защиты от внешних воздействий, обеспечиваемой оболочкой	соответствует
14	ГОСТ 31613	Оболочки и другие части электрооборудования, специальная одежда и обувь, конвейерные ленты и вентиляционные трубы, полностью или частично изготовленные из неметаллических материалов и электризующиеся в процессе их применения во взрывоопасных зонах			Тепловые испытания	От -50,0 °С до +1000,0 °С
15	ГОСТ 22782.3 ГОСТ 31610.33	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты «S»			Требования к конструкции и безопасности	Соответствует/ не соответствует
					Определение геометрических параметров	Соответствует/ не соответствует
					Определение электрического сопротивления и/или удельного поверхностного электрического сопротивления	Соответствует/ не соответствует
					Определение электрической емкости металлического элемента	Соответствует/ не соответствует
					Определение энергии разряда статического электричества	Соответствует/ не соответствует
					Определение величины заряда в импульсе	—
					Испытание на зажигание представительных взрывоопасных смесей разрядами статического электричества	Соответствует/ не соответствует
					Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
16	ГОСТ 31610.35-1 ГОСТ 31611.2	Головные светильники для применения в шахтах, опасных по рудничному газу			Испытание на определение температурного класса	От -50,0 °С до +1000,0 °С
					Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Испытание на ударостойкость, сбрасыванием	Соответствует/ не соответствует
					Проверка степени защиты, обеспечиваемой оболочками	Соответствует/ не соответствует
					Испытание на отсутствие воспламенения испытательной взрывоопасной активированной смеси при плавлении предохранителя или разрыве цепи тока тепловым выключателем	Соответствует/ не соответствует
					Испытание на отсутствие воспламенения испытательной метано-воздушной смеси, нагретой током короткого замыкания отдельной проволочкой жилы кабеля, соединяющего фару и батарею	Соответствует/ не соответствует
Испытание на стойкость оболочки кабеля к воздействию жирных кислот	Соответствует/ не соответствует					

1	2	3	4	5	6	7
					Испытание оболочки кабеля на нераспространение горения	Соответствует/ не соответствует
					Испытание на прочность кабеля, кабельных вводов и закреплений кабеля	Соответствует/ не соответствует
					Испытание батарей на утечку электролита	Соответствует/ не соответствует
					Испытания токоограничивающего резистора	Соответствует/ не соответствует
17	ГОСТ IEC 60079-35-2	Головные светильники для применения в шахтах, опасных по рудничному газу.			Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Проверка освещенности в течение полезного рабочего периода (времени непрерывной работы)	Соответствует/ не соответствует
18	ГОСТ 31441.1 ГОСТ 32407	Неэлектрическое оборудование, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах.			Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Испытания на ударостойкость	Соответствует/ не соответствует
					Испытание сбрасыванием	Соответствует/ не соответствует
					Испытания максимальной температуры поверхности	От -50,0 °С до +1000,0 °С
					Теплостойкость	Соответствует/ не соответствует
					Холодостойкость	Соответствует/ не соответствует
					Стойкость оборудования группы I к воздействию	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					химических агентов	
19	ГОСТ 31441.2	Неэлектрическое оборудование группы II (с уровнями взрывозащиты (Gc)) с видом взрывозащиты защита оболочкой с ограниченным пропуском газов «fg», предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах.			Определению поверхностного удельного сопротивления частей оборудования из неэлектропроводящих материалов, влияющих на сохранение вида взрывозащиты	Соответствует/ не соответствует
20	ГОСТ 31441.3	Неэлектрическое оборудование групп I (с уровнем взрывозащиты Ma, которое не содержит источников воспламенения, возникающих вследствие тяжелых условий работы, в особенности, небрежного обращения и изменяющихся условий окружающей среды), II (с уровнем взрывозащиты Gb, которое не содержит источников воспламенения, возникающих в результате ожидаемых неисправностей), и III (с уровнем взрывозащиты Db, которое не содержит источников воспламенения, возникающих в результате ожидаемых неисправностей) с видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d»			Испытание на тепловой удар	Соответствует/ не соответствует
21	ГОСТ 31441.6	Неэлектрическое оборудование групп I (с уровнем взрывозащиты Mb) и II (с уровнями			Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Измерение изменения внутреннего давления в защитной оболочке	Соответствует/ не соответствует
					Измерение расхода воздуха	Соответствует/ не соответствует
					Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Типовые испытания взрывонепроницаемых оболочек неэлектрического оборудования для взрывоопасных смесей газов или паров с воздухом	Соответствует/ не соответствует
					Типовые испытания неэлектрического оборудования для взрывоопасных смесей горючей пыли с воздухом	Соответствует/ не соответствует
					Технические требования к	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
		взрывозащиты Ga, Gb, Gc) с видом взрывозащиты защита контролем источника воспламенения «b»			оборудованию Определение контрольных параметров	Соответствует/ не соответствует
22	ГОСТ 31441.8	Неэлектрическое оборудование групп I (с уровнем взрывозащиты Ma, Mb) и II (с уровнями взрывозащиты Ga, Gb, Gc) с видом взрывозащиты защита жидкостным погружением «k»			Проверка функциональности и точности системы предотвращения воспламенения	Соответствует/ не соответствует
					Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Испытания избыточным давлением оборудования, помещенного в герметичную оболочку с неподвижной или движущейся защитной жидкостью	Соответствует/ не соответствует
					Испытания избыточным давлением оборудования с оболочкой с дыхательным клапаном	Соответствует/ не соответствует
23	ГОСТ ISO/DIS 80079-37	Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «с)», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкость «k»			Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
					Типовые испытания оборудования с видом взрывозащиты «конструкционная безопасность «с)»	Соответствует/ не соответствует
					Типовые испытания оборудования с видом	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
					взрывозащиты «контроль источника воспламенения «b»»	
					Типовые испытания оборудования с видом взрывозащиты «погружение в жидкость «к»»	Соответствует/ не соответствует
24	ГОСТ 31439 ГОСТ ISO/IEC 80079-38	Оборудование и компоненты, предназначенные для применения во взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников			Технические требования к оборудованию и компонентам	Соответствует/ не соответствует
					Оценка опасностей воспламенения	Соответствует/ не соответствует
					Технические требования к оборудованию	Соответствует/ не соответствует
25	ГОСТ 31442	Оборудования группы I, уровень взрывозащиты Ma, предназначенного для применения в подземных выработках и наземных сооружениях шахт, опасных по воспламенению рудничного газа и/или угольной пыли при нормальных атмосферных условиях			Оборудование уровня взрывозащиты Ma, имеющее необходимый уровень защиты в случае двух независимых повреждений	Соответствует/ не соответствует
					Оборудование уровня взрывозащиты Ma, имеющее необходимый уровень защиты с использованием второго независимого вида защиты	Соответствует/ не соответствует
					Испытания для пеллисторов, применяемых в	Соответствует/ не соответствует

