

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А.Г.
инициалы, фамилия

подпись

22 12 17

Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.10АЛ94

от « 06 » 10 2015 г.

на 13 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательного центра взрывчатых веществ и изделий на их основе
Акционерного общества «Государственный научно-исследовательский институт «Кристалл»**
наименование испытательной лаборатории (центра)

606007, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Зеленая, д. 6

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ Р 50843-95 ГОСТ 14839.0-91	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Приемка и отбор проб	-
2	ГОСТ 14839.1-69 метод А ТУ 7511903-598-92 ТУ 7511903-625-93 ТУ 84-08628424-741-2000				Массовая доля тротила	(0,5-95,0) %
3	ГОСТ 14839.1-69 метод А ТУ 7511903-627-94 ТУ 84-07511904-648-94 ТУ 84-08628424-797-03 ТУ 84-08628424-798-03				Массовая доля минеральных масел	(0,3-20,0) %

1	2	3	4	5	6	7
4	ТУ 84-620-82 ТУ 7511903-541-94	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Массовая доля нефтепродуктов	(1-10) %
5	ТУ 84-08628424-740- 02 ТУ 84-08628424-760- 02				Массовая доля гранулозола и нефтепродукта или масла (суммарно)	(1-50) %
6	ГОСТ 14839.2-69				Массовая доля нитроэфиров	(5,0-20,0) %
7	ГОСТ 14839.3-69 п.2 ГОСТ 21984-76 п.4.1.1. ТУ 7511903-541-94 ТУ 84-620-82, ТУ 7511903-627-93 ТУ 84-07511904-648-94 ТУ 84-08628424-740-02 ТУ 84-08628424-760- 02 ТУ 84-08628424-797- 03 ТУ 84-08628424-798- 03 ТУ 84-1076-85				Массовая доля аммиачной селитры	(1,0-99,0) %
8	ГОСТ 14839.4-69				Массовая доля хлористых солей (натрия, калия, аммония)	(1,0 – 35,0) %
9	ГОСТ 14839.6-69				Массовая доля натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы	(0,1 – 5,0) %
10	ГОСТ 14839.7-69				Массовая доля азотнокислого натрия (калия)	(40,0-50,0) %
11	ГОСТ 14839.8-69				Массовая доля азотнокислого кальция	(1-20) %
12	ГОСТ 14839.9-69 ТУ 7276-08628424-547-07 ТУ 84-08628424-711-99 ТУ 84-08628424-721-2000 ТУ 84-08628424-741-2000 ТУ 84-08628424-764-02				Массовая доля нитроаминов (гексогена)	(1,0-99,0) %

1	2	3	4	5	6	7
13	ГОСТ 14839.10-69 п.2 ТУ 7511903-577-92 ТУ 84-620-82 ТУ 84-08628424-775-02	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Массовая доля алюминия (алюминиевой пудры)	(1,0 – 20,0) %
14	ГОСТ 14839.11-69 п.1				Массовая доля нераствори- мых веществ и коллоидного хлопка	(0,1-10,0) %
15	ГОСТ 4117-78 п. 4,5 (а,б) ГОСТ 25857-76 п.4,6 ТУ 7276-08628424-547-07 ТУ 7511903-598-92 ТУ 7511903-616-93 ТУ 7511903-625-93 ТУ 84-08628424-715-98 ТУ 84-08628424-741-2000 ТУ 84-08628424-756-04 ТУ 84-08628424-757-01 ТУ 84-08628424-759-01 ТУ 84-08628424-764-02 ТУ 84-08628424-765-02 ТУ 84-08628424-821-05 ТУ 7276-08628424-824-06 ТУ 7276-08628424-836-06 ТУ 7276-08628424-841-06 ТУ 7276-08628424-844-07				Массовая доля нераствори- мых в бензине и ацетоне ве- ществ (в том числе суммарно с графитом)	(0,01-2,0) %
16	ГОСТ 14839.12-69 п.2 ГОСТ 4117-78 п.4.4 ТУ 7511903-541-94 ТУ 7276-08628424-547-07 ТУ 7511903-598-92 ТУ 7511903-616-93 ТУ 7511903-625-93 ТУ 84-08628424-715-98 ТУ 84-08628424-756-04				Массовая доля влаги (влаги и летучих веществ)	(0,01-50) %

1	2	3	4	5	6	7
16	ТУ 84-08628424-757-01 ТУ 84-08628424-741-2000 ТУ 84-08628424-821-05 ТУ 7276-08628424-824-06 ТУ 7276-08628424-836-06 ГОСТ 14870-77 п.4, п.2 п.6 ТУ 7276-08628424-841-06 ТУ 7276-08628424-844-07	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Массовая доля влаги (влаги и летучих веществ)	(0,01-50) %
17	ТУ 84-08628424-821-05 ТУ 7276-08628424-836-06				Массовая доля полиметилакрилата	(0,1-3,0) %
18	ТУ 7276-08628424-547-07 ТУ 84-08628424-821-05 ТУ 7276-08628424-836-06 ТУ 84-08628424-715-98 ТУ 84-08628424-756-04 ТУ 84-08628424-757-01 ТУ 7276-08628424-824-06 ТУ 84-08628424-711-99 ТУ 84-08628424-692-97				Шашки-детонаторы	Массовая доля флегматизатора
19	ГОСТ 4117-78 п.4.7 ТУ 7276-08628424-547-07 ТУ 7511903-598-92 ТУ 7511903-616-93 ТУ 84-08628424-741-2000 ТУ 84-08628424-759-01 ТУ 84-08628424-764-02 ТУ 84-08628424-765-02 ТУ 7276-08628424-824-06	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Кислотность (в пересчете на серную или уксусную кислоту, кислые и гидролизующиеся примеси)	(0,001-2,0) %
19	ТУ 7276-08628424-836-06 ТУ 7276-08628424-841-06 ТУ 7276-08628424-844-07 ТУ 7276-879-08628424-10				Кислотность (в пересчете на серную или уксусную кислоту, кислые и гидролизующиеся примеси)	(0,001-2,0) %

1	2	3	4	5	6	7
20	ТУ 7276-08628424-547-07 ТУ 7511903-598-92 ТУ 84-08628424-759-01 ТУ 84-08628424-764-02 ТУ 84-08628424-765-02 ТУ 7276-08628424-824-06 ТУ 7276-08628424-841-06 ТУ 7276-08628424-844-07 ТУ 7276-879-08628424-2010	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Массовая доля золы	(0,01-0,50) %
21	ТУ 7276-08628424-547-07 ТУ 84-08628424-759-01 ТУ 84-08628424-764-02 ТУ 84-08628424-765-02 ТУ 7276-879-08628424- 2010				Массовая доля кремнезема	(0,001-0,10) %
22	ТУ 7276-08628424-547-07 ТУ 7511903-616-93 ТУ 84-08628424-741-2000 ТУ 84-08628424-759-01 ТУ 84-08628424-765-02 ТУ 7276-08628424-844-07 ТУ 7276-879-08628424-2010				Температура плавления	(50,0-250,0) °C
23	ГОСТ 4117-78 п.4.6 ГОСТ 25857-76 п.4.4				Температура затвердевания	(50,0-90,0) °C
24	ТУ 84-08628424-764-02 ТУ 7276-08628424-824-06 ТУ 7276-08628424-841-06				Время задержки начала плавления при температуре (278,0±0,5)°C	(10-60) с
25	ТУ 84-08628424-765-02 ТУ 7276-08628424-841-06 ТУ 7276-08628424-844-07				Удельная поверхность	(500-10000) см ² /г
26	ТУ 7511903-616-93 ТУ 84-08628424-759-01				Стойкость по пробе рН	(3,0-8,0) ед.рН

1	2	3	4	5	6	7			
27	ТУ 7276-879-08628424- 2010	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Стойкость по потере в массе при температуре 110 °С	(0,01 - 3,0) %			
28	ТУ 7276-879-08628424- 2010				рН водной вытяжки	(0,05 - 14,0) ед.рН			
29	ТУ 7511903-598-92 ТУ 7511903-616-93 ТУ 84-08628424-759-01				Сыпучесть	(50-350) г/мин			
30	ТУ 84-08628424-759-01 ТУ 7511903-616-93 ТУ 7511903-598-92				Насыпная плотность	(0,50-1,0) г/см ³			
31	ГОСТ 4117-78 п.4.8				Массовая доля тетранитрометана	отсутствие			
32	ТУ 84-08628424-797-03 ТУ 84-08628424-798-03				Массовая доля перлитового песка или микросфер	(0,1-20) %			
33	ТУ 8408628424-632-97				Водоустойчивость	(5-30) %			
34	ТУ 7511903-627-93 ТУ 84-07511904-645-94 ТУ 84-07511904-648-94 ТУ 8408628424-671-96 ТУ 8408628424-771-02 ТУ 8408628424-789-03				Водоустойчивость	(0,01-5,0) кг/см ²			
35	ГОСТ 32411-2013				Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0 3102 30	Водоустойчивость	(0,01-5,0) кг/м ²
								Электрическая емкость,	(200-250) пФ
		Плотность	(0,9-1,4) г/см ³						
36	ГОСТ 14839.13-2013	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Водоустойчивость	(10 – 100) см			
37	ГОСТ 14839.14-69				Масса: - взрывчатых веществ - бумаги и влагоизолирующей смеси, приходящихся на 100г ВВ	(50-1000) г			

1	2	3	4	5	6	7
38	ТУ 84-08628424-819-08	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Масса ВВ с полимерной оболочкой	(1-25) кг
39	ОСТ 84-411-80 ТУ 7511903-525-91 ТУ 84-08628424-623-93 ТУ 84-07511904-659-95 ТУ 84-08628424-685-98 ТУ 84-08628424-692-97 ТУ 84-08628424-706-98 ТУ 84-08628424-721-2000 ТУ 84-08628424-748-04 ТУ 7276-796-08628424-06 ТУ 7288-817-08628424-09	Шашки-детонаторы; шашки для сейсмо-разведочных работ			Масса: - шашки - ВВ в шашках	(50-1000) г
40	ГОСТ 14839.15-69	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Способность к передаче детонации на расстояние	(0-30) см
41	ГОСТ 14839.16-69				Диаметр патрона	(24-120) мм
42	ГОСТ 14839.17-69 ТУ 7511903-598-92 ТУ 84-08628424-764-02				Гранулометрический состав	(0-100) %
43	ГОСТ 14839.18-2013	Взрывчатые вещества Шашки-детонаторы шашки для сейсмо-разведочных работ	20.51.1	3602 00 000 0	Плотность шашки	(0,50-2,0) г/см ³
					Плотность ВВ в патроне	(0,8-1,7) г/см ³
	ТУ 7511903-627-93 ТУ 84-08628424-632-97 ТУ 84-07511904-645-94 ТУ 84-07511904-648-94 ТУ 84-08628424-671-96 ТУ 84-08628424-771-02 ТУ 84-08628424-789-03				Плотность ВВ	(0,9-1,4) г/см ³

1	2	3	4	5	6	7
44	ГОСТ 14839.19-69	Взрывчатые вещества Шашки-детонаторы Шашки для сейсмо- разведочных работ	20.51.1	3602 00 000 0	Полнота детонации (в том числе детонация ВВ в пакете от КД, ЭД или ДШ)	взрыв/отсутствие взрыва
45	ГОСТ 5984-99	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Бризантность: -на свинцовых цилиндрах, (изменение высоты цилиндра) -на медных креперных столбиках, (изменение высоты столбиков)	(5,5-26,0) мм (1,0-13,0) мм
46	ГОСТ 4546-81				Фугасность: - в свинцовой бомбе (объем канала), -на баллистической мортире (относительная фугасность)	(100-500) см ³ (0,5-1,5)
47	ГОСТ В 3250-75				Скорость детонации	(1000 – 10000) м/с
48	ОСТ В 84-1502-77				Теплота взрыва	(500-3500) ккал/кг
49	ГОСТ 4545-88				Чувствительность к удару: -нижний предел чувствительности к удару -частость взрывов,	(50-500) мм (0-100) %
50	ГОСТ Р 50835-95				Чувствительность к трению: -нижний предел чувствительности к трению; -частость взрывов	(29-1200) МПа (300-12000) кгс/см ² (0-100) %

1	2	3	4	5	6	7
51	ГОСТ РО 1376-006-2010				Чувствительность к удару с учетом распространения взрыва на окружающую массу ВВ	(1-40) мм
52	ГОСТ РО 1376-002-2009	Взрывчатые вещества Шашки-детонаторы шашки для сейсмо- разведочных работ	20.51.1	3602 00 000 0	Восприимчивость к детонационному импульсу	чувст./нечувствит.
53	ТУ 84-08628424-09 ТУ 84-08628424-711-99 ТУ 84-08628424-721-2000 ТУ 84-08628424-748-04 ТУ 7276-796-08628424-06 ТУ 84-07511904-652-94					
54	ГОСТ РО 1376-004-2010	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Критический диаметр детонации	(1-90) мм
55	ГОСТ 7140-98				Испытания в метановоздушной и пылевоздушной смесях Предохранительные свойства	выдерживает/не выдерживает
56	ТУ 84-08628424-740-2002				Термостабильность промышленных ВВ при контакте с сульфидной рудой	(1-7) часы
57	ГОСТ 6433.2-71				Удельное объемное электрическое сопротивление	(10 ² - 10 ¹³) Ом
58	ГОСТ РО 1376-003-2009				Испытание на тепловую стабильность	выдерживает/не выдерживает
	ГОСТ 53855-2010 п. 4.1.3.3				Испытание на теплоустойчивость при 75°С	выдерживает/не выдерживает
59	ГОСТ РО 1376-005-2010				Маломасштабное испытание пламенем	выдерживает/не выдерживает
	ГОСТ 53855-2010 п. 4.1.3.4				Маломасштабное испытание на горючесть	выдерживает/не выдерживает

1	2	3	4	5	6	7
60	ГОСТ 53855-2010 п. 4.1.4.1	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Испытание неупакованных изделий и упакованных изделий на теплоустойчивость	выдерживает/не выдерживает
61	ГОСТ 53855-2010 п. 4.1.4.2				Испытание жидкостей на падение в стальной трубе	выдерживает/не выдерживает
62	ГОСТ РО 1376-001-2009				Испытание транспортных единиц на падение с высоты 12м (испытание изделий, упакованных изделий и упакованных веществ на падение с высоты 12 м)	выдерживает/не выдерживает
	ГОСТ 53855-2010 п. 4.1.4.3					
63	ГОСТ РО 1376-002-2009				Испытание на чувствительность к действию капсуля-детонатора	выдерживает/не выдерживает
	ГОСТ 53855-2010 п. 4.4.5.1					
64	ГОСТ 53855-2010 п. 4.1.5.2				Испытание на переход от дефлаграции в детонацию	взрыв/отсутствие взрыва
65	ГОСТ 53855-2010 п. 4.1.5.3				Испытание внешним огнем на предмет включения в подкласс 1.5	взрыв/отсутствие взрыва
	ГОСТ РО 1376-007-2012				Испытание внешним огнем для оценки транспортной опасности	взрыв/отсутствие взрыва
66	ГОСТ 53855-2010 п. 4.1.6.1				Испытание единичной упаковки с ВВ	взрыв/отсутствие взрыва
67	ГОСТ 53855-2010 п. 4.1.6.2	Испытание штабеля упаковок с ВВ	взрыв/отсутствие взрыва			
68	ГОСТ 53855-2010 п. 4.1.6.3	Испытание внешним огнем штабеля упаковок с ВВ	взрыв/отсутствие взрыва			

1	2	3	4	5	6	7
69	ГОСТ 26319-84 п. 31-35, 38, 39 ГОСТ 18425-73	Тара транспортная	-	4415 4819	Испытание на удар при свободном падении	выдерживает/не выдерживает
	ГОСТ 25014-81 ГОСТ 26319-84 п. 31-33, 38, 39				Испытание прочности при штабелировании	выдерживает/не выдерживает
70	ГОСТ 12.1.044-89: п. 4.5	Продукция органического синтеза Нитраты Удобрения азотные		2902 00 000 0- 2942 00 000 0 2834 10 000 0 3102	Пожароопасные характеристики: - температура вспышки в открытом тигле	(10 – 360) °С
	ГОСТ 12.1.044-89: п.4.6, 4.7				-температура воспламенения	(25 – 600) °С
	ГОСТ 12.1.044-89: п. 4.8, 4.9				-температура самовоспламенения	(25 – 600) °С
	ГОСТ 12.1.044-89: п. 4.13				-температура тления твердых веществ и материалов	(25 – 600) °С
	ГОСТ 12.1.044-89: п. 4.3				-группа трудногорючих и горючих твердых веществ и материалов	Трудногорючие/горючие
71	ГОСТ 19433-88: приложение 5, п. 1				Транспортная опасность грузов: -скорость распространения пламени горючих твердых веществ	(1-10) мм/с
	ГОСТ 19433-88: приложение 5, п. 2				-пирофорность веществ и склонность к самовозгоранию	Пирофорное/не пирофорное/ склонное к самовозгоранию
	ГОСТ 19433-88: приложение 5, п. 4				-интенсивность газовыделения при взаимодействии с водой жидких и твердых веществ	(1-600) дм ³ /кгч
	ГОСТ 19433-88: приложение 5, п. 5				-время горения смеси образца с органическим веществом	(10-320) с

1	2	3	4	5	6	7						
72	ГОСТ 19433-88: приложение 5, п. 6	Продукция органического синтеза	20.1	2902 00 000 0-	-определение скорости коррозии	(6,00-7,00) мм/год						
	ГОСТ 19433-88: приложение 5, п. 7											
73	ГОСТ РО 1376-008-2012, п.6	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Испытание способности вещества к детонации в стальной трубе от детонационного импульса дополнительного детонатора	Склонное к самораспространяющемуся разложению/не склонное самораспространяющемуся разложению						
							ГОСТ РО 1376-008-2012 п.7	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Испытание способности вещества к детонации в стальной трубе от детонационного импульса дополнительного детонатора через преграду	взрыв/отсутствие взрыва
74	Регламент Европейского парламента и Совета Европейского Союза 2003/2003 от 13 октября 2003 г. Об удобрениях Приложение III	Удобрения азотные	20.15.3	3102	Способность удерживать масло	(1-4) %						
					Устойчивость к детонации, (уменьшение высоты свинцового цилиндра)	(10-100) мм						

1	2	3	4	5	6	7
75	ТУ 2143-635-00209023-99	Селитра аммиачная	20.15	3102 50	Впитывающая способность по отношению к дизельному топливу	(8-12) %
					Удерживающая способность по отношению к дизельному топливу	(5,0-12) %
76	ТУ 7511903-627-93 ТУ 8407511904-648-94	Взрывчатые вещества	20.51.1	3602 00 000 0	Электрическая емкость	(200-250) пФ

Исполнительный директор АО «ГосНИИ «Кристалл»

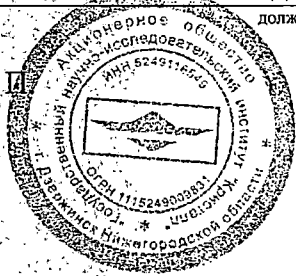
должность уполномоченного лица

С.Э. Межеричкий

подпись уполномоченного лица

С.Э. Межеричкий

инициалы, фамилия уполномоченного лица



М. П.