

Руководитель (заместитель руководителя)

ЯКУТОВА М. А.

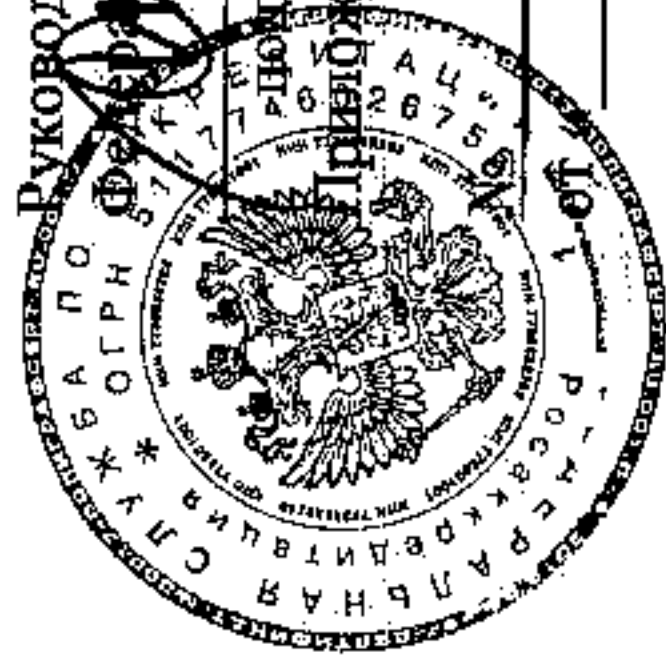
инициалы, фамилия

Протокол № 2675

Протокол № 2675

Протокол № 2675

» 2016 г.



На 24 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Центра аналитики и контроля качества

ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «МЕТАХИМ»

Адрес: 187403, г. Волхов, Ленинградская область, проспект Кировский, д.20

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений в том числе документов, устанавливающие правила и методы отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 21560.0-82	Селитра аммиачная	21 8111	-	отбор проб	-	ГОСТ 2-2013
		Сульфат аммония	21 8121				ГОСТ 9097-82
		Калий хлористый	21 8411				ТУ 2111-038-00203944-2013
		Калий сернокислый (сульфат калия)	21 8424				ТУ 2184-695-00209438-2015
		Удобрение сложное	21 8610				ТУ 2184-09343499406-2001
		Тукосмеси	21 8911				ТУ 2186-691-00209438-2014
							ТУ 2189-664-00209438-00

1	2	3	4	5	6	7	8						
2	ГОСТ 20851.4-75	Калий углекислый (Полуфабрикат калия сернокислого)	21 8412	-	Массовая доля: влаги	(1,0 - 15,0) %	ТУ 2184-002-89828654-2013						
			21 8424				ТУ 2184-010-89828654-2015						
			21 8111				ГОСТ 2 - 2013						
			21 8121				ГОСТ 9097 - 82						
			21 8411				ТУ 2111-038-00203944 - 2013 ГОСТ 4568-95						
			21 8424				ТУ 2184-695-00209438-2015 ТУ 2184-093 - 43499406- 2001						
			21 8610				ТУ 2186-691-00209438-2014						
			21 8911				ТУ 2189-664-00209438-00						
			21 4831				ТУ 2148-095-23380904-2004 ГОСТ 13493 - 86						
			3				ГОСТ 10690-73	Калий углекислый (Полуфабрикат калия сернокислого)	21 8412	-	Массовая доля: потери при прокаливании	(17,0 - 21,0)%	ТУ 2184-002-89828654-2013
21 8424	ТУ 2184-010-89828654-2015												
Натрия триполифосфат технический модифицированный	летучих веществ	(0,015 - 15,000) %		хлоридов в пересчете на хлор- ион	(0,01 - 2,00) %	ТУ 2184-002-89828654-2013 ТУ 2184-010-89828654-2015							
									солей калия в пересчете на K_2CO_3				(92,0 - 99,9)%
									соединений серы в пересчете на сульфат - ион SO_4^{2-}				(20,0 - 45,0) %

1	2	3	4	5	6	7	8
4	ГОСТ 127.2 – 93	Сера техническая газовая гранулированная	211222	-	Массовая доля: серы	(99,00 - 99,99) %	ТУ 2112-125-00148636-2004 ТУ 2112-133-31323949-2005
		Сера техническая газовая комовая			золы	(0,007 - 0,400) %	
					органических веществ	(0,001 - 0,500) %	
					кислот в пересчете на серную кислоту	(0,001 - 0,020) %	
					Воды	(0,1 - 3,0) %	
5	ГОСТ 127.1 – 93				Отбор проб	-	
6	ГОСТ 10689 - 75	Сода кальцинированная техническая из нефелинового сырья	21 3112		Массовая доля: углекислого натрия (Na ₂ CO ₃)	(87,0 - 96,5) %	ГОСТ 10689 - 75
					углекислого калия (K ₂ CO ₃)	(1,0 – 7,0) %	
					железа в пересчете на Fe ₂ O ₃	(0,001 – 0,040) %	
					нерастворимого в воде остатка	(0,01 - 0,20) %	
					влаги	(0,1 – 1,0) %	
					насыщенная плотность	(1,0 - 2,0) кг/дм ³	
	п.3.ба.				Массовая доля: соединений серы в пересчете на K ₂ SO ₄	(0,1 – 7,0) %	

1	2	3	4	5	6	7	8
7	ГОСТ 5100 -85	Сода кальцинированная техническая	21 3111	-	<p>Массовая доля: углекислого натрия (Na_2CO_3)</p> <p>Массовая доля: потери при прокаливании (при $270 - 300$)$^\circ\text{C}$</p> <p>хлоридов в пересчете на NaCl</p> <p>железа в пересчете на Fe_2O_3</p> <p>веществ нерастворимых в воде</p> <p>сульфатов в пересчете на Na_2SO_4</p> <p>Массовая доля: углекислого натрия (Na_2CO_3) в пересчете на непрокаленный продукт</p> <p>Массовая доля: Насыпная плотность</p>	<p>(98,5 - 99,5) %</p> <p>(0,1 - 2,5) %</p> <p>(0,1 - 0,8) %</p> <p>(0,001 - 0,008) %</p> <p>(0,01 - 0,08) %</p> <p>(0,01 - 0,05) %</p> <p>(97,0 - 99,5) %</p> <p>(0,8 - 1,5) г/см3</p>	ГОСТ 5100 -85
	п.4.4а.						
	п.4.10а.						

1	2	3	4	5	6	7	8
7	ГОСТ 5100 -85	Сода кальцинированная техническая	21 3111	-	Гранулометрический состав: остаток на сите с сеткой №2К прохождение через сито с сеткой № 1,25К остаток на сите с сеткой №1К прохождение через сито с сеткой №01К	(0,1 – 5,5) % (0,1 – 99,9) % (0,1 – 3,5) % (0,5 – 30,0) %	ГОСТ 5100 -85
8	ГОСТ 25542.1 - 93	Песок тригидрата оксида алюминия (влажный)	17 1116		Массовая доля: диоксида кремния	(0,01 - 0,20) %	ТУ 1711-069-00196368-2001
9	ГОСТ 25542.2 - 93				Массовая доля: оксида железа	(0,005 - 0,500) %	
10	ГОСТ 25542.3 - 93	Песок тригидрата оксида алюминия (влажный)	17 1116		Массовая доля: суммы оксидов натрия (Na ₂ O) и калия (K ₂ O) в пересчете на оксид натрия (Na ₂ O)	(0,15 - 1,00) %	ТУ 1711-069-00196368-2001
11	ТУ 1711-069-00196368-2001				Массовая доля: влаги	(5,0 - 25,0) %	
					потери массы при прокаливании	(33,5 – 35,0) %	
12	ГОСТ 22688 -77	Известь (технологическая)	57 4422		Массовая доля: суммы активных оксида кальция и магния (СаО+МgО)	(40,0 - 95,0) %	ТУ 5744-001-05292757-2001 ТУ 5744-062-00196368-97 ГОСТ 9179-77
					непогасившихся зёрен	(15,0 – 50,0) %	

1	2	3	4	5	6	7	8
13	ГОСТ 2 – 2013	Селитра аммиачная	21 8111	-	рН 10% - ного водного раствора	(0,1 - 5,0) ед.рН	ГОСТ 2 -2013
14	ГОСТ 30181.6 - 94				Суммарная массовая доля нитратного и аммонийного азота в пересчете - на NH_4NO_3 в сухом веществе	(95,0 – 98,0) %	
15	ГОСТ 30181.4 - 94				- на азот в сухом веществе	(30,0 – 34,0) %	
16	ГОСТ 30181.8 - 94	Удобрение сложное	21 8610		Массовая доля: общего азота	(0,1 – 16,0)%	ТУ 2189-691-00209438-2014
		Тукосмеси	21 8911		общего азота	(0,5 – 40,0) %	ТУ 2189-664-00209438-00
		Сульфат аммония	21 8121		азота в пересчете на сухое вещество	(19 – 23) %	ГОСТ 9097-82
17	ГОСТ 29336-92	Сульфат аммония			Массовая доля: свободной серной кислоты	(0,01 – 0,10) %	
18	ГОСТ 29337 -92				Массовая доля: нерастворимого в воде остатка	(0,01 - 0,10) %	
19	ГОСТ 9097 -82				Фракционный состав: массовая доля фракции размером более 0,5 мм менее 6 мм	(0,1 – 99,8) % (0,1 – 99,8) %	
20	ГОСТ 21560.5-82	Сульфат аммония			Рассыпчатость	(0,1 - 99,8) %	
		Удобрение сложное	21 8610			(99,9 – 100) %	ТУ 2186-691-00209438-2014
		Тукосмеси	21 8911			(99,9 – 100) %	ТУ 2189-664-00209438-00
		Калий хлористый	21 8411			(90,0 -100,0) %	ТУ2111-038-00203944 -2013

1	2	3	4	5	6	7	8
21	ГОСТ 21560.1-82	Калий хлористый	21 8411	-	Гранулометрический состав	(0,1 – 1,0) %	ГОСТ 4568-95
					массовая доля фракции: свыше 6 мм		
					от 1 до 4 мм		
					менее 1 мм	(90,0 – 99,8) %	
		Калий сернокислый (сульфат калия)	21 8424		Гран. состав: Массовая доля частиц менее 6 мм	(0,1 – 99,8) %	ТУ 2184-695–00209438-2015 ТУ 2184-093–43499406-2001
		Удобрение сложное	21 8610		Гран. состав: массовая доля гранул размером менее 1 мм	(0,1 – 10,0) %	ТУ 2186-691-00209438-2014
					от 2 до 5 мм	(50,0 – 99,9) %	
					менее 6 мм	(99,9 – 100) %	
		Тукосмеси	21 8911		Гран. состав: массовая доля гранул размером		ТУ 2189-664-00209438-00
					менее 1 мм	(0,1 – 10,0) %	
					от 2 до 5 мм	(50,0 – 99,9) %	
					менее 6 мм	(99,9 – 100) %	

1	2	3	4	5	6	7	8
22	ГОСТ 21560.3 -82	Калий хлористый	21 8411	-	Динамическая прочность (массовая доля неразрушенных гранул)	(50,0 - 99,5) %	ТУ2111-038-00203944 -2013 ГОСТ 4568-95
23	ГОСТ 20851.3-93	Калий хлористый			Массовая доля: калия в пересчете на K_2O	(55 - 65) %	
		Калий сернокислый (сульфат калия)	21 8424		K_2O в сухом веществе	(40,0 - 55,0) %	ТУ2184-695-00209438-2015 ТУ 2184-093-43499406-2001
		Удобрение сложное	21 8610		калия в пересчете на K_2O	(5,0 - 30,0) %	ТУ 2186-691-00209438-2014
24	ГОСТ 20851.2 -75	Тукосмеси	21 8911		калия в пересчете на K_2O	(5,0 - 40,0) %	ТУ 2189-664-00209438-00
		Удобрение сложное	21 8610		Массовая доля: общих фосфатов в пересчете на P_2O_5	(10,0 - 30,0) %	ТУ 2186-691-00209438-2014
					усвояемых фосфатов в пересчете на P_2O_5	(10,0 - 30,0) %	
					водных фосфатов в пересчете на P_2O_5	(5,0 - 25,0) %	
		Тукосмеси	21 8911		общих фосфатов в пересчете на P_2O_5	(10,0 - 40,0) %	ТУ 2189-664-00209438-00
				усвояемых фосфатов в пересчете на P_2O_5	(10,0 - 40,0) %		
					водных фосфатов в пересчете на P_2O_5	(5,0 - 35,0) %	

1	2	3	4	5	6	7	8
24	ГОСТ 20851.2 -75	Концентрат апатитовый	21 1132	-	Массовая доля: оксида фосфора (P ₂ O ₅)	(30 - 40) %	ГОСТ 22275 - 90 ТУ 2111-040-00203938-98 ТУ 2111-084-00203938-2013
25	ГОСТ 22275 - 90	Концентрат апатитовый			Массовая доля: полуторных оксидов (FeO, Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃) воды	(0,1 - 4,5) %	
					остатка на сите с сеткой № 016К	(0,3 - 2,0) %	
						(5 - 40) %	
26	ТУ 5743-060-00196368-97	Известняк и известняк флюсовый	57 4321		Массовая доля: оксида кальция (CaO)	(48,0 - 53,0) %	ТУ 5743-060-00196368-97
					оксида кремния (SiO ₂)	(2,5 - 5,0) %	
					оксида магния (MgO)	(0,1 - 2,5) %	
					Влаги	(1,0 - 20,0) %	
27	ТУ 113-08-667-98	Карбонат кальция конверсионный	931836		Массовая доля: суммы карбонатов кальция и магния (в пересчете на карбонат кальция)	(85,0 - 95,0) %	ТУ 113-08-667-98
28	ГОСТ 14657.3 -96	Бокситы	17 1115		Массовая доля: оксида алюминия	(45,0 - 80,0) %	ТУ 1711-004-00200992-2001
29	ГОСТ 14657.2 -96				диоксида кремния	(1,0 - 20,0) %	ТУ БОКСИТ-2-2015
30	ГОСТ 14657.4 -96				оксида железа (III)	(2,0 - 60,0) %	
31	ГОСТ 14657.8 -96				серы	(0,1 - 1,0) %	
32	ГОСТ 14657.10 - 96				влаги	(1,0 - 30,0) %	

1	2	3	4	5	6	7	8
33	ТУ 5743-041-00284753-2005	Камень гипсовый для производства вяжущих материалов	57 4322	-	Содержание гипса ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	(70,0-90,0) %	ТУ 5743-041-00284753-2005
34	ТУ 2182-15-00206486-2000	Карбонат кальция для сельского хозяйства	218294		Массовая доля:		ГОСТ 4013 - 82 ТУ 2182-15-00206486-2000
					карбоната кальция	(80 - 95) %	
					азотнокислого аммония (NH_4NO_3)	(0,1 - 2,0) %	
					оксида фосфора (P_2O_5)	(0,1 - 1,5) %	
					воды	(0,1 - 20,0) %	
35	ТУ 2184-093 - 43499406-2001	Калий сернокислый (сульфат калия)	21 8424		Массовая доля хлоридов в пересчете на Cl	(0,005 - 1,000) %	ТУ 2184-093 - 43499406-2001
36	ГОСТ 21560.2-82	Калий сернокислый (сульфат калия)			Прочность гранул	(12 - 150) кгс/см ²	
		Удобрение сложное	21 8610		Статическая прочность гранул	(2,5 - 20,0) МПа	ТУ 2186-691-00209438-2014
		Тукосмеси	21 8911		Статическая прочность гранул	(2,5 - 20,0) МПа	ТУ 2189-664-00209438-00
37	ГОСТ 24024.5-80	Калий сернокислый (сульфат калия)	21 8424		pH 1 %-ного водного раствора	(1 - 14) ед.рН	ТУ 2184-695-00209438-2015 ТУ 2184-093 - 43499406-2001
		Натрия триполифосфат технический модифицированный	21 4831		pH 1 %-ного водного раствора	(1 - 14) ед.рН	ТУ 2148-095-23380904-2004 ГОСТ 13493 - 86

1	2	3	4	5	6	7	8
38	Методика количественного химического анализа. Определение м.д. сульфатной серы (в пересчете на S) в минеральных удобрениях объемным методом № 1104-00209438-103-07 ОАО «НИУИФ» Свидетельство №42-08 об аттестации МВИ	Удобрение сложное	21 8610	-	Массовая доля: сульфатной серы в пересчете на S	(4,0 – 10,0) %	ТУ 2186-691-00209438-2014
39	ГОСТ 13493 – 86	Натрия триполифосфат технический модифицированный	21 4831		Массовая доля: первой формы триполифосфата натрия соединений железа в пересчете на Fe ³⁺ нерастворимых в воде веществ триполифосфата натрия (Na ₅ P ₃ O ₁₀)	(3 – 70) % (0,003 – 0,030) % (0,02 – 0,50) % (70 - 98) %	ТУ 2148-095-23380904-2004 ГОСТ 13493 - 86
40	п.4.4.1 ИСО 3357-75(E)				Массовая доля: оксида фосфора (P ₂ O ₅)	(40 – 58) %	
41	ИСО 3000 – 74				Массовая доля: триполифосфата натрия (Na ₅ P ₃ O ₁₀)	(70 - 98) %	

1	2	3	4	5	6	7	8
42	«Методика выполнения измерений степени прозрачности раствора триполифосфата натрия с массовой долей 1 %» Научно-производственное акционерное общество «Росса» Свидетельство № 03-00209645-2003 о метрологической аттестации ГОСТ 22567.13 -82	Натрия триполифосфат технический модифицированный	21 4831	-	Степень прозрачности	(80 – 100) %	ТУ 2148-095-23380904-2004 ГОСТ 13493 - 86
43					Степень белизны	(2 – 100) %	
44	ГОСТ 28512.2-90				Насыпная плотность	(0,8 – 1,4) г/см ³	
45	ИСО 3424 -75						
46	ГОСТ 24024.1 - 80				Гранулометрический состав	(0,08 – 100,00) %	
47	ГОСТ 12966-85	Алюминия сульфат технический	21 4114		Массовая доля оксида алюминия	(5 – 10) %	ТУ 2141-094-43499406-98
					нерастворимого в воде остатка	(0,1 – 1,5) %	
					железа в пересчете на оксид железа (III)	(0,005 – 0,400) %	
					свободной серной кислоты (H ₂ SO ₄)	(0,05 – 0,12) %	
					мышьяка в пересчете на оксид мышьяка (III) (As ₂ O ₃)	(0,0001 – 0,003) %	

1	2	3	4	5	6	7	8
48	ТУ 2121 -119-23380904-2006	Кислота фосфорная экстракционная обессульфаченная Кислота фосфорная экстракционная неупаренная	21 2142	-	Массовая доля: фосфорной кислоты в осветленной фазе в пересчете на P ₂ O ₅ сульфатов в осветленной фазе в пересчете на SO ₄ взвешенных веществ соединений фтора в общей массе в пересчете на F	(15,0 - 55,0) % (0,2 - 1,5) % (0,2 - 1,5) % (0,1 - 2,0) %	ТУ 113-08-5015182-105-95 ТУ 2121 -119-23380904-2006
49	ТУ 113-08-5015182-105-95						
50	ГОСТ 2184-2013	Кислота серная улучшенная Кислота серная техническая	21 2110		Массовая доля: моногидрата (H ₂ SO ₄) железа (Fe) остатка после прокаливания окислов азота (N ₂ O ₃) мышьяка (As) хлористых соединений (Cl) Прозрачность Цвет	(91,8 - 98,5) % (0,001 - 0,200) % (0,001 - 0,050) % (0,00001-0,00060)% (0,00001-0,00008)% (0,00002 -0,00010) % прозрачная без разбавления (1-6) см ³ раствора сравнения	ГОСТ 2184-2013
51	ГОСТ 667 - 73	Кислота серная аккумуляторная	21 2111		Массовая доля: Моногидрата (H ₂ SO ₄) железа (Fe)	(91,8 - 94,5) % (0,001 - 0,010) %	ГОСТ 667-73

1	2	3	4	5	6	7	8
51	ГОСТ 667 – 73	Кислота серная аккумуляторная	21 2111	-	<p>Массовая доля остатка после прокаливания</p> <p>окислов азота (N₂O₃)</p> <p>марганца (Mn)</p> <p>суммы тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb)</p> <p>веществ, восстанавливающих KMnO₄</p> <p>Прозрачность</p>	<p>(0,001 – 0,050) %</p> <p>(0,00001-0,00005)%</p> <p>(0,00005–0,00010)%</p> <p>(0,001 –0,010) %</p> <p>(2,0 - 7,0) см³ раствора с (1/5 KMnO₄) = 0,01 моль/дм³</p> <p>Прозрачная без разбавления</p>	ГОСТ 667-73
52	ГОСТ 24596.7 – 81	Фосфогипс	218293			(0,5 – 1,0) %	ТУ 5743 -131 -55145272-2003
53	ТУ 5743 -131 -55145272-2003				<p>Массовая доля общего фтора (F общ.)</p> <p>Массовая доля общих фосфатов (P₂O₅общ.)</p> <p>гигроскопической влаги</p>	<p>(0,5 – 3,0) %</p> <p>(1,0 – 30,0) %</p>	
54	ГОСТ 5382 – 91	Известняк для цементной промышленности	57 3900		<p>Массовая доля оксида кальция</p> <p>оксида магния</p>	<p>(25,0 - 55,0) %</p> <p>(0,1 – 5,0) %</p>	ТУ 5739-007-00186855-05

1	2	3	4	5	6	7	8	
54	ГОСТ 5382-91	Шлам отвалный известковый Фосфогипс Портландцемент и шлакопортланд-цемент	218294	-	Массовая доля: оксида кальция (CaO)	(45,0 – 85,0) %	ТУ 5743-016-85173989-2013	
			218293					
			57 3100 57 3310 57 3320					
			потери массы при прокаливании					(0,1 – 5,0) %
			нерастворимого остатка					(0,1 – 0,9) %
			оксида железа (III)					(2,0 – 6,0) %
			оксида магния					(0,1 – 5,0) %
			оксида алюминия					(3,5 – 6,5) %
			оксида кальция					(58,0 – 65,0) %
			оксида серы (VI)					(0,1 – 4,0) %
			оксида натрия					(0,1 – 1,5) %
			оксида калия					(0,1 – 2,0) %
			хлор - иона					(0,005 – 0,020) %
			оксида фосфора (V)					(0,1 – 0,6) %
			Известняки флюсовы					07 5100
		оксида магния	(0,5 – 5,0) %					

1	2	3	4	5	6	7	8
54	ГОСТ 5382-91	Известняки флюсовые	07 5100	-	Массовая доля: нерастворимого остатка	(0,1 - 2,0) %	ТУ 0751-006-21472996-04
	п.6.3.	Известняки флюсовые	07 5100		оксида кремния	(0,5 - 2,0) %	
		Известняк для цементной промышленности	57 3900			(0,5 - 3,0) %	ТУ 5739-007-00186855-05
		Порландцемент и шлакопортланд-цемент	57 3100 57 3310 57 3320			(5,0 - 25,0) %	ГОСТ 10178-85
55	ГОСТ 51795 - 2001	Порландцемент и шлакопортланд-цемент	57 3100 57 3310 57 3320		минеральных добавок	(1 - 35) %	
56	ГОСТ 16190-70	Уголь активный древесный дробленый	21 6239		плотность, г/дм ³	(0,1 - 240,0) %	ГОСТ 6217-74
					Фракционный состав, массовая доля остатка на сите с полотном: № 36 №10 на поддоне	(0,1 - 2,5) % (95,5 - 99,9) % (0,1 - 2,0) %	
57	ПНД Ф 14.1:2.1-95	Вода природная (поверхностная), сточная	013300		аммоний-ион	(0,05 - 30,00) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-2000, ГН 2.1.5.1315-03, Приказ
58	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95				нитрит-ион	(0,02 - 3,00) мг/дм ³	Федерального агентства по
59	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95				нитрат-ион	(0,1 - 100,0) мг/дм ³	рыболовству № 20 от
60	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95				нефтепродукты	(0,05 - 50,00) мг/дм ³	18.01.2010, Согласованные
61	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000				нефтепродукты	(0,02-2,00) мг/дм ³	нормативы тома НДС

1	2	3	4	5	6	7	8	
62	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Вода природная (поверхностная), сточная	013300	-	поверхностно-активные вещества (анионные)	(0,01 – 10,00) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-2000, ГН 2.1.5.1315-03, Приказ Федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010, Согласованные нормативы тома НДС.	
63	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96					медь		(0,001 – 1,000) мг/дм ³
64	ПНД Ф 14.1:2:61-96					никель		(0,005 – 10,000) мг/дм ³
						марганец		(0,005 – 10,00) мг/дм ³
65	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96					железо общее		(0,05 – 20,00) мг/дм ³
66	ПНД Ф 14.1:2.95-97					кальций		(0,1 – 100,0) мг/дм ³
67	ПНД Ф 14.1:2.96-97					хлорид-ион		(10,0 – 250,0) мг/дм ³
68	ПНД Ф 14.1:2.98-97					жесткость		(0,1 – 20,0) °Ж
69	ПНД Ф 14.1:2.100-97					ХПК		(4,0 – 80,0) мг/дм ³
70	ГОСТ 31859-2012					ХПК		(10,0 – 800,0) мг/дм ³
71	ПНД Ф 14.1:2.101-97					кислород растворенный		(1,0 – 15,0) мг О ₂ /дм ³
72	ПНД Ф 14.1:2.106-97					общий фосфор		(0,04 – 200,00) мг/дм ³
73	ПНД Ф 14.1:2.110-97					взвешенные вещества		(3,0 – 1000,0) мг/дм ³
74	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97					фосфаты		(0,05 – 200,00) мг/дм ³
75	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97					сухой остаток		(50 – 5000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7	8
76	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода природная (поверхностная), сточная	013300	-	водородный показатель	(1,0-14,0) ед. рН	СанПиН 2.1.5.980-2000, ГН 2.1.5.1315-03, Приказ Федерального агентства по рыболовству № 20 от 18.01.2010, Согласованные нормативы тома НДС
77	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97					БПК полное	
78	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98				натрий	(1,0-1000,0) мг/дм ³	
79	РД 52.24.365-2008				калий	(1,0-100,0) мг/дм ³	
80	РД 52.24.415-2007				натрий	(0,23-2300,00) мг/дм ³	
81	ПНД Ф 14.1:2.159-2000				калий	(0,4 - 320,0) мг/дм ³	
82	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000				сульфат-ион	(10,0 - 5000,0) мг/дм ³	
83	ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000				алюминий	(0,04 - 20,00) мг/дм ³	
84	ПНД Ф 14.1:2.206-04				фторид-ион	(0,5-160,0) мг/дм ³	
85	ГОСТ 31861-2012 ПНД Ф 12.15.1-08				азот общий	(1,0-200,0) мг/дм ³	
86	ГОСТ Р 54578-2011	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-		отбор проб	-	ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 с изм. Р 2.2.2006-05
87	МУК № 4.1.2468-2009				пыль преимущественно аэрозоли фиброгенного действия (дисперсная фаза аэрозолей)	(1-250) мг/м ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
88	МУ 4945-88 (п.3.1)	Производственная (рабочая) среда. Химические факторы	-	-	марганец (в сварочном аэрозоле) железо (в сварочном аэрозоле) фтористый водород (гидрофторид) (в сварочном аэрозоле) фториды хорошо растворимые (в сварочном аэрозоле) фториды плохо растворимые (в сварочном аэрозоле) азота оксиды в пересчете на NO ₂ (в сварочном аэрозоле) свинец (в сварочном аэрозоле) озон	(0,05 – 1,25) мг/м ³ (1,5-15,0) мг/м ³ (0,1 – 5,0) мг/м ³ (0,25– 12,50) мг/м ³ (0,1– 20,0) мг/м ³ (1,0– 42,0) мг/м ³ (0,005– 0,120) мг/м ³ (0,05– 0,25) мг/м ³ (0,03 – 6,0) мг/м ³	ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 с изм. Р 2.2.2006-05
89	МУ 1639-77						
90	МУ 1631-77						

1	2	3	4	5	6	7	8
91	МУ4588-88	Производственная (рабочая) среда. Химические факторы		-	серная кислота (аэрозоль)	(0,05-5,00)мг/м ³	ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 с изм. Р 2.2.2006-05
92	Руководство по эксплуатации газоанализатора многокомпонентного «Полар – 2Т» ПШЦК.413411.002 РЭ, реестр СИ № 43923-11					серная кислота (аэрозоль)	
93	МУ 1645-77	диоксид азота	(0,2-20,0) мг/м ³				
94	МУ 5937-90	оксид углерода	(1-200) мг/м ³				
95	МУК 4.1.2471-09	сернистый ангидрид	(1-100) мг/м ³				
96	ГОСТ Р 50820-95	Аммиак	(2-100) мг/м ³				
97	ФР.1.31.2015.20197	диоксид углерода	(0,05-5,00) мг/м ³				
98	ФР.1.31.2011.11281	хлористый водород	(3,0 – 20,0) мг/м ³				
99	ФР.1.31.2011.11276	аэрозоли едких щелочей	(0,2-3,5)мг/м ³				
100	ПНД Ф 13.1.42-2003	сернистый ангидрид (сера диоксид)	(5,0-125,0) мг/м ³				
		пыль	(0,01-100,00) г/м ³	согласованные нормативы тома ПДВ			
		фтористый водород	(0,05-1500,00) мг/м ³				
		аэрозоли серной кислоты	(0,1-100,0) мг/м ³				
		оксиды азота	(0,1-140,0) мг/м ³				
		хлористый водород	(2,0-300,00) мг/м ³				

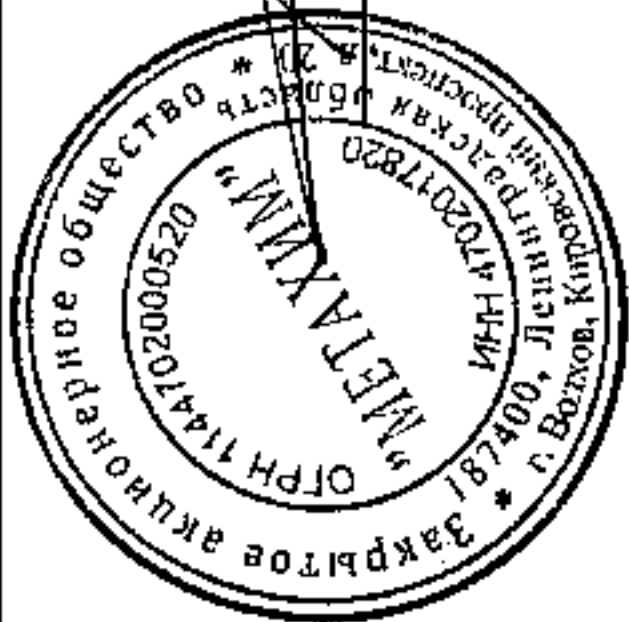
1	2	3	4	5	6	7	8	
101	ПНД Ф 13.1.33-2002	Промышленные выбросы в атмосферу		-	Аммиак	(0,2-5,0) мг/м ³	согласованные нормативы тома ПДВ	
102	ФР.1.31.2011.11274					аэрозоли неорганических соединений фосфора (V)		(0,01-100,00) мг/м ³
103	Руководство по эксплуатации газоанализатора многокомпонентного «Полар ЕХ -Т»					кислород		(0,2-25) %
					оксид углерода	(6,0-5000) мг/м ³		
					оксид азота	(5,0 – 2000) мг/м ³		
					диоксид азота	(6-500) мг/м ³		
					сумма оксидов азота(NO ₂) в пересчете на NO ₂	(8-3550) мг/м ³		
					аммиак	(20-1000) мг/м ³		
					диоксид углерода	не нормированный (определение по расчету)		
104	ГОСТ 17.2.4.07-90				давление газопылевых потоков: статическое, динамическое, полное;	(20-2000)Па (2-200)		
					температура газопылевых потоков	мм вод. ст.		
					скорость газопылевых потоков	от минус 20 до плюс 450 °С		
105	ГОСТ 17.2.4.06-90					(0,1 – 50) м/с		

1	2	3	4	5	6	7	8
106	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	отбор проб газов и паров	-	согласованные нормативы тома ПДВ
107	ПНД Ф 12.1.2-99				отбор проб взвешенных частиц (пыли)		
108	МУК №4425-87	Производственная (рабочая) среда.			давление:	(20-2000)Па	ГОСТ 12.1.005-76,
109	ГОСТ 12.3.018-79	Воздух рабочей зоны			статическое, динамическое, полное	(2-200)мм вод. ст.	согласованные проектные данные Паспортов на вентиляционные установки
110	МУК 4.3.2756-10	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы			температура воздуха	от 0 до плюс 50°С	ГОСТ 12.1.005-88
					относительная влажность воздуха	(10-98)%	СанПиН 2.2.4.548-96
					скорость движения воздуха	(0,1-20,0)м/с	
111	ГОСТ Р 54944-2012 МУК 4.3.2812-10				освещенность (искусственная)	(1-200000) Лк	ГОСТ Р 55710-2013 СП 52.13330.2011 (СНиП 23-05-95)
					пульсация	(1-100)%	СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-3-03
112	ГОСТ Р ИСО 9612-2013				уровень звука (эквивалентный уровень звука)	(30-140) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03
					уровень звукового давления	(30-140) дБ	

1	2	3	4	5	6	7	8
113	ГОСТ 31319-2006	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	вибрация общая: уровень виброускорения	(0,01-10,00) м/с ²	ГОСТ 12.1.012-2004 СН 2.2.4/2.1.8.566-96 СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03
114	ГОСТ 31191.1-2004						
115	ГОСТ 31192.1-2004						
115	ГОСТ 31192.2-2005						
116	МУК 4.3.007-98						
					напряженность электрического поля в частотном диапазоне от 5 Гц до 400 кГц	(0,8-100,0) В/м	СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03
					плотность магнитного потока в частотном диапазоне от 5Гц до 400кГц	(8-1000) нТл	
					напряженность электростатичес- кого поля	(1-180) кВм	
					напряженность магнитного поля промышленной частоты 50Гц	(0,01-100,00) кВ/м	

1	2	3	4	5	6	7	8
116	МУК 4.3.007-98	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	напряженность электрического поля промышленной частоты 50Гц	(0,1-1800,0)А/м	СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03

И.о. директора управляющей организации по ЗАО «Метахим» Обособленного подразделения АО «ФосАгро-Череповец» в г. Волхове (приказ от 26.02.2016 № 0083/к доверенность от 23.10.2015 № 1773/5-МХ)



(Handwritten signature)
А.В. Сидельников

Начальник Центра аналитики и контроля качества ЗАО «Метахим»

(Handwritten signature)

Н.В. Кузнецова