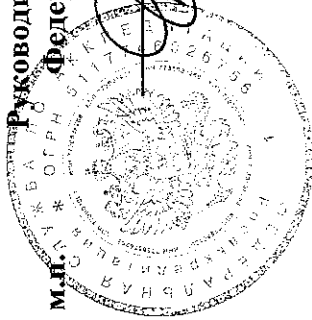


ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Султанов Р.С.
Инициалы, фамилия



Приложение к аттестату аккредитации

№ _____ от _____ 2016 г.
на 11 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Испытательной лаборатории Открытого акционерного общества «Аурат»
125438, г. Москва, 4-ый Лихачевский пер., д. 6

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	КОД ОКП	КОД ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Коагулянты и сырье для их производства							
1.1	НДП 40.4.136-2016	Полиоксихлорид алюминия	21 6350	2827 499000	Массовая доля оксида алюминия	(1-35)%	ТУ 2163-069-00205067-2007
1.2	НДП 40.4.140-2016						
1.3	НДП 40.4.139-2016						
1.4	НДП 40.4.138-2016						
1.5	НДП 40.4.141-2016	Алюминия сульфат технический очищенный	21 6353	2833 220000	Массовая доля нерастворимого в воде остатка	(0,01-1)%	ГОСТ 12966-85
1.6	НДП 40.4.141-2016						
1.7	ГОСТ 12966-85	Алюминия сульфат технический очищенный	21 6353	2833 220000	Массовая доля железа	(0,005-1)%	ГОСТ 12966-85
1.8							
1.9		Алюминия сульфат технический (очищенный) раствор	21 6353	2833 220000	Массовая доля сульфатов	(0,5-25)%	ГОСТ 12966-85
1.10							
1.11		Алюминия сульфат технический (очищенный) раствор	21 6353	2833 220000	Массовая доля свободного серной кислоты	(0,005-0,4)% (0,05-0,30)%	ГОСТ 12966-85
1.12	ТУ 2141-064-00205067-2010						
1.13		Алюминия сульфат технический (очищенный) раствор	21 6353	2833 220000	Массовая доля оксида алюминия	Соответствует/ не соответствует (0,5-8)%	ТУ 2141-064-00205067-2010
1.13							

1	2	3	4	5	6	7	8
1.14	ТУ 2141-064-00205067-2010	Алюминия сульфат технический (очищенный) раствор	21 6350		Массовая доля нерастворимого в воде остатка	(0,1-0,8)%	ТУ 2141-064-00205067-2010
1.15					Массовая доля железа в пересчете на оксид железа (III)	(0,005-0,4)%	
1.16					Массовая доля свободной серной кислоты	(0,05-0,30) %	
1.17	НДП 20.4.85-5-2014	Полиоксихлорид алюминия, сульфат алюминия	21 6350	2833 220000, 2827 499000	Массовая доля железа	(0,001-0,1)%	ТУ 2163-069-00205067-2007, ГОСТ 12966-85
1.18					Массовая доля кальция	(1-10)%	
1.19					Массовая доля хрома	(0,00002-0,005)%	
1.20					Массовая доля никеля	(0,00002-0,005)%	
1.21					Массовая доля алюминия	(1-15)%	
1.22	Руководство по эксплуатации иономеров лабораторного И-160МП	Водородный показатель (рН)			(0-14) ед. рН		ТУ 2163-069-00205067-2007
1.23	ГОСТ 2184-2013	Серная кислота	21 2100	2807 00100	Массовая доля моногидрата	(3-98)%	ГОСТ 2184-2013
1.24	ГОСТ 857-95	Соляная кислота	21 2211	2806 00100	Внешний вид	Соответствует/ не соответствует	ГОСТ 857-95
1.25					Массовая доля хлороводорода	(0,5-40)%	
1.26	ГОСТ 18995.1-73 (п. 1)	Продукты химические жидкие	-	-	Плотность (при 20°С)	(0,700-1,840) г/см ³	ГОСТ 2184-2013 ГОСТ 857-95 и др. НД
1.27	ТУ 2163-069-00205067-2007, ГОСТ 12966-85	Коагулянты, кислоты	21 6350 21 2100 21 2211	2833 2807 2806	Отбор проб	-	ТУ 2163-069-00205067-2007, ГОСТ 12966-85
2. Вода природная, сточная, питьевая, дистиллированная							
2.1	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	Вода природная, Вода сточная	-	-	Хлорид-ион	(10-10000) мг/дм ³	Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010 СанПин 2.1.5.980-00
2.2	ПНД Ф 14.1.2:100-97				Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4-80) мг/дм ³	
2.3	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)			Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³	
2.4	ПНД Ф 14.1.2:97-97				Формальдегид	(0,025-0,25) мг/дм ³	
2.5	ПНД Ф 14.1.2:159-2000	Цветность			Сульфат-ион	(10-1000) мг/дм ³	
2.6	ПНД Ф 14.1.2:4:207-04				Цветность	(1-500) градусы цветности	
2.7	ПНД Ф 14.1.2:4:254-2009	Взвешенные вещества			Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³	
2.8	ПНД Ф 14.1.2:4:114-97				Сухой остаток	(50-25000) мг/дм ³	
2.9	ПНД Ф 14.1.2:1-95	Ион аммония			Ион аммония	(0,05-4,0) мг/дм ³	
2.10	ПНД Ф 14.1.2:56-96	Цианиды			Цианиды	(0,005-0,25) мг/дм ³	
2.11	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	Водородный показатель (рН)			Водородный показатель (рН)	(1-14) ед. рН	

1	2	3	4	5	6	7	8
2.12	ФР.1.31.2011.11313	Вода природная, Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,04-1000) мг/дм ³	Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010 СанПиН 2.1.5.980-00
2.13	ПНД Ф 14.1:2:4.143-98					(0,01-1000) мг/дм ³	
2.14	ПНД Ф 14.1:2:4.143-98				Алюминий	(0,04-1000) мг/дм ³	
2.15	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98					(0,005-0,5) мг/дм ³	
2.16	ПНД Ф 14.1:2:4.143-98				природная вода сточная вода	(0,05-5) мг/дм ³	
2.17	ПНД Ф 14.1:2:4.143-98					(0,005-1000) мг/дм ³	
2.18	ПНД Ф 14.1:2:4.143-98				Медь	(0,04-1000) мг/дм ³	
2.19	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98					(0,04-1000) мг/дм ³	
2.20	ПНД Ф 14.1:2:4.143-98				Никель	(0,04-1000) мг/дм ³	
2.21	ПНД Ф 14.1:2:4.143-98					(0,02-0,5) мг/дм ³	
2.22	РД 52.24.496-2005	Вода природная	-	-	Свинец	(0,1-5) мг/дм ³	
2.23	РД 52.54.496-2005					(0,04-1000) мг/дм ³	
2.24	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная	-	-	Прозрачность	(2,5-30) см	
2.25	ПНД Ф 12.16.1-10					(0-5) баллов	
2.26	ГОСТ 31861-2012 ГОСТ 17.1.5.04-81	Вода природная	-	-	Запах	(2,5-30) см	ГОСТ 31861-2012
2.27	ПНД Ф 12.15.1-08 ГОСТ Р 56237-2014					(0-5) баллов	
2.28	ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная	26 3842	-	Остаток после выпаривания	Менее-более	ГОСТ 6709-72
2.29						норматива качества (5 мг/дм ³)	
2.30					Аммиак и аммонийные соли	Менее-более	
2.31						норматива качества (0,02 мг/дм ³)	
2.32					Нитраты	Менее-более	
2.33						норматива качества (0,2 мг/дм ³)	
					Сульфаты	Менее-более	
						норматива качества (0,5 мг/дм ³)	
					Хлориды	Менее-более	
						норматива качества (0,02 мг/дм ³)	
					Алюминий	Менее-более	
						норматива качества (0,05 мг/дм ³)	

1	2	3	4	5	6	7	8
2.34	ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная	26 3842	-	Железо	Менее-более норматива качества (0,05 мг/дм ³)	ГОСТ 6709-72
2.35					Кальций	Менее-более норматива качества (0,8 мг/дм ³)	
2.36					Медь	Менее-более норматива качества (0,02 мг/дм ³)	
2.37					Свинец	Менее-более норматива качества (0,05 мг/дм ³)	
2.38					Цинк	Менее-более норматива качества (0,2 мг/дм ³)	
2.39					Вещества, восстанавливающие KMnO ₄	Менее-более норматива качества (0,08 мг/дм ³)	
2.40					Водородный показатель (рН)	(1-14) ед.рН	
2.41					Удельная электрическая проводимость	(10 ⁻⁴ -10) См/м	
2.42	ПНД Ф 14.1.2:4.143-98	Вода питьевая	013100	2201	Железо	(0,01-1000) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
2.43				10190	Алюминий	(0,04-1000) мг/дм ³	
2.44	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05				Мутность	(1-100) ЕМФ	
2.45	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04				Цветность	(1-500) гралусы цветности	
2.46	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99				Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³	
3. Воздух рабочей зоны и промышленной площадки, атмосферный воздух, промышленные выбросы в атмосферу							
3.1	Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.058 РЭ газоанализатора АНК АТ-7631 Микро	Воздух рабочей зоны	-	-	Хлороводород	(0-30) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
3.2	МУК 2917-83				Цианистый водород	(0,15-1,5) мг/м ³	
3.3	МУК 4.1.2469-09				Формальдегид	(0,25-3) мг/м ³	
3.4	МУ 4588-88				Серная кислота	(0,5-5) мг/м ³	
3.5	МУК 4.1.2468-09				Пыль	(1-250) мг/м ³	
3.6	МУК 1611-77				Алюминий	(0,04-0,8) мг/м ³	
3.7	Инструкция по эксплуатации газоанализатора «Dräger X-am 5000»	Воздух рабочей зоны и промышленной площадки, атмосферный воздух	-	-	Диоксид азота	(0-50) г/м ³	ГН 2.2.5.1313-03

1	2	3	4	5	6	7	8
3.8		Воздух рабочей зоны, атмосферный воздух	-	-	Оксид углерода	(0-2000) г/м ³	
3.9	РД 52.04.791-2014	Атмосферный воздух	-	-	Аммиак	(0,02-5) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
3.10	РД 52.04.793-2014					(0-30) мг/м ³	
3.11	РД 52.04.186-89 ч. I п. 5.2.8.2					(0,007-0,2) мг/м ³	
3.12	РД 52.04.186-89 ч. I п. 5.2.7.7				Серная кислота	(0,005-3) мг/м ³	
3.13	ГОСТ 12.1.005-88 Р 2.2.2006-05 РД 52.04.186-89	Воздух рабочей зоны, атмосферный воздух	-	-	Отбор проб	-	ГОСТ 12.1.005-88 Р 2.2.2006-05 РД 52.04.186-89
3.14	ПНД Ф 12.1.1-99 ПНД Ф 12.1.2-99 Руководство по эксплуатации ЕВКН4.471.005-01 РЭ асpirатора ПУ-2Э	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Отбор проб	-	Проект нормативов ПДВ ТОМ I; Разрешение № 47/1876М
3.15	Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.058 РЭ газоанализатора АНКАТ- 7631 Микро						
3.16	Инструкция по эксплуатации газоанализатора «Dräger X-am 5000»				Хлороводород	(0-30) мг/м ³	
3.17	№ МПВ 6018-07-10 (ФР.1.31.2013.16079)				Диоксид азота	(0-50) г/м ³	
3.18	ПНД Ф 13.1.33-2002				Азотная кислота	(50-1000) мг/м ³	
3.19	М-17 (ФР.1.31.2011.11277)				Аммиак	(0,2-5,0) мг/м ³	
3.20	ПНД Ф 13.1.41-2003				Цианистый водород	(0,01-5) мг/м ³	
3.21	№ ПрВ 2008/1 (ФР.1.31.2015.20227)				Формальдегид	(0,25-10) мг/м ³	
3.22	ПНД Ф 13.1.46-04				Оксид алюминия	(0,12-550) мг/м ³	
3.23	ГОСТ Р ИСО 9096-2006				Серная кислота	(1-300) мг/м ³	
3.24	РД 52.04.186-89 ч. I п. 4.4.3	Атмосферный воздух	-	-	Твердые частицы (пыль)	(20-1000) мг/м ³	
4. Драгоценные металлы, их сплавы и соединения							
4.1	ТУ 2625-018-00205067-2003	Калия дихлороаргентат	26 2511	2843 290000	Массовая доля серебра	(53,6 – 55,6) %	ТУ 2625-018-00205067- 2003
4.2						Массовая доля свободных цианидов	
4.3	ТУ 2625-045-00205067-2004	Соединения серебра	26 2511	2843 290000	Массовая доля йодида серебра	(99,0-100,0) %	ТУ 2625-045-00205067- 2004
4.4	ТУ 2625-044-00205067-2004					Массовая доля хлорида серебра	

1	2	3	4	5	6	7	8
4.5	ТУ 2625-046-00205067-2004	Соединения серебра	26 2511	2843 290000	Массовая доля сульфата серебра	(99,0-100,0) %	ТУ 2625-046-00205067-2004
4.6	ТУ 2625-046-00205067-2004, ТУ 2625-045-00205067-2004, ТУ 2625-044-00205067-2004				Массовая доля нерастворимых в воде веществ	(0,001-0,03) %	ТУ 2625-046-00205067-2004, ТУ 2625-045-00205067-2004, ТУ 2625-044-00205067-2004
4.7					Массовая доля серебра	(45,5-74,5)%	
4.8					Массовая доля нитратов	(0,05-0,7)%	
4.9					Массовая доля железа	(0,0001-0,001)%	
4.10					Массовая доля меди	(0,0001-0,001)%	
4.11					Массовая доля свинца	(0,0001-0,001)%	
4.12	ТУ 1794-026-00205067-2003	Паста серебросодержащая П-04-16	17 9427	2843 290000	Внешний вид	Соответствует/ не соответствует	ТУ 1794-026-00205067-2003
4.13					Массовая доля серебра	(66-71)%	
4.14					Поверхность воженного серебряного слоя	Выдерживает/ не выдерживает	
4.15	ТУ 2611-041-00205067-2003	Серебро мелкодисперсное для керамики	26 1111	7106 10000	Внешний вид	Соответствует/ не соответствует	ТУ 2611-041-00205067-2003
4.16					Массовая доля серебра	(99,0-100,0) %	
4.17					Массовая доля потерь при высушивании	(0,01-0,1) %	
4.18					Свободный гидроксид натрия	Выдерживает/ не выдерживает	
4.19					Механические примеси	Выдерживает/ не выдерживает	
4.20					Насыпная плотность	(0,8-1,55) г/см ³	
4.21	ТУ 2611-042-00205067-2003	Серебро порошок	26 1111	7106 10000	Внешний вид	Соответствует/ не соответствует	ТУ 2611-042-00205067-2003
4.22					Массовая доля серебра	(99,9-100,0) %	
4.23					Дисперсность	(2-5) мкм	
4.24					Массовая доля железа	(0,0001-0,015)%	
4.25					Массовая доля потерь при высушивании	(0,01-0,05)%	
4.26					Насыпная плотность	(0,3-0,8) г/см ³	
4.27	ТУ 2611-043-00205067-2003	Серебра оксид для керамики	26 1121	2843 29000	Массовая доля серебра Ag	(91,5-93,1) %	ТУ 2611-043-00205067-2003
4.28					Массовая доля натрия	(0,0001-0,015) %	
4.29					Массовая доля потерь при высушивании	(0,01-0,1) %	
4.30					Механические примеси	Выдерживает/ не выдерживает	
4.31					Насыпная плотность	(0,9-1,2) г/см ³	

1	2	3	4	5	6	7	8			
4.32	ТУ 2612-034-00205067-2003, ТУ 2612-019-00205067-02	Кислота платинохлористоводородная 6-ти водная, Платинохлористоводородная кислота, раствор с массовой долей платины не менее 18% в соляной кислоте	26 1242	2843 29090	Внешний вид Массовая доля платины Растворимость в воде Массовая доля металлов, растворимых в азотной кислоте Массовая доля окислителей Массовая доля железа Массовая доля меди Массовая доля свинца Массовая доля натрия Массовая доля магния Массовая доля цинка Массовая доля серебра Массовая доля золота	Соответствует/ не соответствует (18,0-40,0) % Выдерживает/ не выдерживает (0,02-0,2) % (≤0,02) (>0,02) % (0,0001-0,004)% (0,0001-0,005)% (0,0001-0,005)% (0,0001-0,005)% (0,0001-0,005)% (0,0001-0,005)% (0,0001-0,005)% (0,0001-0,005)%	ТУ 2612-034-00205067-2003, ТУ 2612-019-00205067-02			
4.33										
4.34										
4.35										
4.36										
4.37										
4.38										
4.39										
4.40										
4.41										
4.42										
4.43										
4.44										
4.45	ТУ 2611-052-00205067-2004		Платиновая чернь	26 1111			2843 29090	Внешний вид Массовая доля платины Массовая доля потерь при высушивании	Соответствует/ не соответствует (98,0-100,0) % (0,01-0,5)%	ТУ 2611-052-00205067-2004
4.46										
4.47										
4.48	ТУ 2612-062-00205067-2004	Платинохлористоводородная кислота 6-ти водная, 1%-ный раствор в изопропиловом спирте	26 2521	2843 29090	Внешний вид Массовая доля платины Плотность (при 20°С)	Соответствует/ не соответствует (0,40-0,50)% (0,785-0,800) г/см ³	ТУ 2612-062-00205067-2004			
4.49										
4.50	ГОСТ 18995.1-73 (п. 1)									
4.51	ТУ 2625-072-00205067-2010, ТУ 2625-061-00205067-2004	Соединения платины	26 2521	2843 29090	Внешний вид Массовая доля платины Массовая доля магния Массовая доля серебра	Соответствует/ не соответствует (39,8-47,2)% (0,0001-0,005)% (0,0001-0,005)%	ТУ 2625-072-00205067-2010, ТУ 2625-061-00205067-2004			
4.52										
4.53										
4.54										
4.55	ТУ 2625-037-00205067-2003, ТУ 2625-038-00205067-2003, ТУ 2625-049-00205067-2004, ТУ 2625-050-00205067-2004, ТУ 2625-083-00205067-2015	Соединения рутения	26 2522	2843 29090	Внешний вид Массовая доля рутения Массовая доля железа Массовая доля меди Массовая доля никеля Массовая доля калия Массовая доля потерь при высушивании	Соответствует/ не соответствует (18,0-47,5)% (0,0001-0,2)% (0,0001-0,001)% (0,0001-0,1)% (0,001-1,5)% (0,01-1,5)%	ТУ 2625-037-00205067-2003, ТУ 2625-038-00205067-2003, ТУ 2625-049-00205067-2004, ТУ 2625-050-00205067-2004, ТУ 2625-083-00205067-2015			
4.56										
4.57										
4.58										
4.59										
4.60										
4.61										

1	2	3	4	5	6	7	8	
4.62	ТУ 2625-047-00205067-2003	Соединения родия	26 2523	2843 29090	Массовая доля родия	(36,0–38,0) %	ТУ 2625-029-00205067-2003,	
4.63						Растворимость в воде	Выдерживает/ не выдерживает	ТУ 2625-036-00205067-2003,
4.64						Растворимость в спирте	Выдерживает/ не выдерживает	ТУ 2625-047-00205067-2003,
4.65	ТУ 2625-029-00205067-2003,					Массовая концентрация родия	(2,0–50,0) г/дм ³	ТУ 2625-058-00205067-2003,
4.66	ТУ 2625-036-00205067-2003,					Массовая концентрация серной кислоты	(196,0–269,5) г/см ³	ТУ 2625-058-00205067-2004
4.67						Массовая доля железа	(0,001–0,02) г/дм ³	
4.68						Массовая доля меди	(0,001–0,01) г/дм ³	
4.69						Массовая доля цинка	(0,001–0,01) г/дм ³	
4.70						Массовая доля никеля	(0,0001–0,0005) %	
4.71	ГОСТ 10671.7-74 (способ 2)					Массовая концентрация хлора	(0,005–0,20) мг/дм ³	
4.72	ГОСТ 18995.1-73 (п. 1)	Плотность (при 20°С)	(1,180–1,240) г/см ³					
4.73	ТУ 2625-024-00205067-2003,	Соединения палладия	26 2524	2843 29090	Массовая доля палладия	(25 – 60,2) %	ТУ 2625-024-00205067-2003,	
4.74	ТУ 2625-031-00205067-2003,					Внешний вид	Соответствует/ не соответствует	ТУ 2625-031-00205067-2003,
4.75	ТУ 2625-048-00205067-2003,					Массовая доля нерастворимых в ацетоне веществ	(0-3,0) %	ТУ 2625-048-00205067-2003,
4.76	ТУ 2625-055-00205067-2004					Растворимость в соляной кислоте	Выдерживает/ не выдерживает	ТУ 2625-055-00205067-2004
4.77						Массовая доля свободной азотной кислоты	(6,0 – 22,0) %	
4.78						Массовая доля железа	(0,0001–0,01) %	
4.79						Массовая доля меди	(0,0001–0,01) %	
4.80						Массовая доля цинка	(0,0001–0,01) %	
4.81						Массовая доля свинца	(0,0001–0,0005) %	
4.82	ТУ 2625-024-00205067-2003,					Массовая доля марганца	(0,0001–0,0005) %	ТУ 2625-024-00205067-2003,
4.83	ТУ 2625-031-00205067-2003,					Массовая доля хрома	(0,0001–0,0005) %	ТУ 2625-031-00205067-2003,
4.84	ТУ 2625-048-00205067-2003,					Массовая доля никеля	(0,0001–0,0005) %	ТУ 2625-048-00205067-2003,
4.85	ТУ 2625-055-00205067-2004					Массовая доля висмута	(0,0001–0,0005) %	ТУ 2625-055-00205067-2004
4.86						Массовая доля олова	(0,0001–0,0005) %	
4.87						Массовая доля алюминия	(0,0001–0,0005) %	
4.88						Массовая доля натрия	(0,0001–0,0005) %	
4.89						Массовая доля кальция	(0,0001–0,0005) %	
4.90	ТУ 2625-022-00205067-2003	Кислота гексахлорйридиевая	26 2526	2843 29090	Массовая доля иридия	(19,0 – 39,0) %	ТУ 2625-022-00205067-2003	
4.91	ТУ 6-09-05-1440-92					Атомное соотношение Cl:Ir	((5,3 – 6,2) : 1)	ТУ 6-09-05-1440-92
4.92						Массовая доля сульфатов	(0,01-0,5) %	

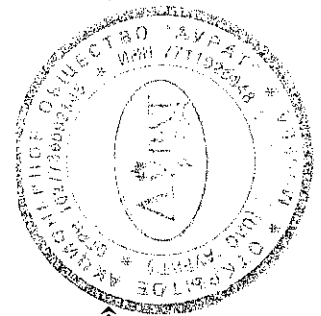
1	2	3	4	5	6	7	8
4.93					Массовая доля бария	(0,001-0,5)%	
4.94					Массовая доля суммы калия и натрия	(0,0002-0,6)%	
4.95					Массовая доля железа	(0,0001-0,01)%	
4.96	ТУ 2625-076-00205067-2013	Калия дицианоаурат (I)	26 2512	2843	Массовая доля золота Au	(67,0 – 68,4)%	ТУ 2625-076-00205067-
4.97				30000	Массовая доля свободных цианидов CN	(0,01 – 0,05)%	2013
4.98					Массовая доля углекислых солей в пересчете на углекислый калий	(0,2 – 0,7)%	
4.99					Растворимость в воде	Выдерживает/ не выдерживает	
4.100					Массовая доля хлоридов	(0,02 – 0,05)%	
4.101					Массовая доля кремнекислоты SiO ₂	(0,005 – 0, 05)%	
4.102					Массовая доля натрия	(0,001 – 0,2)%	
4.103					Массовая доля железа	(0,0001 – 0,001)%	
4.104					Массовая доля свинца	(0,0001 – 0,001)%	
4.105					Массовая доля серебра	(0,00005 – 0,001)%	
4.106					Массовая доля платины	(0,0005 – 0,0005)%	
4.107					Массовая доля палладия	(0,0005 – 0,0005)%	
4.108					Массовая доля родия	(0,0005 – 0,0005)%	
4.109					Массовая доля меди	(0,00005 – 0,0001)%	
4.110					Массовая доля цинка	(0,00001 – 0,0005)%	
4.111					Массовая доля марганца	(0,00001 – 0,0005)%	
4.112					Массовая доля хрома	(0,00005 – 0,0003)%	
4.113					Массовая доля никеля	(0,00005 – 0,0005)%	
4.114					Массовая доля висмута	(0,0005 – 0,001)%	
4.115					Массовая доля олова	(0,00005 – 0,0005)%	
4.116					Массовая доля сурьмы	(0,00005 – 0,0005)%	
4.117					Массовая доля тяжелых металлов	(0,001 – 0,01)%	
4.118	ТУ 2612-025-00205067-2003	Кислота	26 2512	2843	Массовая доля золота	(48,0 – 50,0)%	ТУ 2612-025-00205067-
4.119		золотохлористоводородная водная		30000	Массовая доля хлора	(35-40)%	2003
4.120					Массовая доля щелочных и щелочноземельных металлов	(0,0004 – 0,02)%	
4.121					Массовая доля меди	(0,0001 – 0,003)%	
4.122					Массовая доля серебра	(0,0001 – 0,003)%	
4.123	ТУ 2625-028-00205067-2003	Серебра нитрат	26 2511	2843	Массовая доля нитрата серебра	(99,8 – 99,9)%	ТУ 2625-028-00205067-
4.124				21000	Массовая доля нерастворимых в воде веществ	(0,003 – 0,006)%	2003

1	2	3	4	5	6	7	8
4.125	ТУ 2625-028-00205067-2003	Серебра нитрат	26 2511	2843 21000	Массовая доля неосаждаемых соляной кислотой веществ	(0,04 – 0,06)%	ТУ 2625-028-00205067-2003
4.126					Массовая доля сульфатов	(0,001 – 0,002)%	
4.127					Массовая доля хлоридов	(0,0002 – 0,0005)%	
4.128					Массовая доля железа	(0,0001 – 0,0003)%	
4.129					Массовая доля меди	(0,0001 – 0,0005)%	
4.130					Массовая доля свинца	(0,0001 – 0,0005)%	
4.131					Массовая доля висмута	(0,0001 – 0,0005)%	
4.132					Массовая доля свободной азотной кислоты	(0,003 – 0,03)%	
4.133	ГОСТ 20573-75	Калия дицианоаурат (I)	26 2512	2843	Массовая доля золота	(66,0 – 68,4)%	ГОСТ 20573-75
4.134				30000	Массовая доля свободных цианидов	(0,05 – 0,15)%	
4.135					Массовая доля углекислых солей в пересчете на калий углекислый	(0,2 – 0,7)%	
4.136					Массовая доля натрия	(0,001 – 0,2)%	
4.137					Растворимость в воде	Выдерживает не выдерживает	
4.138	ГОСТ 10671.7-74				Массовая доля хлоридов	(0,05 – 0,08)%	
4.139	ГОСТ 10671.1-74 (способ 1)				Массовая доля кремнекислоты	(0,1 – 0,15)%	
4.140	ГОСТ 10555-75				Массовая доля железа	(0,0001 – 0,001)%	
4.141	ГОСТ 17319-76				Массовая доля тяжелых металлов	(0,001 – 0,01)%	
4.142	ГОСТ 1277-75	Серебро азотнокислосое	26 2511	2843 29000	Массовая доля азотнокислого серебра	(99,7 – 99,9)%	ГОСТ 1277-75
4.143					Массовая доля нерастворимых в воде веществ	(0,003 – 0,010)%	
4.144					Массовая доля неосаждаемых соляной кислотой веществ	(0,01 – 0,06)%	
4.145					Массовая доля висмута	(0,0005 – 0,0020)%	
4.146					Массовая доля железа	(0,0002 – 0,0005)%	
4.147					Массовая доля меди	(0,0005 – 0,0030)%	
4.148					Массовая доля свинца	(0,0003 – 0,0010)%	
4.149					Свободная азотная кислота	Выдерживает/ не выдерживает	
4.150	ГОСТ 10671.5-74 (способ 1)				Массовая доля сульфатов	(0,002 – 0,005)%	
4.151	ГОСТ 10671.7-74 (способ 2)				Массовая доля хлоридов	(0,0002 – 0,0010)%	

1	2	3	4	5	6	7	8
5. Физические факторы							
5.1	МУК 4.3.2756-10	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Температура	(-25)-(+50) °С	ГОСТ 12.1.005-88 СанПиН 2.2.4.548-96
5.2	ГОСТ 30494-2011 ГОСТ 12.1.005-88 СанПиН 2.2.4.548-96 Паспорт ГРПИ.405132.001ПС психрометра аспирационного «МВ-4-2М» Паспорт Л.6.2.781.003ПС анемометра крыльчатого «АСО-3»		-	-	Относительная влажность воздуха	(10-100) %	
5.3			-	-	Скорость движения воздуха	(0,3-5) м/с	
5.4	ГОСТ Р 54944-2012 ГОСТ Р 50923-96 МУ 1322-75 МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98 МУК 4.3.2812-10 МЗ СССР МУ 1322-75 Руководство по эксплуатации ЮСУК 2.859.005 РЭ. люксметра «ТКА-ЛЮКС»		-	-	Освещенность	(1,0-200000) лк	СП 52.13330.2011 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03

Генеральный директор ОАО «Аурат»

С.В. Гегманцев



Начальник ИЛ ОАО «Аурат»

Г.С. Старостин

(Handwritten signatures of S.V. Gegmanets and G.S. Starostin)