

Э КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Национальный Уведомитель

И. В. Виноградова

Делегированный (заместитель руководителя)

Федеральной службы по аккредитации

Лебедева А. В.
Подпись _____ инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____ от « _____ » _____ 20__ г.

на 21 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Санитарно-промышленная лаборатория Публичного акционерного общества «Татарский металлургический завод» (СПП ОАО «ТАГМЕТ»)

наименование испытательной лаборатории (центра) 347928, Российская Федерация, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Заводская, д.1
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие пр-вила 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), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ГОСТ 6709-72 п. 3.5	Вода дистиллированная	26 3842	28530 01000	Массовая концентрация аммиака и аммонийных солей	-	ГОСТ 6709-72
2.	Методика в соответствии с руководством по эксплуатации анализатора жидкости «ЭКСПЕРТ-001-3»				Водородный показатель	от 0 ед. рН до плюс 14 ед. рН	
3.	ГОСТ 6709-72 п. 3.10				Массовая концентрация железа	-	
4.	ГОСТ 6709-72 п. 3.11				Массовая концентрация кальция	-	
5.	ГОСТ 6709-72 п. 3.6				Массовая концентрация нитратов	-	

1	2	3	4	5	6	7	8
6.	ГОСТ 27026-86, с учетом п. 3.3 ГОСТ 6709-72	Вода дистиллиро- ванная	26 3842	28530 01000	Массовая концентрация остатка после выпаривания	-	ГОСТ 6709-72
7.	ГОСТ 6709-72 п. 3.7				Массовая концентрация суль- фатов	-	
8.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации ана- лизатора жидкости лабораторного «АНИОН-4100»				Удельная электрическая про- водимость	$(0,3 \times 10^{-4} - 1) \text{ См/м}$	
9.	ГОСТ 6709-72 п. 3.8				Массовая концентрация хло- ридов	-	
10.	ГОСТ 6709-72 п. 3.14				Массовая концентрация цинка	-	
11.	ГОСТ 3885-73				Отбор проб	-	
12.	М-18 (ФР.1.31.2011.11276)	Промышленные выбросы в атмо- сферу	-	-	Оксиды азота NO_x (в пересече- те на диоксид азота)	$(0,10-140) \text{ мг/м}^3$	Проект нормативов предельно- допустимых выбро- сов загрязняющих веществ в атмосферу ПАО «ТАГМЕТ»
13.	М-МВИ-173-06, Св-во об аттеста- ции МВИ № 242/007-06 (ФР.1.31.2011.11223)				Сероводород	$(20-75) \text{ мг/м}^3$	
					Диоксид серы	$(32-145) \text{ мг/м}^3$	
					Оксид азота	$(25-135) \text{ мг/м}^3$	
					Диоксид азота	$(25-105) \text{ мг/м}^3$	
					Оксид углерода	$(15-505) \text{ мг/м}^3$	
					Кислород	$(1,0-20,9) \% \text{ об.}$	
					Сероводород	$(0-1000) \text{ мг/м}^3$	
					Диоксид серы	$(0-15000) \text{ мг/м}^3$	
					Оксид азота	$(0-4000) \text{ мг/м}^3$	
					Диоксид азота	$(0-1000) \text{ мг/м}^3$	
					Оксид углерода	$(0-50000) \text{ мг/м}^3$	
					Кислород	$(0-25) \% \text{ об.}$	
					Алюминий и его соединения	$(0,0025-20) \text{ мг/м}^3$	
15.	М-12 (ФР.1.31.2011.11263)				Аммиак	$(0,2-200) \text{ мг/м}^3$	
16.	М-11 (ФР.1.31.2011.11264)				Аммиак	$(2-100) \text{ мг/м}^3$	
17.	ГОСТ Р 51712-2001				Хлористый водород	$(2-150) \text{ мг/м}^3$	
					Серы диоксид	$(5-130) \text{ мг/м}^3$	
					Углерода оксид	$(5-350) \text{ мг/м}^3$	
					Углеводороды нефти	$(50-4000) \text{ мг/м}^3$	

1	2	3	4	5	6	7	8
18.	МВИ массовой концентрации борной кислоты в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом, Св-во об аттестации ФГУ «Ростовский ЦСМ» № 01/2010 от 23.04.2010 г.	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Борная кислота (ортоборная кислота)	(0,57-8,55) мг/м ³	Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ПАО «ТАГМЕТ»
19.	МВИ массовой концентрации оксида ванадия (V) в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом, Св-во об аттестации ФГУ «Ростовский ЦСМ» № 05/2010 от 30.06.2010 г.				Ванадий и его оксиды (в пересчете на оксид ванадия (V))	(0,83-62,50) мг/м ³	
20.	М-17 (ФР.1.31.2011.11277)				Гидроцианид	(0,01-5) мг/м ³	
21.	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)				Хлористый водород	(0,25-180) мг/м ³	
22.	МВИ-07-04 (ФР.1.31.2014.17761)				Железо (3 ⁺)	(1,0-1500) мг/м ³	
23.	МВИ массовой концентрации соединений кальция (оксида кальция, гидроксида кальция, хлорида кальция, карбоната кальция) в промышленных выбросах в атмосферу фотоколориметрическим методом», Св-во об аттестации ФГУ «Ростовский ЦСМ» № 02/2010 от 23.04.2010 г.				Кальция соединения (оксид кальция, хлорид кальция, карбонат кальция)	(2,0-1750,0) мг/м ³ (по кальцию) (2,8-2450,0) мг/м ³ (в пересчете на оксид кальция)	
24.	М-О-11/99ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева» № 2420/58-97 от 22.12.97				Марганец и его соединения	(0,15-1500) мг/м ³	
25.	М-4 (ФР.1.31.2011.11270)				Аэрозоль масел	(0,5-50) мг/м ³	
26.	ПНД Ф 13.1.52-06 (изд. 2011)				Едкие щелочи и карбонаты (суммарно)	(0,03-5,2) мг/м ³	
27.	МВИ № ПрВ 2000/4 (ФР.1.31.2015.19225)				Пыль	(8-5000) мг/м ³	
28.	ГОСТ 33007-2014				Взвешенные частицы (пыль)	(0,01-100) г/м ³	
29.	ФР.1.31.2001.00384				Сажа	(1,0-50000) мг/м ³	
30.	М-6 (ФР.1.31.2011.11267)				Сероводород	(0,05-10) мг/м ³	
31.	М-15 (ФР.1.31.2011.11279)				Диоксид серы	(0,05-1000) мг/м ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
32.	М-3 (ФР.1.31.2011.11281)	Промышленные выбросы в атмосфере	-	-	Аэрозоль серной кислоты	(0,1-100) мг/м ³	Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ПАО «ТАГМЕТ»
33.	ПНД Ф 13.1.70-10 (ФР.1.31.2010.07605)				Уксусная кислота	(4,0-50) мг/м ³	
34.	М-16 (ФР.1.31.2011.11278)				Формальдегид	(0,05-50) мг/м ³	
35.	М-14 (ФР.1.31.2011.11280)				Фенол	(0,037-50) мг/м ³	
36.	ПНД Ф 13.1.31-02 (ФР.1.31.2013.16461)				Хром (VI)	(0,08-100) мг/м ³	
37.	М-7 (ФР.1.31.2011.11266)				Аэрозоль едких щелочей	(0,05-125) мг/м ³	
38.	МВИ массовой концентрации окиси этилена в промышленных выбросах в атмосфере фотоколориметрическим методом, Св-во об аттестации ФГУ «Ростовский ЦСМ» № 04/2010 от 30.06.2010 г.				Этилен оксид	(0,20-200) мг/м ³	
39.	ПНД Ф 12.1.2-99				Отбор проб	-	
40.	ПНД Ф 12.1.1-99						
41.	ГОСТ 33007-2014						
42.	ГОСТ 17.2.4.07-90				<i>Параметры газовых потоков (стационарные):</i>		Паспорт вентиляционной установки
43.	ГОСТ 17.2.4.06-90				Температура газопылевых потоков	(от плюс 10 до плюс 800) °С	
44.	ГОСТ 17.2.4.08-90				Давление динамическое	(0,01-10,0) кПа	
45.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации к газоанализатору «ДАГ-510»				Скорость газопылевых потоков	(от плюс 10 до плюс 800) м/с	
46.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации к газоанализатору многокомпонентному «ПОЛАР-Т»				Давление динамическое	(от плюс 10 до плюс 800) °С	
					Скорость газопылевых потоков	(4,0-50) м/с	

1	2	3	4	5	6	7	8
47.	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная Вода очищенная сточная	-	-	Запах Температура	(0-5) баллов (от плюс 1 до плюс 50) °С	Правила холодного водоснабжения и водоснабжения утв. Постановлением правительства РФ № 644 от 29.07.2013 г., Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, ГН 2.1.5.1315-03 СанПин 2.1.5.980-00 СанПин 2.1.5.2582-2010
48.	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 (изд. 2011)	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода природная			Активный хлор	(0,05-5,0) мг/дм ³	
49.	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (изд. 2004)	Вода природная			Алгминий	(0,04-0,56) мг/дм ³	
50.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2004)	Вода сточная Вода очищенная сточная			Водородный показатель	(1-14) ед. рН	
51.	РД 52.24.493-2006				Гидрокарбонат-ионы	(10-500) мг/дм ³	
52.	ПНД Ф 14.1:2:1-95 (изд. 2004)	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода природная			Щелочность	(0,17-8,20) × 10 ³ моль/дм ³ КВЭ	
53.	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода природная			Аммоний-ионы	(0,05-4,0) мг/дм ³ (0,05-1,0) мг/дм ³	
54.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004)	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода природная			БПК ₅ / ВПК _{полн.}	(0,5-300,0) мг/дм ³ (0,5-200,0) мг/дм ³	
55.	ПНД Ф 14.1:2.110-97 (изд. 2004)	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода природная			Взвешенные вещества Общее содержание примесей Взвешенные вещества Общее содержание примесей	(3,0-4000) мг/дм ³ (10-4000) мг/дм ³ (3,0-50) мг/дм ³ (10-100) мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
56.	ПНД Ф 14.1:2.48-96 (изд. 2011)	Вода сточная Вода очищенная сточная	-	-	Медь	(0,001-1) мг/дм ³	Правила холодного водоснабжения и водопользования утв. Постановлением правительства РФ № 644 от 29.07.2013 г., Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, ГН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.5.2582-2010
57.	ПНД Ф 14.1:2.46-96 (изд. 2013)	Вода сточная Вода очищенная сточная			Никель	(0,005-10) мг/дм ³	
58.	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 (изд. 2011)	Вода сточная Вода очищенная сточная			Железо	(0,05-10) мг/дм ³	
59.	ПНД Ф 14.1:2.98-97 (изд.2004)	Вода природная			Жесткость	(0,1-8,0) °Ж	
60.	ПНД Ф 14.1:2.122-97 (изд. 2011)				Жиры	(0,5-50) мг/дм ³	
61.	ПНД Ф 14.1:2.95-97 (изд. 2004)				Кальций	(1,0-100) мг/дм ³	
62.	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (изд. 2013)				Марганец	(0,005-10) мг/дм ³	
63.	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (изд. 2011)				Нефтепродукты	(0,05-50) мг/дм ³	
64.	ПНД Ф 14.1:2.116-97 (изд. 2004)				Нитрат-ионы	(0,3-50) мг/дм ³	
65.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд. 2011)				Нитрит-ионы	(0,10-100) мг/дм ³	
66.	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд. 2011)				Перманганатная окисляемость	(0,02-0,6) мг/дм ³	
67.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012)				Растворенный кислород	(0,25-100) мг/дм ³	
68.	ПНД Ф 14.1:2.101-97 (изд. 2004)				Сероводород и сульфид-ионы	(1,0-15,0) мг/дм ³	
69.	ПНД Ф 14.1:2.109-97 (изд. 2004)				СПАВ анионоактивные	(0,002-4,0) мг/дм ³	
70.	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (изд. 2010)				СПАВ катионоактивные	(0,002-10) мг/дм ³	
71.	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд. 2011)				СПАВ неионогенные	(0,01-10) мг/дм ³	
72.	ПНД Ф 14.1:2:4.194-03 (изд. 2012)					(0,5-100) мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
73.	РД 52.24.483-2005	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода природная	-	-	Сульфат-ионы	(50-700) мг/дм ³ (50-500) мг/дм ³	Правила холодного водоснабжения и водоотведения утв. Постановлением правительства РФ № 644 от 29.07.2013 г. Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, ГН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.5.2582-2010
74.	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97 (изд. 2011)	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода природная			Сухой остаток	(50-25000) мг/дм ³	
75.	РД 52.24.495-2005	Вода природная			Удельная электрическая проводимость	(5-10000) мксм/см	
76.	ПНД Ф 14.1:2.104-97 (изд. 2004)				Фенолы	(0,002-0,025) мг/дм ³	
77.	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97 (изд. 2011)				Фосфат-ионы	(0,05-80) мг/дм ³	
78.	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 (изд. 2011)				Хром общий, трех-, шестивалентный	(0,01-1,0) мг/дм ³	
79.	ПНД Ф 14.1:2.4.60-96 (изд. 2011)				Цинк	(0,005-5,0) мг/дм ³	
80.	ПНД Ф 14.1:2.96-97 (изд. 2004)	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода природная			Хлорид-ионы	(10-3000) мг/дм ³ (10-250) мг/дм ³	
81.	ПНД Ф 14.1:2.100-97 (изд. 2004)	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода природная			Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³ (4,0-10,0) мг/дм ³	
82.	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода природная			Цветность	(1-500) градусов (1-10) градусов	

1	2	3	4	5	6	7	8
83.	РД 52.24.496-2005	Вода природная	-	-	Запах	(0 - 5) баллов	Правила холодного водоснабжения и водоснабжения утв. Постановлением правительства РФ № 644 от 29.07.2013 г.,
84.	Методика измерений в соответствии с руководством по эксплуатации на кондуктометр «Анион-4120»				Прозрачность	(1-100) см	Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, ГН 2.1.5.1315-03 СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.5.2582-2010
					Температура	(от плюс 1 до плюс 50) °С	
					Общая минерализация (в пересчете на хлористый натрий)	(1-20000) мг/дм ³	
85.	ПНД Ф 14.2.99-97 (изд. 2004)				Гидрокарбонаты	(10-500) мг/дм ³	
86.	ГОСТ 31861-2012	Вода сточная Вода очищенная сточная Вода природная			Отбор проб	-	
					Отбор проб	-	
					Отбор проб	-	
87.	ПНД Ф 12.15.1-08 (изд. 2015)	Вода сточная Вода очищенная сточная					
88.	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.4	Воздух санитарно-защитной зоны			Азота диоксид	(0,02-1,40) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338 с дополнениями
					Азота оксид	(0,016-0,94) мг/м ³	
					Аммиак	(0,01-2,5) мг/м ³	
89.	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.6						
90.	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.1				Взвешенные вещества (пыль)	(0,26-50) мг/м ³	
91.	РД 52.04.186-89, п. 5.2.6				Содержание двуокиси кремния в пыли (взвешенных веществ)	от 2,0 %	
92.	МУ 2391-81				Гидрохлорид	(0,04-2,0) мг/м ³	
93.	РД 52.04.793-2014 (ФР.1.31.2015.19882)						

1	2	3	4	5	6	7	8
94.	РД 52.04.186-89, п. 5.2.8.1	Воздух санитарно-защитной зоны	-	-	Гидроцианид	(0,0025-0,1) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338 с дополнениями
95.	РД 52.04.186-89, п. 5.2.5.1				Ванадий (в пересчете на диВанадий пентоксид)	(0,001-0,01) мг/м ³	
96.	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.4				Дигидросульфид	(0,004-0,12) мг/м ³	
97.	РД 52.04.186-89, п. 5.2.5.3				Марганец (в пересчете на ди-оксид марганца)	(0,001-0,005) мг/м ³	
98.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации АПИ2.840.087 РЭ к газоанализатору «Палладий-3»				Углерода оксид	(3,0-50) мг/м ³	
99.	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.7				Серная кислота	(0,005-3,00) мг/м ³	
100.	РД 52.04.794-2014 (ФР.1.31.2015.19884)				Сера диоксид	(0,03-5,0) мг/м ³	
101.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации к газоанализатору фотоионизационному «ФГ-2»				Углеводороды предельные алифатические	(0,1-800) мг/м ³	
102.	РД 52.04.186-89, п. 5.3.8 приложения к ч. I				Углерод (сажа)	(0,025-1,0) мг/м ³	
103.	РД 52.04.186-89, п. 5.3.3.5				Фенолы	(0,004-0,2) мг/м ³	
104.	РД 52.04.186-89, п. 5.3.3.6				Формальдегид	(0,01-0,3) мг/м ³	
105.	РД 52.04.186-89, п. 5.2.5.10				Хром (в пересчете на хром (VI) оксид)	(0,0004-0,0015) мг/м ³	
106.	РД 52.04.186-89, п. 5.2.5.11				Цинк	(0,00025-0,005) мг/м ³	
107.	РД 52.04.186-89, п. 4, п. 2.6				Отбор проб	-	
108.	ГОСТ 17.2.3.01-86				Метеопараметры атмосферного воздуха (СЗЗ):		
109.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации к измерителю параметров микроклимата «Метеоскоп-М»				Температура воздуха	от минус 20 °С до плюс 55 °С	
					Относительная влажность воздуха	(3-90) %	
					Скорость ветра	(0,1-20) м/с	
					Атмосферное давление	(80-110) кПа	
110.	РД 52.04.186-89, п. 4				Направление ветра	(0-360) °	

1	2	3	4	5	6	7	8
111.	ГОСТ 26483-85	Почва	-	-	Водородный показатель солевой вытяжки	(1-14) ед. pH	-
112.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.68-10 (ФР.1.31.2010.07602)				Марганец	(100-50000) мг/л	ГН 2.1.7.2041-06
113.	ГОСТ 26951-86				Нитраты	(0,025-2500) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
114.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10 (ФР.1.31.2010.07601)				Азот нитратов	(0,23-23) мг/л	-
115.	ГОСТ 17.4.3.01-83				Отбор проб	-	-
116.	ГОСТ 17.4.4.02-84						
117.	МУК 4.1.2473-09	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Азота диоксид	(1,0-20,0) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
118.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации газоанализатора «МГЛ-19.5»	Химические факторы. Воздух рабочих зон			Азота диоксид	(2-20) мг/м ³	ГОСТ 12.1.005-88
119.	МУ 3110-84				Алюминий	(1,0-20,0) мг/м ³	
120.	МУ 1637-77				Магний оксид	(0,5-5,0) мг/м ³	
121.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации газоанализатора «МГЛ-19.7»				Аммиак	(5-50) мг/м ³	
122.	МУ 4317-87				Аммиак	(10-100) мг/м ³	
123.	МУ 2563-82				Аммония хлорид	(2-20) мг/м ³	
124.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации к газоанализатору фотоионизационному «ФГ-2»				Ацетальдегид	(0,4-6,4) мг/м ³	
125.	МУ 4478-87				Бензин	(0,1-800) мг/м ³	
126.	МУ 1461-76				Бензол	(0,1-60) мг/м ³	
127.	МУ 1645-77				Керосин	(0,1-800) мг/м ³	
128.	МУК 4.1.2470-09				Углеводороды алифатические предельные	(0,1-800) мг/м ³	
					Диванил пентоксид	(0,05-1,5) мг/м ³	
					Гидроксибензол (фенол), в т.ч. фенолформальдегидные смолы (контроль по фенолу)	(0,12-12) мг/м ³	
					Гидрохлорид	(0,6-13,3) мг/м ³	
					Дигидросульфид (сероводород)	(5,0-40,0) мг/м ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
129.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации газоанализатора «МГЛ-19.2»	Производственная (рабочая) среда. Химические факторы. Воздух рабочей зоны	-	-	Дигидросульфид (сероводород)	(10-100) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03 ГОСТ 12.1.005-88
130.	МУ 1650-77		Бензол	(1,5-150) мг/м ³			
			Диметилбензол (ксилол) (смесь о-, м-изомеров)	(12-300) мг/м ³			
			м-ксилол	(24-600) мг/м ³			
			Метилбензол (толуол)	(7,5-1500) мг/м ³			
			Дижелезо триоксид	(0,2-15) мг/м ³			
			Дижелезо триоксид в сварочных аэрозольях	(1,5-15) мг/м ³			
			Марганец в сварочных аэрозольях	(0,05-1,25) мг/м ³			
			Никель в сварочных аэрозольях	(0,025-1,25) мг/м ³			
			Хром (VI) триоксид в сварочных аэрозольях	(0,003-0,06) мг/м ³			
			Кальций оксид	(1-10) мг/м ³			
			Пыль различного происхождения	(1-250) мг/м ³			
133.	МУ 4914-88		Пыль кремния диоксида различного происхождения	(0,05-30,0) мг/м ³			
134.	МУК 4.1.2468-09	Содержание кремния диоксида в пыли	от 2,0 %				
135.	МУ 5886-91	Марганца оксиды (в пересчете на марганец диоксид), в т.ч.: аэрозоль конденсации; аэрозоль дезинтеграции	(0,1-2,0) мг/м ³				
136.	МУ 08-47/354 (ФР.1.31.2014.17907)	Масла минеральные нефтяные	(2,5-25) мг/м ³				
137.	МУ 5836-91	Медь	(1,25-12,5) мг/м ³				
138.	МУ 1618-77	Молибден	(0,13-5) мг/м ³				
139.	МУ 1619-77	Никель, в т.ч.: никель оксиды (по никелю); никеля соли в виде гидроаэрозоля (по никелю)	(0,003-0,03) мг/м ³				
140.	МУ 1623-77	Озон	(0,05-0,24) мг/м ³				
141.	МУ 1639-77	Пропан-2-он (ацетон)	(2-1000) мг/м ³				
142.	МУ 1648-77						

1	2	3	4	5	6	7	8
143.	МУ 2564-82	Производственная (рабочая) среда. Химические факторы. Воздух рабочих зон	-	-	Проп-2-енонитрил (акрилонитрил)	(0,15-3,0) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03 ГОСТ 12.1.005-88
144.	МУ 4188-86		Ртуть	(0,005-0,50) мг/м ³			
145.	МУ 08-47/356 (ФР.1.31.2014.17904)		Свинец	(0,005-0,2) мг/м ³			
146.	МУК 4.1.2471-09		Сера диоксид	(5,0-125,0) мг/м ³			
147.	МУ 1641-77		Серная кислота	(0,5-8) мг/м ³			
148.	МУ 08-47/355			(0,2-2,0) мг/м ³			
149.	МУ 2911-83		Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин)	(0,5-10) мг/м ³			
150.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации газоанализатора «МГД-19.1»		Углерод оксид	(13-200) мг/м ³			
151.	МУК 4.1.2469-09		Формальдегид	(0,25-3,00) мг/м ³			
152.	МУ 4820-88		Формальдегид, в т. ч. фенол-формальдегидные смолы (контроль по формальдегиду)	(0,025-0,63) мг/м ³			
153.	МУ 1631-77		Дифосфор пентаоксид	(0,03-1,2) мг/м ³			
154.	МУ 1644-77		Хлор	(0,08-3) мг/м ³			
155.	МУ 1633-77		Хром (VI) триоксид	(0,005-0,019) мг/м ³			
156.	МУ 1634-77		Цинк оксид	(0,1-1,5) мг/м ³			
157.	МУ 5937-91	Щелочи едкие	(0,20-3,5) мг/м ³				
158.	МУ 1682-77	Эпоксидтан (этилена оксид)	(0,125-10) мг/м ³				
159.	МУ 3130-84	Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	(0,3-16) мг/м ³				
160.	МУ 4592-88	Этановая кислота (уксусная кислота)	(2,5-25) мг/м ³				
161.	МУ 1689-77	Этилалцетат (винилалцетат)	(2,5-75) мг/м ³				
162.	ГОСТ 12.1.005-88, п. 4	Отбор проб	-	-			

1	2	3	4	5	6	7	8
163.	ГОСТ Р ИСО 9612-2013	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	<i>Шум:</i> Эквивалентный уровень звука на основе рабочей операции	(22-150) дБА	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СанПиН 2.2.0.555-96
164.	МУК 1844-78	Физические факторы			Уровень звука (эквивалентный уровень звука)	(22-150) дБА	
165.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации шумера-виброметра, анализатора спектра «ОКТАВА-110А-ЭКО»	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы. Физические факторы общественных зданий.			Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц	(22-140) дБА	
166.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации измерителя шума и вибрации «ВШВ-003-МЗ»	Физические факторы сейсмобных территорий			Уровень звука (эквивалентный уровень звука)	(20-140) дБА	
167.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации шумера-виброметра, анализатора спектра «ЭКОФИЗИКА-110А»				Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц	(22-150) дБА	
					Максимальный уровень звука	(32-150) дБА	
					Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц	(32-150) дБ	

1	2	3	4	5	6	7	8
168.	МУК 4.3.2194-07	Физические факторы обшественных зданий. Физические факторы селтебных территорий	-	-	Шум: Уровень звука (эквивалентный уровень звука) Максимальный уровень звука Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц Уровень звука (эквивалентный уровень звука) Максимальный уровень звука Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц	(22-150) дБА (22-150) дБА (22-150) дБ (22-150) дБА (22-150) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.562-96
169.	ГОСТ 23337-2014	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Шум: Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц Общий уровень звукового давления Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц	(32-150) дБЛин (32-150) дБЛин (32-150) дБЛин (32-150) дБЛин	СН 2.2.4/2.1.8.583-96
170.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации шумера-виброметра, анализатора спектра «ЭКОФИЗИКА-110А»						
171.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации измерителя шума и вибрации «ВШВ-003-М3»						

1	2	3	4	5	6	7	8
172.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации шумомера-виброметра, анализатора спектра «ОКТАВА-110А-ЭКО»	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Метрика:	(22-140) дБ(Л)н	СН 2.2.4/2.1.8.583-96
					Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц		
					Общий уровень звукового давления		
					Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц		
					Эквивалентный общий уровень звукового давления	(22-140) дБ(Л)н	
173.	ГОСТ 31319-2006	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Вибрация:	(60-185) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.566-96 СанПин 2.2.0.555-96
					Вибрация общая (корректированное и эквивалентное корректированное значение виброускорения)		
					Вибрация локальная (корректированное и эквивалентное корректированное значение виброускорения)		
174.	ГОСТ 31192.1-2004				Вибрация локальная (корректированное и эквивалентное корректированное значение виброускорения)	(60-185) дБ	
175.	ГОСТ 31192.2-2005				Вибрация локальная (корректированное и эквивалентное корректированное значение виброускорения)	(60-185) дБ	
176.	ГОСТ 16519-2006				Вибрация локальная (корректированное и эквивалентное корректированное значение виброускорения/ виброускорения)	(60-185) дБ	СанПин 2.2.2.540-96
177.	МУ 3911-85				Вибрация общая, локальная (корректированное и эквивалентное корректированное значение виброускорения/ виброускорения)	(60-185) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.566-96 СанПин 2.2.0.555-96

1	2	3	4	5	6	7	8
178.	ГОСТ 31191.1-2004	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы. Физические факторы	-	-	Вибрация: Вибрация общая (корректированное и эквивалентное корректированное значения виброускорения)	(60-185) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.566-96 СанПин 2.2.0.555-96
179.	ГОСТ 31191.2-2004	Физические факторы общественных зданий				(60-185) дБ	
180.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации шумомера-виброметра, анализатора спектра «ОКТАВА-110А-ЭКО»				Вибрация общая (корректированное и эквивалентное корректированное значения виброускорения/ виброускорости)	(60-174) дБ	
181.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации шумомера-виброметра, анализатора спектра «ЭКОФИЗИКА-110А»				Вибрация общая (виброскорость/ виброускорение)	(76-185) дБ	
182.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации измерителя шума и вибрации «ВШВ-003-МЗ»					(60-174) дБ	
183.	СанПин 2.2.4.548-96	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Микроклимат:		СанПин 2.2.4.548-96 ГОСТ 12.1.005-88
184.	МУК 4.3.2756-10				Температура воздуха	от минус 20 °С до плюс 55 °С	
					Скорость движения воздуха	(0,1-20) м/с	
					Относительная влажность воздуха	(3-90) %	
					Интенсивность теплового облучения	(0-1000) Вт/м ²	
					Температура поверхностей	от минус 20 °С до плюс 200 °С	
					Индекс тепловой нагрузки среды	от 0 °С до плюс 55 °С	
					Температура воздуха	от минус 20 °С до плюс 55 °С	
					Скорость движения воздуха	(0,1-20) м/с	

1	2	3	4	5	6	7	8
184.	МУК 4.3.2756-10	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Микроклимат: Температура поверхностей	от минус 20 °С до плюс 200 °С	СанПиН 2.2.4.548-96 ГОСТ 12.1.005-88
185.	ГОСТ 12.1.005-88				Индекс тепловой нагрузки среды Температура воздуха Скорость движения воздуха Относительная влажность воздуха Интенсивность теплового облучения	от 0 °С до плюс 55 °С от минус 20 °С до плюс 55 °С (0,1-20) м/с (3-90) % (0-1000) Вт/м ²	
186.	ГОСТ 30494-2011	Физические факторы общественных зданий	-	-	Микроклимат: Температура воздуха Скорость движения воздуха Относительная влажность воздуха	от плюс 5 °С до плюс 40 °С (0,1-20) м/с (3-90) %	ГОСТ 30494-2011
187.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы. Физические факторы общественных зданий	-	-	Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха Индекс тепловой нагрузки среды Температура поверхностей Интенсивность теплового облучения	от минус 20 °С до плюс 55 °С (3-90) % (0,1-20) м/с от 0 °С до плюс 55 °С от минус 20 °С до плюс 55 °С (0-1000) Вт/м ²	СанПиН 2.2.4.548-96 ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 30494-2011
188.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации психрометра аспирационного «МВ-4-2М»				Температура воздуха Относительная влажность воздуха	от минус 15 °С до плюс 50 °С (19-95) %	

1	2	3	4	5	6	7	8
189.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации пирометра психрометрического «ВИТ-1»	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы. Физические факторы общественных зданий	-	-	Микроклимат: Температура воздуха	от плюс 5 °С до плюс 25 °С	СанПин 2.2.4.548-96 ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 30494-2011
190.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации пирометра психрометрического «ВИТ-2»	Физические факторы общественных зданий	-	-	Относительная влажность воздуха	(16-95) %	
191.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации анемометра механического ручного крыльчатого «АСО-3»				Температура воздуха	от плюс 15 °С до плюс 40 °С	
192.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации анемометра чашечного «МС-13»				Относительная влажность воздуха	(20-93) %	
193.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации измерителя влажности и температуры «ИВТМ-7-МК-С»				Скорость движения воздуха	(0,3-5,0) м/с	
194.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации измерителя микроклимата «ЭкоТерма-1»				Скорость движения воздуха	(1,0-20,0) м/с	
195.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации преобразователя-термоанемометра «ТТМ-2-04-03» (на базе «ЭКОФИЗИКА-110А»)				Температура воздуха	от минус 20 °С до плюс 50 °С	
196.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации пирометра инфракрасного «С-110»	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Относительная влажность воздуха	(0-99) %	
					Температура поверхностей	от минус 20 °С до плюс 200 °С	СанПин 2.2.4.548-96 ГОСТ 12.1.005-88

1	2	3	4	5	6	7	8
197.	ГОСТ Р 54944-2012	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы.	-	-	Средняя среда: Освещенность искусственная	(10-200000) лк	СП 52.13330.2011 СанПин
198.	ГОСТ 26824-2010	Физические факторы	-	-		Яркость (1-200000) кд/м ²	2.2.1/2.1.1.1278-03 СанПин
199.	ГОСТ Р 50949-2001	Физические факторы общественных зданий	-	-	Яркость (1-200000) кд/м ²	(10-200000) лк	2.2.2/2.4.1340-03
200.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации люксметра-яркомера «ТКА-ПК»	Физические факторы общественных зданий	-	-	Освещенность искусственная	(11-70000) лк	
201.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации люксметра-яркомера-пульсметра ФГ-01 «Эколайт» (на базе «ЭКОФИЗИКА-110А»)	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Яркость	(1-50000) кд/м ²	
202.	МУК 4.3.2812-10	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Освещенность искусственная	(10-200000) лк	СП 52.13330.2011
203.	Метод измерений в соответствии с инструкцией по эксплуатации вольтметра «Д5082»	Распределительные сети освещения	-	-	Электрические сети Напряжение в электрической сети	(0,4-600) В	-
204.	СанПин 2.2.2/2.4.1340-03	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы. Физические факторы общественных зданий	-	-	Электрические сети Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц	(8-100) В/м	СанПин 2.2.2/2.4.1340-03
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 2 кГц до 400 кГц	(0,8-10) В/м	
					Плотность магнитного потока в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц	(80-1000) нТл	
					Плотность магнитного потока в диапазоне частот от 2 кГц до 400 кГц	(8-100) нТл	

1	2	3	4	5	6	7	8	
205.	ГОСТ Р 50949-2001	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы. Физические факторы общественных зданий	-	-	Электромагнитные поля, создаваемые ПЭВМ:			СанГин 2.2.2/2.4.1340-03
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц	(8-100) В/м		
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 2 кГц до 400 кГц	(0,8-10) В/м		
					Плотность магнитного потока в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц	(80-1000) нТл		
					Плотность магнитного потока в диапазоне частот от 2 кГц до 400 кГц	(8-100) нТл		
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц	(8-100) В/м		
206.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей «ВЕ-метр-АТ-002»				Плотность магнитного потока в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц	(80-1000) нТл	СанГин 2.2.4.1191-03 ГОСТ 12.1.002-84	
					Плотность магнитного потока в диапазоне частот от 2 кГц до 400 кГц	(8-100) нТл		
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 2 кГц до 400 кГц	(0,8-10) В/м		
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц	(8-100) В/м		
207.	СанГин 2.2.4.1191-03	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Электродиагностические поля частотой 50 Гц:		СанГин 2.2.4.1191-03 ГОСТ 12.1.002-84	
					Напряженность электрического поля	от 100 мВ/м до 100 кВ/м		
					Напряженность магнитного поля	от 5 мА/м до 1,8 кА/м		

1	2	3	4	5	6		7	8
208.	Метод измерений в соответствии с руководством по эксплуатации измерителя напряженности электрических и магнитных полей «ПЗ-80» (на базе «ЭКОФИЗИКА-110А»)	Производственная (Рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Электромагнитные поля частотой 50 Гц:		СанПиН 2.2.4.1191-03 ГОСТ 12.1.002-84	
					Напряженность электрического поля	от 100 мВ/м до 100 кВ/м		
					Напряженность магнитного поля	от 5 мА/м до 1,8 кА/м		

Главный инженер ПАО «ТАГМЕТ»

Начальник СПЛ ПАО «ТАГМЕТ»



[Handwritten signature]

П.Ю. Горожанин

К.Р. Шищенко

[Handwritten signature]