

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**

**Отдел экологии и санитарии Публичного акционерного общества «Тулачермет»**

наименование испытательной лаборатории (центра)

**300016, Россия, Тульская область, г. Тула, ул. Пржевальского, д. 2**

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	РД 52.04.186 ч.1, п.5.2.6.	Атмосферный воздух	-	-	Пыль (взвешенные частицы)	(0,26- 50) мг/м <sup>3</sup>
2	РД 52.04.186 ч.1, п.5.2.1.4.	Атмосферный воздух населенных пунктов	-	-	Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	(0,02- 1,40) мг/м <sup>3</sup>
3	РД 52.04.186 ч.1, п.5.2.7.4	Атмосферный воздух	-	-	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	(0,004-0,12) мг/м <sup>3</sup>
4	РД 52.04.186 ч.1, п 5.3.3.5.	Атмосферный воздух	-	-	Фенол	(0,004-0,2) мг/м <sup>3</sup>
5	РД 52.04.186 ч.1, п 5.2.8.2.	Атмосферный воздух	-	-	Цианид водорода	(0,007-0,2) мг/м <sup>3</sup>
6	РД 52.04.794 (ФР.1.31.2015.19884)	Атмосферный воздух	-	-	Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	(0,03 - 5,0) мг/м <sup>3</sup>
7	РД 52.04.824 (ФР.1.31.2016.23397)	Атмосферный воздух	-	-	Формальдегид	(0,01 - 0,6) мг/м <sup>3</sup>
8	РД 52.04.186 ч.1, п 5.2.5.10.	Атмосферный воздух населенных пунктов	-	-	Хром (VI)	(0,0004-0,0015) мг/м <sup>3</sup>
9	РД 52.04.186 ч.1, п. 5.2.5.3.	Атмосферный воздух населенных пунктов	-	-	Марганец	(0,001-0,005) мг/м <sup>3</sup>
10	ПНД Ф 13.2:3.51	Атмосферный воздух	-	-	Марганец	( 0,0005- 0,010) мг/м <sup>3</sup>
					Железо	( 0,020- 0,5) мг/м <sup>3</sup>
11	Руководство по эксплуатации. Анализатор аэрозоля KANOMAX модель 3521.	Атмосферный воздух	-	-	Пыль (взвешенные частицы)	(0,1-10,0) мг/м <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
12	Руководство по эксплуатации ИРМБ 413312.014.РЭ. Газоанализатор Р 310 А	Атмосферный воздух	-	-	Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	(0,02-1,00) мг/м <sup>3</sup>
13	Руководство по эксплуатации ИРМБ. 413312.024 РЭ. Газоанализатор СВ 320-А1-Н2S	Атмосферный воздух	-	-	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	(0,002-0,2) мг/м <sup>3</sup>
14	Руководство по эксплуатации ИРМБ. 413312.023.РЭ. Газоанализатор С 105А	Атмосферный воздух	-	-	Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	(0,008-5,0) мг/м <sup>3</sup>
15	Руководство по эксплуатации ИРМБ. 413416.100. Газоанализатор К - 100	Атмосферный воздух	-	-	Оксид углерода (CO)	(0,6-50) мг/м <sup>3</sup>
16	Паспорт ЭКИТ 5.940.000-02 ПС. Газоанализатор ЭЛАН-СО	Атмосферный воздух	-	-	Оксид углерода (CO)	(0,75-50) мг/м <sup>3</sup>
17	Паспорт ЭКИТ 5.940.000 РС. Газоанализатор ЭЛАН-ННЗ	Атмосферный воздух	-	-	Аммиак	(0,10 - 20) мг/м <sup>3</sup>
18	Руководство по эксплуатации. Станция погодная автоматическая WS500-UMB	Атмосферный воздух	-	-	Температура воздуха	(минус 50 - плюс 60) °С
					Относительная влажность	(1 - 100) %
					Атмосферное давление	(300 - 1100) гПа ((225 - 825) мм.рт.ст.)
					Скорость ветра	(0,3 - 75) м/с
					Направление ветра	(3 - 359,9) градус
19	Руководство по эксплуатации ТФАП.413614.009 РЭ. ИВТМ-7М 5-Д	Атмосферный воздух, промышленные выбросы	-	-	Температура воздуха	(минус 20 - плюс 60) °С
					Относительная влажность	(2 - 99) %
					Атмосферное давление	(840-1060) гПа ((630 - 795) мм рт. ст.)
20	ПНД В МСУ Ф 1.2-038-09 (ФР.1.31.2014.17944)	Атмосферный воздух, промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Сажа (углерод)	(0,025 - 125) мг/м <sup>3</sup>
21	ГОСТ 33007	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Запыленность газа (взвешенные частицы/пыль )	(0,01-100) г/м <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
22	М-25 ТАСИС-2016 (ФР.1.31.2017.25719)	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Пыль (взвешенные твердые частицы)	(1,5 - 50000) мг/м <sup>3</sup>
23	ПНД Ф 13.1.4	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Оксиды азота	(1 - 10000) мг/м <sup>3</sup>
24	ПНД Ф 13.1.3	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	(4 - 10000) мг/м <sup>3</sup>
25	М-1 ( ФР.1.31.2014.17762 )	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Сероводород (H <sub>2</sub> S)	(0,05 - 60) мг/м <sup>3</sup>
26	М-16 ( ФР.1.31.2011.11278 )	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Формальдегид	(0,05 - 50) мг/м <sup>3</sup>
27	М-14 ( ФР.1.31.2011.11280 )	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Фенол	(0,037 - 50) мг/м <sup>3</sup>
28	М-11 ( ФР.1.31.2011.11264 )	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Аммиак	(0,2 - 200) мг/м <sup>3</sup>
29	М-17 ( ФР.1.31.2011.11277 )	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Гидроцианид	(0,010 - 5) мг/м <sup>3</sup>
30	МВИ-07-04 ( ФР.1.31.2014.17761 )	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Железо (Fe <sup>+3</sup> )	(1,0 - 1500) мг/м <sup>3</sup>
31	М-12 ( ФР.1.31.2011.11263 )	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Алюминий	(0,0025 - 20) мг/м <sup>3</sup>
32	М-0-11/99 "Методика выполнения измерений массовой концентрации марганца и его соединений в источниках загрязнения атмосферы фотометрическим методом"	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Марганец	(0,15 - 1500) мг/м <sup>3</sup>
33	ПНД Ф 1.3.1.31-02 (ФР.1.31.2013.16461)	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Хром шестивалентный	(0,08 - 100) мг/м <sup>3</sup>
34	Инструкция по эксплуатации. Однокомпонентный газоанализатор Delta –65 <sup>-3</sup>	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	(2-1000) ppm ( (6-2860) мг/м <sup>3</sup> )
					Температура газопылевых потоков	(1 - 650) °C

1	2	3	4	5	6	7
35	Руководство по эксплуатации. Анализатор дымовых газов Testo 350	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Оксид углерода (CO)	(2-10000) ppm ( (2,5-12500) мг/м <sup>3</sup> )
					Оксид азота (NO)	(2-4000) ppm
					Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	(5-500) ppm
					Сумма оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) ( в пересчете на NO <sub>2</sub> )	(2-4000) ppm ( (5-8200) мг/м <sup>3</sup> )
					Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	(5-5000) ppm ( (15-14300) мг/м <sup>3</sup> )
					Сероводород (H <sub>2</sub> S)	(2-300) ppm ( (3-456) мг/м <sup>3</sup> )
					Кислород (O <sub>2</sub> )	(0,2-25) об. %
					Температура газопылевых потоков	(минус 200 - плюс 1370) °C
36	Руководство по эксплуатации ПЛЦК.413411.004-01 РЭ. Газоанализатор дымовых газов Полар	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Оксид углерода (CO)	(2,5-500) мг/м <sup>3</sup>
					Оксид азота (NO)	(3-400) мг/м <sup>3</sup>
					Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	(4-100) мг/м <sup>3</sup>
					Сумма оксидов азота (NO <sub>x</sub> ) (по расчету) в пересчете на NO <sub>2</sub>	(5-700) мг/м <sup>3</sup>
					Сернистый ангидрид (SO <sub>2</sub> )	(6-300) мг/м <sup>3</sup>
					Температура газового потока	(минус 20 - плюс 800) °C
					Кислород (O <sub>2</sub> )	(0,2-25) % (об.)
37	ГОСТ 17.2.4.06	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Скорость газопылевых потоков	(2 - 60) м/с
					Объемный расход газа	-
					Размеры измерительного сечения газохода	(0,0001 - 5,0) м

1	2	3	4	5	6	7
38	ГОСТ 17.2.4.07	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Давление газа (статическое, динамическое, полное)	(1,5-10000) Па ( (0,15-1000) мм.вод.ст.)
					Температура газа	(минус 40 - плюс 600) °C
39	Руководство по эксплуатации. Термометр контактный цифровой ТК-5.04 с зондами воздушными	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Температура	(минус 40 - плюс 600)°C
40	Руководство пользователя. Анемометр с крыльчаткой Testo 416,	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Скорость воздушного потока в воздуховодах	(0,6-40) м/с
41	ГОСТ 12.3.018	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Скорость движения воздуха	(2 - 60) м/с
					Объемный расход воздуха	-
42	ПНД Ф 14.1: 2:4.3	Сточная вода, поверхностная вода	-	-	Нитрит - ион	(0,02-3) мг/дм <sup>3</sup>
43	ПНД Ф 14.1:2:4.4	Сточная вода, поверхностная вода	-	-	Нитрат - ион	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>
44	ПНД Ф 14.1: 2:4.48	Сточная вода, поверхностная вода	-	-	Ионы меди	(0,001 – 1) мг/дм <sup>3</sup>
45	ПНД Ф14.1:2:3:4.123 п.8, п.10.1	Сточная вода, поверхностная вода, подземная (грунтовая) вода	-	-	Биохимическое потребление кислорода после n-дней инкубации (БПК полн)	(0,5 –300) мг О <sub>2</sub> / дм <sup>3</sup>
46	ПНД Ф 14.1: 2:4.112	Сточная вода, поверхностная вода	-	-	Фосфат - ион	(0,05 – 80) мг/дм <sup>3</sup>
47	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245 (ФР.1.31.2014.18976)	Сточная вода, поверхностная вода	-	-	Свободная и общая щелочность	(0,005 – 10) ммоль /дм <sup>3</sup>
48	ПНД Ф 14.1: 2:4.50	Сточная вода, поверхностная вода	-	-	Железо общее	(0,05 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
49	ПНД Ф 14.1: 2:4.114	Сточная вода, поверхностная вода	-	-	Сухой остаток	(50 – 25000) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
50	ПНД Ф 14.1: 2.159	Сточная вода, природная вода	-	-	Сульфат - ион	(10 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
51	ПНД Ф 14.1:2:3.1	Сточная вода, природная вода	-	-	Ион - аммония	(0,05-150) мг/дм <sup>3</sup>
52	ПНД Ф 14.1:2:3.96	Сточная вода, природная вода	-	-	Хлориды	(10,0 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>
53	ПНД Ф 14.1:2:4.183	Сточная вода, природная вода	-	-	Цинк	(0,005 -2,0) мг/дм <sup>3</sup>
54	ПНД Ф 14.1: 2:4.128	Сточная вода, природная вода	-	-	Нефтепродукты	(0,005 – 50) мг/дм <sup>3</sup>
55	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 ( ФР.1.31.2018.30110 )	Сточная вода, природная вода, подземная вода	-	-	величина показателя рН активности ионов водорода (величина рН, водородный показатель, рН)	(1 – 14) ед. рН
56	ПНД Ф 14.1: 2:4.188	Сточная вода, природная вода	-	-	Марганец	(0,01 – 2,5) мг/дм <sup>3</sup>
57	ПНД Ф 14.1:2:3.110	Сточная вода, природная вода	-	-	Взвешенные вещества	(3,0 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>
58	ПНД Ф 14.1: 2:4.192	Сточная вода, природная вода	-	-	Ванадий	(0,025 – 2,0) мг/дм <sup>3</sup>
59	ПНД Ф 14.1: 2:4.52	Сточная вода, природная вода	-	-	Хром общий Хром трехвалентный (III) Хром шестивалентный (VI)	(0,010 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup>
60	ПНД Ф 14.1:2:3.95	Сточная вода, природная вода	-	-	Кальций	(1,0 – 2000) мг/дм <sup>3</sup>
61	ПНД Ф 14.1:2:3.98	Сточная вода, природная вода	-	-	Жесткость общая	(0,1 – 50) °Ж
62	ПНД Ф 14.1:2:3.101	Сточная вода, природная вода	-	-	Растворенный кислород	(1,0 –15,0) мг/дм <sup>3</sup>
63	ПНД Ф 14.1:2:4.190	Сточная вода, природная вода	-	-	Бихроматная окисляемость (химическое потребление кислорода, ХПК)	(5 –800) мг О <sub>2</sub> / дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
64	ПНД Ф 14.1:2.53	Сточная вода, природная вода	-	-	Цианиды	(0,05 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>
65	ПНД Ф 14.1:2:4.154	Сточная вода, природная вода	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25 – 100) мг/дм <sup>3</sup>
66	ПНД Ф 12.15.1	Сточная вода	-	-	Отбор проб	-
67	ГОСТ 31861	Сточная вода, поверхностная вода, подземная (грунтовая) вода	-	-	Отбор проб	-
68	ПНД Ф 12.1.1	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Отбор проб	-
69	ПНД Ф 12.1.2	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Отбор проб	-
70	РД 52.04.186 ч.1, п. 4.4.	Атмосферный воздух населенных пунктов	-	-	Отбор проб	-

Управляющий директор ПАО "Тулачермет"

---

 МП

С.Н. Дьяков

эксперт по аккредитации

А.Н. Салиева

технический эксперт

Н.Л. Зинкевич