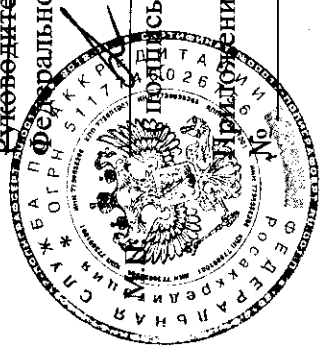


*Начальник Тульских
Автомобильных
Заводов*
Руководитель (заместитель руководителя)



3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

ЛЕБЕДЕВА А. В

(инициалы, фамилия)

Приложение к аттестату аккредитации

от « _____ » 2016 г.

На 11 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Лаборатория условий труда
Публичного акционерного общества «Тулачермет»
наименование испытательной лаборатории
300016, г. Тула, ул. Пржевальского, д.2
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1		3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Объекты производственной (рабочей) среды							
1. 1. Химический фактор							
1	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны	-	-	Азота диоксид	(1-200) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03

1	2	3	4	5	6	7	8
2	Руководство по эксплуатации к газосигнализатору индивидуального диоксида азота «АГАТ-В» № 21790-06 в ГРСИ ФГИМ 413415.001-101 РЭ	Воздух рабочей зоны	-	-	Азота диоксид	(0-30,0) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
3	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны	-	-	Аммиак	(2,0-100,0) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
4	Паспорт на газосигнализатор индивидуальный аммиака «АСТРА-В» № 21790-06 в ГРСИ ФГИМ 413415.001-01В	Воздух рабочей зоны	-	-	Аммиак	(0-300,0) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
5	МУ № 1621-77	Воздух рабочей зоны	-	-	Ангидрид мышьяковистый и другие соединения трехвалентного мышьяка	(0,013-0,26) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
6	Руководство по эксплуатации к газосигнализатору индивидуального диоксида серы «САПФИР-В» № 21790-06 в ГРСИ ФГИМ 413415.001-101 РЭ	Воздух рабочей зоны	-	-	Серы диоксид	(0-300,0) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
7	МУ № 4588-88	Воздух рабочей зоны	-	-	Серы диоксид	(5,0-50,0) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03

1	2	3	4	5	6	7	8
8	МУ № 1633-77	Воздух рабочей зоны	-	-	Ангидрид хромовый и соли хромовой кислоты	(0,005-0,020) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
9	МУ № 4945-88	Воздух рабочей зоны	-	-	Хром триоксид	(0,003-0,060) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
10	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны	-	-	Ацетон	(100-10000) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
11	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны	-	-	Бензин	(50-4000) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
12	МУ № 1645-77	Воздух рабочей зоны	-	-	Водорода хлорид (гидрохлорид)	(3,0-20,0) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
13	МУ № 2917-83	Воздух рабочей зоны	-	-	Водорода цианид (гидроцианид)	(0,15-1,50) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
14	Руководство по эксплуатации к электрохимическому газоанализатору цианистого водорода «МГЛ-20.1А» № 27454-09 в ГРСИ ИРМБ.413426.006-008 РЭ	Воздух рабочей зоны	-	-	Водорода цианид (гидроцианид)	(0-3,0) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
15	МУ № 4588-88	Воздух рабочей зоны	-	-	Серная кислота	(0,5-5,0) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
16	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны	-	-	Ксилол (диметилбензол)	(20-1500) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
17	МУ № 4945-88	Воздух рабочей зоны	-	-	Марганец и его соединения	(0,05-1,25) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
18	МУ № 5836-91	Воздух рабочей зоны	-	-	Масла минеральные	(2,5-25,0) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03

1	2	3	4	5	6	7	8
19	МУ № 4945-88	Воздух рабочей зоны	-	-	Медь и её соединения	(0,4-8,0) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
20	МУ № 4184-86	Воздух рабочей зоны	-	-	Никель и его соединения	(0,025-0,25) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
21	МУ № 4945-88	Воздух рабочей зоны	-	-	Озон	(0,05-1,30) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
22	МУ № 2013-79	Воздух рабочей зоны	-	-	Свинец и его неорганические соединения (по свинцу)	(0,004-0,040) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
23	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны	-	-	Сероводород (гидросульфид)	(2-120) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
24	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны	-	-	Толуол (метилбензол)	(25-2000) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
25	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны	-	-	Уайт-спирит	(50-4000) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
26	Руководство по эксплуатации к газосигнализатору индивидуального угарного газа «МАК-В» № 21790-06 в ГРСИ ФГИМ 413415.001-101 РЭ	Воздух рабочей зоны	-	-	Углерода оксид	(0-300,0) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
27	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны	-	-	Углерода оксид	(5-350) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
28	МУ № 3141-84	Воздух рабочей зоны	-	-	Фенол (гидроксибензол)	(0,03-1,60) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03

1	2	3	4	5	6	7	8
29	Руководство по эксплуатации к газосигнализатору индивидуального на формальдегид «ФЛЮРА-В» № 21790-06 в ГРСИ ФГИМ 413415.001-101 РЭ	Воздух рабочей зоны	-	-	Формальдегид	(0-9) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
1.2. Физические факторы							
1.2.1. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия							
30	МУ № 4945-88	Воздух рабочей зоны	-	-	Железа триоксид	(2,2-22,0) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
31	МУК 4.1.2468-09	Воздух рабочей зоны	-	-	Взвешенные частицы (пыль)	(0,5-250) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
32	Руководство по эксплуатации к прибору контроля запыленности воздуха ПКА-01 № 30979-11 в ГРСИ ПКА000.001РЭ Руководство Р 2.2.2006-05 (прил.9 п.2,3)	Воздух рабочей зоны	-	-	Взвешенные частицы (пыль)	(2-1000) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
33	МУ № 5886-91	Воздух рабочей зоны	-	-	Диоксид кремния в утольной и природной пыли	(2,0-30,0) мкг	ГН 2.2.5.1313-03
1.2.2. Виброакустические факторы							
34	ГОСТ Р ИСО 9612-2013 ГОСТ 12.1.003-2014 ГОСТ 23337-2014 МУК 4.3.2194-07 Руководство по	Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных	-	-	Уровни звука (УЗ), уровни звукового давления (УЗД), 1/1, 1/3 октавные полосы частот	(25-137) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.562-96

1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>эксплуатации шумомера, анализатора спектра SVAN-945A №22073-01 в ГРСИ Руководство по эксплуатации шумомера, анализатора спектра, виброметра АЛГОРИТМ-03 №39169-08 в ГРСИ Руководство по эксплуатации шумомера-виброметра, анализатора спектра, ЭКОФИЗИКА-110А №48906-12 в ГРСИ МИ ПКФ-14-009 МИ ПКФ-14-010 МИ ПКФ-14-011 МИ ПКФ-14-019 МИ ПКФ-15-027</p>	<p>зданий и на территории жилой застройки</p>			<p>(31,5-8000)Гц</p>		
35	<p>Руководство по эксплуатации шумомера, анализатора спектра SVAN-945A №22073-01 в ГРСИ Руководство по эксплуатации шумомера, анализатора спектра, виброметра АЛГОРИТМ-03 №39169-08 в ГРСИ Руководство по эксплуатации шумомера-виброметра, анализатора</p>	<p>Инфразвук на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки</p>	-	-	<p>Уровни звука (УЗ), уровни звукового давления (УЗД) в инфразвуковой области частот, 1/1, 1/3 октавные полосы частот (2-16) Гц</p>	<p>(31-139) дБ</p>	<p>СН 2.2.4/2.1.8.583-96</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>спектра, ЭКОФИЗИКА-110А №48906-12 в ГРСИ МИ ПКФ-14-012 МИ ПКФ-14-016</p>						
36	<p>ГОСТ 12.1.012-2004 ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31191.2-2004 ГОСТ 31319-2006 Руководство по эксплуатации шумомера, анализатора спектра, виброметра АЛГОРИТМ-03 №39169-08 в ГРСИ Руководство по эксплуатации шумомера-виброметра, анализатора спектра, ЭКОФИЗИКА-110А №48906-12 в ГРСИ МИ ПКФ-14-009 МИ ПКФ-14-014 МИ ПКФ-14-017</p>	<p>Производственная вибрация (общая) в помещениях жилых и общественных зданий</p>	-	-	<p>Корректированные и эквивалентные корректированные уровни виброускорения (0,8-80)Гц</p>	<p>(60-171) дБ 1,00 ммс⁻² – 354,0мс⁻²</p>	<p>СН 2.2.4/2.1.8.566-96</p>
37	<p>ГОСТ 31192.1-2004 ГОСТ 31192.2-2004 Руководство по эксплуатации шумомера, анализатора спектра, виброметра АЛГОРИТМ-03 №39169-08 в ГРСИ Руководство по эксплуатации шумомера-виброметра, анализатора</p>	<p>Производственная вибрация (локальная)</p>	-	-	<p>Корректированные и эквивалентные корректированные уровни виброускорения (8-1000) Гц</p>	<p>(60-164) дБ 3,16ммс⁻² – 354,0мс⁻²</p>	<p>СН 2.2.4/2.1.8.566-96 СанПин 2.2.2.540-96</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
	спектра, ЭКОФИЗИКА-110А №48906-12 в ГРСИ МИ ПКФ-15-018						
1. 2.3. Параметры микроклимата							
38	МУК 4.3.2756-10 МУК 4.3.2755-10 Руководство по эксплуатации на ИВТМ-7К №15500-07 в ГРСИ	Микроклимат в производственных помещениях, кабинах автомобилей, тракторов и локомотивов, микроклимат на открытой территории, в зданиях жилых и общественных	-	-	Температура воздуха	(-45...+120)°C	СанПиН 2.2.4.548-96 Р 2.2.2006-05 СП № 4616-88 СП № 2527-82 СП № 2528-82 СП 2.5.1336-03 СП № 4282-87 ГОСТ 30494-2011
39	Руководство по эксплуатации на МЭС-200А № 27468-04 в ГРСИ				Относительная влажность воздуха	(0-99) %	
40	Руководство по эксплуатации на АПР-2 № 16790-02 в ГРСИ				Скорость движения воздуха	(0,1-20) м/с	
41	Руководство по эксплуатации на АРГУС-03 №15560-07 в ГРСИ				Теплоизлучение	(1-2000) Вт/м ² (360-20000) Вт/м ²	
42	Рабочая инструкция на актинометр РИ 21-Л-06/02-2015				Тепловая нагрузка среды(ТНС)	(-45...+120)°C	
1. 2.4. Неионизирующие электромагнитные поля и излучения							
43	МУК 4.3.2491-09 Руководство по эксплуатации на ПЗ-50 № 17638-08 в ГРСИ	Электромагнитные поля промышленной частоты	-	-	Напряженность электрического поля	(0,01-100) кВ/м	СанПиН 2.2.4.1191-03
44					Напряженность магнитного поля	(0,1-1800)А/м	

1	2	3	4	5	6	7	8
45	Руководство по эксплуатации на ВЕ-МЕТР-ТА-003 № 42464-09 в ГРСИ	Электромагнитные поля, создаваемые ПЭВМ	-	-	Напряженность электрического поля	(0,5-1000) В/м	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.2.2/2.4.2610-10
46					Плотность магнитного потока	5 нТл-10 мкТл	
47	Инструкция по эксплуатации на ИЭСП-7 № 17405-98 в ГРСИ	Электростатические поля	-	-	Напряженность электростатического поля	(2-199,9) кВ/м	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 ГОСТ 12.1.045-84
48	ГОСТ 12.1.006-84	Электромагнитные поля	-	-	Плотность потока энергии	(0,26-100000) мкВт/см ²	СанПиН 2.2.4.1191-03
49	Руководство по эксплуатации на ПЗ-41 с АП-1, АП-3, АП-5 № 18869-15 в ГРСИ	радиочастотного и СВЧ диапазона	-	-	Напряженность электрического поля	(0,5-800) В/м	СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03
50			-	-	Напряженность магнитного поля	(0,05-40) А/м	
51	МВИ Р 50.2.053-2006 Руководство по эксплуатации на АРГУС -04 № 15560-07 в ГРСИ	Нейонизирующие электромагнитные излучения оптического диапазона (ультрафиолетовое)	-	-	УФ-А (0,315-0,40мкм)	(0,01-20,0) Вт/м ²	СН № 4557-88
52	МВИ Р 50.2.053-2006 Руководство по эксплуатации на АРГУС -05 № 15560-07 в ГРСИ	Нейонизирующие электромагнитные излучения оптического диапазона (ультрафиолетовое)	-	-	УФ-В (0,280-0,315 мкм)	(0,01-20,0) Вт/м ²	СН № 4557-88

1	2	3	4	5	6	7	8
53	МВИ Р 50.2.053-2006 Руководство по эксплуатации на АРГУС - 06/1 № 15560-07 в ГРСИ	Неионизирующие электромагнитные излучения оптического диапазона (ультрафиолетовое)	-	-	УФ-С (0,200- 0,280 мкм)	(10-2000,0) мВт/м2 1-200 Дж/м2	СН № 4557-88
1.2.5. Параметры световой среды							
54	ГОСТ Р 54944-2012 МУК 4.3.2812-10	Естественное освещение	-	-	КЕО	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 СП 52.13330-2011
55	Руководство по эксплуатации на АРГУС -07 № 22560-07 в ГРСИ	Искусственное освещение	-	-	Освещенность	(1-20000) лк	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03
56	Руководство по эксплуатации на мультиметр АРРА91				Коэффициент пульсации	(1-100)%	
57	№ 51214-12 в ГРСИ				Напряжение электросетей освещения	100мВ-1000В	
58	ГОСТ Р 50923-96 Руководство по эксплуатации на АРГУС -12 № 15560-07 в ГРСИ	Визуальные параметры ВДТ	-	-	Яркость белого поля	(1-200000) кд/м ²	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03
59					Неравномерность яркости рабочего поля		
Раздел 1.2.6. Геометрические параметры							
60	Руководство по эксплуатации на дальномер лазерный Mettro CONTROL 100 № 44113-10 в ГРСИ	Измерение геометрических параметров	-	-	высота длина	(0,2-100,0) м	-

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 2. Отбор проб							
61	ГОСТ 12.1.005-88 Руководство по эксплуатации аспиратора ПУ-4Э № 14531-08 в ГРСИ Руководство по эксплуатации аспиратора сильфонного АМ-5 № 17958-98 в ГРСИ Руководство по эксплуатации аспиратора сильфонного АМ-0059 № 19028-09 в ГРСИ	Воздух рабочей зоны	-	-	Отбор проб	-	-



Главный инженер ПАО «Тулачермет»

А. В. Шелягович

Начальник лаборатории условий труда ПА

Е. Н. Захарова