

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТА И ИИ

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ЛИТВАК А.Г.
подпись
инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____

от « _____ » _____ 2016 г.
на 13 листах, лист 1.

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Общества с ограниченной ответственностью «Формула-М»

(наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица)

РФ, 141014, Московская область, г. Мытищи, ул. 3-я Крестьянская, д. 19

РФ, 141014, Московская область, г. Мытищи, ул. 3-я Крестьянская, д. 21

(адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра))

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений, правила и методы отбора образцов (проб) <*>	Наименование объекта	Код ОКП <*>	Код ТН ВЭД ТС <*>	Определяемый показатель	Диапазон определения	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8

РФ, 141014, Московская область, г. Мытищи, ул. 3-я Крестьянская, д. 19

1. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (пыли)

1.1	МУК 4.1.2468-09	Производственная (рабочая) среда	-	-	Массовая концентрация аэрозолей в воздухе	0,1 - 10 мг/м ³	ГОСТ Р 54578-2011 ГН 2.2.5.1313-03 ГН 2.2.5.2308-07 ГОСТ 12.1.055-88 МУК 4.1.2468-09 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
1.2	Руководство по эксплуатации «Анализатор аэрозоля KANOMAX, мод. 3431»						

1	2	3	4	5	6	7	8
2. Виброакустические факторы							
2.1	ГОСТ Р ИСО 9612-2013	Производственная (рабочая) среда	-	-	Шум (Уровень звукового давления; уровень звука) 2 Гц – 40 кГц:	22 – 139 дБ	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Р 2.2.2006-05 ГОСТ 12.1.003-2014 ГОСТ 23337-2014 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СН 3057-84 СанПиН 2.2.2.540-96 СанПиН 2.1.3.2630-10 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
2.2	МУ 1844-78						
2.3	ГОСТ 23337-2014	Селитебная территория. Территория жилой застройки, помещения жилых и общественных зданий.	-	-	Шум (Уровень звукового давления; уровень звука) 2 Гц – 40 кГц:	22 – 139 дБ	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СанПиН 2.1.2.2645-10 ГОСТ 31296.2-2006 МУК 4.3.2194-07
2.4	ГОСТ 31192.2-2005	Производственная (рабочая) среда	-	-	Вибрация локальная	50 – 164 дБ	СН 2.2.4/2.1.8.566-96 ГОСТ 31192.1-2004 СанПиН 2.2.2.540-96 МУ 3911-85 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
2.5	ГОСТ 31319-2006	Производственная (рабочая) среда	-	-	Вибрация общая	55 – 164 дБ	СН 2.2.4/2.1.8.566-96 ГОСТ 31191.1-2004 МУ 3911-85 ГОСТ 12.1.049-86 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н

1	2	3	4	5	6	7	8
2.6	Руководство по эксплуатации шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А (№48906-12) ПКДУ.411000.001.02РЭ	Производственная (рабочая) среда	-	-	Инфразвук (Общий уровень звукового давления инфразвука) 2 – 16 Гц;	20 – 140 дБ	СН 2.2.4/2.1.8.583-96 Р 2.2.2006-05 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
2.7	ГОСТ 12.4.077-79	Производственная (рабочая) среда	-	-	Ультразвук воздушный 12,5 – 40 кГц;	25 – 138 дБ	ГОСТ 12.1.001-89 СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 Р 2.2.2006-05 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
3. Параметры световой среды							
3.1	ГОСТ Р 54944-2012	Производственная (рабочая) среда	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	0,1 - 10%	СНиП 23-05-95 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 МУ 2.2.4.706-98
3.2	МУК 4.3.2812-10				Освещенность (естественная, искусственная)	1 - 20000лк	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 СП 52.13330.2011 Р 2.2.2006-05
					Пульсация освещенности	1-100%	МУК 4.3.2812-10
					Прямая и отраженная блескость	наличие/отсутствие	СанПиН 2.1.3.2630-10 ГОСТ Р 55710-2013
					Яркость	1 - 200000кд/м ²	СанПиН 2.2.2.540-9 ГОСТ 26824-2010 ГОСТ Р 50923-96 СП 52.13330.2011
					Освещенность поверхности экрана ВДТ	1 - 20000лк	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
					Показатель ослепленности	-	

1	2	3	4	5	6	7	8
4. Параметры микроклимата							
4.1	МУК 4.3.2756-10	Производственная (рабочая) среда	-	-	Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха Тепловая нагрузка среды (ТНС-индекс) Инфракрасное излучение (Интенсивность и экспозиционная доля инфракрасного излучения) Средняя температура поверхностей Результирующая температура помещения	от -40 до +85 °С 3 – 97% 0,1 – 20м/с 0 – 85°С 0 - 1000Вт/м ² от -40 до +85 °С 0 - 85°С	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н СанПиН 2.2.4.548-96 МУК 4.3.2756-10 ГОСТ 12.1.005-88 Р 2.2.2006-05 СанПиН 2.2.2.540-9 СанПиН 2.1.3.2630-10 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
5. Тяжесть трудового процесса							
5.1	Р 2.2.2006-05, раздел 5.10	Производственная (рабочая) среда	-	-	Физическая динамическая нагрузка Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную	Класс (1-3)	Р 2.2.2006-05 СанПиН 2.2.0.55-96 СанПиН 2.2.2.540-9 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
5.2	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н						

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>Количество стереотипных рабочих движений</p> <p>Время удержания груза (Статическая нагрузка)</p> <p>Рабочая поза</p> <p>Угол и количество наклонов корпуса</p> <p>Перемещение в пространстве</p> <p>Длина пути перемещения груза</p>	Класс (1-3)	
6. Напряженность трудового процесса							
6.1	Р 2.2.2006-05, раздел 5.10	Производственная (рабочая) среда	-	-	Интеллектуальные нагрузки	Класс (1-3)	Р 2.2.2006-05
6.2	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н				Сенсорные нагрузки	Класс (1-3)	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
					Эмоциональные нагрузки	Класс (1-3)	
					Монотонность нагрузок	Класс (1-3)	
					Длительность сосредоточенного наблюдения	0-100%	
					Размер объекта различения	Класс (1-3)	
					Плотность сигналов и сообщений в единицу времени	Класс (1-3)	
					Число объектов одновременного наблюдения	Класс (1-3)	
					Нагрузка на слуховой анализатор	50-100%	
					Распределение функций по степени сложности задания	Класс (1-3)	
					Время активного наблюдения за ходом производственного процесса	0-100%	

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>Наблюдение за экранами видеотерминалов</p> <p>Продолжительность выполнения операции</p> <p>Число элементов, необходимых для реализации единичной операции</p> <p>Длительность работы с оптическими приборами</p> <p>Нагрузка на голосовой аппарат</p>	<p>0-8 час.</p> <p>Класс (1-3)</p> <p>Класс (1-3)</p> <p>0-100%</p> <p>0-8 час.</p>	
7. Определение показателей травмобезопасности рабочих мест							
7.1	МУ ОТ РМ 02-99	Производственная (рабочая) среда	-	-	<p>Безопасность конструкции и работ производственного оборудования</p> <p>Габариты рабочего места</p> <p>Эргономичность рабочих мест</p> <p>Оценка травмоопасности от производственного оборудования; приспособлений и инструментов, используемых при осуществлении технологических процессов; проверка соответствия работников по вопросам охраны труда установленным требованиям</p>	Класс (1-3)	<p>МУ ОТ РМ 02-99</p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.11.14 №882н</p> <p>ГОСТ Р 50923-96</p> <p>Постановление правительства РФ от 27.12.2010 №1160</p> <p>Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда (стандарты безопасности труда, правила и типовые инструкции по охране труда, государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы)</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
8. Определение показателей обеспеченности рабочих средствами индивидуальной защиты (СИЗ)							
8.1	ГОСТ 12.4.011-89	Производственная (рабочая) среда	-	-	Обеспеченность работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты	Соответствует/ не соответствует	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 01.06.09 №290н Р 2.2.2006-05
8.2	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 05.12.14 №976н				Эффективность выдаваемых средств индивидуальной защиты	Эффективно/ не эффективно	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 05.12.14 №976н Трудовой кодекс РФ Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н ГОСТ 12.4.011-89
9. Неионизирующее излучение							
9.1	СанПиН 2.2.4.1191-03	Производственная (рабочая) среда	-	-	Постоянное магнитное поле (Напряженность постоянного магнитного поля), в том числе гипогеомагнитное	0,5 - 200 А/м	СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09 СанПиН 2.2.4.0-95 Р 2.2.2006-05 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
9.2	СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09				Напряженность переменного электрического поля	4,8В/м-4,4кВ/м 190мВ/м-3,0кВ/м 750мВ/м-3,0 В/м	СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Р 2.2.2006-05 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н

1	2	3	4	5	6	7	8
9.1	СанПиН 2.2.4.1191-03	Производственная (рабочая) среда	-	-	Напряженность переменного магнитного поля 5-2000 Гц:	60мА/м-0,6кА/м	СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Р 2.2.2006-05 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
9.2	СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09				10 - 30 кГц: 2 - 400 кГц: Электрические поля промышленной частоты 50Гц (Напряженность переменного электрического поля промышленной частоты)	1,71мА/м-0,4кА/м 5,0мА/м-0,4кА/м 420мВ/м-100кВ/м	СанПиН 2.2.4.1191-03 ГОСТ 12.1.002-84 СанПиН 5060-89 МУК 4.3.2491-09 Р 2.2.2006-05 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
					Магнитные поля промышленной частоты 50Гц (Напряженность переменного магнитного поля промышленной частоты)	5,0мА/м-5,0кА/м	
					Электростатическое поле (Напряженность электростатического поля)	0,3-180кВ/м	СанПиН 2.2.4.1191-03 ГОСТ 12.1.045-84 Р 2.2.2006-05 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
					Переменные электромагнитные поля (Напряженность переменного электрического поля радиочастотного диапазона) 60 - 400 кГц:	750мВ/м-3,0В/м	СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 ГОСТ 12.1.006-84 Р 2.2.2006-05 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н

1	2	3	4	5	6	7	8
9.3	Р 50.2.053-2006	Производственная (рабочая) среда	-	-	Переменные электромагнитные поля (Напряженность переменного магнитного поля радиочастотного диапазона) <i>60 ... 400 кГц;</i>	5,0мА/м-0,4кА/м	СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 ГОСТ 12.1.006-84 Р 2.2.2006-05 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
9.4	Руководство по эксплуатации к прибору Лазерный дозиметр ЛД-07 (№ 54480-13) БВЕК 710000.001 РЭ	Производственная (рабочая) среда	-	-	Ультрафиолетовое излучение (Энергетическая освещенность; интенсивность источников ультрафиолетового излучения) УФ-А (315-400нм): УФ-В (280-315нм): УФ-С (200-280нм):	10-40000мВт/м2 10-40000мВт/м2 10-40000мВт/м2	СН 4557-88 МУ 5046-89 Р 3.5.1904-04 Р 2.2.2006-05 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
9.4	Руководство по эксплуатации к прибору Лазерный дозиметр ЛД-07 (№ 54480-13) БВЕК 710000.001 РЭ	Производственная (рабочая) среда	-	-	Лазерное излучение (Энергетическая экспозиция лазерного излучения): Облученность от непрерывного лазерного излучения <i>0,4 – 1,0 мкМ;</i> <i>1,0 – 20 мкМ;</i>	10 ⁻⁷ -2*10 ⁻² Вт/см ² 10 ⁻⁴ -1Вт/см ²	СанПиН 580-91 ГОСТ 12.1.040-83 ГОСТ Р 12.1.031-2010 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
					Энергетическая экспозиция от импульсного лазерного излучения <i>0,4 – 1,0 мкМ;</i> <i>1,0 – 20 мкМ;</i>	10 ⁻⁸ -2*10 ⁻³ Дж/см ² 10 ⁻⁵ -5*10 ⁻¹ Дж/см ²	

1	2	3	4	5	6	7	8
10. Аэроионный состав воздуха							
10.1	МУК 4.3.1675-03	Производственная (рабочая) среда	-	-	Концентрация аэроионов обеих полярностей	$10^2 - 10^6 \text{ см}^{-3}$	ГН 2.2.5.1313-03 СанПиН 2.2.4.1294-03 Р 2.2.2006-05
11. Ионизирующее излучение							
11.1	МУ 2.6.1.1982-05	Производственная (рабочая) среда	-	-	Мощность Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения, рентгеновского и нейтронного излучений <i>0,05 – 3,0 МэВ:</i>	0,10–1000 мкЗв/ч 0,01–3000 мЗв/ч	СанПиН 2.6.1.2523-09 МУ 2.6.1.25-2000 МУ 2.6.1.3015-12 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.1192-03 МУ 2.2/2.6.1.20-04 МУ 2.6.1.2838-11 МУ 2.6.1.26-2000 МУ 2.6.1.56-2002
11.2	МУ 2.6.1.3015-12				Амбиситный эквивалент дозы рентгеновского и гамма-излучений <i>0,05 – 3,0 МэВ:</i>		СанПиН 2.6.1.3164-14 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
					Уровень радиоактивного загрязнения поверхности (плотность потока альфа-, бета-частиц) α : Плутоний-239 β : 0,15 – 3,5 МэВ	0,10–700,0 $\text{с}^{-1}\text{см}^{-2}$ 6–42000 $\text{мин}^{-1}\text{см}^{-2}$ 0,10–700,0 $\text{с}^{-1}\text{см}^{-2}$ 6–42000 $\text{мин}^{-1}\text{см}^{-2}$	

1	2	3	4	5	6	7	8
12. Биологический фактор							
12.1	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н	Производственная (рабочая) среда	-	-	<p>Патогенные микроорганизмы-возбудители инфекционных заболеваний:</p> <p>IV группа – условно-патогенные микроорганизмы (возбудители оппортунистических инфекций)</p> <p>III группа – возбудители инфекционных болезней, выделяемые в самостоятельные нозологические группы</p> <p>II группа – возбудители высококонтагиозных эпидемических заболеваний человека</p> <p>I группа – возбудители особо опасных инфекций.</p>	<p>Имеется/отсутствует</p> <p>Имеется/отсутствует</p> <p>Имеется/отсутствует</p> <p>Имеется/отсутствует</p>	<p>СП 1.3.3118-13</p> <p>Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н</p>
13. Концентрация вредных химических веществ в воздухе							
13.1	ГОСТ 12.1.014-84	Производственная (рабочая) среда	-	-	<p>Азота оксид</p> <p>Ацетальдегид</p> <p>Ацетон (Пропан-2-он)</p> <p>Аммиак</p> <p>Бензол</p> <p>Озон</p>	<p>1-10 мг/м³</p> <p>2-50 мг/м³</p> <p>100-10000 мг/м³</p> <p>2-30 мг/м³</p> <p>2-30 мг/м³</p> <p>0,1-0,5 мг/м³</p>	<p>ГН 2.2.5.1313-03</p> <p>ГОСТ 12.1.014-84</p> <p>Р 2.2.2006-05</p> <p>ГН 2.2.5.2440-09</p> <p>ГН 2.2.5.2308-07</p> <p>ГН 2.2.5.1827-03</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
					Стирол (Этилбензол) Углеводороды (по гексану) Углерода оксид Хлор Уайтспирит Бензин Бутанол Гексан Керосин Метанол Фенол Этановая кислота (Уксусная кислота) Этанол	5-500 мг/м ³ 50-200 мг/м ³ 200-4000 мг/м ³ 5-50 мг/м ³ 0,5-20 мг/м ³ 100-4000 мг/м ³ 50-200 мг/м ³ 200-4000 мг/м ³ 10-200 мг/м ³ 10-120 мг/м ³ 50-100 мг/м ³ 100-4000 мг/м ³ 40-1000 мг/м ³ 0,3-30 мг/м ³ 2-100 мг/м ³ 2-20 мг/м ³ 20-300 мг/м ³ 2-50 мг/м ³ 50-2000 мг/м ³ 200-5000 мг/м ³	СанПиН 2.2.2.540-9 ГОСТ 12.1.005-88 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33п
13.2	МИ-4215-025-56591409-2013	Производственная (рабочая) среда	-	-	Марганец в сварочных аэрозолях	0,1-4 мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03 ГОСТ 12.1.014-84 ГН 2.2.5.2440-09 ГН 2.2.5.2308-07 ГН 2.2.5.1827-03 СанПиН 2.2.2.540-9 ГОСТ 12.1.005-88

1	2	3	4	5	6	7	8
13.3	МИ-4215-011-56591409-2010	Производственная (рабочая) среда			Азотная кислота Гидрохлорид (Хлороводород) Щелочь (Гидроксид натрия) Ортофосфорная кислота Серная кислота	1-40 мг/м ³ 2,5-100 мг/м ³ 0,25-10,0 мг/м ³ 0,5-20 мг/м ³ 0,5-20 мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03 ГОСТ 12.1.014-84 Р 2.2.2006-05 ГН 2.2.5.2440-09 ГН 2.2.5.2308-07 ГН 2.2.5.1827-03 СанПиН 2.2.2.540-9 ГОСТ 12.1.005-88 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
РФ, 141014, Московская область, г. Мытищи, ул. 3-я Крестьянская, д. 21							
14. Концентрация вредных химических веществ биологической природы в воздухе							
14.1	МУК 4.1.1627-03	Производственная (рабочая) среда	-	-	Ретинола ацетат (витамин А)	0,015-0,6 мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03 МУК 4.1.1627-03 Методические указания на фотометрическое определение тетрациклина в воздухе МУ №2243-80 от 23.09.1980 Приказ Минтруда России от 24.01.2014 №33н
14.2	Методические указания на фотометрическое определение тетрациклина в воздухе МУ №2243-80 от 23.09.1980	Производственная (рабочая) среда	-	-	Тетрациклин	1,5-22,5 мг/м ³	

Заведующий испытательной лабораторией  / Г.А. Карцева /

Генеральный директор  / Н.Ю. Гончарова /

