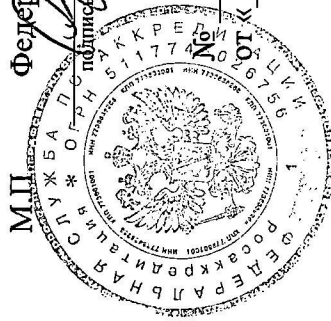


Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
Арсеньева Т. В.
инициалы, фамилия



Приложение
к аттестату аккредитации
19 ОКТ 2019

№ _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.

на 10 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Общества с ограниченной ответственностью «ЦАРМ»

249030, Рф, Калужская область, г. Обнинск, ул. Лесная 13 (40-27:040501:74)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	МИ М.ИНТ-01.01-2018	Рабочие места, расположенные в помещениях зданий и сооружений	-	-	Параметры микроклимата: Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха Интенсивность и экспозиционная доза инфракрасного излучения	(от 0 до 40) °С (от 5 до 90) % (от 0,1 до 2) м/с (от 10 до 1000) Вт/м2
2.	МИ Ш.ИНТ-02.01-2018	Рабочие места, расположенные в помещениях зданий и сооружений	-	-	Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А	(33 – 150) дБА
3.	МИ И.ИНТ-03.01-2018	Рабочие места, расположенные в помещениях зданий и сооружений	-	-	Эквивалентный общий уровень звукового давления инфразвука	(35- 150) дБ
4.	МИ УВ. ИНТ-04.01-2018	Рабочие места, расположенные в помещениях зданий и сооружений	-	-	Уровни воздушного ультразвука в трехоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 кГц	(47-159) дБ

1	2	3	4	5	6	7
5.	МИ ОВ. ИНТ-05.01-2018	Рабочие места			Вибрация общая, эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(56- 174) дБ
6.	МИ ЛВ. ИНТТ-06.01-2018	Рабочие места			Вибрация локальная, эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(60- 174) дБ
7.	МИ СС. ИНТ- 07.01-2018	Рабочие места, расположенные в помещениях зданий и сооружений	-	-	Освещенность рабочей поверхности	(1 – 70000) лк
					Прямая блескость	наличие/отсутствие
					Отраженная блескость	наличие/отсутствие
8.	МИ ПЭМ50.ИНТ-08.01-2018	Рабочие места			Напряженность переменного электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(0,42 – 100000) В/м
					Напряженность переменного магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	(1,6- 8000,0) А/м
					Магнитная индукция переменного магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	(0,002- 10,0) мТл
9.	МИ ЭП. ИНТ – 10.01-2018	Рабочие места			Напряженность электростатического поля	(0,3– 180) кВ/м
10.	МИ ПМП. ИНТ-11.01-2018	Рабочие места			Напряженность постоянного магнитного поля	(16- 208000) А/м

1	2	3	4	5	6	7
11.	МИ УФ. ИНТ-12.01-2018	Рабочие места	-	-	Интенсивность источников ультрафиолетового излучения в диапазоне длин волн 200-400 нм: Энергетическая освещенность в диапазонах длин волн: УФ-А (400-315) нм УФ-В (315-280) нм УФ-С (280-200) нм	(0,01-60) Вт/м ² (0,01-60) Вт/м ² (0,001-20) Вт/м ²
12.	МИ. ЛИ. ИНТ-13.01-2018	Рабочие места	-	-	Лазерное излучение: Энергетическая облученность в спектральном диапазоне длин волн: (0,48-1,06) мкм (1,15-1,54) мкм (2,94-10,6) мкм Энергетическая экспозиция: (0,48-1,06) мкм (1,15-1,54) мкм (2,94-10,6) мкм	(10 ⁻⁶ - 10 ⁻²) Вт/см ² (10 ⁻⁵ - 10 ⁻¹) Вт/см ² (10 ⁻³ - 1) Вт/см ² (10 ⁻⁸ - 10 ⁻⁴) Дж/см ² (10 ⁻⁸ - 10 ⁻⁴) Дж/см ² (10 ⁻⁵ - 10 ⁻¹) Дж/см ²
13.	МИ ИИ. ИНТ-14.01-2018	Рабочие места	-	-	Ионизирующие излучение: Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма излучения	0,1 мкЗв/час – 1 Зв/час
14.	МИ ИИ. ИНТ-15.01-2018	Производственная среда, рабочие места, элементы производственного оборудования, средств индивидуальной защиты и кожных покровов			Плотность потока альфа-излучения Плотность потока бета-излучения	(2 - 10 ⁶) част/см ² *мин (6 - 10 ⁶) част/см ² *мин

1	2	3	4	5	6	7
15.	МИ ТТП. ИНТ-16.01-2018	Рабочие места, расположенные в помещениях зданий и сооружений	-	-	<p>Физическая динамическая нагрузка при региональной нагрузке перемещаемого работником груза (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса работника) при перемещении груза на расстояние до 1 м:</p> <p>- для мужчин</p> <p>- для женщин</p>	<p>от 1,00 до 7,10·10³ включ. кг·м</p> <p>от 1,00 до 4,10·10³ включ. кг·м</p>
					<p>Физическая динамическая нагрузка при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м:</p> <p>- для мужчин</p> <p>- для женщин</p>	<p>от 1,00 до 36,0·10³ включ. кг·м</p> <p>от 1,00 до 26,0·10³ включ. кг·м</p>
					<p>Физическая динамическая нагрузка при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние более 5 м:</p> <p>- для мужчин</p> <p>- для женщин</p>	<p>от 1,00 до 71,0·10³ включ. кг·м</p> <p>от 1,00 до 41,0·10³ включ. кг·м</p>

1	2	3	4	5	6	7	
					<p>Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную (подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)): - для мужчин - для женщин</p> <p>Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную (подъем и перемещение тяжести постоянно (более 2 раз в час)): - для мужчин - для женщин</p> <p>Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную (суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с рабочей поверхностью): - для мужчин - для женщин</p> <p>Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную (суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с пола): - для мужчин - для женщин</p>		<p>от 0,10 до 36,0 включ. кг от 0,10 до 13,0 включ. кг</p> <p>от 0,10 до 21,0 включ. кг от 0,10 до 11,0 включ. кг·м</p> <p>от 0,20 до 1600 включ. кг от 0,20 до 710 включ. кг·м</p> <p>от 0,20 до 610 включ. кг от 0,20 до 360 включ. кг·м</p>

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Количество стереотипных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)</p> <p>Количество стереотипных рабочих движений работника при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса)</p> <p>Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании работника груза, приложении усилий при удержании груза одной рукой:</p> <p>- для мужчин</p> <p>- для женщин</p> <p>Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании работника груза, приложении усилий при удержании груза двумя руками:</p> <p>- для мужчин</p> <p>- для женщин</p> <p>Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании работника груза, приложении усилий при удержании груза с участием мышц корпуса и ног:</p> <p>- для мужчин</p> <p>- для женщин</p>	<p>от 480 до 61,0·10³ включ. кол-во/смену</p> <p>от 480 до 31,0·10³ включ. кол-во/смену</p> <p>от 1,00 до 71,0·10³ включ. кгс·с</p> <p>от 1,00 до 43,0·10³ включ. кгс·с</p> <p>от 1,00 до 150,0·10³ включ. кгс·с</p> <p>от 1,00 до 84,0·10³ включ. кгс·с</p> <p>от 1,00 до 210,0·10³ включ. кгс·с</p> <p>от 1,00 до 120,0·10³ включ. кгс·с</p>

1	2	3	4	5	6	7
			-	-	<p>Рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены) (% от времени рабочего дня смены)</p> <p>Количество наклонов корпуса тела работника более 30° за рабочий день (смену)</p> <p>Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены: - по горизонтали - по вертикали</p>	<p>от 2,5 до 100 включ. %/смены</p> <p>от 2 до 311 включ. кол-во/смену</p> <p>от 0,020 до 13,00 включ. км</p> <p>от 0,020 до 5,10 включ. км</p>
16.	МИ НТИ. ИНТ-17.01-2018	Рабочие места, расположенные в помещениях зданий и сооружений	-	-	<p>Плотность сигналов (световых и звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы</p> <p>Число производственных объектов одновременного наблюдения</p> <p>Работа с оптическими приборами (% времени смены)</p> <p>Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)</p> <p>Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций</p> <p>Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)</p>	<p>от 1 до 310 включ. единиц/час</p> <p>от 1 до 26 включ. единиц</p> <p>от 1 до 76 включ. %</p> <p>от 1 до 26 включ. час</p> <p>от 2 до 11 включ. единиц</p> <p>от 1 до 91 включ. %</p>

1	2	3	4	5	6	7
					Время активного наблюдения за ходом производственного процесса	от 0,12 до 5 включ. час
17.	МИ АПФД-18.01.2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация пыли	(1 – 250) мг/м ³
18.	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны			Аммиак	(10-1000) мг/м ³
					Азота диоксид	(1-250) мг/м ³
					Сероводород	(2-120) мг/м ³
					Бензин	(50-4000) мг/м ³
					Ацетон	(100-10000) мг/м ³
					Толуол	(25-2000) мг/м ³
					Ксилол	(20-1500) мг/м ³
					Бутанол / изобутанол	(5-200) мг/м ³
					Этанол	(200-5000) мг/м ³
					Бензол	(5-1500) мг/м ³
					Фенол	(0,3-3,0) мг/м ³
					Бутилацетат	(100-3000) мг/м ³
					Фтористый водород	(2-100) мг/м ³
19.	МИ ХВ-20.01-2018	Воздух рабочей зоны			Фенол	(0,3 – 3,0) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
20.	МИ ХВ-21.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Аммиак	(10 – 1000) мг/м ³
21.	МИ ХВ-22.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Ацетон	(100 – 10000) мг/м ³
22.	МИ ХВ-24.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Бензин	(50 – 4000) мг/м ³
23.	МИ ХВ-25.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Бензол	(5 – 1500) мг/м ³
24.	МИ ХВ-26.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Бутиловый спирт	(5 – 200) мг/м ³
25.	МИ ХВ-27.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Бутилацетат	(100 – 3000) мг/м ³
26.	МИ ХВ-28.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Изопропиловый спирт / изопропа- нол	(5 – 200) мг/м ³
27.	МИ ХВ-30.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Толуол	(25 – 2000) мг/м ³
28.	МИ ХВ-32.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Ксилол	(20 – 1500) мг/м ³
29.	МИ ХВ-33.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Сероводород	(2 – 120) мг/м ³
30.	МИ ХВ-34.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Спирт этиловый / этанол	(200 – 5000) мг/м ³
31.	МИ ХВ-37.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Азота диоксид	(1-250) мг/м ³
32.	МИ ХВ-38.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Азота оксид	(1-250) мг/м ³
33.	МИ ХВ-39.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Фтористый водород	(0,25 – 20) мг/м ³
34.	МИ ХВ-40.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Акролеин	(0,1 - 4,0) мг/м ³
35.	МИ ХВ-41.01-2018	Воздух рабочей зоны	-	-	Озон	(0,05 – 15) мг/м ³
36.	Руководство по эксплуатации анализатора-течейскаателя АНТ-3М (ДКТПЦ.413441.104 РЭ)	Воздух рабочей зоны	-	-	Аммиак	(0-150) мг/м ³
					Ацетон	(0-1000) мг/м ³
					Бензин (по декану)	(0-2000) мг/м ³
					Бензол	(2,5-60) мг/м ³
					Бутилацетат	(0-400) мг/м ³
					Бутанол	(0-150) мг/м ³
					Диметилформамид	(0-100) мг/м ³
					Керосин (по декану)	(0-2000) мг/м ³
					Ксилол	(0-300) мг/м ³
					Метилэтилкетон	(0-600) мг/м ³
					Пропанол	(0-150) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
					Сероводород	(0-200) мг/м ³
					Стирол	(0-80) мг/м ³
					Толуол	(0-300) мг/м ³
					Трихлорэтилен	(0-50) мг/м ³
					Уайт-спирит (по декану)	(0-2000) мг/м ³
					Углеводороды алифатические (C ₄ -C ₁₀) (по гексану)	(0-2000) мг/м ³
					Фенол	(0-2,0) мг/м ³
					Циклогексанон	(0-60) мг/м ³
					Этанол	(0-2000) мг/м ³
					Этилацетат	(0-400) мг/м ³
					Витамин Е	(0,25-5) мг/м ³
37.	МУК 4.1.211-96	Воздух рабочей зоны	-	-	Канифоль	0,5-50,0 мг/м ³
38.	МУ № 2894-83	Воздух рабочей зоны	-	-	Щелочи едкие	0,25-0,5 мг/м ³
39.	МУ №4574-88	Воздух рабочей зоны	-	-	Олово	0,2-5,0 мг/м ³
40.	МУ №4186-86	Воздух рабочей зоны	-	-	Серная кислота	0,5-5,0 мг/м ³
41.	МУ 4588-88	Воздух рабочей зоны	-	-		

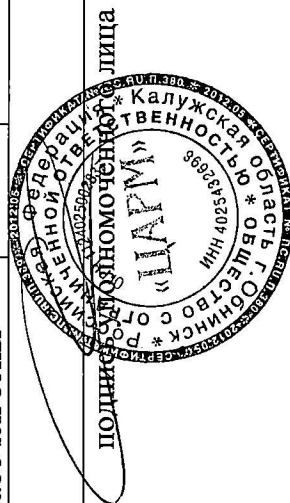
Заместитель директора

Должность уполномоченного лица

М.П.

М. Ю. Авдеев

инициалы, фамилия уполномоченного лица



Подпись уполномоченного лица

Прошито и пронумеровано

10 (десять) _____ листа(ов)



Москва

Генеральный директор

[Handwritten signature]

Вашин

А. М. Савельев

А. Г. Александров

[Large handwritten signature]
А. К.