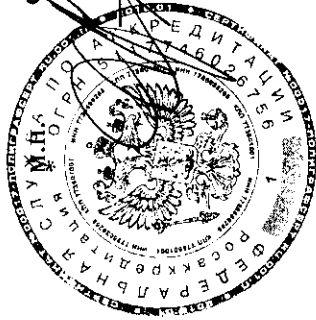


ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова
инициалы, фамилия



Сурмаев М.С.
подпись

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____

от « _____ » _____ 20 _____ г.

на 12 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Автономная некоммерческая организация дополнительного образования
«Консультационно-методический центр охраны труда» (АНО ДО «КМ ЦОТ»)

Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 183010, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Декабристов, д. 13А

N п/п	Документы, устанавливающие правила 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), регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 12.1.005 ГОСТ Р 50923 СанПиН 2.2.4.548 СанПиН 2.1.3.2630 СП 4616 МУК 4.3.2756 и др. НД	Производственная (рабочая) среда	-	-	Микроклимат: - температура воздуха - относительная влажность воздуха - скорость движения воздуха - интенсивность теплового облучения - температура внутри шарового термометра (зачерненного шара)	от минус 40 до 85 °С (10 - 98) % (0,1 - 20) м/с (10 - 2000) Вт/м ² (0 - 50) °С (до 100 °С в режиме индикации)	ГОСТ 12.1.005 ГОСТ Р 50923 СанПиН 2.2.4.548 МУК 4.3.2756 ГОСТ 30494 СанПиН 2.1.3.2630 СП 4616 и др. НД
1.1							
1.2							
1.3							
1.4							
1.5							

1	2	3	4	5	6	7	8
2	ГОСТ 26824 ГОСТ Р 50923 ГОСТ Р 50949 МУ 2.2.4.706 МУ ОТ РМ01 СП 52.13330 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278 СанПиН 2.2.2/2.4.1340 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 СанПиН 2.1.3.2630 СП 4616 ГОСТ Р 54944 и др. НД	Производственная (рабочая) среда	-	-	Световая среда: - освещенность искусственная, естественная - блескость (прямая, отраженная) - яркость (протяженных объектов, поля устройств отображения информации) - коэффициент пульсации освещенности - коэффициент естественной освещенности	(1-200 000) лк отсутствие / наличие, визуально (1-200 000) кд/м ² (1-100) % (0-100) %	ГОСТ 26824 ГОСТ Р 50923 ГОСТ Р 50949 МУ 2.2.4.706 МУ ОТ РМ01 СП 52.13330 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278 СанПиН 2.2.1/2.1.1.2585 СанПиН 2.2.2/2.4.1340 СанПиН 2.2.2/2.4.2620 СанПиН 2.1.3.2630 СП 4616 и др. НД
3	ГОСТ Р ИСО 9612 ГОСТ 12.2.030 ГОСТ 31296.1 ГОСТ Р 50923 СН 2.2.4/2.1.8.562 СП 4616 ГОСТ 12.1.003 ГОСТ 12.1.020 МУ 1844 и др. НД	Рабочее место (рабочая зона)	-	-	Шум: - эквивалентный уровень звука - импульсный шум - максимальный уровень звука	(24-137) дБА (24-137) дБА (24-137) дБА	ГОСТ Р ИСО 9612 СН 2.2.4/2.1.8.562 ГОСТ 12.1.036 ГОСТ 12.2.030 ГОСТ 31296.2 СанПиН 2.1.2.2645 СанПиН 2.1.3.2630 ГОСТ Р 50923 ГОСТ 12.1.020 МУ 1844 ГОСТ Р 50923 СП 4616 и др. НД
3.1							
3.2							
3.3							
4	ГОСТ Р ИСО 9612 ГОСТ 12.2.030 ГОСТ 12.1.012 ГОСТ 12.1.047 СН 2.2.4/2.1.8.566 СП 4616 ГОСТ 31192.1 ГОСТ 31192.2 ГОСТ 12.1.047 ГОСТ 31319 ГОСТ 12.1.049 и др. НД				Вибрация: - вибрация общая (виброускорение), скорректированные и эквивалентные уровни	(60 - 177) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.566 СанПиН 2.2.2.540 СанПиН 2.1.3.2630 ГОСТ 17770 ГОСТ 31192.2 ГОСТ 31192.1 ГОСТ 12.1.047 ГОСТ 31319 ГОСТ 12.1.012 ГОСТ 12.1.049 СП 4616 и др. НД
4.1							

1	2	3	4	5	6	7	8
4.2	к п. 4 (продолжение)	Рабочее место (рабочая зона)	-	-	- вибрация локальная (виброскорение), скорректированные и эквивалентные скорректированные значения и их уровни	(60 - 177) дБ	к п. 4 (продолжение)
5	СН 2.2.4/2.1.8.583 ГОСТ Р ИСО 9612				Инфразвук: - общий уровень звукового давления инфразвука	(24-137) дБА	СН 2.2.4/2.1.8.583 СанПиН 2.1.3.2630 СН 2.2.4/2.1.8.583 и др. НД
5.2					- эквивалентный (по энергии) общий (линейный) уровень звукового давления	(24-137) дБА	
6	ГОСТ 12.4.077				Ультразвук воздушный: - третьоктавные уровни звукового давления	(24-137) дБА	ГОСТ 12.4.077 ГОСТ 12.1.001
6.1	СанПиН 2.2.4/2.8.582 СанПиН 2.2.4/2.8.583				- средние уровни звукового давления	(24-137) дБА	СанПиН 2.1.3.2630 СанПиН 2.2.4/2.8.582 СанПиН 2.2.4/2.8.583 и др. НД
6.2							
7	Руководство по эксплуатации на газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПГУ 413322 002 РЭ № ГРСИ 24421-09	Воздух рабочей зоны	-	-	Аэрозоли, преимущественно фиброгенного действия (АПФД), в т.ч. пыль (взвешенные частицы)	(1-120) мг/м ³	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313
8	ГОСТ 12.1.014				Химические факторы:	мг/м ³	ГОСТ 12.2.005 ГОСТ 12.1.005
8.1	Паспорт на трубки индикаторные С-2				формальдегид	0,25 - 10	ГН 2.2.5.1313
8.2	РЮАЖ.415522.505 ПС				азота оксиды (в пересчете на NO ₂)	1 - 20 5 - 50	ГН 2.2.5.2308 ГН 2.2.5.1313
8.3	№ ГРСИ 27471-09 и др. НД				аммиак	2 - 50 5 - 100	и др. НД
8.4					сера диоксид	5 - 130	
8.5					хлор	0,5 - 20 5 - 50	
8.6					углерод оксид		
8.7					диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилол)	20 - 500 100 - 1500	
8.8					метилбензол (толуол)	25 - 300	
8.9							

1	2	3	4	5	6	7	8
к п. 8 (продолжение)		Воздух рабочей зоны	-	-	пропан-2-он (ацетон)	100 - 1200	к п. 8 (продолжение)
8.10					бензин (растворитель, топливный)	50 - 1200	
8.11					ртуть	0,003 - 0,1	
8.12					гидрохлорид (соляная кислота)	2,5 - 30 5 - 150	
8.13					дигидросульфид (сероводород)	2,5 - 30	
8.14					трихлорметан (хлороформ)	10 - 200	
8.15					трихлорэтен (трихлорэтилен)	2,5 - 150	
8.16					углеводороды алифатические предельные C ₁ - C ₁₀ (в пересчете на C)	100 - 1200	
8.17					гидрофторид (в пересчете на фтор) (фтористый водород)	0,5 - 20	
8.18					бутанол (смесь изомеров)	20 - 200	
8.19					гидробромид (бромистый водород)	2 - 250	
8.20					бензол	10 - 200 100 - 1500	
8.21					метанол	50 - 1000	
8.22					углерод диоксид	5 - 50	
8.23					озон	0,1 - 1,0	
8.24					уайт-спирит (в пересчете на C)	100 - 4000	
8.25					проп-2-ен-1-аль (акролеин)	0,1 - 1,0	
8.26					этилбензол (стирол)	10 - 100	
8.27					гидроксibenзол (фенол)	0,3 - 3	
8.28					этановая кислота (уксусная кислота)	2,5 - 50	
8.29					фосфин	0,1 - 20	
8.30					этанол	250 - 5000	
8.31					бром	1 - 10	
8.32					этоксигтан (диэтиловый эфир)	200 - 2600	
8.33					керосин (в пересчете на C)	100 - 1200 100 - 4000	
8.34					азота диоксид	1,0 - 20	
8.35					гидроцианид (цианистый водород)	0,1 - 2,0	
8.36							

1	2	3	4	5	6	7	8
8.37	к п. 8 (продолжение)	Воздух рабочей зоны	-	-	сольвент - нефтя (в пересчете на С)	20 - 500	к п. 8 (продолжение)
8.38					фуран-2-альдегид (фурфурол)	5 - 700	
8.39					хлорэтен (винил хлористый)	2 - 300	
8.40					1, 2 - дихлорэтан	100 - 1000	
8.41					метантиол (метилмеркаптан)	0,25 - 10	
8.42					пропан - 1, 2, 3 - триола тринитрат (нитроглицерин)	20 - 200	
8.43					масла минеральные нефтяные	1 - 10	
8.44	ГОСТ 12.1.005	Воздух рабочей зоны	-	-	свинец и его неорганические соединения	0,025 - 1	ГОСТ 12.2.005
8.45	ГН 2.2.5.1313						ГОСТ 12.1.005
	ГН 2.2.5.2308				марганец в сварочных аэрозолях при его содержании:		ГН 2.2.5.1313
8.46	МУ 4945				- до 20 %	0,1 - 4	ГН 2.2.5.2308
	Руководство по эксплуатации на газоанализатор				- от 20 до 30 %		ГН 2.2.5.1313
8.47	универсальный ГАНК-4 КПГУ 41322 002 РЭ № ГРСИ 24421-09 и др. НД				формальдегид	0,25 - 10	и др. НД
8.48					серная кислота	0,5 - 20	
8.49					азотная кислота	1 - 40	
8.50					тетрахлорметан (4-х хлористый углерод)	2 - 200	
8.51					щелочь	0,25 - 10	
8.52	МУ 5849	Воздух рабочей зоны	-	-	антибиотики: окситетрациклин	0,15 - 1,5	
8.53	МУК 4.1.0.374				- фермент: каталаза	0,5 - 50	
9	СН 4557	Рабочее место (рабочая зона)	-	-	Ультрафиолетовое излучение:		МУ 5046
9.1	Р 3.5.1904				- УФ-С (200-280) нм	(10-200000) мВт/м ²	Р 3.5.1904
9.2	МУ 5046				- УФ-В (280-315) нм	(10-60000) мВт/м ²	и др. НД
9.3	и др. НД				- УФ-А (315-400) нм	(10-60000) мВт/м ²	

1	2	3	4	5	6	7	8
10	ГОСТ 12.1.002 СанПиН 2.2.4.1191	Рабочее место (рабочая зона)	-	-	Электромагнитные излучения средств отображения информации: - напряженность электрического поля - плотность магнитного потока	(0,7-199) В/м (7-1999) нТл	ГОСТ 12.1.002 СанПиН 2.2.4.1191 СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2490 СанПиН 2.2.2/2.4.1340 и др. НД
10.1	СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989						
10.2	СанПиН 2.1.8/2.2.4.2490						
11	СанПиН 2.2.2/2.4.1340 и др. НД						
11.1	ГОСТ 12.1.045 СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2490 СанПиН 2.2.4.1191 СанПиН 2.2.2.1332 СанПиН 2.2.2.2731 и др. НД	Электростатическое поле: - напряженность электростатического поля	-	-	(0,1-180) кВ/м	ГОСТ 12.1.045 СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2490 СанПиН 2.2.4.1191 СанПиН 2.2.2.1332 СанПиН 2.2.2.2731	
12	ГОСТ 12.1.002 СанПиН 2.2.4.1191						
12.1	СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2490 и др. НД						
12.2	и др. НД						
13	ГОСТ 12.1.006 СанПиН 2.2.4.1191				Электромагнитные поля промышленной частоты (50 Гц): - напряженность электрического поля - напряженность магнитного поля	(0,01-100) кВ/м (0,1 - 1800) А/м	ГОСТ 12.1.002 СанПиН 2.2.4.1191 СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2490 СанПиН 2.2.2.2731 МУ 3207
13.1	СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383						
13.2	СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302 СанПиН 2.5.2/2.2.4.1989 и др. НД						
13.3	и др. НД						
13.4	ГОСТ 12.1.006 МУК 4.3.677 МУК 4.3.1676 МУК 4.3.1677	Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона: - напряжённость электрического поля - напряжённость магнитного поля - плотность потока энергий - энергетическая экспозиция			(0,5-1500) В/м (0,05-40) А/м (0,26-1000000) мкВт/см ² расчетная величина (мкВт/см.кв)хч	ГОСТ 12.1.006 МУК 4.3.677 МУК 4.3.1676 МУК 4.3.1677	
14	СНиП 5804 ГОСТ 12.1.040 Руководство по эксплуатации дозиметра лазерного ЛД-4 № ГРСИ 16028-03 и др. НД						
14.1							
		Неионизирующее излучение: - лазерное излучение				(10 ⁶ -1) Вт/см ² (10 ⁸ -10 ¹) Дж/см ²	ГОСТ Р 12.1.031 МУ 5309

1	2	3	4	5	6	7	8
15	СанПиН 2.6.1.2523 СанПиН 2.6.1.1192 СанПиН 2.6.1.2369 СП 2.6.1.2612 Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-АТ1117М № ГРСИ 29551-08 и др. НД	Рабочее место (рабочая зона)	-	-	Ионизирующее излучение: ----- - эквивалентная доза фотонного излучения (рентгеновского и гамма-излучения)	(0,1-1000000) мкЗв/ч	МУ 2.6.1.1982 МУ 2.6.1.3015
15.1							
16	Приказ МТ и СЗ РФ от 24.01.2014 г. № 33н				Биологический фактор: - оценка биологического фактора без проведения измерений		Приказ МТ и СЗ РФ от 24.01.2014 г. № 33н
17	Приказ МТ и СЗ РФ от 24.01.2014 г. № 33н				Тяжесть трудового процесса: ----- - физическая динамическая нагрузка, кгм	1500 - более 70000	Приказ МТ и СЗ РФ от 24.01.2014 г. № 33н
17.1					масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг	3 - более 1500	
17.2					стереотипные рабочие движения, ед	1 - более 60000	
17.3					статическая нагрузка, кгс	1 - более 200000	
17.4					рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)	свободная - фиксированная	
17.5					наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	1 - свыше 300	
17.6					перемещения работника в пространстве, обусловленное технологическим процессом, в течение рабочей смены, км	1 - более 12	
17.7							

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Приказ МТ и СЗ РФ от 24.01.2014 г. № 33н	Рабочее место (рабочая зона)	-	-	Напряженность трудового процесса: плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед	1 - более 300	Приказ МТ и СЗ РФ от 24.01.2014 г. № 33н
18.1							
18.2					число производственных объектов одновременного наблюдения, ед	1 - более 25	
18.3					работа с оптическими приборами при длительности сосредоточенного наблюдения, % времени смены	1 - более 75	
18.4					нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час	1 - более 25	
18.5					число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операциях, ед	более 10 - менее 3	
18.6					монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом техпроцесса в % от времени смены), час	менее 75 - более 90	
19	Приказ МТ и СЗ РФ от 24.01.2014 г. № 33н				Оценка безопасности рабочего места		Приказ МТ и СЗ РФ от 24.01.2014 г. № 33н
20	Приказ МТ и СЗ РФ от 24.01.2014 г. № 33н				Оценка обеспеченности СИЗ:		Приказ МТ и СЗ РФ от 24.01.2014 г. № 33н
20.1					наличие обеспеченности и соответствия СИЗ		

1	2	3	4	5	6	7	8
21	ГОСТ 30494 ГОСТ Р 53300 СанПиН 2.2.4.548	Жилые помещения, общественные здания, территория жилой застройки (селитебная территория)	-	-	Микроклимат: - температура воздуха	от минус 40 до 85 °С (10 - 98) % (0,1 - 20) м/с (10 - 2000) Вт/м ² (0 - 50) °С (до 100 °С в режиме индикации)	ГОСТ Р 53300 СанПиН 2.1.2.2645 СанПиН 2.1.3.2630 СанПиН 2.4.2.2821 СанПиН 2.4.1.3049 СП 3.1.2485
21.1					- относительная влажность воздуха		
21.2					- скорость движения воздуха		
21.3					- интенсивность теплового облучения		
21.4					- температура внутри шарового термометра (зачерненного шара)		
21.5							
22	ГОСТ 26824 ГОСТ Р 54944 СП 52.13330				Световая среда:	(1-200 000) лк отсутствие / наличие, визуально (1-200 000) кд/м ² (1-100) % (0-100) %	ГОСТ 26824 СП 52.13330 СанПиН 2.4.2.2821 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278 СанПиН 2.2.2/2.4.1340 СанПиН 2.2.2/2.4.2198 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2620 СанПиН 2.2.2/2.4.2732 СанПиН 2.1.3.2630 СанПиН 2.4.1.3049 СанПиН 2.2.1/2.1.1.2585 СанПиН 2.4.3259 СП 1.1.2193 и др. НД
22.1					- освещенность (искусственная, естественная)		
22.2					- блескость (прямая, отраженная)		
22.3					- яркость (протяженных объектов, поля устройств отображения информации)		
22.4					- коэффициент пульсации освещенности		
22.5					- коэффициент естественной освещенности		
23	ГОСТ 31296.2 ГОСТ Р ИСО 9612 ГОСТ 12.2.030 ГОСТ 23337 ГОСТ 22283 СанПиН 2.2.4/2.1.8.582 СанПиН 2.2.4/1.8.583 МУК 4.3.2194				Шум:	(24-137) дБА	ГОСТ 12.1.036 ГОСТ 31296.1 ГОСТ 31296.2 СН 2.2.4/2.1.8.562 СанПиН 2.2.4/2.1.8.582 СанПиН 2.2.2/2.4.1340 СанПиН 2.2.2.1332 СанПиН 2.2.4/1.8.583 СП 4616 МУК 4.3.2194 и др. НД
23.1					- эквивалентный уровень звука		
23.2					- импульсный шум		
23.3					- максимальный уровень звука		
			- инфразвук				
			- ультразвук				

1	2	3	4	5	6	7	8
30	МУ 2.6.1.2838 МУ 2.6.1.1982 Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-АТ1117М № ГРСИ 29551-08	Жилые помещения, общественные здания, территория жилой застройки (селитебная территория). Воздух атмосферный	-	-	Ионизирующее излучение: - эквивалентная доза фотонного излучения (рентгеновского и гамма-излучения)	(0,1-1000000) мкЗв/ч	СанПиН 2.6.1.2523 НРБ-99 СП 2.6.1.2612 и др. НД
30.1	РД 52.04.186 Руководство по эксплуатации на газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУ 413322 002 РЭ № ГРСИ 24421-09	Жилые помещения, общественные здания, территория жилой застройки (селитебная территория). Воздух атмосферный	-	-	АПФД_р в т.ч. пыль (взвешенные частицы)	(1-120) мг/м ³	ГОСТ 17.2.4.02 ГН 2.1.6.1338 ГН 2.1.6.2309 и др. НД
32	ГОСТ 12.1.014 Паспорт на трубки индикаторные С-2 РЮАЖ.41522.505 ПС № ГРСИ 27471-09	Жилые помещения, общественные здания, территория жилой застройки (селитебная территория). Воздух атмосферный	-	-	Химические факторы: азот (II) оксид	мг/м ³ 1 - 20 10 - 50	ГОСТ 17.2.4.02 ГН 2.1.6.1338 ГН 2.1.6.2309 и др. НД
32.1					азота диоксид	1,0 - 20	
32.2					азота оксид (сумма)	1 - 20	
32.3					аммиак	5 - 50	
32.4					хлор	2 - 50 5 - 100	
32.5					дигидросульфид (сероводород)	0,5 - 20	
32.6					сера диоксид	2,5 - 30	
32.7					углерод оксид	5 - 130	
32.8					гидроксibenзол (фенол)	5 - 50	
32.9					гидроксид натрия	0,3 - 3	
32.10					гидроксид калия	0,005 - 0,1	
32.11					формальдегид	0,005 - 0,1	
32.12					дифосфор пентаксид	0,5 - 5	
32.13					азотная кислота	2,5 - 10	
32.14						1 - 40	

1	2	3	4	5	6	7	8
32.15	РД 52.04.186 Руководство по эксплуатации на газоанализатор	Жилые помещения, общественные здания, территория жилой застройки (селитебная территория). Воздух атмосферный	-	-	марганец в сварочных аэрозолях при его содержании: - до 20 % - от 20 до 30 %	0,1 - 4	ГОСТ 17.2.4.02 ГН 2.1.6.1338 ГН 2.1.6.2309 и др. НД
32.16	универсальный ГАНК-4 КПГУ 41322 002 РЭ № ГРСИ 24421-09				свинец и его неорганические соединения	0,025 - 1	
32.17					тетрахлорметан (4-х хлористый углерод)	2 - 200	

Директор АНО ДО «КМ ЦОТ»



О.А. Лунгул