



**Общество с ограниченной ответственностью
«Национальный Провайдер Межлабораторных Сличительных Испытаний»**

ИНН/КПП 5029256117/502901001, ОГРН 1205000050364

Система добровольной сертификации аналитических, измерительных, производственных и санитарно-гигиенических испытательных лабораторий (центров)

СВИДЕТЕЛЬСТВО № РОСС RU.32035.04.АИПО

Провайдер МСИ

+7 (966) 009-88-14; e-mail: msi@nooirf.ru web-сайт: <http://nooirf.ru/msi/>

**ПЛАН МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧЕНИЙ
НА 2022 ГОД**

Раздел 1. Физические факторы

№ этапа	Сроки подачи заявки на участие в межлабораторных сличениях	Отправка образцов для контроля (ОК)	Выполнение измерений лабораторией, отправка результатов провайдеру МСИ	Утверждение отчета, отправка результатов участия в межлабораторных сличениях (свидетельств) участникам этапа
1 этап	До 14.02.2022	До 14.03.2022	До 22.04.2022	До 27.05.2022
2 этап	До 16.05.2022	До 13.06.2022	До 04.07.2022	До 26.08.2022
3 этап	До 15.08.2022	До 12.09.2022	До 10.10.2022	До 14.11.2022
4 этап	До 12.09.2022	До 10.10.2022	До 14.11.2022	До 19.12.2022

В стоимость входят все расходы Провайдера МСИ по проведению межлабораторных сличений, в том числе стоимость образца для контроля, почтовые расходы по пересылке образца для контроля и результатов межлабораторных сличений.

**Руководитель
Провайдера МСИ**



А.В. Южина



Раздел 1. Физические факторы

№ п/п	Вид/Метод измерения	Контролируемый показатель	Диапазон измерений ОК	Матрица	Период проведения	Стоимость участия, в руб.	Примечание
1 квартал 2022 года							
1.	Виброакустические измерения/ Метод измерений эквивалентного уровня звука	Максимальный уровень звука Эквивалентный уровень звука	(35 – 100) дБ	Ш-1-22	1 квартал 2022 года	7 500,00	Стенд
2.	Оптические и оптико-физические измерения/ Использование средств измерений утвержденного типа	Яркость Освещенность	(100-1000) кд/м ² (300 – 3000) лк	О-1-22	1 квартал 2022 года	7 500,00	Стенд
3.	Электрические и магнитные измерения/ Метод измерений НЭП, НМП, ППЭ	Плотность потока энергии в диапазоне частот от 300 МГц до 95 ГГц	(2,0 – 60) мкВт/см ²	ЭМИ-1-22	1 квартал 2022 года	10 000,00	Стенд
4.	Измерения времени и частоты/ Метод прямого визуального подсчета; Использование средств измерений утвержденного типа	Напряженность трудового процесса	-	Н-1-22	1 квартал 2022 года	6 500,00	Стенд
5.	Механические измерения/ Использование средств измерений утвержденного типа; Метод прямого визуального подсчета	Тяжесть трудового процесса	-	Т-1-22	1 квартал 2022 года	6 500,00	Стенд
6.	Измерения параметров ионизирующих излучений/Метод измерений МАЭД	Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД)	(0,03 - 20,0) мкЗв*ч ⁻¹	МАЭД-1-22	1 квартал 2022 года	10 000,00	Стенд



№ п/п	Вид/Метод измерения	Контролируемый показатель	Диапазон измерений ОК	Матрица	Период проведения	Стоимость участия, в руб.	Примечание
2 квартал 2022 года							
7.	Измерения времени и частоты/ Метод прямого визуального подсчета; Использование средств измерений утвержденного типа	Напряженность трудового процесса	-	Н-2-22	2 квартал 2022 года	6 500,00	Стенд
8.	Механические измерения/ Использование средств измерений утвержденного типа; Метод прямого визуального подсчета	Тяжесть трудового процесса	-	Т-2-22	2 квартал 2022 года	6 500,00	Стенд
9.	Виброакустические измерения/ Метод измерений эквивалентного уровня звука	Максимальный уровень звука Эквивалентный уровень звука	(35 – 100) дБ	Ш-2-22	2 квартал 2022 года	7 500,00	Стенд
10.	Оптические и оптико-физические измерения/ Использование средств измерений утвержденного типа	Яркость Освещенность	(100-1000) кд/м ² (300 – 3000) лк	О-2-22	2 квартал 2022 года	7 500,00	Стенд
11.	Электрические и магнитные измерения/ Метод измерений напряженности постоянного магнитного поля	Напряженность постоянного магнитного поля	(0,1 – 199,9) мТл	ПМП-2-22	2 квартал 2022 года	15 000,00 (стенд)/ 10 000,00 (выездной раунд)	Стенд или выездной раунд. При выездном раунде: место проведения - город Москва Планируемый период 23-27.05.2022
12.	Измерения аэроионного состава воздуха /Метод измерений концентрации аэроионов	Концентрация аэроионов положительной р ^{о+} полярности Концентрация аэроионов	(100 - 10000) ион/см ³	АЭ-2-22	2 квартал 2022 года	25 000,00 (стенд)/ 10 000,00 (выездной раунд)	Стенд или выездной раунд. При выездном раунде: место проведения - город Москва Планируемый период 23-27.05.2022



№ п/п	Вид/Метод измерения	Контролируемый показатель	Диапазон измерений ОК	Матрица	Период проведения	Стоимость участия, в руб.	Примечание
		отрицательной ро' полярности					
13.	Лазерное излучение	Облученность от непрерывного лазерного излучения в спектральных диапазонах: (0.4-1.0) мкм (1.0-20) мкм Энергетическая экспозиция от импульсного лазерного излучения в спектральных диапазонах: (0.4-1.0) мкм (1.0-20) мкм	Облученнос ть от непрерывно го лазерного излучения (10 ⁻³ – 1) Вт/см ² Энергетичес кая экспозиция (10 ⁻⁶ – 10 ²) Дж/см ²	Лаз-2-22	2 квартал 2022 года	15 000,00	Стенд.
14.	Температурные и теплофизические измерения/ Использование средств измерений утвержденного типа	Микроклимат: - температура (для стенда не предлагается); - температура поверхности; - относительная влажность; - скорость движения воздуха.	(18 - 22) °C (120 - 200) °C (30 - 60) % (0,1 – 0,5) м/с	М-2-22	2 квартал 2022 года	25 000,00 (стенд)/ 10 000,00 (выездной раунд)	Стенд или выездной раунд. При выездном раунде: место проведения - город Москва Планируемый период 23- 27.05.2022



№ п/п	Вид/Метод измерения	Контролируемый показатель	Диапазон измерений ОК	Матрица	Период проведения	Стоимость участия, в руб.	Примечание
15.	Электрические и магнитные измерения/ Метод измерений НЭП, НМП, ППЭ	Плотность потока энергии в диапазоне частот от 300 МГц до 95 ГГц	(2,0 – 60) мкВт/см ²	ЭМИ-2-22	2 квартал 2022 года	10 000,00	Стенд
16.	Измерения параметров ионизирующих излучений/Метод измерений МАЭД	Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД)	(0,03 - 20,0) мкЗв·ч ⁻¹	МАЭД-2-22	2 квартал 2022 года	10 000,00	Стенд
17.	Электрические и магнитные измерения/ Метод измерений напряженности электрического поля 50 Гц	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(0,05 - 50) кВ/м	НЭП50-2-22	2 квартал 2022 года	20 000,00 (стенд)/ 10 000,00 (выездной раунд)	Стенд или выездной раунд. При выездном раунде: место проведения - город Москва. Планируемый период 23-27.05.2022
3 квартал 2022 года							
18.	Оптические и оптико-физические измерения/Измерение нормируемых параметров неионизирующих излучений оптического диапазона (ультрафиолетового излучения)	Интенсивность ультрафиолетового излучения	УФ-С (200-280) нм (0,5 – 3,5) Вт/м ² УФ-В (280-315) нм (0,01 – 1,00) Вт/м ²	УФ-3-22	3 квартал 2022 года	15 000,00	Стенд
19.	Виброакустические измерения/ Метод измерений виброускорения	Эквивалентное ускорение (локальная вибрация)	(80 - 130) дБ	В-3-22	3 квартал 2022 года	12 000,00	Стенд



№ п/п	Вид/Метод измерения	Контролируемый показатель	Диапазон измерений ОК	Матрица	Период проведения	Стоимость участия, в руб.	Примечание
20.	Виброакустические измерения/ Метод измерений виброускорения	Эквивалентное ускорение (общая вибрация)	(80 - 130) дБ	В_общ-3-22	3 квартал 2022 года	12 000,00	Выездной раунд. При выездном раунде: место проведения - город Москва Планируемый период 22-26.08.2022 или 05-09.09.2022
21.	Виброакустические измерения/ Метод измерений эквивалентного уровня звука	Максимальный уровень звука Эквивалентный уровень звука	(35 – 100) дБ	Ш-3-22	3 квартал 2022 года	7 500,00	Стенд
22.	Оптические и оптико-физические измерения/ Использование средств измерений утвержденного типа	Яркость Освещенность	(100-1000) кд/м ² (300 – 3000) лк	О-3-22	3 квартал 2022 года	7 500,00	Стенд
23.	Электрические и магнитные измерения/ Метод измерений НЭП, НМП, ППЭ	Напряженность электрического и магнитного полей радиочастотного диапазона	частота – 27 - 30 кГц НЭП (2,5 – 500) В/м НМП (0,2 – 20) А/м	ЭМИ РЧП-3-22	3 квартал 2022 года	13 000,00	Стенд
24.	Температурные и теплофизические измерения/ Использование средств измерений утвержденного типа	Микроклимат: - температура (для стенда не предлагается); - температура поверхности; - относительная влажность;	(18 - 22) °C (120 - 200) °C (30 - 60) % (0,1 – 0,5) м/с	М-3-22	3 квартал 2022 года	25 000,00 (стенд)/ 10 000,00 (выездной раунд)	Стенд или выездной раунд. При выездном раунде: место проведения - город Москва Планируемый период 22-26.08.2022 или 05-09.09.2022



№ п/п	Вид/Метод измерения	Контролируемый показатель	Диапазон измерений ОК	Матрица	Период проведения	Стоимость участия, в руб.	Примечание
		- скорость движения воздуха.					
25.	Электрические и магнитные измерения/ Метод измерений напряженности электрического поля электромагнитных излучений	Напряженность электростатического поля	(1 - 40) кВ/м	ЭСП-3-22	3 квартал 2022 года	10 000,00 (выездной раунд)	Выездной раунд. При выездном раунде: место проведения - город Москва Планируемый период 22-26.08.2022 или 05-09.09.2022
26.	Электрические и магнитные измерения/ Метод измерений НЭП, НМП	Рабочие места пользователей персональными компьютерами (ПК) и другими средствами информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Напряженность электростатического поля	НЭП на частотах: (5 - 2000) Гц (5-1000) В/м (2 - 400) кГц (0,5 - 40,0) В/м НМП на частотах: (5 - 2000) Гц (от 62,5 нТл до 5 мкТл) (2 - 400) кГц (от 5 нТл до 500 нТл) (1 - 40) кВ/м	ПЭВМ-3-22	3 квартал 2022 года	20 000,00 (стенд)/ 10 000,00 (выездной раунд)	Стенд или выездной раунд. При выездном раунде: место проведения - город Москва Планируемый период 22-26.08.2022 или 05-09.09.2022
27.	Измерения параметров ионизирующих излучений/Метод измерений МАЭД	Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД)	(0,03 - 20,0) мкЗв·ч ⁻¹	МАЭД-3-22	3 квартал 2022 года	10 000,00	Стенд
28.	Измерения времени и частоты/ Метод прямого визуального подсчета; Использование средств измерений утвержденного типа	Напряженность трудового процесса	-	Н-3-22	3 квартал 2022 года	6 500,00	Стенд



№ п/п	Вид/Метод измерения	Контролируемый показатель	Диапазон измерений ОК	Матрица	Период проведения	Стоимость участия, в руб.	Примечание
29.	Механические измерения/ Использование средств измерений утвержденного типа; Метод прямого визуального подсчета	Тяжесть трудового процесса	-	Т-3-22	3 квартал 2022 года	6 500,00	Стенд
30.	Электрические и магнитные измерения/ Метод измерений НЭП, НМП, ППЭ	Плотность потока энергии в диапазоне частот от 300 МГц до 95 ГГц	(2,0 – 60) мкВт/см ²	ЭМИ-3-22	3 квартал 2022 года	10 000,00	Стенд
31.	Электрические и магнитные измерения/ Метод измерений напряженности электрического поля 50 Гц	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(0,05 - 50) кВ/м	НЭП50-3-22	3 квартал 2022 года	20 000,00 (стенд)/ 10 000,00 (выездной раунд)	Стенд или выездной раунд. При выездном раунде: место проведения - город Москва. Планируемый период 22-26.08.2022 или 05-09.09.2022
32.	Электрические и магнитные измерения/ Метод измерений напряженности постоянного магнитного поля	Напряженность постоянного магнитного поля	(0,1 – 199,9) мТл	ПМП-3-22	3 квартал 2022 года	15 000,00 (стенд)/ 10 000,00 (выездной раунд)	Стенд или выездной раунд. При выездном раунде: место проведения - город Москва. Планируемый период 22-26.08.2022 или 05-09.09.2022
33.	Измерения аэроионного состава воздуха /Метод измерений концентрации аэроионов	Концентрация аэроионов положительной ро ⁺ полярности Концентрация аэроионов отрицательной ро ⁻ полярности	(100 - 10000) ион/см ³	АЭ-3-22	3 квартал 2022 года	25 000,00 (стенд)/ 10 000,00 (выездной раунд)	Стенд или выездной раунд. При выездном раунде: место проведения - город Москва. Планируемый период 22-26.08.2022 или 05-09.09.2022
34.	Лазерное излучение	Облученность от непрерывного	Облученность от непрерывно	Лаз-3-22	3 квартал 2022 года	15 000,00	Стенд.



№ п/п	Вид/Метод измерения	Контролируемый показатель	Диапазон измерений ОК	Матрица	Период проведения	Стоимость участия, в руб.	Примечание
		лазерного излучения в спектральных диапазонах: (0.4-1.0) мкм (1.0-20) мкм Энергетическая экспозиция от импульсного лазерного излучения в спектральных диапазонах: (0.4-1.0) мкм (1.0-20) мкм	го лазерного излучения ($10^{-3} - 1$) Вт/см ² Энергетическая экспозиция ($10^{-6} - 10^2$) Дж/см ²				
4 квартал 2022 года							
35.	Виброакустические измерения/ Метод измерений эквивалентного уровня звука	Максимальный уровень звука Эквивалентный уровень звука	(35 – 100) дБ	Ш-4-22	4 квартал 2022 года	7 500,00	Стенд
36.	Электрические и магнитные измерения/ Метод измерений НЭП, НМП, ППЭ	Плотность потока энергии в диапазоне частот от 300 МГц до 95 ГГц	(2,0 – 60) мкВт/см ²	ЭМИ-4-22	4 квартал 2022 года	10 000,00	Стенд
37.	Оптические и оптико-физические измерения/ Использование средств измерений утвержденного типа	Яркость Освещенность	(100-1000) кд/м ² (300 – 3000) лк	О-4-22	4 квартал 2022 года	7 500,00	Стенд



№ п/п	Вид/Метод измерения	Контролируемый показатель	Диапазон измерений ОК	Матрица	Период проведения	Стоимость участия, в руб.	Примечание
38.	Измерения времени и частоты/ Метод прямого визуального подсчета; Использование средств измерений утвержденного типа	Напряженность трудового процесса.	-	Н-4-22	4 квартал 2022 года	6 500,00	Стенд
39.	Механические измерения/ Использование средств измерений утвержденного типа; Метод прямого визуального подсчета	Тяжесть трудового процесса.	-	Т-4-22	4 квартал 2022 года	6 500,00	Стенд
40.	Измерения параметров ионизирующих излучений/Метод измерений МАЭД	Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД)	(0,03 - 20,0) мкЗв*ч ⁻¹	МАЭД-4-22	4 квартал 2022 года	10 000,00	Стенд

Примечание к Плану:

Напряженность трудового процесса включает:

- Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений (в среднем за 1 час работы);
- Число производственных объектов одновременного наблюдения;
- Работа с оптическими приборами;
- Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю);
- Длительность сосредоточенного наблюдения;
- Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операциях;
- Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса);
- Время активного наблюдения за ходом производственного процесса.

Тяжесть трудового процесса включает:

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;
- при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м.

Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную:

- подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час);
- подъем и перемещение тяжести постоянно (более 2 раз в час);
- суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с рабочей поверхности;
- суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с пола.

Стереотипные рабочие движения:

- количество стереотипных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук).

Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании работником груза, приложении усилий:

- при удержании груза одной рукой.

Рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены).

Наклоны корпуса тела работника более 30°.

Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены.