Общество с ограниченной ответственностью

«Испытательная лаборатория

«КОНТРОЛЬ-ТЕСТ»

ИНН 9715208099, КПП 772301001, ОГРН 1157746687009, ОКВЭД 71.20

р/с 40702810538000054444 в ПАО Сбербанк г. Москва к/с 30101810400000000225 БИК 044525225

115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4, корпус 2А, этаж 1, помещение VI, комната 1

# Карта замеров для проведения измерений физических факторов производственной среды

**1. Сведения о заказчике:**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации: |  |
| Адрес организации: |  |
| Место проведения измерений: |  |
| Дата и время проведения измерений: |  |
| Идентификационный номер протокола: |  |
| Цель проведения измерений: | Производственный контроль |

**2. СИ для контроля параметров проведения измерений:**

| **Нужное выбра**  **ть Х** | **Наименование средства измерения** | **Заводской номер** | **№ свидетельства** | **Действительно до:** | **Погрешность измерения** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Измеритель параметров микроклимата  «МЕТЕОСКОП М» | 194416 | С-ДЮП/09-09-2022/186161113 | 08.09.2024г. | Температуры ±0,2ºС; относительной влажности ±3,0%;  скорости воздушного потока ±(0,05+0,05V) |
|  | Измеритель параметров микроклимата  «МЕТЕОСКОП М» | 330318 | С-ГЛР/18-06-2024/347375030 | 17.06.2026г. | Температуры ±0,2ºС; относительной влажности ±3,0%;  скорости воздушного потока ±(0,05+0,05V) |
|  | Люксметр «ТКА-Люкс» | 337955 | С-ДЫЯ/05-12-2023/300441536 | 04.12.2024г. | Освещенность (Е) ± 6 % |
|  | Люксметр «ТКА-ПКМ(09)» | 092468 | С-ДЫЯ/14-11-2023/294685377 | 13.11.2024г. | Освещенность (Е) ±8 % Яркость (L) ±10 %  Коэф-т пульсации (Кп)  ±10 % |
|  | Мультиметр цифровой Testo 760 | 0001909 | С-ДЮП/21-09-2023/281028582 | 20.09.2024г. | ± (0,015·Uизм+70 е.м.р.)  ± (0,012·Uизм+3 е.м.р.)  ± (0,015·Uизм+3 е.м.р.)  ± (0,02·Uизм+4 е.м.р.) |
|  | Рулетка измерительная металлическая | 5М2606 | С-ДЮП/15-08-2023/270497213 | 14.08.2024г. | II класс точности |
|  | Секундомер электронный  VA-SW01 | VA000004281 | С-ГХС/14-01-2024/312489361 | 13.01.2025г. | Класс точности-третий  ±1,6с |
|  | Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» | 074111 | С-ГЛР/28-11-2023/297632601 | 27.11.2024г. | ±0,7 дБ |
|  | Калибратор акустический «Защита-К» | 9910 | С-ДУИ/14-12-2023/302072170 | 13.12.2024г. | ±2,5% |
|  | Калибратор портативный AT01m | 6171 | С-БСХ/14-12-2023/301993691 | 13.12.2024г. | 0,5% |

**3. Условия окружающей среды для эксплуатации средств измерений:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место, где были произведены измерения** | **Температура воздуха, oC** | **Атмосферное давление,**  **мм рт. ст.** | **Относительная влажность, %** | **Скорость воздуха, м/с** |
| Снаружи помещения |  |  |  |  |
| Внутри помещения |  |  |  |  |

**4.НД, устанавливающие правила и методы проведения исследований (испытаний), измерений**

| **Наименование нормативного документа** |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**5. Результаты измерений параметров микроклимата:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Температура наружного воздуха | | | Период года | | |
| Место измерения:  Контрольные зоны | Время проведения измерения | Вид термометра | Температура воздуха | | | Скор.движ.воздуха | | | Относительная влажность (%) | | Интенсивность теплового излучения | | | ТНС индекс | | | Продолжительность воздействия |
| h=0,1 м | h=1,0 м сидя | h=1,5 м  стоя | h=0,1 м | h=1,0 м сидя | h=1,5 м стоя | h=1,0 м сидя | h=1,5 м стоя | h =0,5м | h=1,0м | h=1,5 м | h=0,1м | h=1,5м стоя | h=1,0м сидя |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**6. Результаты измерений параметров освещенности:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место измерения | Напряжение в сети | | Время воздействия | Контроль параметров | | Комбинированное | | Общее | Яркость | Неравномерность яркости | | | Тип светильника, ламп | Кол-во ламп / не горящих | Высота подвеса | КЕО | Коэфф.  пульсации | Слепящее действие | Неопределенность измерений |
| в начале | в конце | внешнее | внутреннее | Всего | От общего | 1(документ) | 2  (стол) | 3  (стена) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**7. Результаты измерений параметров шума:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источники шума | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стратегии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Операция | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Калибровка до измерения после измерения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Метод измерения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Место измерения | Характер шума | | | | Уровни звукового давления в ДБ и октавных полосах, Гц | | | | | | | | | Уровень звука в ДБА | Макс. Уровень звука ДБА | продолжительность проведения измерений | Время возд. | | Неопределенность измерений |
| постоянный | колеблющийся | прерывистый | импульсный | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Час. | Мин |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**8. Результаты измерений параметров ультразвука:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источники ультразвука | | | | | | |
| Оборудование | | | | | | |
| Стратегии | | | | | | |
| Операция | | | | | | |
| Калибровка до измерения после измерения | | | | | | |
| Место измерения | Частота источника в Гц | Уровень ультразвука  в ДБ | Макс. Уровень ультразвука ДБ | продолжительность проведения измерений | Время возд. | |
|  |  | Час. | Мин |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**9. Результаты измерений параметров локальной, общей вибрации:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Калибровка до измерения после измерения | | | | | |
| Место измерения  (оборудование) | Ось воздействия | Временная характеристика | | | | Эквивалентные значения виброускорения для направлений действия  Z, Y,X | | Время возд | |
| Постоянный | Прерывистый | Колеблющийся | Импульсный | Час | Мин |
|  | X |  |  |  |  |  | |  |  |
| Y |  |  |  |  |  | |  |  |
| Z |  |  |  |  |  | |  |  |
|  | X |  |  |  |  |  | |  |  |
| Y |  |  |  |  |  | |  |  |
| Z |  |  |  |  |  | |  |  |
|  | X |  |  |  |  |  | |  |  |
| Y |  |  |  |  |  | |  |  |
| Z |  |  |  |  |  | |  |  |

**10. Результаты измерений параметров ЭМП 50 Гц (промышленная частота):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место измерения  (оборудование) | Характеристика поля | | Рабочий  ток (А) | Рабочее напряжение (В) | Нагрузка (%) | Магнитное поле | | | | Электрическое поле | | | | Время возд. | |
| Постоян. | Периодич. | h=0,5 м | h=0,1 м | h=1,4 м (сидя) | h=1,7 м (стоя) | h=0,5 м | h=0,1 м | h=1,4 м (сидя) | h=1,7 м (стоя) | Час | Мин. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**11. Результаты измерений параметров ЭМП от ПЭВМ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место измерения  (марка/модель монитора) | Напряженность электрического поля | | | | | | | | | Напряженность магнитного поля (магнитной индукции) | | | | | | | | | Время возд. | |
| h=0,5 м | | h=1.0 м | | h=1,4 м | | Фоновое значение,  50 Гц | | | h=0,5 метра | | h=1.0 метра | | h=1,4 метра | | Фоновое значение,  50 Гц | | |
| 5Гц-2кГц | 2кГц-400кГц | 5Гц-2кГц | 2кГц-400кГц | 5Гц-2кГц | 2кГц-400кГц | h=0,5 м | h=1.0 м | h=1,4 м | 5Гц-2кГц | 2кГц-400кГц | 5Гц-2кГц | 2кГц-400кГц | 5Гц-2кГц | 2кГц-400кГц | h=0,5 м | h=1,0 м | h=1,4 м | Час | Мин. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

**12.Результаты измерений аэроионного состава воздуха:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место измерения  (оборудование) | Концентрация положительных аэроионов, (ион/см3) | | | | | | | | Концентрация отрицательных  аэроионов, (ион/см3) | | | | | | | |
| 400-50000 | | | | | | | | 600-50000 | | | | | | | |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**13. Результаты измерений параметров ЭСП**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Место измерения  (оборудование) | Напряжённость электростатического поля кВ/м | | | | Модуль напряжённости электростатического поля Е кВ/м | Время возд. | |
| h=0,5 м | h=0,1 м | h=1,4 м (сидя) | h=1,7 м (стоя) |  | Час | Мин. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**14. Результаты измерений параметров ЭМП Радиочастоты:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рабочая частота оборудования | п/п |  | | | | | | | | | | | |
| 1 |  | | 4 |  | | 7 |  | | 10 | |  | |  | | | | | | |
| 2 |  | | 5 |  | | 8 |  | | 11 | |  | |  | | | | | | |
| 3 |  | | 6 |  | | 9 |  | | 12 | |  | |  | | | | | | |
| Тип и модель оборудования | Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 0,03МГц – 300 МГц | | | | | | | Напряженность магнитного поля в диапазоне частот от 0,01 МГц –30 МГц | | | | | | | Плотность потока энергии  0,3 ГГц-40 ГГц | | | | Продолжительность воздействия | | |
| h=0,5 м | | h=1.0 м | h=1,4 м  (сидя) | | h=1,7 м  (стоя) | | h=0,5 м | h=1.0 м | | h=1,4 м  (сидя) | | h=1,7 м  (стоя) | | h=0,5 м | h=1,0 м | h=1,4 м  (сидя) | h=1,7 м  (стоя) | Час | Мин. | |
|  |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |

**15.Результаты измерений ультрафиолетового излучения:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Место измерения  (оборудование) | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-A), Вт/м2 | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B), Вт/м2 | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-C), Вт/м2 |
|  | 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**16. Эскиз рабочего места, примечания:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

17. Дополнительные сведения о рабочей обстановке и условиях измерения:

* источники температурного воздействия их наименование и характеристики:
* наличие системы вентиляции:
* наличие системы отопления:
* другие факторы, влияющие на микроклимат:

**18. Измерения провел, подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**19. Измерения проведены в присутствии представителя, подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**