|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение № 1 к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |

**ГРАФИКИ**

**поверки средств измерений ООО «Иркутскэнергосбыт» на 2023**

**вид измерений: электрических и магнитных величин**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код нормы | Наименование, тип, заводское обозначение СИ | Метрологические характеристики | | Срок поверки (месяц) | Количество, шт. | Первичная, периодическая поверка |
| Класс точности**,** погрешность | Предел (диапазон) измерений |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 34 | Вольтамперфазометр (117шт.) | 1 | 460 В, 10 А | Февраль | 15 | Периодическая |
| Март | 15 |
| Апрель | 5 |
| Май | 14 |
| Июнь | 9 |
| Июль | 8 |
| Август | 4 |
| Сентябрь | 8 |
| Октябрь | 9 |
| Ноябрь | 20 |
| Декабрь | 10 |
| 2 | 34 | Клещи электроизмерительные (420 шт.) | - | U=1000В,  U ˜750В,  I ˜1000А,  2кГц | Февраль | 64 | Периодическая |
| Март | 64 |
| Апрель | 17 |
| Май | 53 |
| Июнь | 45 |
| Июль | 59 |
| Август | 27 |
| Сентябрь | 7 |
| Октябрь | 21 |
| Ноябрь | 3 |
| Декабрь | 60 |
| 3 | 34 | Счетчик электроэнергии однофазный электронный эталонный (3шт.) | - | U=128-250 | Апрель | 1 | периодическая |
| Май | 2 |

**вид измерений: теплофизические и температурные**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код нормы | Наименование, тип, заводское обозначение СИ | Метрологические характеристики | | Срок поверки (месяц) | Количество, шт. | Первичная, периодическая поверка |
| Класс точности**,** погрешность | Предел (диапазон) измерений |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 32 | Пирометры/термометры инфракрасного излучения  (85 шт.) | Δ=(1+0,01×|Тт|) ºС, где Тт – показания прибора | -40ºС…  300ºС | Февраль | 4 | Периодическая |
| Март | 4 |
| Апрель | 3 |
| Май | 9 |
| Июнь | 4 |
| Июль | 16 |
| Август | 9 |
| Сентябрь | 11 |
| Октябрь | 4 |
| Ноябрь | 8 |
| Декабрь | 13 |
| 2 | 32 | Тепловизор Flir P620 (1шт.) | +-2 % от абсолютной t не хуже  +-2 оС,  +-1 % от абсолютной t не хуже  +-1 оС, | от -40 оС до +500 о С в двух диапазонах, до +500 оС, до +2000 о С-опция | Июль | 1 | Периодическая |
| 3 | 32 | Тепловизор Testo 872 (1 шт.) | +-2 % от абсолютной t не хуже  +-2 оС,  +-1 % от абсолютной t не хуже  +-1 оС, | от -40 оС до +500 о С в двух диапазонах, до +500 оС, до +2000 о С-опция | Декабрь | 1 | Периодическая |
| 4 | 32 | Термометр цифровой, 1 датчик (21 шт.) | 0,5 | -199ºС…  +1300ºС | Июль | 4 | Периодическая |
| Сентябрь | 6 |
| Ноябрь | 6 |
| Декабрь | 5 |
| 5 | 32 | Термометр технический СП 2-2П (4 шт.) |  | 100 ºС | Март | 4 | Периодическая |

**Вид измерений: давление**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код нормы | Наименование, тип, заводское обозначение СИ | Метрологические характеристики | | Срок поверки (месяц) | Количество, шт. | Первичная, периодическая поверка |
| Класс точности**,** погрешность | Предел (диапазон) измерений |
| 1 | 30 | Манометр технический  (51 шт.) | 1,5 | 16 | Март | 11 | Периодическая |
| Июнь | 8 |
| Июль | 3 |
| Август | 25 |
| Декабрь | 4 |
| 2 | 30 | Измеритель артериального давления и частоты пульса электронный, полуавтоматический (3 шт.) | +/-3мм.рт.ст. | 0-300мм.рт.ст. | Март | 3 | Периодическая |

**вид измерений: механические**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код нормы | Наименование, тип, заводское обозначение СИ | Метрологические характеристики | | Срок поверки (месяц) | Количество, шт. | Первичная, периодическая поверка |
| Класс точности**,** погрешность | Предел (диапазон) измерений |
| 1 | 28 | Секундомер механический (331шт.) | 2 | +-1с | Март | 62 |  |
| Апрель | 12 | Периодическая |
| Май | 74 |
| Июнь | 23 |
| Июль | 5 |
| Август | 33 |
| Сентябрь | 42 |
| Октябрь | 14 |
| Ноябрь | 30 |
| Декабрь | 36 |

**вид измерений: измерение геометрических величин**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п |  | Наименование, тип, заводское обозначение СИ | Метрологические характеристики | | Срок поверки (месяц) | Количество ( шт.) | Первичная, периодическая поверка |
| Код нормы | Класс точности**,** погрешность | Предел (диапазон) измерений |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 27 | Штангенциркули до150 мм (2шт.) | 2 | 0-150мм | Март | 2 | Периодическая |
| 2 | 27 | Штангенциркули до250 мм (1шт.) | 2 | 0-250мм | Апрель | 1 | Периодическая |
| 3 | 27 | Дальномер лазерный (11шт.) | +/-1мм. | 0,05-100м | Март | 1 | Периодическая |
| Апрель | 1 |
| Июль | 4 |
| Сентябрь | 2 |
| Декабрь | 3 |

**вид измерений:виброакустических измерений**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код нормы | Наименование, тип, заводское обозначение СИ | Метрологические характеристики | | Срок поверки (месяц) | Количество, шт. | Первичная, периодическая поверка |
| Класс точности**,** погрешность | Предел (диапазон) измерений |
| 1 | 36 | Шумомер VA-SM 8080  (2 шт.) |  | 31,5Hz-8kHz | Декабрь | 2 | Периодическая |

|  |  |
| --- | --- |
| От Заказчика: | От Исполнителя: |
| Главный инженер ООО «Иркутскэнергосбыт» |  |
|  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Н. Герасименко | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |
| «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_. | «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_. |
| М.П. | М.П. |