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

**ГРАФИКИ**

**поверки средств измерений ООО «Иркутскэнергосбыт» на 2022.**

**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* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* |
| 1 | 34 | Прибор  Парма ВАФ-А,  ПАРМА ВАФ –А(С),  ВАФ РС-30,  Ретометр М2 | 1 | 460 В, 10 А | Март 2022 | 5 | Периодическая |
| Апрель 2022 | 1 |
| Май 2022 | 2 |
| Июнь 2022 | 4 |
| Июль 2022 | 7 |
| Август 2022 | 7 |
| Сентябрь 2022 | 7 |
| Октябрь 2022 | 8 |
| Ноябрь 2022 | 15 |
| Декабрь 2022 | 4 |
| 2 | 34 | Клещи токоизмерительные DT3340, АРРА | - | U=1000В,  U ˜750В,  I ˜1000А,  2кГц | Март 2022 | 75 | Периодическая |
| Апрель 2022 | 7 |
| Май 2022 | 47 |
| Июнь 2022 | 45 |
| Июль 2022 | 33 |
| Август 2022 | 8 |
| Сентябрь 2022 | 10 |
| Октябрь 2022 | 11 |
| Ноябрь 2022 | 37 |
| Декабрь 2022 | 56 |

**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 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21 | 8 |
| 1 | 32 | Инфракрасный термометр «Кельвин-компакт- 200» | Δ=(1+0,01×|Тт|) ºС, где Тт – показания прибора | -30ºС…  200ºС | Август 2022 | 1 | Периодическая |
| Ноябрь 2022 | 1 |
| 2 | 32 | Инфракрасный термометр «Кельвин-911» | Δ=(1+0,01×|Тт|) ºС, где Тт – показания прибора | -40ºС…  350ºС | Март 2022 | 2 | Периодическая |
| Июль 2022 | 1 |
| Октябрь 2022 | 3 |
| Декабрь 2022 | 2 |
| 3 | 32 | Термометр цифровой «Checktemp» | 1 | -30ºС…  120ºС | Декабрь 2022 | 6 | Периодическая |
| 4 | 32 | Инфракрасный термометр FLUKE | +-1оС или +-1% | -40…  550 оС | Март 2022 | 1 | Периодическая |
| Август 2022 | 1 |
| Ноябрь 2022 | 5 |
| Декабрь 2022 | 2 |
| 5 | 32 | Тепловизор Flir P620 | +-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 2022 | 1 | Периодическая |
| 6 | 32 | Тепловизор Testo 770 | +-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 | Май 2022 | 1 | Периодическая |
| 7 | 32 | Термометр ТК-5 | 0,5 | -199ºС…  +1300ºС | Март 2022 | 2 | Периодическая |
| Июль 2022 | 2 |
| Август 2022 | 4 |
| Сентябрь 2022 | 3 |
| Октябрь 2022 | 2 |
| Ноябрь 2022 | 2 |
| 8 | 32 | Термометр Питон-105-500 | +-2 оС при  t=-20…100;  +-2% при t от 100 оС | -20ºС…  550ºС | Июнь 2022 | 2 | Периодическая |
| Декабрь 2022 | 2 |
| 9 | 32 | Термометр радиационный Raynger ST20 | в пределах 1% или ±1° С | -32ºС…  400ºС | Март 2022 | 2 | Периодическая |
| Июнь 2022 | 1 |
| Июль 2022 | 6 |
| Сентябрь 2022 | 2 |
| Ноябрь 2022 | 1 |
| Декабрь 2022 | 4 |
| 10 | 32 | Пирометр Testo – 810 | +-2 оС при  t=-20…100;  +-2% при t от 100 оС | -30ºС…  300ºС | Июль 2022 | 2 | Периодическая |
| Август 2022 | 2 | Периодическая |
| Ноябрь 2022 | 1 | Периодическая |
| Декабрь 2022 | 1 | Периодическая |
| 11 | 32 | Термометр технический СП 2 |  | 100 ºС | Март 2022 | 2 | Периодическая |
| 12 | 32 | Термометр ТТЖ-М |  | до 150 ºС | Август 2022 | 2 | 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  ТМ-5 | 1,5 | 16 | Март 2022 | 9 | Периодическая |
| Июль 2022 | 22 |
| Ноябрь 2022 | 4 |
| 2 | 30 | Тонометр автоматический Panasonick | +/-3мм.рт.ст. | 0-300мм.рт.ст. | Март 2022 | 1 | Периодическая |
| Тонометр Omron | +/-3мм.рт.ст. | 0-300мм.рт.ст. | Март 2022 | 1 |

**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 СОПР -2а | 2 | +-1с | Март 2022 | 77 |  |
| Апрель 2022 | 75 | Периодическая |
| Май 2022 | 3 |
| Июнь 2022 | 16 |
| Август 2022 | 30 |
| Сентябрь 2022 | 44 |
| Октябрь 2022 | 6 |
| Ноябрь 2022 | 27 |
| Декабрь 2022 | 22 |

**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* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* |
| 1 | 27 | Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,05 | 2 | 0-150мм | Март 2022 | 2 | Периодическая |
| Октябрь 2022 | 1 |  |
| 2 | 27 | Штангенциркуль ШЦ-1-250-0,05 | 2 | 0-250мм | Сентябрь 2022 | 1 | Периодическая |
| 3 | 27 | Дальномер лазерный Leica DISTO | +/-1мм. | 0,05-100м | Март 2022 | 1 | Периодическая |
| Апрель 2022 | 1 |
| Август 2022 | 1 |
| Сентябрь 2022 | 1 |
| Ноябрь 2022 | 3 |
| Декабрь 2022 | 2 |

**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 |  | 31,5Hz-8kHz | Май 2022 | 2 | Периодическая |
| От Заказчика: | | | | | | От Исполнителя: | | | |
| Главный инженер ООО «Иркутскэнергосбыт» | | | | | |  | | | |
|  | | | | | |  | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Н. Герасименко | | | | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
|  | | | | | |  | | | |
| «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_. | | | | | | «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_. | | | |
| М.П. | | | | | | М.П. | | | |