**ПРИЛОЖЕНИЕ №1**

к протоколу проведения приемо-сдаточных испытаний

анализатора кислорода промышленного «ХРОМОС О2» по

ТУ 26.51.53.110-010-69502896-2021

Таблица 1 – Результаты испытаний определения основной погрешности измерений в диапазонах значений от 1 до 10000 млн-1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диапазон  измерений, млн-1 | | Измеренное значение, млн-1 | Паспортное значение ГСО,  млн-1 | Значение  основной  абсолютной погрешности,  полученное при проверке,  млн-1 | Пределы  допускаемой  основной  абсолютной  погрешности, млн-1 |
| 1-200 | 1 | 1,2 | 1,19 | 0,01 | ±(1,0+0,05·Свх) |
| 5 | 5,5 | 4,96 | 0,54 |
| 100 | 104,0 | 103,9 | 1,90 |
| 180 | 189,2 | 193 | 3,80 |
| 1-500 | 1 | 1,3 | 1,19 | 0,11 | ±(1,0+0,05·Свх) |
| 5 | 5,5 | 4,96 | 0,54 |
| 180 | 187 | 193 | 8,00 |
| 470 | 476 | 475 | 1 |
| 1-1000 | 1 | 1,3 | 1,19 | 0,11 | ±(4,0+0,08·Свх) |
| 5 | 5,8 | 4,96 | 0,84 |
| 470 | 476 | 475 | 1,00 |
| 950 | 966,1 | 959 | 7,1 |
| 1-5000 | 1 | 1,7 | 1,19 | 0,51 | ±(50+0,06·Свх) |
| 5 | 7 | 4,96 | 2,04 |
| 2500 | 2548 | 2500 | 48 |
| 4700 | 4843 | 4780 | 37 |
| 1-10000 | 1 | 2,7 | 1,19 | 1,51 | ±(90+0,06·Свх) |
| 5 | 7 | 4,96 | 2,04 |
| 4700 | 4847,3 | 4780 | 67,30 |
| 9500 | 9698,3 | 9550 | 148,30 |

Таблица 2– Результаты испытаний определения основной погрешности измерений в диапазонах значений от 0,1 % до 100 %

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диапазон  измерений, % | | Измеренное значение, млн-1 | Паспортное значение ГСО, % | Значение  основной  приведенной  погрешности,  полученное при проверке, % | Пределы  допускаемой  основной  приведенной  погрешности, % |
| 0,1-100 | 0,1 | 0,2 | 0,0959 | 0,104 | ±(0,5+0,03·Свх) |
| 10 | 10,12 | 10,05 | 0,070 |
| 50 | 49,5 | 50,16 | 0,660 |
| 100 | 97,9 | 99,999 | 2,099 |

Таблица 3 – Результаты испытаний определения основной погрешности измерений в диапазонах значений от 1 до 10000 млн-1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Диапазон измерения, млн-1 | Измеренное значение 1, млн-1 | Измеренное значение 2, млн-1 | Расчетное значение вариации показаний,  млн-1 |
| 1-200 | 104,0 | 104,2 | 0,033 |
| 1-500 | 187 | 189,0 | 0,188 |
| 1-1000 | 476 | 487,0 | 0,444 |
| 1-5000 | 2548 | 2555 | 0,035 |
| 1-10000 | 4880 | 5024,5 | 0,217 |

Таблица 4 – Результаты испытаний определения основной погрешности измерений в диапазонах значений от 0,1 % до 100 %

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Диапазон измерения, % | Измеренное значение 1, % | Измеренное значение 2, % | Расчетное значение вариации показаний, % |
| 0,1-100 | 49,5 | 49,9 | 0,257 |