|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование стадий процесса, места изменения параметров | Технологический параметр  СПЕЦИФИКАЦИЮ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ | Уставки сигнализации и блокировок | Метод испытания и средство контроля | Требуемая точность измерения параметров |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Колонна К-303 | Уровень | 483 м3  Высота 66500 мм  Диаметр 3200 мм | Поз. LIR-15-4 микроволновый уровнемер   Siemens SITRANS LG LG250 | ±0,1% |
| Температура | -(40÷30)°C | Поз. TE-1-1 многоточечный ДТМ3 с гибким ЧЭ | ±0,1% |
| -(53÷45)°C | Поз. TIR-2-4 датчик температуры Wika TR10-C | ±0,1% |
| -(50÷40)°C | Поз. TIR-3-4 датчик температуры Wika TR10-C | ±0,1% |
| -(40÷30)°C | Поз. TIR-4-4 датчик температуры Wika TR10-C | ±0,1% |
| -(60÷50)°C | Поз. TIR-6-4 датчик температуры Wika TIF50 | ±0,1% |
| -(36÷30)°C | Поз. TIR-7-4 датчик температуры Wika TR10-C | ±0,1% |
| -(56÷50)°C | Поз. TIR-8-4 датчик температуры Wika TIF50 | ±0,1% |
| -(45÷10)°C | Поз. ТIR-1143 датчик температуры Wika TR10-C | ±0,1% |
| Давление | Пирогаз с давлением 0,05÷0,1 МПа | Поз. PIRK-16-4 датчик дифференциального давления жидкостей/газов Siemens QBE61.3-DP2 | ±0,1% |
| Пирогаз с давлением 0,05÷0,1 МПа | Поз. PIR-7-4 датчик дифференциального давления жидкостей/газов Siemens QBE61.3-DP2 | ±0,1% |
| 2 | Объемный расход этановой фракции из куба К-303 в Т-303 | Расход | 5-20 т/ч | Поз. FIR-12-4 Расходомер SITRANS FUG1010 | ± 0,5% |
| Температура | -(56÷50)°C | Поз. TIR-5-4 датчик температуры погружной FT-TP | ±0,1% |
| 3 | Объемный расход этановой фракции из насоса T-319N в К-303 | Расход | 10-20 т/ч | Поз. FIR-26-4 Расходомер SITRANS FUG1010 | ± 0,5% |
| 4 | максимальное  давление в  теплообменнике  Т-319N | Давление | 2,1 МПа | Поз. PIR-28-4 датчик давления жидкостей/газов Siemens QBE61.3-DP2 | ±0,1% |
| 5 | максимальное  давление в  рефлюксной  емкости E-307 | Давление | 2,1 МПа | Поз. PIR-30-4 датчик давления жидкостей/газов Siemens QBE61.3-DP2 | ±0,1% |
| 6 | Расход этана из рефлюксной  емкости E-307  в теплообменникТ-723 | Расход | 10-20 т/ч | Поз. FIR-22-4 Расходомер SITRANS FUG1010 | ± 0,5% |
| 7 | давление в  теплообменнике  Т-723 | Давление | 2,1 МПа | Поз. PIR-20-4 датчик дифференциального давления жидкостей/газов Siemens QBE61.3-DP2 | ±0,1% |
| 8 | максимальное  давление в переохладителе  Т-322 | Давление | 2,1 МПа | Поз. PIR-32-4 датчик дифференциального давления жидкостей/газов Siemens QBE61.3-DP2 | ±0,1% |
| 9 | максимальное  давление в переохладителе  Т-361N | Давление | 2,1 МПа | Поз. PIR-34-4 датчик дифференциального давления жидкостей/газов Siemens QBE61.3-DP2 | ±0,1% |
| 10 | Расход этана из переохладителе  Т-361N в К-303 | Расход | 10-20 т/ч | Поз. FIR-17-4 Расходомер SITRANS FUG1010 | ± 0,5% |