|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Система мониторинга "СканЭйр Темп 301 К " (комбинированного исполнения) в комплекте:** | **1** |
| 1.1 | Базовое устройство СЭТ-301 БП (ЦБУ, приемник, сигнализация, буф.память) | 10 |
| 1.2 | Датчик температуры ДТС314-PT100 (-60С...+250С, δ≤±0,5С), Госреестр с поверкой на 2 года | 242 |
| 1.3 | Датчик температуры ДТС314-100П (-100С...+250С, δ≤±0,5С), Госреестр с поверкой на 2 года | 5 |
| 1.4 | ЗИП ДТС (радиомодуль СЭТ ТР + ДТС (-60…+250 + батарейка) | 12 |
| 1.5 | Радиомодуль СЭТ LoRa ТР с дисплеем | 242 |
| 1.6 | Усиленная антенна 868 МГц 10дБ с кабельной сборкой | 10 |
| 1.7 | Внешний источник бесперебойного питания (Аккумулятор) | 10 |
| 1.8 | Адаптер Wi-Fi ТР ( в т.ч 1 ЗИП) | 5 |
| 1.9 | Программное обеспечение сбора данных (Графики ПРО, Гибкий отчет, Модуль автоуправления, Telegram bot ) | 1 |
| **2** | **Модули для мониторинга наличия сети ХК и азотных бочек** |  |
| 2.1 | Модуль дискретного ввода (Ethernet) 20 каналов  | 7 |
| 2.2 | Датчик наличия сети ДНС | 25 |
| 2.3 | Резервированный источник питания РИП-24 исп.04  | 8 |
| 2.4 | Модуль аналогового ввода с универсальными входами (Ethernet) 8 портов | 2 |
| 2.5 | Монтажные шкафы с DIN рейкой DKS | 10 |
| **3** | **Программирование датчиков, настройка программного обеспечения, конфигурирование в SCADA систему** | 1 |
| **4** | **Валидация системы мониторинга СнанЭйр Темп, с выдачей отчета по стандартам GMP**  | 1 |
| **5** | **Монтажные материалы и работы** | 1 |