Новосёлова И. ЭДБ-21-01

Таблица «Сравнительный анализ платформ интернета вещей (IoT) и промышленного интернета вещей (IIoT)»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Компания владелец, страна | Год выпуска, стоимость (вид лицензии), доступность ПО (открытое (на каком уровне, например, на уровне API, предоставляемым компанией) или проприетарное) | Поддерживается ли аппаратное обеспечение, если да, то какое, в том числе на каких устройствах можно развернуть | Какие стандарты, протоколы, интерфейсы, сети поддерживает | Для какой сферы наиболее применимо | Преимущества | Недостатки |
| moneo | Moneo, Латвия | 2015, от 30 до 400 евро в месяц | Поддерживается на Windows, Linux, Mac |  | Подходят для работы с поставщиками, с малым и средним бизнесом | Есть разные варианты на доступ к ПО | Представляет собой недостаточно большой функционал чтобы работать с пром. компаниями |
| Winnum | Signum, Россия | 2014 год, от 95000 до 13500 руб. | Да, все виды оборудований (станки ЧПУ, прессы, краны и тд) | Модули для подключения устройств, облако, SPK | Промышленные компании | Работает на большом количестве устройств, и подходит для работы в пром. компании |  |
| ThingWorx | PTC, США | 2013, от 220 000 руб. | Да, все автоматические устройства, машины |  | Аналитика данных, промышленные заводы | Подходит для работы с массивами информации на большом предприятии | Высокая стоимость ПО |
| IIoT.ISTOK | НПП «ИСТОК» им. Шокина, Россия | 2020 год, доступно в РФ |  |  | Подходит для транспортных предприятий | ПО доступно в РФ |  |
| Bosch IoT Suite | Bosch software Innovating, Германия | 2016 год, от 155 $ в месяц доступ к ПО на платформе Huawei Cloud | нет | Протокол MQIT  Протокол LwM2M  Протокол LpWAN |  |  | Доступ к ПО осуществляется на конкретной платформе, не поддерживает аппаратное обесп. |
| МАКС ОСРВ | Астрософт, Россия | 2017 год, бесплатно включено в единый реестр российского ПО | Да, производство AО и ПКК  Производство STM electroniks | Стандарт POSIX, стандарт DO-178B  И стандарт ARINC-653 |  | Бесплатный доступ к ПО, включен в Рос. реестр |  |
| AWS IoT | Amazon, CША | 2020 год, доступ к ПО до 5 $ в месяц | Поддерживает аппаратное обеспечение | Протокол LoRaWAN  Протокол Sidework  Протокол MQiT |  | Недорогой доступ к ПО, поддерживает различное аппаратное обеспечение |  |
| МТС IoT Платформа | МТС Россия | 2018 год, доступ к ПО около 100 $ в месяц | Не поддерживает | Cтандарт NB-10T |  |  | Не поддерживает аппаратное обесп. |