Схема деления программного продукта «IIoT.ISTOK»

программного продукта «IIoT.ISTOK»
46.07622667.00001-01 12 04
- мониторинг технологического и инженерного оборудования производственных цехов различного назначения включая чистые производственные помещения (в т.ч. выполнение требований системы охраны труда), а также предиктивная аналитика аварийных ситуаций на производстве.
* Подсистема разрабатывается на основе платформы интернет вещей «Виннум».

Подсистема по подключению типовых инженерных систем
46.07622667.00001-01 12 04-1
- автоматизированный контроль показателей производственной среды и важных технологических операций без участия человека;
- экспертно-превентивное информирование о фактах несоответствия или отклонения параметров производственной среды от заданных условий;
- непрерывный автоматизированный сбор, обработка и хранение важных показателей, влияющих на качество производства, изготовления, сборки (температура, влажность, атмосферное давление, запыленность, освещенность, различные частотные, моментные, силовые показатели и т.д.).

Подсистема мониторинга оборудования
46.07622667.00001-01 12 04-2
- мониторинг работы оборудования на основе информации, получаемой от системы ЧПУ и модулей сбора данных;
- контроль критических режимов работы и параметров;
- анализ изменения параметров работы оборудования;
- планирование превентивных сервисных работ на основе прогнозирования состояния оборудования и его узлов, полученного в результате выполнения алгоритмов диагностики;
- формирование графика загрузки оборудования за текущие сутки, за выбранный день и за выбранный период времени (с детализацией до производства, цеха, участка, конкретного станка);
- формирование графика значений любых параметров работы оборудования за выбранный период времени (любой диапазон) и диагностика состояния оборудования;
- формирование отчета OEE (от англ. Overall Equipment Effectiveness), который включает анализ общей эффективности работы оборудования на основании измерения конкретных производственных показателей.

Подсистема создания 3D сцен
46.07622667.00001-01 12 04-3
- создание 3D моделей, сцен корпусов, внешних и внутренних коммуникаций, моделей установки оборудования, логистика в цехах, устройство рабочих мест и т.д.

Подсистема по мониторингу цифровых меток
46.07622667.00001-01 12 04-4
- автоматическое построение маршрутов перемещения активов;
- автоматическое отслеживание прохождения контрольных точек;
- учет времени пролеживания;
- контроль перемещения и быстрый поиск местонахождения;
- физическая инвентаризация;
- мониторинг состояния считывателя.