

## 1 Задачи

Программное обеспечение «ИНКОНТ. Программный комплекс ОПТИ ИК.ДИОД» — это решение, комплектуемое из программных модулей, предназначенное для создания программно-технических комплексов однонаправленной передачи информации.

Применение Программного комплекса ОПТИ ИК.ДИОД позволяет в полном объеме реализовать управление (однаправленная передача) информационными потоками между устройствами, сегментами информационной системы, а также между информационными системами (УПД.3).

Программное обеспечение призвано обеспечить однонаправленную работу двунаправленных технологических промышленных протоколов связи в условиях невозможности организации обратного канала связи.

## 2 Функциональные характеристики

### 2.1 Поддерживаемые протоколы

Программный комплекс ОПТИ ИК.ДИОД обеспечивают однонаправленную работу следующих двунаправленных технологических протоколов связи:

- OPC DA (с конвертацией в OPC UA и хранением исторической информации)
- OPC UA (с хранением исторической информации)
- МЭК60870-5-104
- МЭК61850 (MMS)
- ModbusTCP
- ModbusRTU (с конвертацией в ModbusTCP)
- SNMP
- SMTP (с автоматической передачей файлов)
- Передачу файлов (с повышенной надежностью)

### 2.2 Принцип обработки данных

Программное обеспечение обрабатывает данные с помощью двух компонентов (См. Рисунок 1):

- 1) Клиент – служба, которая выполняет подключение к серверу источнику данных промышленного протокола, проводит циклическое и/или событийное считывание данных согласно заданной конфигурации, преобразование полученных данных и передачу их по однонаправленному интерфейсу Серверу.
- 2) Сервер – служба, которая получает данные от Клиента по однонаправленному интерфейсу, преобразовывает полученные данные, публикует данные согласно спецификациям промышленного протокола, обновляет информацию по мере поступления новых данных от клиента за однонаправленным интерфейсом.



Рисунок 1 Структура взаимодействия компонентов

### 2.3 Характеристики передачи данных

Тип и формат передаваемых данных соответствует спецификациям используемого промышленного протокола.

Максимальный объем данных и используемых ресурсов зависит от используемого промышленного протокола.