



## **Архитектура ПО ««УПК» - ДИСПЕТЧЕР ОПРОСА СОСТОЯНИЯ ДАТЧИКОВ»**



## Диспетчер опроса состояния датчиков

ПО «УПК» - ДИСПЕТЧЕР ОПРОСА СОСТОЯНИЯ ДАТЧИКОВ» (ПО для управляющего компьютера) является частью оптической автоматизированной системы контроля гололедной нагрузки (ОАИСКГН).

ОАИСКГН представляет собой индикаторную квази-распределенную систему мониторинга. Пассивные волоконно-оптические датчики системы размещаются на анкерных опорах ВЛ с муфтами и подключаются к волокнам существующей / проектируемой ВОЛС. Датчики опрашиваются оборудованием, подключенным к волокнам ВОЛС на ПС.

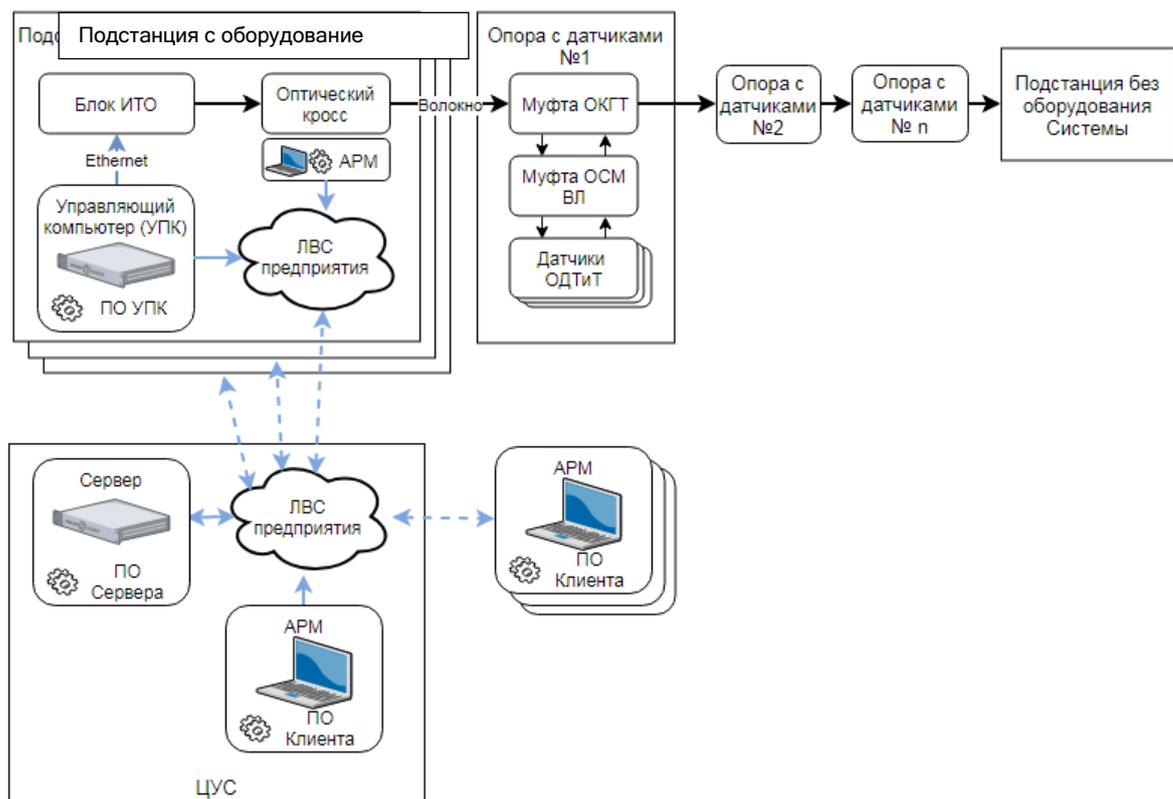


Рисунок 1. Структура оптической системы мониторинга

Опрос датчиков осуществляется прибором ИТО-100. Прибор ИТО-100 предназначен для получения длин волн отражения чувствительных элементов на базе решеток Брэгга. Программное конфигурирование ИТО-100 осуществляется посредством подключенного к нему напрямую через Ethernet Управляющему компьютеру (УПК). УПК представляет собой ПК в серверном исполнении.

На УПК в непрерывном режиме выполняется служба ПО «УПК» - ДИСПЕТЧЕР ОПРОСА СОСТОЯНИЯ ДАТЧИКОВ». Функционально УПК предназначен для:

- управления режимами работы оптических блоков
- дешифрования большого объема показаний в том числе с целью обеспечения возможности их дальнейшей передачи на Сервер
- взаимодействия с Сервером системы (получение указаний от Сервера, обратное сообщение об ошибках, передача данных после предварительной обработки)