



АО «Союзтехэнерго»

Щелковское шоссе, д.5, стр.1, офис 626/1, Москва, 105122

е-mail: ste@ste.su

тел./факс: (495) 644 40 46

Архитектура программного обеспечения «Сервер ОСМ»

2024 г.



ПО «Сервер ОСМ» (ПО для сервера системы) 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.

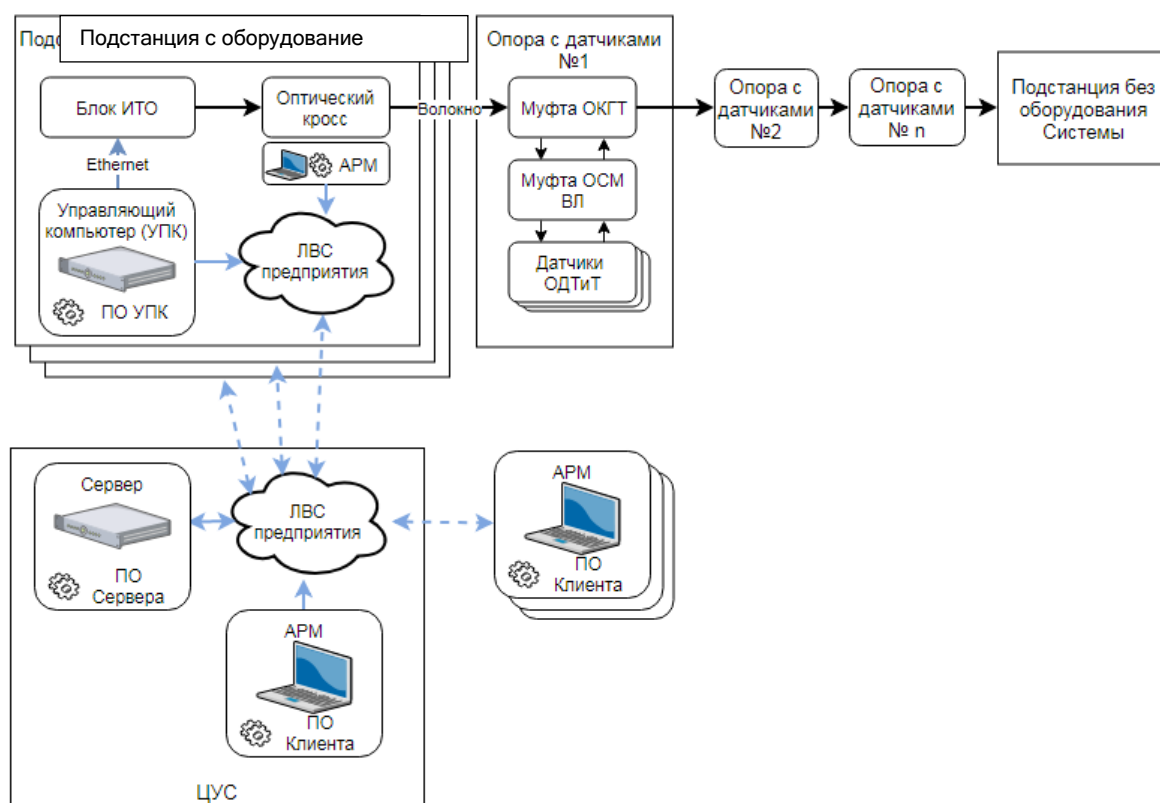


Рисунок 1. Структура оптической системы мониторинга

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 осуществляет взаимодействие с Сервером системы (получение указаний от Сервера, обратное сообщение об ошибках, передача данных после предварительной обработки).

Сервер системы, как правило, располагается в ЦУС. Необходимым условием работы системы является возможность организации TCP/IP соединения между всеми УПК и Сервером и всеми АРМ и Сервером. Функции ПО «Сервер ОСМ»:

- управление УПК
- сбор и хранение показаний
- обработка и расчёты
- трансляция обработанных показаний и сообщений пользователям (в ПО «Клиент»)