

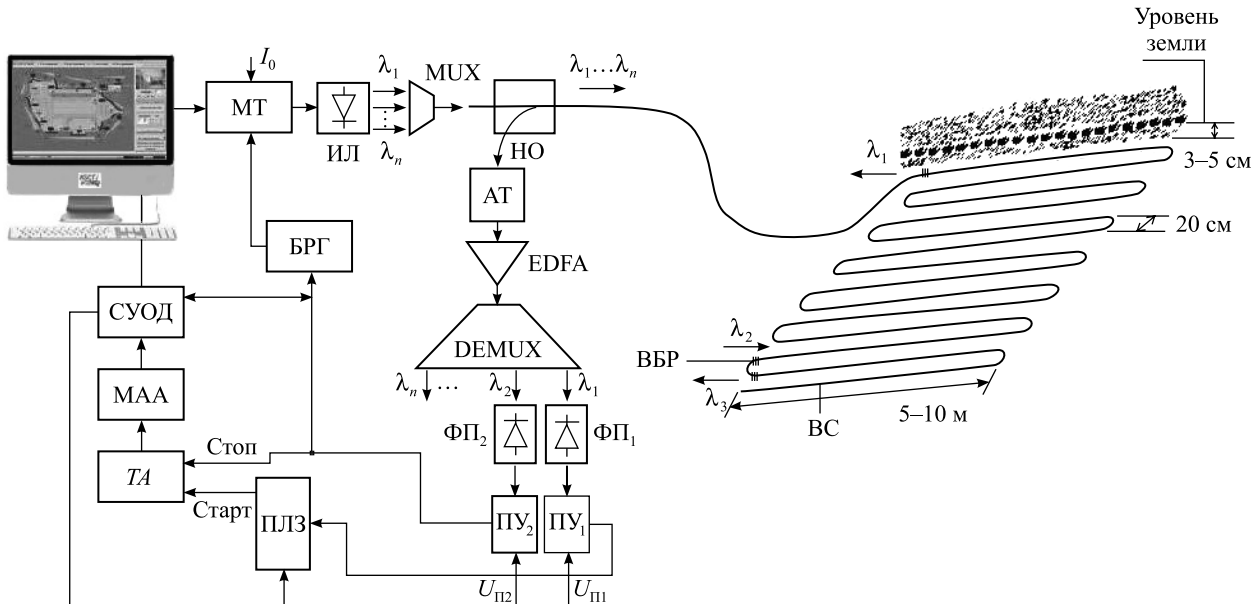


Рис. 1. Структура квазираспределенной системы охраны периметра на основе волоконно-оптического датчика рециркуляционного типа:

МТ – модулятор тока; ИЛ – набор полупроводниковых инжекционных лазеров;

МУХ – мультиплексор; НО – направленный ответвитель; АТ – аттенуатор;

EDFA – эрбиевый волоконно-оптический усилитель; ВС – волоконный световод;

ВБР – волоконные брэгговские решетки; ДЕМУХ – демультиплексор; ФП – набор фотоприемников;

ПУ – пороговое устройство; БРГ – блок регенерации; ПДЗ – перестраиваемая линия задержки;

ТА – времяамплитудный преобразователь; МАО – многоканальный амплитудный анализатор;

СУОД – система управления и обработки данных

Fig. 1. Structure of a quasi-distributed perimeter security system based on a fiber optic recirculation sensor:

МТ – current modulator; ИЛ – a set of semiconductor injection lasers; МУХ – multiplexer;

НО – directional coupler; АТ – attenuator; EDFA – erbium fiber optic amplifier; ВС – optical fiber;

ВБР – fiber Bragg gratings; ДЕМУХ – demultiplexer; ФП – a set of photodetectors;

ПУ – threshold device; БРГ – regeneration unit; ПДЗ – tunable delay line; ТА – time-amplitude converter;

МАО – multichannel amplitude analyzer; СУОД – data management and processing system