**Задание 1**

Необходимо описать работу оператора центра

@startuml[\*] --> Idle: Датчик ожидает событияIdle --> SmokeDetected: Обнаружен дымIdle --> HeatDetected: повышение температрурыSmokeDetected --> AlertSent: Отправка оповещения центру управленияHeatDetected --> AlertSent: Отправка оповещения центру управленияAlertSent --> UserNotified: Оповещение зарегистрированных пользователей о пожареUserNotified --> UserResponse: Ожидание ответа от пользователяUserNotified --> UserResponseRecevied: Получен ответ от пользователяUserResponseRecevied --> UserEvacuation: Оповещение пользователя о эвакуацииUserEvacuation --> FireDepartment: Оповещение пожарной частиAlertSent --> FireDepartment: Оповещение пожарной частиFireDepartment --> AllClear: Пожарная часть приняла мерыAllClear --> Idle@enduml

note необходимо описать работу оператора центра в виде схемы state machine в PlantUmlIdle: начальное состояниеSmokeDetected, HeatDetected: дым, повышение температрурыAlertSent: отправка оповещенияUserNotified: получение оповещения о пожаре пользователямиUserResponse: состояние когда от пользователя ожидается ответUserResponseRecevied: когда получен ответ от полльзователяUserEvacuation: когда пользователи оповещены о необходимости эвакуироватьсяFireDepartment: получние оповещения о пожаре пожарнымиAllClear: состояние нормального режима

