

Разработка системы экстренного голосового оповещения для Тункинского астрофизического центра коллективного пользования

Поддубный Иван Александрович

Аннотация.

Тункинский Астрофизический центр коллективного пользования (ТАЦКП) имеет обширную инфраструктуру. Она обеспечивает бесперебойное функционирование всех расположенных в центре научно-исследовательских установок, а так же комфортное проживание обслуживающего установок персонала. Выход элементов инфраструктуры из строя приведет к простоям в работе установок. Так как часть установок может работать только в безлунные ночи, простои в столь небольшие временные промежутки приведут к критическим потерям данных.

Чтобы в случае выхода из-строя какого-либо элемента инфраструктуры оперативно предпринять меры по устранению неисправности, и тем самым минимизировать время простоя установок, необходима система оповещения работников центра. На данный момент система мониторинга Zabbix выводит всю информацию только в операторской (помещение для централизованного управления измерительными установками). Этого не достаточно. Требуется расширить область оповещения так, чтобы даже занимающиеся полевыми работами сотрудники были осведомлены о состоянии инфраструктуры центра.

В ходе работы планируется на базе ТАЦКП разработать систему экстренного голосового оповещения, которая может внедряться с минимальными настройками уже развернутой сети центра и реализует весь необходимый набор функций для поддержания бесперебойной работы научно-исследовательских установок ТАЦКП, а так же позволяет получать информацию о состоянии инфраструктуры не зависимо от местоположения в пределах центра.