**Разработка системы дистанционного контроля сигнала «Авария» системы локальной автоматики приточной вентиляции площадочных объектов**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование предприятия | ООО «Транснефть – Дальний Восток» |
| Тематическое направление  | Разработка системы контроля |
| Краткое название кейса | Разработанная система осуществляет выявление и передачу по радиоканалу или по кабелю на центральный пульт сигнала «Авария» СЛА приточной вентиляции с привязкой к конкретному объекту. Далее аварийный сигнал передается посредством GSM-модема на мобильное устройство конечного пользователя. |
| Описание кейса (решаемой проблемы) | Система предназначена для фиксации и передачи сигнала «Авария» СЛА приточной вентиляции конечному пользователю.Основной целью Системы является своевременное распознавание аварийного состояния СЛА приточной вентиляции с привязкой к конкретному оборудованию площадочных объектов и передача сигнала обслуживающему персоналу для реагирования.Краткое описание системыРазработанная система осуществляет выявление и передачу по радиоканалу или по кабелю на центральный пульт сигнала «Авария» СЛА приточной вентиляции с привязкой к конкретному объекту. Далее аварийный сигнал передается посредством GSM-модема на мобильное устройство конечного пользователя.Задачи Системы:* Выявление сигнала «Авария» СЛА приточной вентиляции конкретного объекта.
* Передача аварийного сигнала на удаленное устройство-концентратор;
* Прием и распознавание, с привязкой к конкретной СЛА, удаленным устройством-концентратором аварийного сигнала.
* Передача аварийного сигнала посредством GSM-модема на мобильные устройства конечных пользователей.
* Визуализация посредством мобильного приложения для платформы Аndroid аварийного сигнала с привязкой к конкретной СЛА приточной вентиляции с фиксацией времени и записью в журнал аварийных сообщений.
* Фиксация времени снятия сигнала авария по конкретному объекту с записью в журнал аварийных сообщений.

Предлагаемая к разработке система представляет собой обеспечение представляет собой программно-аппаратную систему. Выбор способа реализации аппаратного обеспечения осуществляется разработчиком. Приветствуется использование дистанционно-управляемых по радиоканалу реле, GSM-модема, разработка мобильного приложения для платформы Аndroid, программирование на языке Java. Система позволяет своевременно выявлять аварийное состояние СЛА приточной вентиляции и передавать его конечному пользователю на мобильное устройство. |
| Контактное лицо для взаимодействия по кейсу (Ф.И.О., адрес электронной почты, телефон) | Чередник В.А. CherednikVA@dmn.transneft.ru+7-914-614-90-40 |