



Рисунок 1 – Структурная схема сигнализатора СПРС2И

Электронное устройство сигнализатора содержит следующие блоки, выполненные на плате А1:

- ГПН - генератор прямоугольного напряжения;
- РДН - резистивный делитель напряжения;
- ВСД - выпрямитель сигнала датчика;
- ФРИ - формирователь разнополярных импульсов;
- К - компаратор с гистерезисом;
- РПИ - различитель полярности импульсов;
- СН - стабилизатор напряжения;
- КУ - коммутирующее устройство;
- Д - дешифратор;
- ЭИ - элементы индикации на трех светодиодах, выведенных на переднюю панель.

Блок искрозащиты БИЗ содержит ограничительную цепь на резисторах.

4.2 Принцип действия сигнализатора основан на измерении электрического сопротивления датчика (Рд) и включении устройства коммутации при достижении сопротивлением датчика значения, соответствующего одной из зон гарантированной сигнализации по таблице 2.

Измерение электрического сопротивления датчика производится блоком преобразования сигнала (БПС) следующим образом.

Генератор прямоугольного напряжения (ГПН) вырабатывает напряжение