

А. О. КОРОЛЕВ

Государственное учреждение образования
«ГОМЕЛЬСКИЙ ИНЖЕНЕРЫЙ ИНСТИТУТ»

Гомель, Беларусь

В современном мире требования потребителей к услугам и оборудованию растут в разы быстрее, чем развитие нормативной базы под них. С каждым годом выходят нормативные документы определяющие область применения, требования к устройству и характеристикам оборудования. Прогресс стремится к уменьшению материалозатрат, времени изготовления, уменьшению габаритов и повышению функциональности товаров. В настоящее время к системам пожарной сигнализации предъявляется требование оборудования их системой передачи извещений (СПИ). В данный момент СПИ представляет собой отдельный прибор, который соединяется с приемно-контрольным прибором пожарным (ПКПП) при помощи соединительных линий, к которым в свою очередь тоже предъявляются свои требования. Так соединительные линии должны иметь предел пожаростойкости не менее 30 минут. При размещении оборудования также необходимо соблюдать расстояния между приборами: при горизонтальном размещении – не менее 50 мм, а при вертикальном – не менее 200 мм. С учетом того, что площадь помещения, в котором устанавливается оборудование, может быть 6 м², должно иметь окно и дверной проем для естественного освещения. В этом помещении возможна установка приборов охранной сигнализации и видеонаблюдения, поэтому каждый сантиметр площади может играть очень важную роль. Еще одна проблема – это передача СПИ определенного вида сигналов на пульт МЧС. Так, с недавнего времени, необходимо передавать сигнал о несанкционированном доступе в ПКПП. Для реализации этого требования зачастую необходимо прокладывать дополнительные соединительные линии. Реализация всех вышеперечисленных требований выливается в трудоемкий и материально значимый процесс. Для решения данного вида задач предлагается интегрировать СПИ в ПКПП, посредством встраивания в ПКПП модуля GSM, тем самым отпадает необходимость прокладки дополнительных соединительных линий, установки двух приборов, дополнительного программирования приборов, необходимости проведения части монтажных работ. В результате уменьшается материалоемкость, трудозатраты и материальные затраты на оборудование системы пожарной сигнализации объекта, при этом сохраняется выполнение всех требований нормативной документации к размещению и функционированию данной системы.