

## **НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ПИТАНИЯ В СОСТАВЕ ПРИБОРА ТИПА «АЛАРМ»**

Студент гр. 113017 Зеленкевич Н.Н.

Ст. преподаватель Третьяк И.Б.,

ст. преподаватель Василевский А.Г.

Белорусский национальный технический университет

Разработанная корпусная конструкция источника питания, совмещенная с прибором «Аларм-3» (рисунок 1), соответствует климатическому исполнению В2 ГОСТ 15150-69, и обеспечивает корпусную защиту по IP62 ГОСТ 14254-96. Габаритные размеры прибора: ширина 170 мм; высота 78 мм; длина 280 мм.



Рисунок 1 – Вторичный нерегулируемый источник питания

Защитное стекло, устанавливаемое в крышку, изготавливается из листового органического стекла (акрила) марки СО-95-К. Для приклеивания защитного стекла к крышке выбран цианакрилатный клей моментального действия ТК-200. А для запуска текста выбрана специальная водная акриловая краска черного цвета PaliPlast PL 024. В качестве материала для корпуса был использован АБС-пластик Porene SP100, обладающий повышенной ударопрочностью и твердостью.

Разработанный корпус не имеет аналогов, так как существующие модификации устройства «Аларм-3» обеспечивают защиту не выше IP42 и климатическое исполнение для умеренного климата. Использование в качестве основного материала для корпуса АБС-пластика обеспечивает выигрыш в массе устройства, так как пластик более легкий материал, чем металл, также для сложных конструкций пластик технологичнее.