

## **СИСТЕМА ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЦЕХА ПО РЕМОНТУ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ**

Студент гр. 313039 Чибисов Д.М.

Ст. преп. Владимирова Т.Л.

Белорусский национальный технический университет

Здание цеха представляет собой отдельно стоящее двухэтажное здание общей площадью в 599 м<sup>2</sup>. Количество помещений, входящих в состав объекта охраны – 21. Здание цеха относится к объекту охраны подгруппой А I, хищения на котором в соответствии с уголовным законодательством Республики Беларусь может привести к особо крупному ущербу.

Система охранной сигнализации здания цеха согласно планам сети охранной сигнализации, включает в себя 18 шлейфов. Следовательно, для защиты объекта необходима система, контролирующая не менее 18 зон охранной сигнализации. На рынке Республики Беларусь присутствуют системы на базе ПКПО «А16-512» производства ООО «Ровалэнт», «Аларм-7» производства ЗАО «Аларм» и ПКП «Сигнал-20» производства ЗАО «НВП Болид». Технические характеристики, рассмотренных СОС удовлетворяют проектируемой системе, целесообразно использовать систему на базе прибора ПКПО «А16-512», т.к. при требуемых характеристиках ее стоимость ниже. Для построения СОС здания цеха используются следующие охранные извещатели: извещатели магнитоконтактные – «ИО 102-3»; извещатели инфракрасные поверхностные типа «штора» – «ИНС-106»; извещатели контроля разрушения стекла – «ИНС-206»; извещатели инфракрасные объемные – «ИНС-110».

Выбор технических средств СПС произведен на основании анализа конструкторско-строительных характеристик здания и назначения помещений, а также исходя из базы сертифицированных технических средств и оборудования включенных в «Информационный перечень средств противопожарной защиты и пожароопасных изделий, производимых и ввезенных в РБ». Для защиты цеха необходим прибор для контроля пяти зон пожарной сигнализации. На основе анализа, разрешенных к применению средств противопожарной защиты были выбраны система на базе ПКП-8 (версия 2) производства ЗАО «Новатех Системы безопасности», система на базе прибора ПКП «А6-06» производства ООО «Ровалэнт» и система на базе Аларм-5 производства ЗАО «Аларм». Технические характеристики, рассмотренных систем пожарной сигнализации удовлетворяют проектируемой системе поэтому использовать систему на базе прибора «А6-06», т.к. при требуемых характеристиках у нее наименьшая стоимость.