**Обоснование выбора и правильности применения ЭКБ ИП в образце ВВСТ**

Перечень зарубежных комплектующих для одного устройства ПФ-40 проекта 22011

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Страна производитель | Кол-во, шт. |
| Головка кнопки ZB4BA3 зеленый | Франция | 1 |
| Головка кнопки ZB4BA4 красный | Франция | 1 |
| Контактный блок с крепежной основой в сборе, металл, винтовой зажим, 1НЗ, "Schneider Electric" (ZB4BZ102) | Франция | 2 |
| Корпус кнопки 1НО, "Schneider Electric" (ZB4BZ101) | Франция | 2 |
| Реле промежуточное CAD32BL, "Schneider Electric" (CAD32BL) | Франция | 1 |

1. Кнопки производства “Schneider Electric” серии Harmony XB4 конструктивно состоят из нескольких составляющих: головки кнопки ZB4BA3 (зеленый), ZB4BA4 (красный); контактного блока в сборе c кнопкой 1НЗ ZB4BZ102 и кнопкой 1HO ZB4BZ101. Кнопки серии Harmony XB4 относятся к изделиям промышленного назначения, имеют высокую степень защищенности от влаги и пыли IP69, диапазон рабочих температур от -40 до +70 град. С. Кнопки XB4 изготовлены из материалов,не содержащих особо опасных веществ, тяжелых металлов, ртути. Контактных блок кнопки XB4 имеет уникальный винтовой зажим крепежа к корпусу электрощита, что обеспечивает высокий IP69. Кнопки XB4 имеют высокую механическую износостойкость и обеспечивают 5000000 циклов вкл./выкл. Кнопки серии Harmony XB4 не имеют отечественных аналогов.

2. Реле промежуточное CAD32BL "Schneider Electric" (CAD32BL) является компактным и надёжным устройством, устанавливается на Дин-рейку или монтажную панель. Рабочая температура окружающей среды -40 до 70 град. С. Конструкция реле не содержит вредных веществ, ртути. Полного отечественного аналога не имеется.

Изделие ПФ-40 относится к малосерийному производству, присвоена литера «О1». На момент изготовления головного образца была подобрана необходимая комплектация, удовлетворяющая требованиям Заказчика. Изделие прошло механо-климатические, вибрационные испытания. Выбраные комлектующие успешно выдержали данные виды испытаний.