**Обоснование выбора и правильности применения ЭКБ ИП**

**в образце ГРЩ ИУДШ.656564.017 ТУ**

Для обеспечения высокой надежности поставляемой продукции, в частности главных распределительных щитов (ГРЩ), наше предприятие применяет комплектующие мировых лидеров. Основными критериями при выборе комплектующего оборудования являются:

- обеспечение необходимых характеристик в соответствии с техническим заданием;

- минимальные массо-габаритные характеристики;

- наличие сертификата РМРС и других в зависимости от типа оборудования;

- положительный опыт применения на предыдущих заказах;

- производство на территории РФ, наличие представительства компании;

- сроки поставки оборудования.

### В качестве автоматических выключателей используются выключатели Masterpact NW, NT, Compact NS, NSX, Acti 9 iC60, NG125 фирмы «Schneider Electric» которые имеют сертификаты Российского морского РЕГИСТРА. Завод по производству выключателей Masterpact NW, NT, Compact NS, NSX находится на территории РФ (Завод «ЭлектроМоноблок», г. Коммунар (Ленинградская область). Данные выключатели не имеют отечественных аналогов, пригодных к установке в ГРЩ морского базирования.

В цепях управления применяются реле CAD. CA2, CA3 и контакторы LC фирмы «Schneider Electric» которые не имеют аналогов по масса-габаритным показателям как среди отечественных производителей, так и среди иностранных.

В качестве измерительных приборов применяются приборы фирмы "Deif", имеющие сертификаты РМРС и включенные в госреестр СИ. Основанием для выбора указанных приборов, в частности, являлось наличие в номенклатуре всех необходимых типов приборов.

В качестве устройств автоматизации применяются устройства серии UniLine фирмы "Deif". В данной серии имеются устройства, обеспечивающие выполнение всех необходимых функций. Устройства имеют сертификат РМРС и не имеют отечественных аналогов.

Масса-габаритные показатели были основным критерием в выборе и остальных комплектующих иностранного производства.

Применение ЭКБ ИП в образце ВВСТ позволило добиться минимально возможных масса-габаритных показателей ГРЩ ИУДШ.656564.017 ТУ.