

Шкафы и панели противоаварийной автоматике ПА

Конструктивное исполнение

Шкафы предназначены для двухстороннего обслуживания. На передней двери шкафов расположены аппараты оперативного управления и сигнальные элементы. Терминалы расположены на плате за передней дверью. Для контроля состояния сигнальных элементов терминалов на передней двери шкафов предусмотрено окно. С задней стороны шкафов расположены ряды зажимов, доступ к которым возможен при открытых задних дверях. Ряды зажимов выполнены индивидуальными для каждого комплекта и располагаются на левой или правой боковинах.

Масса шкафов зависит от типоразмера. Корпус шкафа покрыт порошковой эмалью.

Изделия могут быть реализованы как в шкафах и панелях производства ООО «Росэнергосервис», так и других производителей.

Шкафы соответствуют требованиям ГОСТ и МЭК по электромагнитной совместимости и помехозащищенности.

Изготовление и поставка панелей серии ПА может осуществляться:

- отдельными панелями;
- щитами (сборкой);
- полным комплектом панелей ПА для подстанций и обратных концов.

Комплектность поставки

В комплект поставки шкафов и панелей ПА входят:

- шкаф/панель согласно заказу – 1 шт;
- запасные части и принадлежности – комплект ЗИП (поставляется по согласованию с заказчиком);
- схема электрическая принципиальная;
- ряды зажимов и таблица подключения;

- эксплуатационная документация: паспорт, техническое описание, инструкция по монтажу и эксплуатации. Допускается эксплуатационную документацию выполнить в одном документе – руководстве по эксплуатации, совместив в нем функции паспорта, технического описания, инструкции по монтажу и эксплуатации.

Сопроводительная документация укладывается в полиэтиленовый пакет и размещается внутри шкафа.

Условия транспортировки

Транспортирование изделия допускается в крытых автомашинах, в крытых железнодорожных вагонах в упакованном виде при соблюдении указанного на упаковке положения изделия в климатических условиях по группе 5 ОЖ4. ГОСТ 15150-69. Допускается транспортирование изделий в трюмах судов в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Маркировка наносится четкими нестирающимися знаками на паспортной табличке по ГОСТ 12969-67, на которой приведены следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- знак соответствия;
- номинальная частота, Гц;
- масса, кг;
- заводской номер шкафа;
- степень защиты;
- надпись «Сделано в России» (только для поставок на экспорт);
- дата изготовления - месяц и год (кроме поставок на экспорт).

Весовые характеристики

Шкафы РЗА выполняются на базе стандартной металлоконструкции с габаритными размерами 2200x800x600 мм (подставка 100 мм). По желанию заказчика, изделия могут быть выполнены и в других габаритах.

Монтаж

Монтаж и эксплуатация должны производиться в соответствии с руководством по эксплуатации, а также в соответствии с:

- «Правилами устройств электроустановок»;
- «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей»;
- «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок электрических станций и подстанций».

Изделие устанавливается на вертикальной поверхности. Ввод кабелей осуществляется через сальники. Обязательно заземление корпуса устройства.

Техническое обслуживание

В период эксплуатации щитов и панелей противоаварийной автоматики обслуживающий персонал должен производить профилактические работы с целью обеспечения работоспособности изделия в течение всего времени эксплуатации.

Техническое обслуживание шкафов осуществляется не реже одного раза в год и заключается во внешнем осмотре и в проверке параметров аппаратов силовых и вторичных цепей.