

ООО "Корпорация Электроюжмонтаж" изготавливает низковольтные комплектные устройства НКУ (панели и шкафы) релейной защиты и автоматики электрических станций и подстанций любой сложности, индивидуального и типового исполнения. Панели и шкафы изготавливаются согласно техническому заданию и принципиальным схемам Заказчика либо по собственным схемам соответствующим проектному заданию. Тщательная проработка технических и конструктивных решений, комплектация качественной низковольтной аппаратурой, индивидуальный подход к каждому объекту, на который изготавливаются НКУ позволяют получать в конце качественные готовые изделия. Изготавливаемые НКУ соответствуют требованиям ГОСТ 22789, ПТЭ и ПУЕ.



НКУ изготавливаются для защит на электромеханических реле и для защит на микропроцессорных терминалах. По своему назначению НКУ могут использоваться для защиты линий и элементов станций и подстанций классом напряжения от 6 до 750 кВ, управления элементами станций и подстанций и измерения параметров электроэнергии, противоаварийной автоматики, сигнализации и регистрации аварийных процессов, АСУ, учет электроэнергии, управление технологическими процессами объекта и др. Тщательная проработка и согласование с Заказчиком размещения аппаратуры в НКУ позволяет комфортно обслуживать его в дальнейшем техническим персоналом.

Основой конструкции НКУ является центрально-симметричный, сварной несущий каркас, изготовленный из листовой стали толщиной 2 мм обеспечивающий жесткость и устойчивость изделия при его эксплуатации. НКУ имеют модульную систему, что позволяет быстро, в случае изменения схемы или комплектации, исправить конструкцию.

Нагрузочная способность НКУ 500 кг. По требованию заказчика каркас может быть усилен до нагрузки 1000 кг. Климатическое исполнение шкафов по ГОСТ 15150 УХЛ, категория размещения 4.

Комплектующие элементы в НКУ можно присоединять на вертикальные перфорированные стойки, боковые и поперечные траверсы, монтажные панели, поворотную модульную раму или на их комбинации, позволяющие реализовать любые объёмные конструкции во внутреннем пространстве шкафа. Дополнительные аксессуары являются одинаковыми для НКУ разных типов. Все типы шкафов можно соединить между собой в различные комбинации. В типовом исполнении цвет шкафа серый (RAL7035), используемая краска полимерная порошковая с высокой коррозионной стойкостью.



НКУ могут иметь исполнение с односторонним или двухсторонним обслуживанием. Фасадные двери шкафов могут быть глухими цельнометаллическими, либо иметь обзорное окно с закаленным стеклом. Двери шкафа имеют возможность установки петель как с правой, так и с левой стороны. В шкафах с двухсторонним обслуживанием задние двери могут быть одностворчатыми или двухстворчатыми. Вентиляция в шкафах может быть естественной (через вентиляционные жалюзи сверху и снизу шкафа), либо принудительной (с вытяжными вентиляторами). При необходимости, есть возможность изготовления всепогодных шкафов уличного исполнения со степенью защиты по ГОСТ 14254-96 до IP55.

При необходимости, по желанию Заказчика для производства НКУ могут быть использованы конструктивы иностранного производства (RITTAL, ABB, TVD, Conteg и др.)

Монтаж провода в НКУ осуществляется в полихлорвиниловых перфорированных коробах. В переходах от неподвижной части к подвижной части НКУ (поворотная рама, дверь) для прокладки проводников используются гофрированная полихлорвиниловая гибкая труба. Для монтажа используется многожильный провод с номинальным рабочим напряжением 1000 В.

Для удобства обслуживания и безопасности в шкафах предусмотрено освещение монтажной стороны, а так же розетка ~220 В для подключения поверочной аппаратуры.

В нижней части НКУ предусмотрена шина заземления для заземления металлических частей НКУ, корпусов аппаратов и экранов входящих кабелей.

Для указания номера и диспетчерского наименования НКУ сверху предусмотрено съемное информационное табло.

Если для погрузки НКУ необходимо использовать тельфер, то изделия могут быть укомплектованы рым-болтами.