

# Техническое описание ШНН «ЭЛТЕХ-А»



## Назначение Шкафа низкого напряжения

Предназначены для комплектования трансформаторных подстанций и распределительных пунктов напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц с глухо-заземленной нейтралью, служащих для приема, распределения электрической энергии, а также для защиты кабельных линий от перегрузок и токов короткого замыкания отходящих линий.

## Область применения ШНН

Низковольтное комплектное устройство предназначено для применения в составе систем энергоснабжения, управления и автоматики в качестве распределительных щитов, силовых распределительных пунктов, щитов и шкафов управления и автоматики. НКУ также могут применяться в качестве распределительных устройств со стороны низшего напряжения комплектных трансформаторных подстанций.

## Отличительные особенности ШНН

Назначение и аппаратный состав определяют конструктивные особенности ШНН. Конструкция ШНН предусматривает горизонтальное на изоляторах расположение сборных шин, на которые устанавливаются выключатели-разъединители-предохранители с вертикальным расположением фаз одного присоединения или автоматические выключатели. Устройство сборных шин позволяет заменять блоки предохранителей-выключателей-разъединителей при отключенной нагрузке без снятия напряжения. Такое решение обеспечивает удобство монтажа и наладки ШНН и возможность производить работы на любой линии, не отключая всю секцию. Обычно количество обслуживаемых ШНН линий составляет от 6 до 12, однако может быть увеличено.

ШНН выпускаются только в вертикальном исполнении, могут быть левыми и правыми в зависимости от требований проекта. Обслуживание ШНН одностороннее. Шкафы позволяют сократить объем установочных работ и обеспечить экономию рабочего пространства.

