

БЛОК-БОКСЫ ПКУ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КИП, ТЕЛЕМЕХАНИКИ И СВЯЗИ

Аналоги: БКА-ОЗЭУ, ББ с ПКУ, БК ПКУТМ, ББА, ББТМ, ПКУ-ЛТМ

Назначение

Блок ПКУ-ОЗЭУ предназначен для размещения в нем низковольтного комплектного устройства 0,4кВ, оборудования телемеханизации и комплекта связи. Блок-бокс ПКУ-ОЗЭУ может найти применение практически в любой отрасли промышленности, где решаются задачи контроля и управления узлами и механизмами технологического оборудования. Область применения – преимущественно для распределения электрической энергии потребителей, мониторинга и управления технологическими процессами в районах с холодным климатом.

Конструктивное исполнение

Конструкция Блок-контейнера имеет каркасно-панельное решение и представляет собой жесткий сварной каркас из металлических профилей и ограждающих конструкций из панелей типа «Сэндвич» с применением негорючего утеплителя - минераловатных плит с базальтовым волокном. Толщина утеплителя составляет для стен – не менее 100мм, для основания пола не менее 160мм, для кровли – не менее 100мм. Основание пола имеет соответствующую сварную силовую конструкцию, пол утеплен негорючим утеплителем и покрыт рифленным металлическим листом с антикоррозионным покрытием (возможно антистатическое покрытие). Крыша двускатная, наружные входные двери – металлические утепленные, устойчивы ко взлому, снабжены механическими запорными устройствами и датчиками сигнализации несанкционированного доступа. Как правило, ПКУ-ОЗЭУ снабжены системами контроля и управления микроклиматом внутри блока.

Конструктивно блок-бокс ПКУ-ОЗЭУ может быть выполнен как с одним, так и с двумя отсеками:

- отсек НКУ для размещения щитов станций управления, НКУ открытого и шкафного исполнения (согласно опросного листа);
- отсек устройства телесигнализации и управления шкафного исполнения, (согласно опросного листа);

Основное питание блок-контейнера осуществляется от низковольтной линии НН 0.4(0,23) кВ кабелем через отверстие в полу (или через специальные отверстия в стене). Подключение к воздушной линии 0.4 кВ (0,23кВ) происходит через унифицированные проходки или портал воздушного ввода. Оборудование телемеханики, связи и управления заказывается по отдельному проекту или предусматривается место установки для монтажа заказчиком.

Оборудование устанавливается на приваренные к основанию швеллера либо на несущие профили на стену. Помещение ПКУ отапливается электрическими обогревателями. Рабочая температура +5°C и выше поддерживается автоматически. Если по условиям размещения оборудования требуется определенный температурный режим, то блок-бокс ПКУ может оснащаться кондиционерами для регулирования микроклимата в летний период. Если по условиям размещения оборудования в помещении необходим повышенный воздухообмен, ПКУ могут снабжаться принудительной вентиляцией с применением вытяжных вентиляторов. Блок-бокс ПКУ является оборудованием полной заводской готовности, включая все необходимое инженерное обеспечение - отопление, освещение, вентиляцию, ОПС, заземление, элементы внутренней и наружной отделки. По заказу выполняются площадки обслуживания в комплекте с перилами и лестницами.

