



Пресс-служба компании EXC информирует

Евразруда и Русская медная компания оснащают свои рудники КРУ-РН производства EXC



Помимо взрывозащищенного и общепромышленного оборудования компания Energy X Components уже больше года выпускает комплектные распределительные устройства в рудничном нормальном исполнении (КРУ-РН), предназначенные для эксплуатации в подземных выработках рудников и шахт, не опасных в отношении взрыва газа, пара и пыли.

Конструктивно шкафы КРУ-РН имеют сходство с взрывозащищенными распределительными устройствами КРУВ и общепромышленными поверхностными распределительными устройствами КРУ.

От взрывозащищенных аналогов КРУ-РН унаследовал принцип компоновки — корпус с изолированными отделениями. Выкатной элемент (БАВ) КРУ-РН так же, как и в КРУВ, перемещается в горизонтальной плоскости (в КРУ БАВ поднимается и опускается с помощью встроенного подъемного механизма). Кроме того, рудничное нормальное исполнение предполагает такую же степень защиты от внешних воздействий, как и во взрывобезопасном электрооборудовании — IP54.

Электрическая схема КРУ-РН сходна со схемой КРУВ. Так, оперативное питание схем обоих агрегатов осуществляется от собственного автономного источника — трансформатора напряжения НОЛ. Да и большинство алгоритмов релейных защит, автоматики и управления КРУ-РН также соответствуют подземным аналогам.

Однако меньшие требования к взрывобезопасности позволили внести в конструкцию КРУ-РН изменения, сблизившие это устройство с КРУ. Массивный корпус был сменен более легким, отделения внутри устройства стали просторнее, а это дало возможность внесения дополнительных элементов. Например, вводные шкафы КРУ-РН (или шкафы трансформаторов напряжения — в зависимости от схемы распределительного пункта), подобно КРУ, оборудованы заземлителями шинного моста. Для технического или коммерческого учета электроэнергии в КРУ-РН предусмотрено отделение для установки трансформаторов тока. С той же целью создан специальный шкаф КРУ-РН-ТН (шкаф трансформаторов напряжения), содержащий трехфазный измерительный трансформатор напряжения. Кроме того, КРУ-РН, также как и КРУ, адаптированы для установки в общие распределительные устройства со сборкой общего шинного моста.

Сразу же после выхода на рынок устройства КРУ-РН стали пользоваться широким спросом среди энергетиков добывающих предприятий средней части России (этот регион не располагает большими запасами угля, добыча которых ведется шахтовым способом, однако изобилует рудниками, не опасными в отношении выбросов газа). Так, например, многие рудники Русской медной компании уже оснащены распределительными пунктами на базе КРУ-РН.

В настоящее время планируется очередная отгрузка партии КРУ-РН для Горношорского филиала ОАО «Евразруда», где в настоящее время ведется техническое перевооружение, направленное как на оборудование новых участков, так и замену старых, морально и физически устаревших агрегатов новыми, соответствующими современному уровню техники.