



НОВАЯ МОДИФИКАЦИЯ КРУ – ОТВЕТ НА ЗАПРОСЫ РЫНКА

Обслуживание комплектных распределительных устройств (КРУ) 10 кВ требует четкого соблюдения правил безопасности и занимает много времени у персонала.

Можно ли сократить это время, не потеряв в качестве? Этим вопросом задались специалисты Группы СВЭЛ – поставщика комплексных решений в сфере энергетики. Итогом поиска стала новая модификация ячейки КРУ-СВЭЛ, которая значительно ускоряет и облегчает обслуживание.

ПРОВЕРЕННЫЕ ПРАКТИКИ И НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ

Решение, предложенное СВЭЛ, заключается в комплексном подходе к совершенствованию КРУ. Разработчики постарались учесть все пожелания заказчиков к конструкции распределительного устройства.

«Некоторым заказчикам нравятся ячейки с напольным расположением выкатного элемента, кто-то обращался с просьбой упростить доступ к требующим обслуживания элементам: трансформаторам тока, заземляющему нолю, сборным шинам», – рассказывают создатели ячейки КРУ-СВЭЛ.

Все эти запросы представлены в новом решении. Так, встроенный выкатной элемент в новой модификации КРУ-СВЭЛ является напольным, но выключатель при этом располагается на удобной высоте. Модифицированная КРУ-СВЭЛ является ячейкой двухстороннего обслуживания. Применен ряд решений, упрощающих доступ в отсеки.

ВСЁ ДЛЯ УДОБНОГО ДОСТУПА

Большинство новых решений, представленных в модификации КРУ-СВЭЛ, направлены на повышение удобства доступа и обслуживания.

В КРУ-СВЭЛ применены сразу несколько новых решений, которых не было в более ранней модификации:



Удобный доступ в отсек сборных шин для обслуживания сразу с трех сторон: при ограничениях общеприменимого доступа со стороны задней стенки есть возможность доступа сверху и из отсека выключателя. Кроме того, процесс снятия задней стенки отсека шин также стал проще.



Выключатель расположен на встроенной в ячейку выкатной тележке. Такой вариант размещения обладает несколькими полезными свойствами:



а) Блокировка от опрокидывания выкатного элемента – снижает риск повреждения дорогостоящего оборудования



б) Установка трансформатора напряжения на выкатной элемент для организации контроля напряжения на вводе – удобен осмотр и обслуживание ТН.



Направляющие для выката тележки допускают установку ячеек на неровные полы с установкой на швеллер, при этом перепад высоты от уровня пола до 50 мм – сокращение затрат на подготовку помещения для установки ячеек



Ввод и подключение силового кабеля осуществляется с задней стороны ячейки. Для подключения задняя стенка отсека присоединений быстро снимается, что экономит время при его обслуживании. Проверка трансформаторов тока также проходит быстрее благодаря прямому доступу к вторичным выводам трансформаторов тока, расположенных в центральной части ячейки и развернутых к обслуживающему персоналу.



Каждый трансформатор тока расположен на установочной пластине, что помогает ускорить процесс его демонтажа.

Благодаря всем этим усовершенствованиям затраты на операции с выкатным элементом в новой модификации КРУ-СВЭЛ удалось сократить вдвое.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

ЯЧЕЙКА В ИНДИВИДУАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Добавочные опции в новой модификации ячейки позволяют учесть индивидуальные пожелания клиентов:

- Дополнительный контроль ошибок при определении положения элементов благодаря использованию механических указателей положения выкатного элемента (ВЭ) и заземляющих ножей (ЗН).
- Дистанционное управление КРУ с помощью моторизованного привода ВЭ и ЗН.
- Полное исключение потерь или порчи документов и инструментов за счет оснащения ячеек откидными лотками для эксплуатационных принадлежностей и документации.

В новых КРУ-СВЭЛ применяется естественная вентиляция. Это повышает безопасность ячейки, т. к. при проблемах с принудительной вентиляцией нагрев оборудования может вызвать короткое замыкание.

Область применения новой модификации КРУ-СВЭЛ широка: ячейка подойдет для всех отраслей, где требуется сократить время обслуживания комплектного распределительного устройства и нет ресурсов на постоянный мониторинг состояния объекта.



Дополнительная информация по ячейкам КРУ-СВЭЛ

Руководитель направления по развитию продуктов подстанций

Татьяна Дерендяева

+7 (966) 701-80-31
substations@svel.ru