

Основные требования к залам КРУЭ

1. Предусмотреть систему, исключаящую попадание газообразных и твёрдых продуктов распада элегаза (фторидов) в атмосферу при аварийном выбросе при коротких замыканиях с разгерметизацией объёмов.
2. Кровли предусмотреть скатными с утеплителем.
3. Полы и стены должны быть пыленеобразующими (полы выполнить наливного исполнения).
4. Предусмотреть стационарное отопление без открытых термонагревательных элементов (нагревательные устройства типа ПЭТ, электрокалорифер, расположенные в зале исключить) для создания необходимой эксплуатационной температуры в соответствии с заводскими инструкциями, как правило, не менее +5град.С., рассчитанные на температуры наружного воздуха в данной местности.
5. Предусмотреть дополнительные системы нагрева для создания температуры не менее +15 град.С., необходимой при проведении газотехнологических работ, связанных с вскрытием элегазовых объёмов при монтаже или ремонтных работах .
6. Предусмотреть двухскоростные кран-балки с дистанционным управлением для монтажных, ремонтных работ (для кран-балок предусматривать площадки, галереи обслуживания). Высота и расположение кран-балок должны позволять перенос самого габаритного элемента КРУЭ (выключателя, токопровода) к любой ячейке.
7. Предусмотреть разгрузочные площадки и устройства для возможности подвоза, разгрузки и перемещения необходимых деталей и оборудования в зал КРУЭ.
8. Предусмотреть необходимые помещения при залах для хранения ЗИП, баллонов с элегазом (с вытяжной вентиляцией).
9. Предусмотреть при залах КРУЭ санузел для возможности периодической влажной уборки во время монтажа и эксплуатации
10. В помещениях КРУЭ предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением, обеспечивающую трехкратный воздухообмен в час. Приточный воздух подается в рабочую зону, вытяжка осуществляется 2/3 из нижней зоны и 1/3 из верхней зоны.

В помещениях КРУЭ предусмотреть восьмикратную аварийную вентиляцию, для которой используется общеобменная вытяжная вентиляция и устанавливаемая на недостающий объем воздуха аварийная система. Аварийная система с удалением воздуха из нижней и верхней зоны включается по датчику (газовому анализатору) при повышении ПДК элегаза.
11. Предусмотреть стационарные устройства для замера концентрации элегаза в зале и других помещениях.
12. Для эксплуатационного обслуживания предусматривать укомплектование КРУЭ:
 - a. передвижными площадками обслуживания для контроля положения аппаратов через «окошки», для операций с разъединителями, ЗН вручную, для подпитки объёмов элегазом на высоте.
 - b. сертифицированными изолирующими противогазами, респираторами, одноразовой или многоразовой спецодеждой для ремонта повреждённого и загрязнённого фторидами оборудования.
13. Предусмотреть при входах в залы КРУЭ тамбуры для изолирования наружного воздуха от воздушного пространства зала, а для ворот – возможно выполнение тепловых завес.
14. Предусмотреть возможность расширения КРУЭ в обе стороны до 2-х ячеек, если техническим заданием не предусмотрены другие варианты.

15. Освещение в залах КРУЭ выполнить светильниками с натриевыми (металлогалогенными) лампами мощностью 0,25 (0.4) кВт.
16. Кабельные лотки не должны проходить по поверхности пола зала КРУЭ в местах прохода персонала.

Эксперт УЭО ПС и ВЛ ОАО «ЦИУС ЕЭС» Смирнов М.К.