**Тема Лекции: Технические системы управления установившимися режимами ЭЭС**

**Лекция №11 Действия с оперативной блокировкой при производстве оперативных переключений**

Оперативные блокировки представляют собой устройства, препятствующие неправильным действиям персонала

при производстве оперативных переключений в электроустановках. Оперативными блокировками оснащаются коммутационные аппараты и заземляющие ножи стационарных защитных заземлений. Блокировка разъединителей и выключателей предотвращает включение и отключение разъединителей при включенном выключателе, когда через разъединители проходят большие токи нагрузки или уравнительные токи. Блокировка стационарных защитных заземлений не допускает включения заземляющих ножей на шины и участки присоединений, находящиеся под напряжением, включения разъединителей (возможности подачи напряжения) на шины и присоединения, заземленные с помощью заземляющих ножей, подачи напряжения выключателем на заземленные с помощью заземляющих ножей участки шин. При выполнении оперативных переключений в электро-

установке все блокировки должны быть исправны и находиться в работе, замки на блокировочных устройствах должны быть опломбированы, а контрольные отверстия на ключах залиты сургучом и опломбированы.

Если при оперативных переключениях из-за действия блокировки не удается выполнить операцию, то путем проверки необходимо убедиться:

- в правильности выбранного присоединения;

- в том, что положение других коммутационных аппаратов,

связанных с производимым переключением, должно разрешить переключение;

- в целости предохранителей или цепей блокировки, во включении автоматов питания цепей блокировки, исправности электромагнитного ключа блокировочного устройства;

- в исправности механической части привода коммутационного аппарата.

Если в результате проверки будет установлено, что имеются все условия для проведения переключения, а блокировка, несмотря на это, не позволяет выполнить переключение, необходимо сообщить об этом диспетчеру, отдавшему распоряжение о переключении, и руководству объекта, имеющему право давать разрешение на деблокирование. Деблокирование является крайней мерой и допускается только с разрешения начальника электроцеха на электростанциях, начальника подстанции, службы подстанций, начальника или главного инженера РЭС, главного инженера предприятия электрических сетей и выполняется под их непосредственным руководством. Местному оперативному персоналу запрещается самостоятельно осуществлять принудительное деблокирование. Лица, разрешающие производить деблокирование и руководящие им, устанавливаются письменным указанием по предприятию.

Если оперативное переключение выполнялось без бланка переключений и возникала необходимость проведения деблокирования, то составляется бланк переключений с внесением в него операций по деблокированию. При ликвидации аварий разрешение на деблокирование может дать и вышестоящий оперативный дежурный. О деблокировании и разрешении на продолжение оперативных переключений делается запись в оперативном журнале объекта, а о неисправности блокировки - в журнале дефектов

оборудования.