

3 Документация оперативно-диспетчерских служб электросетевых предприятий

3.1 Организационная структура и задачи диспетчерских служб

Надежность электроснабжения потребителей во многом зависит от правильной организации оперативного обслуживания электрических сетей. Эта служба всегда должна быть готова устранять ненормальные режимы, возникающие в сети при нарушениях ее работы, поддерживать необходимые значения показателей качества электроэнергии обеспечивать безопасность проведения работ. Связь потребителей с энергоснабжающей организацией во многих случаях осуществляется через оперативно-диспетчерскую службу.

Управление оперативной работой в целом осуществляется диспетчерскими службами, а непосредственное управление – дежурными диспетчерами. Организационная структура диспетчерского управления состоит из связанных жесткой дисциплиной центральных диспетчерских служб энергосистем (ЦДС), оперативно-диспетчерских служб производственных отделений (ОДС), оперативно-диспетчерских групп районов электросетей (ОДГ) и диспетчерских пунктов участков электросетей (ДП).

Оперативное обслуживание электрических сетей 0,38–20 кВ должно осуществляться оперативно-диспетчерскими группами РЭС. Указанная группа состоит из диспетчеров РЭС (дежурных по РЭС) и оперативно-выездной бригады.

Оперативно-диспетчерская группа является структурным подразделением РЭС и осуществляет оперативно-диспетчерское управление объектами распределительных сетей на территории этого РЭС независимо от их ведомственной принадлежности. Через это звено происходит обеспечение безопасных условий производства работ в распределительных сетях.

В связи с многообразием местных условий имеется широкий выбор возможной организации оперативного обслуживания. На организацию оперативного обслуживания сетей оказывают влияние следующие факторы: плотность сетей; состояние связи и дорог; обеспеченность транспортом; ожидаемое количество аварийных и плановых выездов в приемлемом радиусе обслуживания; возможности оперативного персонала изучить схему сетей, трассы линий электропередачи; расположение обслуживаемых объектов и основных потребителей.

Оперативно-диспетчерская группа в административном отношении подчиняется начальнику, заместителю начальника или инженеру по экс-

плуатации РЭС. В оперативном отношении дежурный ОДГ подчиняется диспетчеру ПО.

К оперативным работам в сетях 0,38–20 кВ относятся производство переключений для подготовки рабочих мест, осуществление переключений и нетрудоемких ремонтов, необходимых для восстановления электроснабжения потребителей. Бригада в составе двух человек (старший электромонтер и электромонтер-водитель) может выполнять подавляющее большинство таких работ.

Все мероприятия по ликвидации нарушений в электрических сетях должны производиться с ведома и разрешения дежурного ОДГ. Никто, включая руководство РЭС, не имеет права без ведома ОДГ посылать бригады или отдельных лиц на аварийные обходы или ликвидацию аварий, а также проводить какие-либо переключения в сети.

Действия дежурного ОДГ при возникновении аварийной ситуации в сети заключается в следующем. Дежурный ОДГ, получив сообщение от персонала о месте, характере и объеме повреждения, совместно с руководством РЭС или самостоятельно решает, кто и в каком составе должен устранять повреждение. Если размеры повреждения незначительные (обрыв проводов, пробой изоляторов, перегорание проводов у зажима и т.д.) дежурный ОДГ поручает устранение такого повреждения ОВБ, для чего по телефону или радио передает бригаде наряд.

Если ОВБ занято или выявлены значительные повреждения (падение опор, обрыв нескольких проводов с их возгоранием, повреждение разъединителя, выключателя, трансформатора и т.п.) дежурный ОДГ обязан доложить руководству РЭС о необходимости высылать ремонтную бригаду и принять меры для немедленного допуска ее к работе. В некоторых случаях, если повреждение обнаруживается электромонтерами при обходе, дежурный ОДГ может выслать им помощь с нарядом, в который должны быть включены члены бригады и электромонтеры, производившие обход.

Рабочим местом ОДГ является диспетчерский пункт РЭС, который, как правило, должен размещаться на ремонтно-производственной базе РЭС.

Диспетчерский пункт РЭС (РДП) должен быть оборудован средствами связи, телемеханики и оргтехники в соответствии с действующими нормами и типовыми проектами.