

Вольтодобавочные трансформаторы — быстрое решение проблемы снижения напряжения

Растущие требования потребителей к качеству электроснабжения, утвержденные ГОСТ 13109, вынуждают владельцев сетей вкладывать значительные средства в их модернизацию. Задачи по повышению и стабилизации уровня напряжения основаны главным образом на установке дополнительных трансформаторных подстанций. Однако в современных экономических условиях нужно искать менее капиталоемкое нетривиальное решение.

На текущий момент износ электрических сетей в России крайне велик. Значительное количество оборудования уже отслужило по два и более нормативных срока. И это относится в большей степени к линиям электропередачи распределительных сетей 0,4 кВ.

На этом фоне продолжается рост потребляемых мощностей. Изношенные сети, спроектированные в 1980-х годах без учета значительного увеличения потребления электроэнергии, не справляются с таким ростом. Как следствие, в отслуживших свой срок ЛЭП наблюдаются нестабильность, значительные потери, падение напряжения, порой ниже предельно допустимых значений.

Реконструкция воздушных линий электропередачи является логичным выходом из сложившейся ситуации. Однако в условиях кризиса сетевые предприятия не всегда могут провести плановую реконструкцию сетей. Решение проблемы откладывается, а недовольство потребителей растет.

Особо остро эти проблемы проявляются в сельских районах, где протяженность ЛЭП 0,4 кВ велика. Изменить ситуацию возможно. ООО «СКЭ-Электро» предлагает установить вольтодобавочный трансформатор в протяженных ЛЭП, в местах значительного падения напряжения.

Эксклюзивное право на изготовление бустера

Сегодня есть ответ на вопрос, как увеличить напряжение в конце линии электропередачи, не строя дополнительных трансформаторных подстанций и не разукрупняя сеть 6—10 кВ. Быстро и эффективно решить вопрос обеспечения бытовых потребителей электроэнергией, соответствующей по величине напряжения требованиям нормативных документов, поможет вольтодобавочный трансформатор (ВДТ). Благодаря этим устройствам напряжение в сети можно увеличить даже без строительства подстанции.

Несомненные преимущества этого оборудования в том, что при сравнительно простом способе эксплуатации и незначительных финансовых вложениях такие трансформаторы до 20% повышают напряжение на выходе, при этом позволяют на длительный срок отложить установку дополнительных ТП 6—10/0,4 кВ.

Эксклюзивным правом на изготовление вольтодобавочных трансформаторов, описанных в евразийском патенте на изобретение «Системы стабилизации напряжения линий электроснабжения», обладает ООО «СКЭ-Электро». Компания с декабря 2007 года является официальным представителем в России Норвежской фирмы-разработчика устройства — Magtech AS.

Проверено на прочность

Предприятие «СКЭ-Электро» с 2008 года произвело и установило более 200 штук вольтодобавочных трансформаторов. Отзывы на работу устройств только положительные. Особо нужно отметить немедленное решение проблемы снижения напряжения. Потребитель не должен вникать в проблемы сетевого предприятия, а получать качественное электроснабжение в соответствии с требованиями нормативов.

Кроме описанного повышения и стабилизации напряжения вольтодобавочный трансформатор позволяет решить ряд технических задач:

- снизить опасные последствия обрыва нулевого проводника или потери контакта в нулевой цепи;
- многократное использование данного оборудования в ходе плановой реконструкции сетей дает возможность максимально увеличить планирование затрат;
- увеличить мощность однофазного короткого замыкания, одновременно ограничивая скачок напряжения на неповрежденных фазах;



Вольтодобавочный трансформатор

- осуществить монтаж в сжатые сроки, а значит быстро реагировать на жалобы потребителей;
- устранить асимметрию напряжений на последующем участке сети вследствие неравномерно распределенной по фазам нагрузки.

В компании «СКЭ-Электро» уверены, что установка бустеров экономически выгодна в местах, где проблему недопустимого снижения напряжения у конечных потребителей нельзя решить другими методами, то есть невозможно смонтировать провод большего сечения, изменить конфигурацию сети, либо подвести сети 6/10 Кв.

Актуально использовать ВДТ на объектах с сезонной нагрузкой, например, на промышленном фуникулере горнодобывающего производства, на летних животноводческих фермах или зерноуборочных площадках. Это оборудование может вызвать интерес и у владельцев туристических и оздоровительных центров. **Р**



ООО «СКЭ-Электро»

121353 Москва, Сколковское шоссе, 31, стр. 2

Тел.: (495) 980-53-55, (4722) 24-51-07

Факс (4722) 24-51-90

E-mail: info@ske-electro.ru, www.ske-electro.ru