

ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра»

Линии электропередачи 0,4-110 кВ (по цепям) — 365 769,7 км

Подстанции 35-110 кВ — 2 308 шт. (30 366,3 МВА)

ТП 6-35/0,4 кВ — 85 097 шт. (14226,95 МВА)



Качество электроэнергии повысит бустер

В последние годы наблюдается рост нагрузок бытовых потребителей, связанный с расширением применения электроприборов и увеличением их единичной мощности. От этого снижается качество поставляемой электроэнергии, так как сети 0,4 кВ построены по нормам потребления и проектирования 70-х годов. Они имеют большую протяженность, недостаточное сечение проводов, а также предел по регулированию уровня напряжения на питающем силовом трансформаторе 6-10 кВ. Для решения этой проблемы впервые в филиале ОАО «МРСК Центра» — «Белгород-энерго» найдено эффективное решение — установка на ли-

ниях электропередачи вольтодобавочных трансформаторов, или как их еще называют стабилизаторов напряжения (бустеров).

Название — *бустеры* — пришло из Европы.

«Booster» в переводе с английского — «усилитель», отсюда и его предназначение — повышение и стабилизация уровня напряжения в сети 0,4 кВ, а также увеличение ее пропускной способности.

В цехе подготовки производства «Белгородских электрических сетей» филиала ОАО «МРСК Центра» — «Белгородэнерго» налажено собственное производство трансформаторов двух мощностей — 26 кВА и 52 кВА с номинальным током 40А и 80А, максимальным — 70А и 125А. Комплекующие, в основном, поставляются российскими производителями, часть заказывается за рубежом. Про-

изводство только набирает обороты, в перспективе рассматривается возможность перехода полностью к российским комплектующим.

В 2008 году по заказу ОАО «МРСК Центра» было изготовлено 16 бустеров, 9 из которых установлены на территории Белгородской области, остальные — в Ярославском и Смоленском регионах. В настоящее время собрано и готово к установке 20 трансформаторов, при этом доработана и усовершенствована их крепежная конструкция.

Затраты на установку бустеров по сравнению со средствами на строительство новых трансформаторных пунктов значительно ниже. Применение вольтодобавочных трансформаторов позволит в кратчайшие сроки обеспечить потребителей электроэнергией, которая соответствует по величине напряжения всем требованиям нормативных документов. Помимо этого, устройства способствуют более надежной и безопасной эксплуатации ВЛ-0,4 кВ.

И это лишь начало. Количество выпускаемых бустеров будет увеличено в разы: только для ОАО «МРСК Центра» в 2009 году планируется изготовить 100 вольтодобавочных трансформаторов.



Информация предоставлена Департаментом по связям с общественностью ОАО «МРСК Центра»