

Мацора Виктория Сергеевна

магистрант

Зубрилина Елена Михайловна

канд. техн. наук, доцент, преподаватель

ФГБОУ ВО «Донской государственный
технический университет»

г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ТРЕХФАЗНЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА.

ПРЯМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ

***Аннотация:** авторы статьи рассматривают приоритетное направление в современной электроэнергетике – энергосберегающая политика, имеющая целью в том числе ликвидацию потерь энергоресурсов и повышение эффективности их использования.*

***Ключевые слова:** электроэнергия, прибор учета, схема.*

Приоритетным направлением в современной электроэнергетике является энергосберегающая политика, имеющая целью, в том числе, ликвидацию потерь энергоресурсов и повышение эффективности их использования.

В случаях использования потребителями энергопринимающих устройств суммарной мощностью до 60 кВт используются схемы прямого включения приборов учета, наименее подверженных вмешательству. Счетчики прямого включения рассчитаны на номинальные токи 5–60 А, 10–100 А. Но даже в самом простом и надежном способе учета электроэнергии в случае подключения прибора учета с обратной полярностью одной из токовых цепей приводит к значительному недоучету потребленной электроэнергии [2].

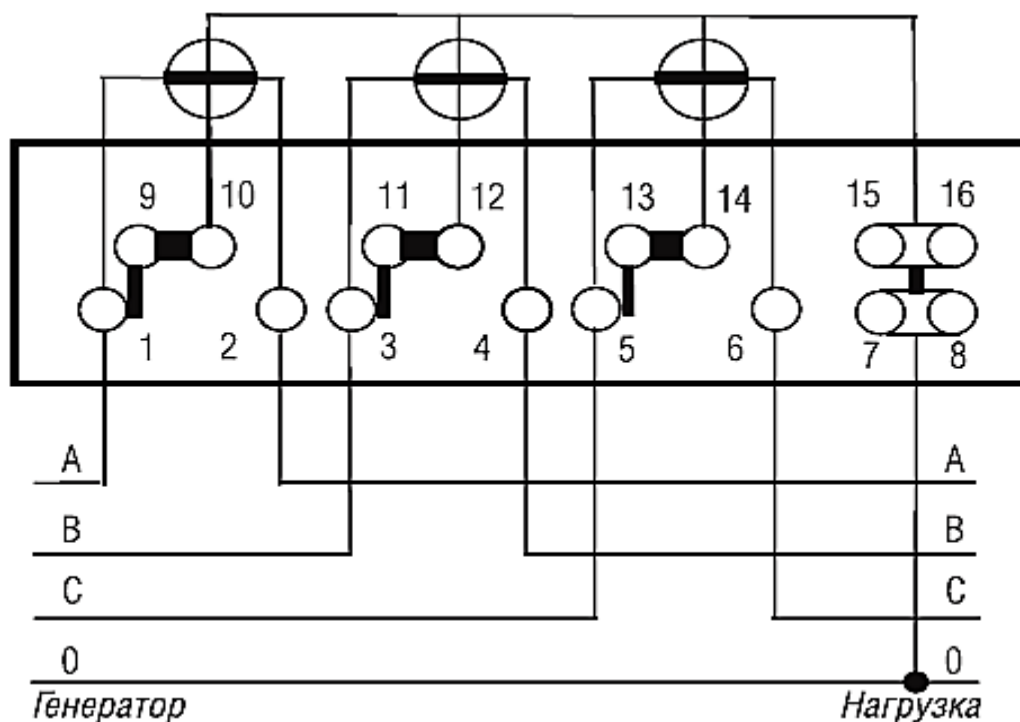


Рис. 1. Схема непосредственного подключения трёхфазного прибора учёта

Подключение приборов учета электроэнергии потребителей с разрешенной мощностью более 60 кВт необходимо осуществлять посредством измерительных трансформаторов тока (полукосвенно), а при подключении на уровне напряжения свыше 1000 В с использованием трансформаторов тока и напряжения (косвенно) [1].

Измерительный комплекс – совокупность приборов учета и измерительных трансформаторов тока (далее – ТТ) и (или) напряжения (далее – ТН), соединенных между собой по установленной схеме, через которые такие приборы учета установлены (подключены), предназначенная для измерения объемов электрической энергии (мощности) в одной точке поставки.

Снижение коммерческих потерь, вызванных неправильной работой систем учета, является первоочередной задачей общества и ведет к неременному снижению убытков сетевой организации [3].

Список литературы

1. Стандарт организации о технической политике по учету электроэнергии в распределительном электросетевом комплексе ОАО «Кубаньэнерго». – 2011. – 52 с.
2. Инструкция по учету, порядку применения и обороту номерных пломб и (или) знаков визуального контроля И-004–2013. – 2013. – 19 с.
3. Правила устройства электроустановок. – 6-е и 7-е изд. – 2006.