

КРАТКИЙ ОБЗОР И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ENSTO БУСТЕР

ШАФИГУЛЛИНА А.Р., КГЭУ, г.Казань
Науч. рук. канд. техн. наук, доцент ГАЛИЕВ И.Ф.;

Общее количество потребителей электроэнергии продолжает расти. В то же время, вместе с электрофикацией малонаселенных районов и загородного жилья, увеличивается протяженность линий электропередачи низкого напряжения, в связи с чем уровень напряжения в конце линии может быть недопустимо низким.

Бустер Энсто – это самое компактное в мире устройство повышения уровня напряжения удаленных потребителей 0,4 кВ. Устанавливается в непосредственной близости от потребителя с пониженным напряжением. В основе конструкции бустера лежит принцип автоматического электронного регулирования выходного напряжения. Электронный блок в режиме реального времени анализирует уровень входного напряжения на каждой фазе и включает в работу нужное количество обмоток автотрансформатора. Регулирование по каждой фазе осуществляется независимо. В случае, если уровень напряжения находится в рамках пределов заданных ГОСТ 32144-2013, устройство переходит в режим байпас. Это режим, в котором питание потребителей осуществляется в обход основной схемы и уровень выходного напряжения не изменяется.

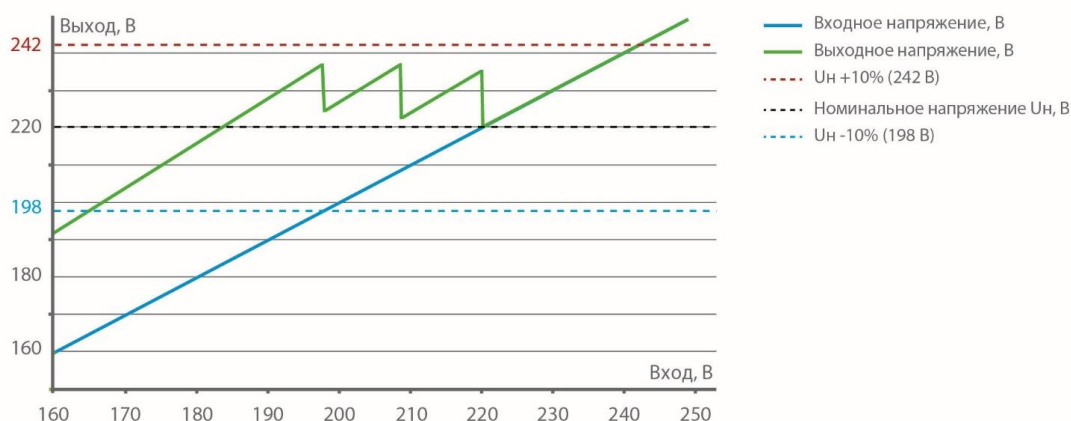


Рис.1- График зависимости выходного напряжения от входного

Бустер производится с 2013 г. и уже получил широкое применение в странах Европы и СНГ. В России Бустер уже успешно эксплуатируется рядом сетевых компаний:

Филиал ОАО “Сетевая компания” Приволжские электрические сети

Филиал ОАО “Сетевая компания” Буинские электрические сети

Филиал ОАО “Сетевая компания” Казанские электрические сети

Филиал ОАО “МРСК Северо-Запада” “Вологдаэнерго”

ОАО “Якутскэнерго”

ОАО ЮРЭСК

Список литературы

1. «Ensto» - компания [Электронный ресурс] //: <https://www.ensto.com/> .
2. "Акспром" [Электронный ресурс] //: <http://www.aksprom.biz/> .