

исх. № 752
от 13.02.2014

ООО «ПромКомплект» поставило оборудование «Сетевой Фильтр» мощностью **24 кВт** на ОАО «НАЗ «Сокол» для проведения испытаний в реальных условиях на Вашем предприятии, который позволяет снижать затраты на электроэнергию от 10%-25% активного тока, 20%-30% пускового тока на электрооборудовании, а также стабилизирует входящие токи и позволяет эффективно работать в тандеме с высокочастотными преобразователями и автоматикой, что позволяет уменьшить эксплуатационные издержки и увеличивает срок эксплуатации электродвигателей.

В настоящий момент оборудование находится в электролаборатории ОАО «НАЗ «Сокол» на испытаниях, где к «Сетевому Фильтру» подключена тепловая пушка мощностью 20 кВт. Тепловая пушка испытывалась в ручном и автоматическом режиме. Двигатель пушки работал в одном положении потенциометра без переключения режимов [вкл., выкл.], соответственно экономия на пусковых токах не учитывалась. При испытаниях в электролаборатории скачков напряжения не наблюдалось.

В данных условиях экономия электроэнергии по счетчику составила:

- в автоматическом режиме – 5%.
- в ручном режиме – 31%. (Замеры напряжения и тока прилагаются (2 л.)

В ходе лабораторных испытаний энергоэффективного оборудования «Сетевой Фильтр» показал заявленную возможность экономии электроэнергии.

Директор по развитию

Уфимцев И.А.



Потребление тепловой пушки в режиме 2 сетевого фильтра (автоматический режим)
4,1 кВт за 15 минут,

Ток до сетевого фильтра:

Фаза А	Фаза В	Фаза С
27,4 А	27,4 А	19,1 А

Напряжение до сетевого фильтра:

А-0	В-0	С-0
220	220	220
А-В	В-С	С-А
380	380	380

Ток после сетевого фильтра:

Фаза А	Фаза В	Фаза С
27,9 А	27,9 А	19,4 А

Напряжение после сетевого фильтра:

А-0	В-0	С-0
210	211	211
А-В	В-С	С-А
360	360	360

Потребление тепловой пушки в режиме 1 сетевого фильтра (автоматический режим)
4,3 кВт за 15 минут,

Ток до сетевого фильтра:

Фаза А	Фаза В	Фаза С
29 А	29 А	20 А

Напряжение до сетевого фильтра:

А-0	В-0	С-0
220	220	220
А-В	В-С	С-А
380	380	380

Ток после сетевого фильтра:

Фаза А	Фаза В	Фаза С
29 А	29 А	20 А

Напряжение после сетевого фильтра:

А-0	В-0	С-0
220	220	220
А-В	В-С	С-А
380	380	380

Потребление тепловой пушки в режиме 2 сетевого фильтра (ручной режим) 7,6 кВт за 30 минут,

Ток до сетевого фильтра:

Фаза А	Фаза В	Фаза С
25 А	25 А	17,5 А

Напряжение до сетевого фильтра:

А-0	В-0	С-0
220	220	220
А-В	В-С	С-А
380	380	380

Ток после сетевого фильтра:

Фаза А	Фаза В	Фаза С
28 А	28 А	20 А

Напряжение после сетевого фильтра:

А-0	В-0	С-0
190	190	190
А-В	В-С	С-А
340	340	340

Потребление тепловой пушки в режиме 1 сетевого фильтра (ручной режим) 11 кВт за 30 минут,

Ток до сетевого фильтра:

Фаза А	Фаза В	Фаза С
31 А	31 А	22 А

Напряжение до сетевого фильтра:

А-0	В-0	С-0
220	220	220
А-В	В-С	С-А
380	380	380

Ток после сетевого фильтра:

Фаза А	Фаза В	Фаза С
31 А	31 А	21 А

Напряжение после сетевого фильтра:

А-0	В-0	С-0
220	220	220
А-В	В-С	С-А
380	380	380