



# Энергопомощь ПРО

производство, реализация и монтаж  
энергосберегающего оборудования

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАСПОРТ

Стабилизатор напряжения энергосберегающий  
СНЭ-3.80.55 ТУ ВУ 192807250.001-2017

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Стабилизатор напряжения энергосберегающий СНЭ выпускается в соответствии с техническими условиями ТУ ВУ 192807250.001-2017 и предназначен для сокращения потребления электроэнергии на промышленных, бытовых объектах при повышенном напряжении и для поддержания заданного напряжения на нагрузке при скачках питающего напряжения в сетях переменного тока напряжением до 1000 В и частотой 50 Гц с целью получения снижения потребления активной энергии и защиты потребителей электрической энергии от скачков напряжения в питающей сети.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Стабилизатор.....	1шт.
2.2 Ключ замка двери (при его наличии).....	1шт.
2.3 Эксплуатационная документация:	
- Руководство по эксплуатации. Паспорт .....	1шт.

## 3. УСТРОЙСТВО

3.1 Стабилизатор навесного исполнения предусмотрен для одностороннего обслуживания и представляет собой штампованную конструкцию с установленными в ней коммутационно - защитными аппаратами. Дверь стабилизатора закрывается на замок.

3.2 Внутри стабилизатора расположена монтажная панель с установленной на ней аппаратурой управления, коммутации и защиты.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фазное входное напряжение, В.....	195 - 245
Номинальная мощность, кВА.....	55
Максимальный ток по фазе, А.....	80
Частота питающей сети, Гц.....	50
Количество фаз .....	3
Фазное выходное напряжение, В.....	220 ± 5%
Время регулирования, сек.....	0,1
КПД, не менее, %.....	99

## 5. МОНТАЖ

5.1 Стабилизатор устанавливается на вертикальной плоскости на отметке 0,6-1,4м от уровня пола или в специальной нише в зависимости от исполнения, при этом отклонение по вертикале не должно быть более 5°.

5.2 Отверстия в корпусе для крепления стабилизатора к опорной поверхности должны выполняться изготовителем.

5.3 Кабели питания ввести через вводные отверстия. Размеры вводов должны соответствовать наружным диаметрам кабелей. Подключение кабелей питания осуществляется непосредственно к шинам с соответствующей маркировкой.

5.4 Нулевые рабочие проводники подключить к нулевой шине (N), защитные – к шине (PE).

5.5 Лакокрасочные покрытия шкафа, поврежденные в местах крепления, должны быть восстановлены.

5.6 Проверить надежность электрических контактных соединений и при необходимости выполнить их протяжку.

5.7 Корпус стабилизатора должен быть заземлен потребителем.

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Эксплуатацию стабилизатора следует осуществлять в соответствии с требованиями данного руководства по эксплуатации, ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

6.2 Техническое обслуживание стабилизатора должно проводиться квалифицированным обслуживающим персоналом при снятом напряжении.

6.3 Техническое обслуживание включает:

- проверку состояния электрических контактных соединений и их протяжку;
- проверку надежности заземления стабилизатора и монтажной панели.

6.4 Стабилизатор должен эксплуатироваться в следующих условиях:

- номинальное значение климатических факторов внешней среды по ГОСТ15150-69;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, нарушающих работу шкафа;
- высота над уровнем моря не более 2000м.

6.5 Подробное описание перевода стабилизатора в режим «БАЙПАС» описано в приложении №1

## 7. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Корпус стабилизатора должен быть надежно заземлен.

7.2 Монтаж, эксплуатация и ремонт должны производиться в соответствии с действующими «Правилами устройства электроустановок», «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

7.3 Все работы в стабилизаторе (ремонтные, профилактические, замена комплектующих изделий и т.п.) должны проводиться квалифицированным персоналом при полностью снятом напряжении.

7.4 При эксплуатации дверь стабилизатора должна быть закрыта. Не допускается размещать внутри стабилизатора посторонние предметы.

7.5 Защитный жилы кабелей должны подключены к шине (РЕ).

7.6 Защита персонала от поражения электрическим током обеспечивается оболочкой шкафа, и защитной цепью.

## 8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

8.1 Стабилизаторы транспортируют в заводской упаковке в закрытых транспортных средствах: железнодорожных вагонах, автомобилях, трюмах судов и т.д.

8.2 Допускается транспортировать без заводской упаковки при условии обеспечения защиты от атмосферных осадков и исключения механических повреждений.

ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА «БАЙПАС»  
НА РАБОТАЮЩЕМ СНЭ

Рис. 1



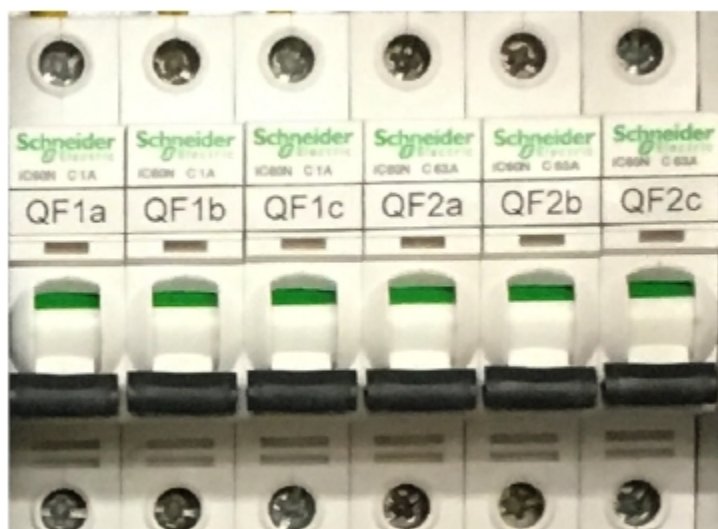
Шаг 1. Отключить блок питания А3 SF1

Шаг 2. Отключить блоки управления автоматикой (РНa, РНв, РНс)

- SF a
- SF b
- SF c

Шаг 3. Отключить в последовательности QF1a, QF1b, QF1c, QF2a, QF2b, QF2c ( см. Рис. 2).

Рис. 2



Шаг 4. Включить - «БАЙПАС» QF 3 (см. Рис. 3)

Шаг 5. Отключить QF 2 Отключить QF 1

Рис. 3



#### ОТКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА «БАЙПАС» НА РАБОТАЮЩЕМ СНЭ

Шаг 1. Включить QF 1, включить QF 2, отключить QF 3.

Шаг 2. Включить блок питания АЗ SF1.

Шаг 3. Включить

- SF a
- SF b
- SF 1

Шаг 4. Включить в последовательности QF1a, QF1b, QF1c, QF2a, QF2b, QF2c ( см. Рис. 2).

**ВНИМАНИЕ!** Необходимо соблюдать указанную последовательность выключения выключателей «Автоматики».

## Настройка модуля управления Энергопомощь

Рис. 4



Модуль управления имеет возможность настройки ряда параметров, т.к. пороги срабатывания и интервалы временных задержек, которые влияют на алгоритмы работы и работоспособность изделия в целом. Оборудование вводится в эксплуатацию на объекте специалистами.

**ВНИМАНИЕ!** Настройку модуля управления может осуществлять только специалист, представитель компании-производителя. Неквалифицированная настройка может привести к некорректной работе и / или выходу из строя подключенной нагрузки.





## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Стабилизатор напряжения энергосберегающий:

Зав № \_\_\_\_\_

Модель \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Свидетельство о приемке:

Инженер ОТК \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

М.П.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Наименование и адрес торговой организации \_\_\_\_\_

М.П.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею.

ФИО и подпись покупателя \_\_\_\_\_

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН    ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН    ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Описание дефекта, № прибора    Описание дефекта, № прибора    Описание дефекта, № прибора

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

ОТК изготовителя

ОТК изготовителя

ОТК изготовителя

_____	_____	_____
-------	-------	-------

М.П.

М.П.

М.П.

_____	_____	_____
-------	-------	-------