

1 Основные сведения об изделии

1.1 Блок измерения и защиты однофазный (далее - блок) предназначен для распределения и учета электрической энергии, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях в однофазных сетях напряжением 220 В или 230 В, частотой 50 Гц с системами заземления TN-S (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники).

По способу защиты от поражения электрическим током блок относится к классу II по ГОСТ Р 51628-2000, ГОСТ Р МЭК 536-94 (в пластмассовом корпусе).

Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96.

Учет потребляемой электроэнергии производится с помощью электронного однофазного счетчика на номинальное/максимальное напряжение 5/80 А. Счетчик может эксплуатироваться автономно или в составе автоматизированных информационно-измерительных систем контроля и учета электроэнергии (АИИС КУЭ). Счетчик имеет два независимых, равноприоритетных интерфейса связи: PLC-модем и оптопорт.

Блок может быть установлен в жилых и административных зданиях, коттеджах, дачных домиках и торговых киосках при электроснабжении током до 63 А.

1.3 В состав блока входят:

- счетчик электрической энергии многофункциональный СЭБ-1ТМ.02М.06 ИЛГШ.411152.174 (А1);

- выключатель нагрузки ВН102-1Р-100А (QF1);

- выключатель автоматический ВА101-1Р-063А-С (QF2);

- колодка ИЛГШ.687228.086-01 (X1).

Схема электрическая соединений в соответствии с рисунком А.1 приложения А.

2 Основные технические данные

- 2.1 Номинальное напряжение на входе блока 220 В или 230 В.
- 2.2 Номинальный ток на входе блока 63 А.
- 2.3 Номинальная частота 50 Гц.
- 2.4 Диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 50 °С.
- 2.5 Относительная влажность до 30 % при плюс 30 °С.
- 2.6 Диапазон температур транспортирования и хранения от минус 40 до плюс 70 °С.
- 2.7 Габаритные размеры не более 330x220x140 мм.
- 2.8 Масса не более 2 кг.
- 2.9 Средний срок службы 30 лет.

3 Порядок установки и меры безопасности

3.1 По безопасности эксплуатации блок удовлетворяет требованиям для класса защиты II по ГОСТ Р 51628-2000, ГОСТ Р 51321.1-2000.

3.2 К работам по монтажу и эксплуатации блока допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

Все работы, связанные с монтажом блока, должны производиться при отключенной сети.

3.3 При проведении работ по монтажу и обслуживанию блока должны быть соблюдены требования ГОСТ 12.2.007.0-75 и "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", утвержденные Главгосэнергонадзором.

3.4 Подключите к блоку отходящие линии в соответствии с рисунком А.1 приложения А. Если для подключения нагрузки требуется защитное заземление, то необходимо дополнительно соединить нагрузку с контактом 2 колодки X1.

Подключите провод защитного заземления внешней распределительной сети РЕ к контакту 1 колодки защитного заземления X1, а затем подключите провода фазный и нулевой в соответствии с рисунком А.1 приложения А.

4 Комплектность

4.1 Состав комплекта поставки приведен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Состав комплекта поставки

Наименование, тип	Обозначение	Количество, шт.	Примечание
1 Блок измерения и защиты однофазный	ИЛГШ.468362.028	1	
2 Паспорт на блок измерения и защиты однофазный	ИЛГШ.468362.028ПС	1	
3 Формуляр на счетчик электрической энергии многофункциональный СЭБ-1ТМ.02М	ИЛГШ.411152.174ФО	1	
4 Руководство по эксплуатации на счетчик электрической энергии многофункциональный СЭБ-1ТМ.02М	ИЛГШ.411152.174РЭ	1	
5 Кабельный ввод PG-29		2	
6 Дюбель распорный		3	
7 Шуруп саморез с потайной головкой 5x35		3	
8 Упаковка	ИЛГШ.411915.265	1	

5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям комплекта конструкторской документации ИЛГШ.468362.028.

5.2 Гарантийный срок для блока (срок хранения и эксплуатации суммарно) 36 месяцев с даты выпуска.

Гарантийный срок на счетчик в соответствии с прилагаемыми на счетчик эксплуатационными документами.

5.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет блок.

5.4 Гарантии предприятия-изготовителя прекращаются, если блок имеет механические повреждения, возникшие не по вине предприятия-изготовителя, а также если сорваны или заменены пломбы на входящие в блок устройства.

5.5 Адрес предприятия-изготовителя:

ОАО "ННПО имени М.В.Фрунзе", 603950, Россия, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, 174,

телефон: (831) 469 97 14,

телефакс (831) 466 66 00,

e-mail: frunze @ nzif.ru.

6 Свидетельство об упаковывании

6.1 Блок измерения и защиты однофазный заводской № _____ укомплектован счетчиком СЭБ-1ТМ.02М.06 заводской № _____ и упакован ОАО "ННПО имени М.В.Фрунзе" согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

(заводской номер блока и счетчика заполняются контролером ОТК)

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

7 Свидетельство о приемке

7.1 Блок измерения и защиты однофазный заводской № _____
укомплектован счетчиком СЭБ-1ТМ.02М.06 заводской № _____
изготовлен и принят в соответствии с требованиями конструкторской документации
и признан годным для эксплуатации.

(заводской номер блока и счетчика заполняются контролером ОТК)

Дата выпуска _____ Подпись контролера ОТК _____

М.П.

Приложение А

(справочное)

Схема электрическая соединений блока измерения и защиты однофазного

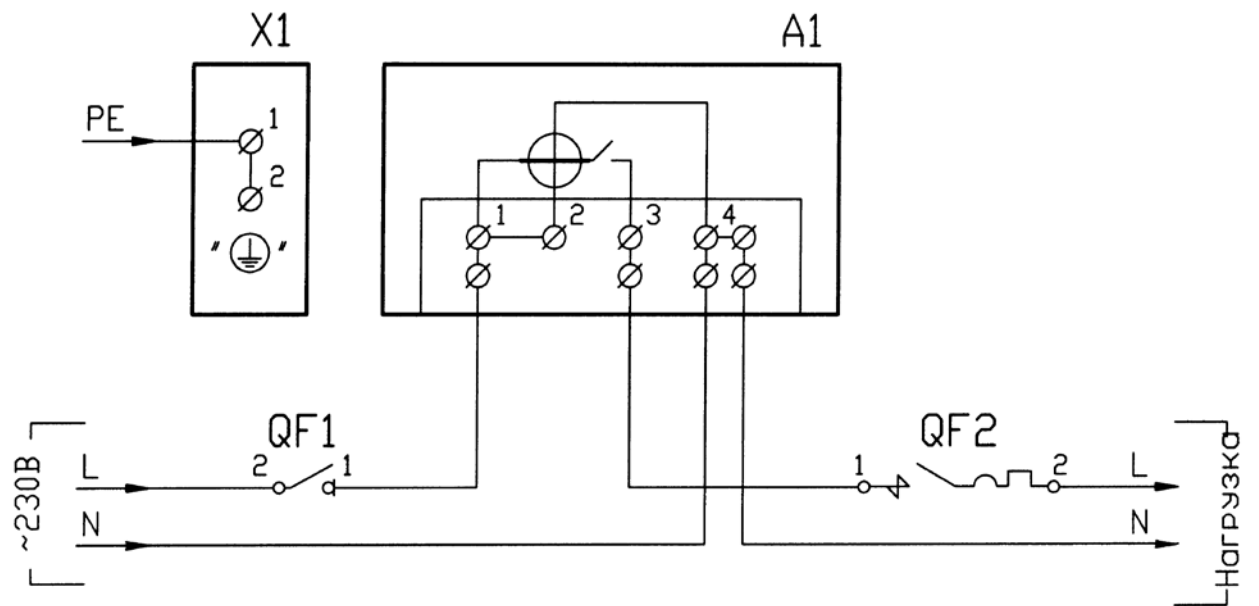


Рисунок А.1 - Схема электрическая соединений блока измерения и защиты однофазного

