



Шкаф резисторов ШР-СНГ-100

ДЯИМ.301442.008 РЭ

Руководство по эксплуатации

Москва 2010 г.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения работы и правильной эксплуатации Шкафа резисторов ШР-СНГ-100 (далее изделие).

РЭ содержит описание изделия и принцип его действия, технические характеристики, указания по эксплуатации и другие сведения для полного использования технических возможностей.

ВНИМАНИЕ! Не допускайте эксплуатации с открытой дверью шкафа.

Запрещено производить отключение и подключение разъёмных соединений шкафа при наличии напряжения сети на его клеммах.

Техническое обслуживание должно производиться при отключенном напряжении питающей сети и отсутствии напряжения на элементах схемы.

К работе с изделием и его обслуживанием допускаются лица, ознакомившиеся с настоящим РЭ, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей по электробезопасности для работы в электроустановках напряжением до 1000 В, и имеющие при себе соответствующее удостоверение.

1 Описание и работа

1.1 Назначение

1.1.1 Изделие предназначено для догрузки вторичных цепей измерительных трансформаторов напряжения до уровня от 25% до 100% от номинальной мощности, указанной в паспорте трансформатора.

1.1.2 Конструктивно изделие выполнено в виде металлического шкафа с металлической дверью и предназначено для круглосуточной непрерывной работы.

1.1.3 Изделие сохраняет работоспособность в интервале температур от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, относительной влажности до 90 % при температуре $+25^{\circ}\text{C}$, атмосферном давлении от 720 до 780 мм рт.ст.

					ДЯИМ.301442.008 РЭ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разработал		Потапова	<i>[Подпись]</i>	17.08.10.	Лит.	Лист	Листов
Проверил		Герасимов	<i>[Подпись]</i>	27.08.10.			
Н. контроль		Булатова			ООО «Эльстер Метроника»		
Утвердил		Малинин	<i>[Подпись]</i>				
Шкаф резисторов ШР-СНГ-100 Руководство по эксплуатации							
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Класс оборудования по способу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 536-94	I
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры (без упаковки), мм	600 * 760 * 350
Вес не более (без упаковки), кг	35
Рабочий диапазон напряжений, U_H	0,8 - 1,2
Допускаемая погрешность сопротивления за 10 лет эксплуатации	$\pm 10\%$

1.3 Состав шкафа:

1. Настенный шкаф AE1376.500
2. Автоматический выключатель Schneider Electric 3P C60N C2
3. Автоматический выключатель Schneider Electric 2P C60N C6
4. Резистор догрузочный МР-3021-Н-100v3-100 ВА (3 шт.)
5. Фильтрующий вентилятор 3323.107
6. Защитный кожух 3323.800 (2 шт.)
7. Термостат SK3110.000 (2 шт.)
8. Обогреватель 3105.190

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Устройство шкафа показано в приложении А.

1.4.2 Принцип действия изделия основан на догрузке измерительных трансформаторов напряжения с номинальным выходным напряжением $100/\sqrt{3}$ Вольт и номинальной мощностью 100ВА. Схема подключения догрузочных резисторов изделия приведена в приложении В.

1.5 Маркировка и пломбирование

1.5.1 На изделии указано:

- наименование изделия (тип);
- предприятие-изготовитель;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- месяц и год выпуска.

1.6 Упаковка

1.6.1 Упаковка шкафа производится согласно документации предприятия-изготовителя.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 При работе с изделием необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

2.1.2 Запрещается эксплуатация изделия, когда его корпус накрыт каким-либо материалом или на нём, либо рядом с ним размещены какие-либо предметы, закрывающие вентиляционные отверстия в корпусе.

2.1.3 Монтаж должен производиться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию с соблюдением Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок, Правил эксплуатации электроустановок потребителей, Правил устройства электроустановок, а также требований настоящей инструкции.

Подключения и отключения цепей питания и заземления должны производиться при отключенном питании.

Не допускается подключение нескольких проводников к одной клемме.

2.2 Подготовка к использованию

2.2.1 Распакуйте изделие, убедитесь в полной комплектации. Проверьте внешний вид корпуса. Он не должен иметь внешних повреждений.

2.2.2 Рабочее положение шкафа – вертикальное. Подвод кабелей осуществляется со стороны задней части снизу. Сечение подключаемых проводников $0,25 \div 2,5 \text{ мм}^2$.

2.2.3 Установите шкаф на отведенное ему место. Расположение шкафа должно быть таким, чтобы воздушный поток мог свободно проходить вокруг корпуса, вдали от воды, легко воспламеняющихся жидкостей, газов и агрессивных сред.

2.2.4 Установите в выключенное положение все входные и выходные автоматические выключатели шкафа.

2.2.5 Подсоедините кабели к входным и выходным клеммам питания в соответствии с маркировкой.

2.2.6 Подсоедините кабели к входным и выходным клеммам и разъемам информационных цепей шкафа согласно Приложения Б.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Перед подачей постоянного или переменного напряжения на шкаф убедитесь в правильности выполненных действий по п. 2.2.

2.3.2 Включите автоматические выключатели.

2.3.3 Эксплуатация изделия осуществляется в соответствии с эксплуатационной документацией на систему.

2.3.4 Для отключения переведите все выключатели всех изделий в положение «ВЫКЛ» и снимите входные напряжения.

3 Техническое обслуживание

3.1 Изделия не требуют специальных мер обслуживания.

3.2 Техническое обслуживание заключается в периодическом контроле за правильностью работы устройства, в регулярном техническом осмотре и в устранении возникающих неисправностей допущенным для этих работ персоналом.

3.3 По необходимости, но не реже одного раза в год удаляйте пыль с вентиляционных отверстий шкафа и составных частей, используя пылесос.

4 Текущий ремонт

4.1 Ремонт составных частей изделия производить только на предприятии-изготовителе или сервисном центре.

5 Хранение

5.1 Изделия должны храниться в упакованном виде в отапливаемых помещениях при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80 % при температуре $+25^{\circ}\text{C}$ по группе 1(л) ГОСТ 15150-69.

6 Транспортирование

6.1 Транспортирование изделий должно проводиться в упаковке предприятия-изготовителя железнодорожным, автомобильным и воздушным транспортом.

6.2 Условия транспортирования изделий в части воздействия механических факторов внешней среды должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216-78, а в части воздействия климатических факторов – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

6.3 После транспортирования или хранения изделия при отрицательных температурах перед включением необходимо выдержать при температуре $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ не менее 12 часов.

6.4 Упакованные изделия в транспортных средствах должны быть закреплены для обеспечения устойчивого положения, исключения смещения и ударов между собой.

6.5 При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования знаков нанесенных на транспортной таре.

7 Гарантийные обязательства

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий техническим требованиям п. 1.2 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня отгрузки потребителю.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1,5 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет со дня отгрузки потребителю.

8 Свидетельство о приемке

Шкаф резисторов ШР-СНГ-100 ДЯИМ.301442.008 зав. № 006040 соответствует техническим требованиям п. 1.2 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления «29» 08 2010 г.

Подпись Коч-Кочаров М.П.

ВЫСТЕР МЕТРОНИКА
ОТК АСКУЭ
ПРОВЕРКА ПРОЙДЕНА
☎ (495) 514-2455

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Эльстер Метроника»
Россия, 111250, г. Москва,
Красноказарменная ул., д. 12
тел.: (495) 956-05-43
факс: (495) 956-05-42

ДЯИМ.301442.008 РЭ

9 Утилизация

Изделие не содержит вредных токсичных веществ. Специальных мер по утилизации не требуется. Утилизация производится в порядке, принятом на предприятии, эксплуатирующей изделие.

10 Сведения о рекламациях

10.1 Потребитель имеет право предъявить рекламации предприятию-изготовителю при обнаружении несоответствия технической документации или при отказе изделия в течение гарантийного срока при соблюдении правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

10.2 Рекламации направлять по адресу:

Россия, 111250, Москва, ул.Красноказарменная, д.12
ООО «Эльстер Метроника»
Тел.: +7 (495) 956-05-43
Факс: +7 (495) 956-05-42
E-mail: izmerenie@ru.elster.com
<http://www.izmerenie.ru/>

Приложение А
(обязательное)

Устройство шкафа

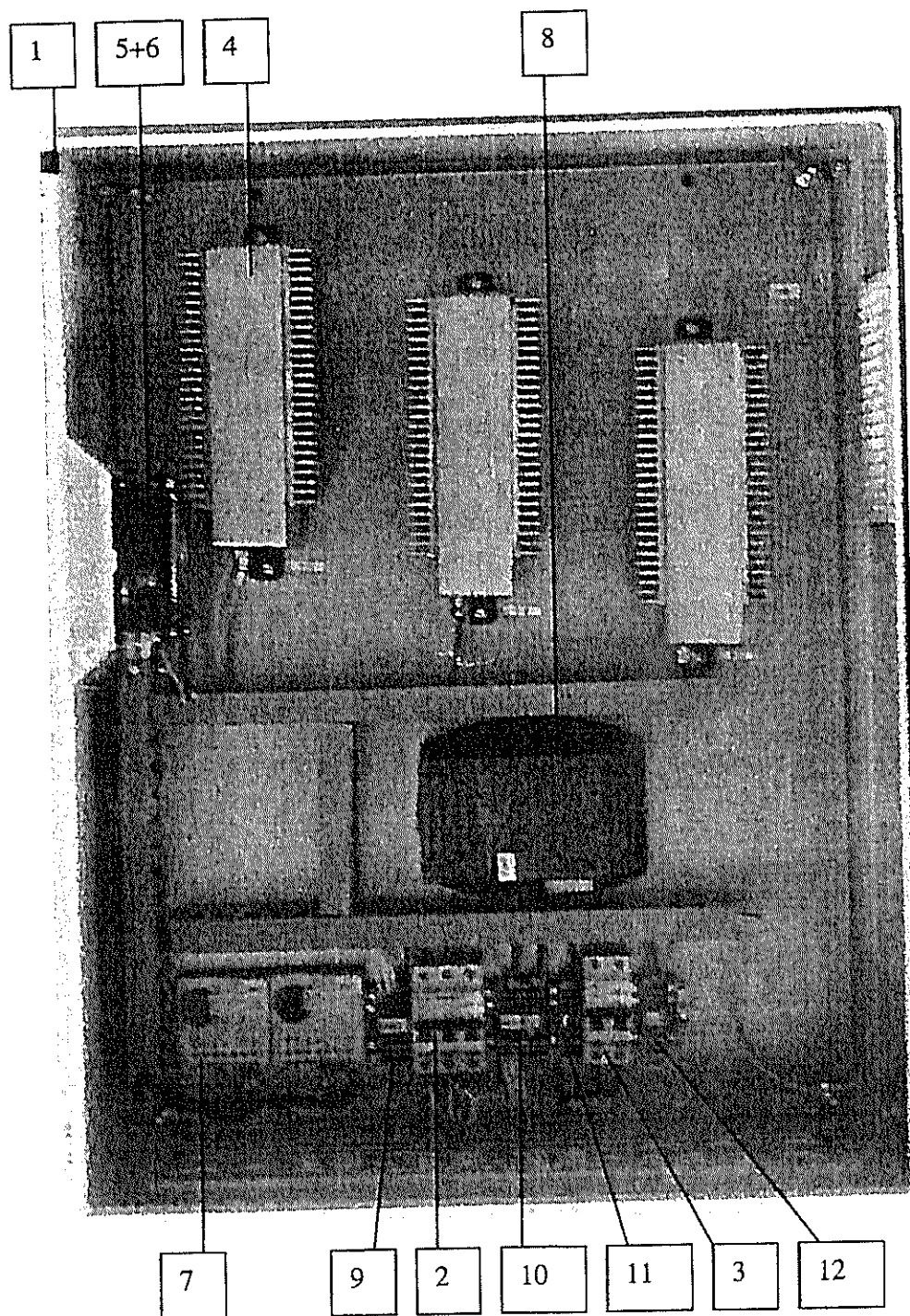


Рисунок А-1 Вид шкафа спереди с открытой дверью

ДЯИМ.301442.008 РЭ

- 1 - Настенный шкаф AE1376.500
- 2 - Автоматический выключатель Schneider Electric 3P C60N C2
- 3 - Автоматический выключатель Schneider Electric 2P C60N C6
- 4 - Резистор догрузочный МР-3021-Н-100v3-100 ВА (3 шт.)
- 5 - Фильтрующий вентилятор 3323.107
- 6 - Защитный кожух 3323.800 (2 шт.)
- 7 - Термостат SK3110.000 (2 шт.)
- 8 - Обогреватель 3105.190
- 9 - Клеммная сборка ХТ1
- 10 - Клеммная сборка ХТ2
- 11 - Клеммная сборка ХТ5
- 12 - Клеммная сборка ХТ3

**Приложение Б
(обязательное)**

Схема структурная изделия

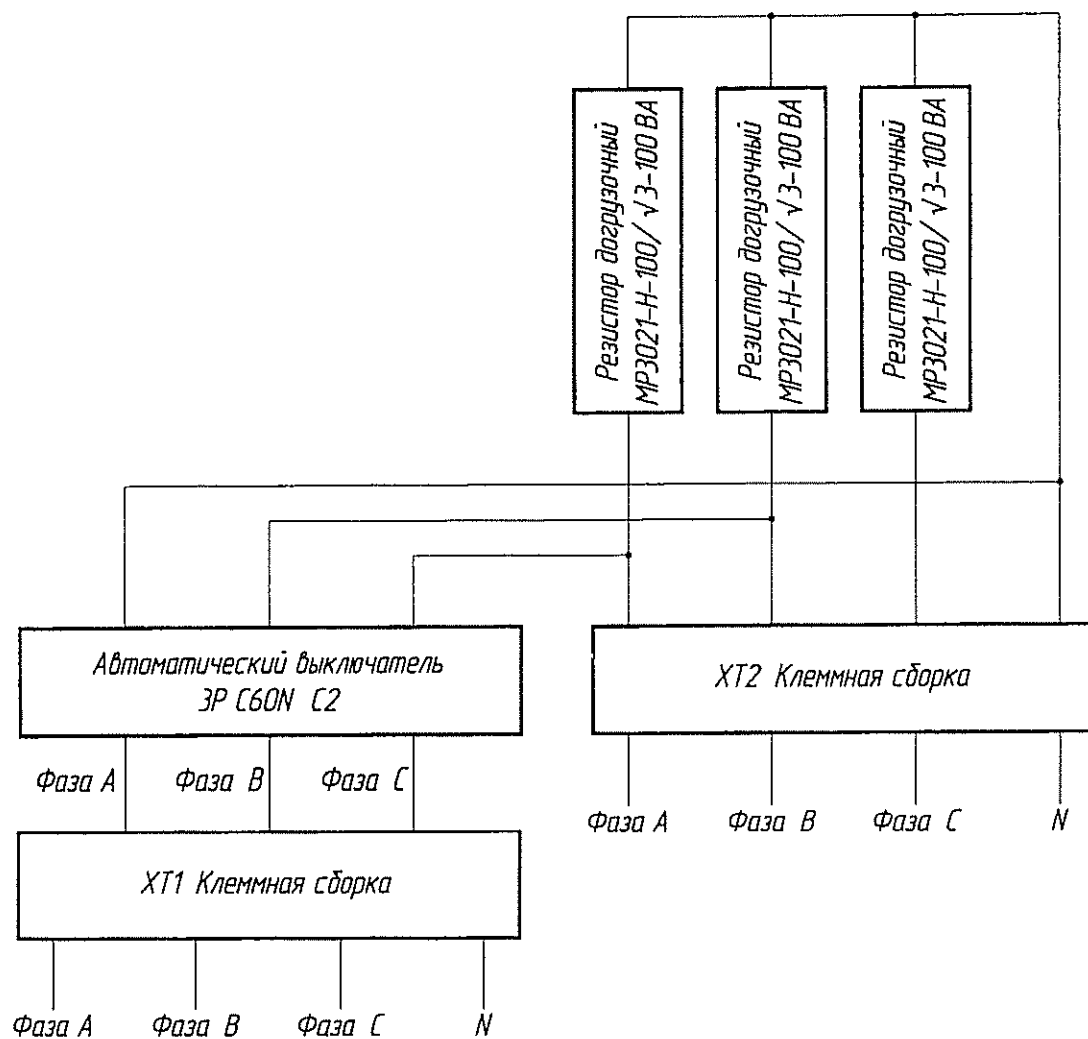


Рисунок Б-1 Структурная схема

Приложение В
(обязательное)

Схема подключения догрузочных резисторов изделия

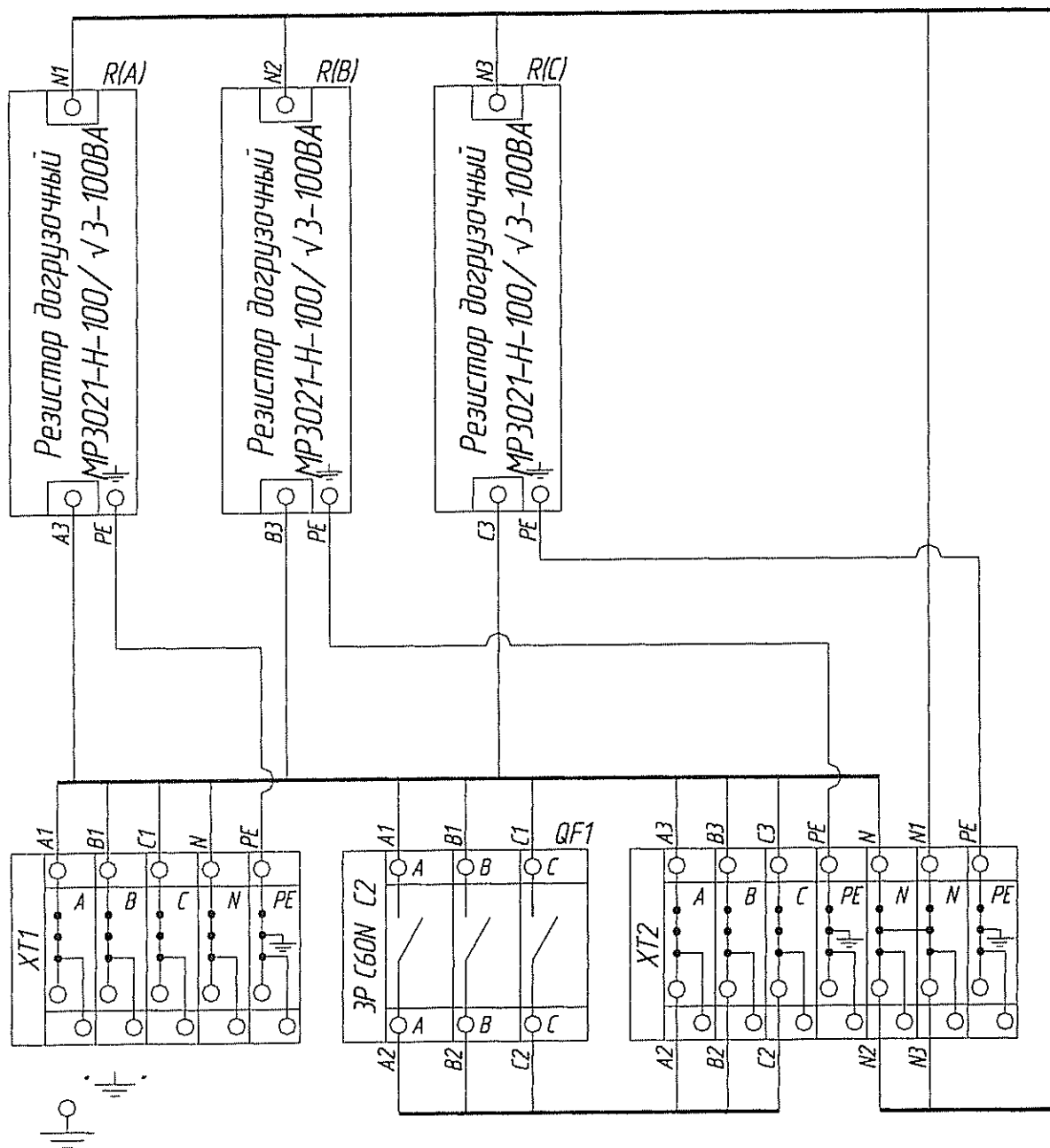


Рисунок В Схема подключения догрузочных резисторов изделия

Приложение Г (обязательное)

Схема цепей питания изделия

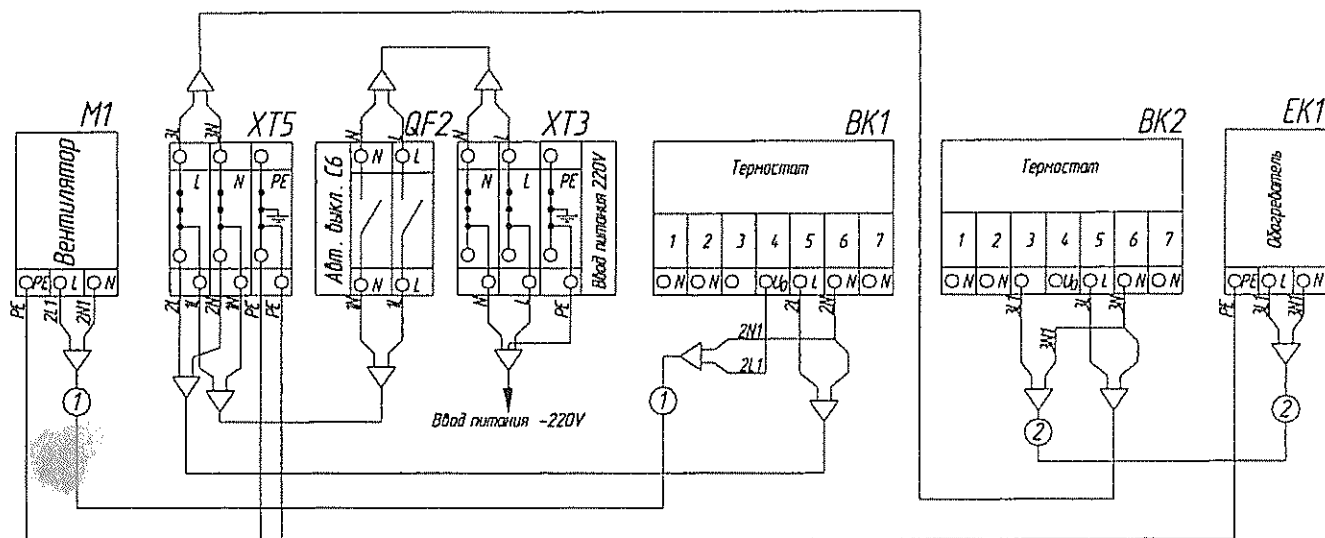


Рисунок Г Схема цепей питания