

ТН ВЭД 9031 49 900 0

УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ АВТОЦИСТЕРН УЗА-4К

Паспорт
ЕВКН2.394.003 ПС



1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Назначение

Устройство предназначено для заземления автоцистерн и других транспортных ёмкостей с целью отвода зарядов статического электричества при сливе-наливе нефтепродуктов и других взрывоопасных веществ с минимальной энергией зажигания более $0,2 \times 10^{-3}$ Дж с одновременным контролем сопротивления заземляющей цепи (автоцистерна-заземляющее устройство) и блокировки включения насоса или отсечного клапана (при бензонасосном сливе-наливе) при сопротивлении заземляющей цепи более 90 Ом.

УЗА-4А выпускаются двух исполнений:

- УЗА-4К - основное исполнение - устройство, которое состоит из блока контроля заземления и сигнализации БКЗС (далее - БКЗС) и переносного комплекта владельца автоцистерны КВА-КП (далее - КВА-КП), который подсоединяется к БЗС при работе на месте эксплуатации.

- УЗА-4К-01 - устройство, которое состоит из: блока контроля заземления и сигнализации БКЗС-01 (далее - БКЗС-01) и переносного комплекта владельца автоцистерны КВА-КП-01 (далее - КВА-КП-01), который подсоединяется к БКЗС-01 при помощи соединительного контактного зажима при монтаже блока.

Устройство имеет взрывозащищённое исполнение, обеспечиваемое видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь уровня "ib" по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-98), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и "s" (специальный) по ГОСТ 22782.3-77 и оболочку со степенью защиты IP54 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 520-89), маркировку 1ExibslIBT6X и предназначен для эксплуатации во взрывоопасных зонах классов I, II по ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95), в которых возможно образование взрывоопасных смесей горючих газов и паров с воздухом, относящихся к категории IIA, IIB, по ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78), групп T1-T6 по ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75), ПБ 03-517-02, ПУЭ VII-2002 и НПБ III-98*.

Устройство предназначено для эксплуатации в условиях, нормированных для климатического исполнения "УХЛ" категории 1.

Устройство соответствует классу 1 по способу защиты человека от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.2 Габаритные размеры не более, мм.

БКЗС	190×190×88
БКЗС-01	150×150×88

1.3 Длина кабеля БКЗС (БКЗС-01) не менее - 1 м.

1.4 Длина заземляющего проводника из комплекта владельца автоцистерны КВА-КП (КВА-КП-01) - не менее 5м.

1.5.3. Масса не более, кг:

БКЗС	1,8
БКЗС-01	1,0
КВА-КП	0,9
КВА-КП-01	0,7

1.6 Питание БКЗС (БКЗС-01) от сети переменного тока напряжением 220В (± 22 В) частотой 50Гц.

1.7 Искробезопасные электрические параметры устройства не более:

- максимальное выходное напряжение, U_0 , В - 5,0**
- максимальный выходной ток, I_0 , мА - 10**
- максимальная выходная мощность, P_0 , Вт - 0,05**

1.7.а Параметры выходных контактов: максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока - 30В, переменного тока - 250В; номинально коммутируемый ток - 5А; максимальная коммутируемая мощность, не более 100ВА.

1.8 Потребляемая мощность - 5 ВА.

1.9 Количество выходных контактов для блокировки, шт. - 1.

1.10 Сопротивление цепи отвода статического электричества "автоцистерна-заземляющий проводник-БКЗС (БКЗС-01)- клемма заземления БКЗС (БКЗС-01)" (далее по тексту - заземляющая цепь) - не более 90 Ом по ГОСТ 28955-91.

1.11 Подключение БКЗС (БКЗС-01) к сети - световой сигнал красного цвета.

1.12 При подключении автоцистерны к БКЗС (БКЗС-01) и сопротивлении заземляющей цепи (автоцистерна-заземляющее устройство) - менее 90 Ом - световой сигнал зелёного цвета, а при сопротивлении - более 90 Ом - сигнал красного цвета.

1.13 Сопротивление изоляции кабеля БКЗС (БКЗС-01) относительно корпуса 20 МОм при температуре окружающего воздуха $293K \pm 5K$ ($20^\circ C \pm 5^\circ C$) и относительной влажности от 45 до 75%.

1.14 Изоляция между электрической цепью питания БКЗС (БКЗС-01) и корпусом выдерживает действие испытательного напряжения 1500В практически синусоидальной формы частотой 50 Гц в течение 1 минуты при температуре окружающего воздуха $293K \pm 5K$ ($20^\circ C \pm 5^\circ C$) и относительной влажности от 45 до 75%.

1.15 Показатели надёжности.

1.16 Устройство является многофункциональным восстанавливаемым и ремонтируемым изделием.

Значения показателей надёжности приведены для условий эксплуатации.

1.17 Средняя наработка на отказ

Устройство выдерживает не менее 50000 включений и выключений.

Критерием отказа является выход задаваемой величины сопротивления цепи отвода статического электричества за предел нормируемой величины.

1.18 Среднее время восстановления работоспособного состояния устройства - не более 8 часов.

1.19 Средний срок службы при техническом обслуживании - не менее 6 лет.

2. КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Конструкция устройства обеспечивает электростатическую безопасность.

2.2 Устройство имеет степень защиты IP54 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки УЗА-4К входят:

БКЗС ЕВКН5.098.001

- 1 шт.

КВА-КП ЕВКН4.072.007

- 1 шт.

паспорт ЕВКН2.394.003 ПС

- 1 шт.

руководство по эксплуатации ЕВКН2.394.003 РЭ

- 1 шт.

3.2 В комплект поставки УЗА-4К-01 входят:

БКЗС-01 ЕВКН5.098.001-01

- 1 шт.

КВА-КП-01 ЕВКН4.072.007-01

- 1 шт.

паспорт ЕВКН2.394.003 ПС

- 1 шт.

руководство по эксплуатации ЕВКН2.394.003 РЭ

- 1 шт.

4. ДОКУМЕНТЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ПРАВО НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

4.1 Заключение экспертизы промышленной безопасности

4.2 Сертификат соответствия ТС № RU C-RU.ГБ05.В.00041.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

5.1 Устройство заземления автоцистерн УЗА-4К УХЛ1 (УЗА-4К-01 УХЛ1) ЕВКН2.394.003 зав. № _____ соответствует техническим условиям ТУ 4318-009-11696625-00 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска

_____ 20 ____ г.

Начальник ОТК

_____ (подпись)

МП

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Устройство заземления автоцистерн УЗА-4К УХЛ1 (УЗА-4К-01 УХЛ1)
ЕВКН2.394.003 заводской № _____ упаковано _____ согласно
требованиям ТУ 4318-009-11696625-00.

Дата упаковки _____

Упаковку произвёл _____
подпись

МП

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие УЗА-4К УХЛ1(УЗА-4К-01 УХЛ1) требованиям ТУ 4318-009-11696625-00 при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации УЗА-4К УХЛ1(УЗА-4К-01 УХЛ1) - 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки предприятием изготовителем.

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

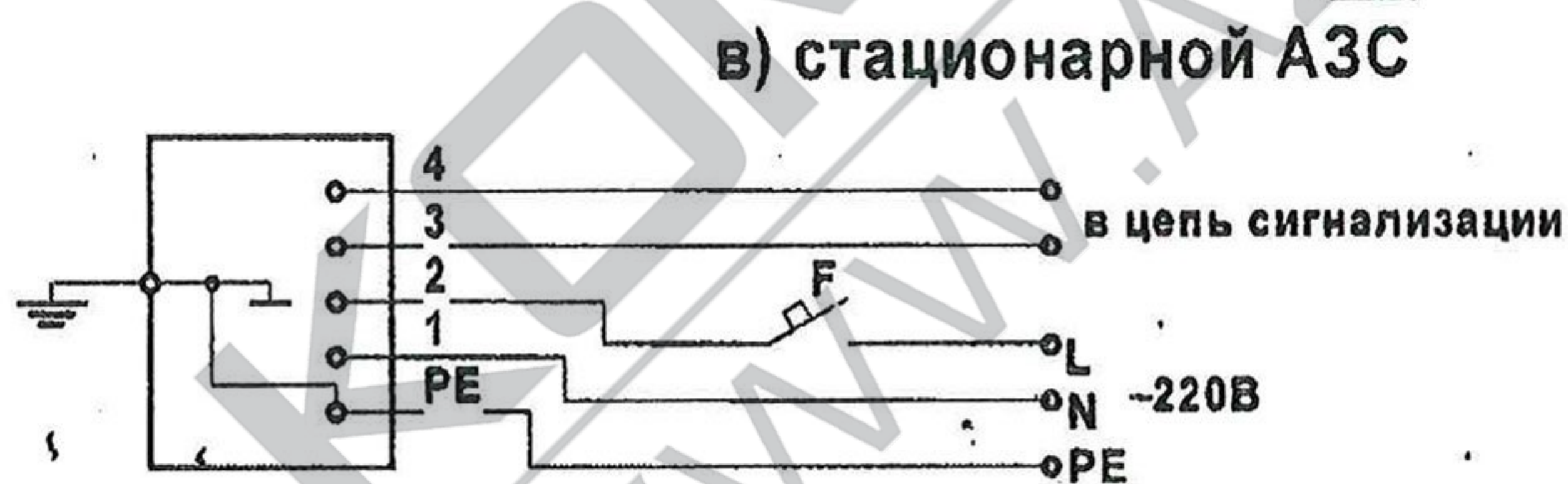
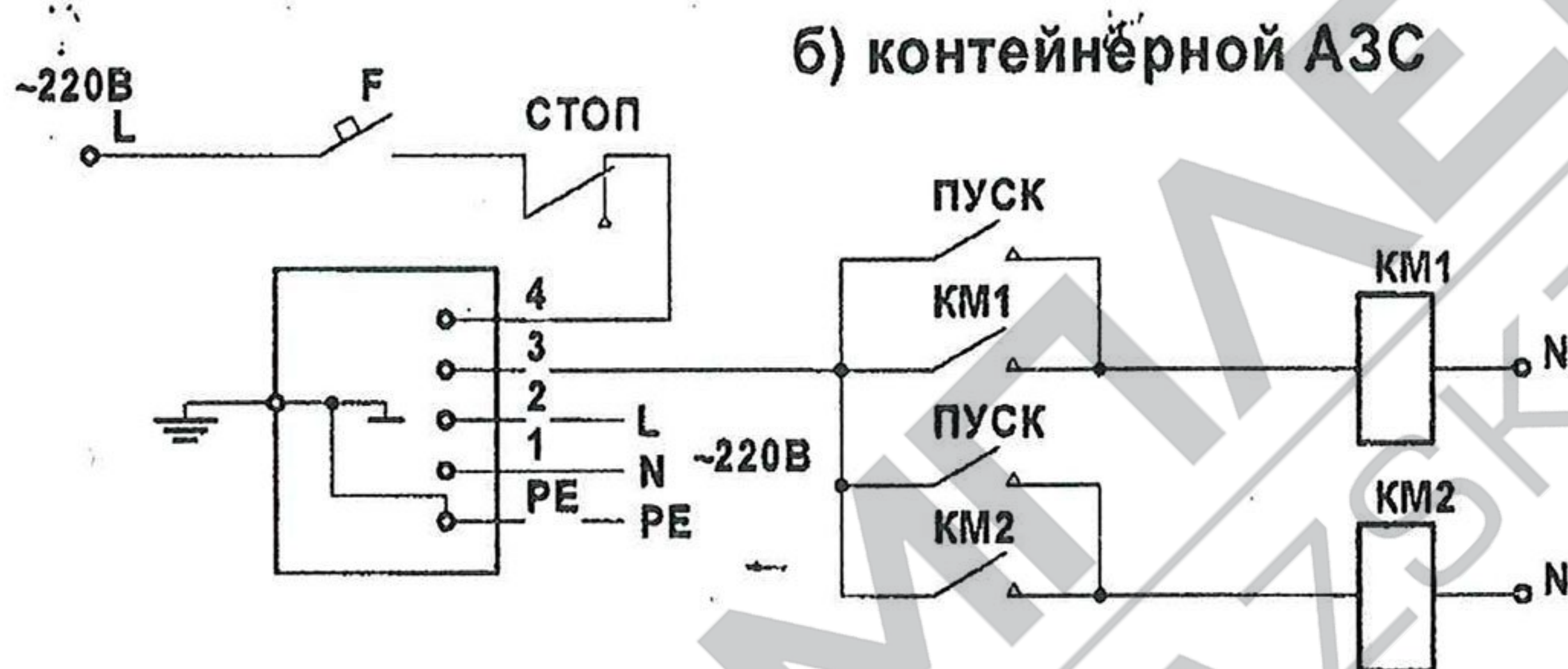
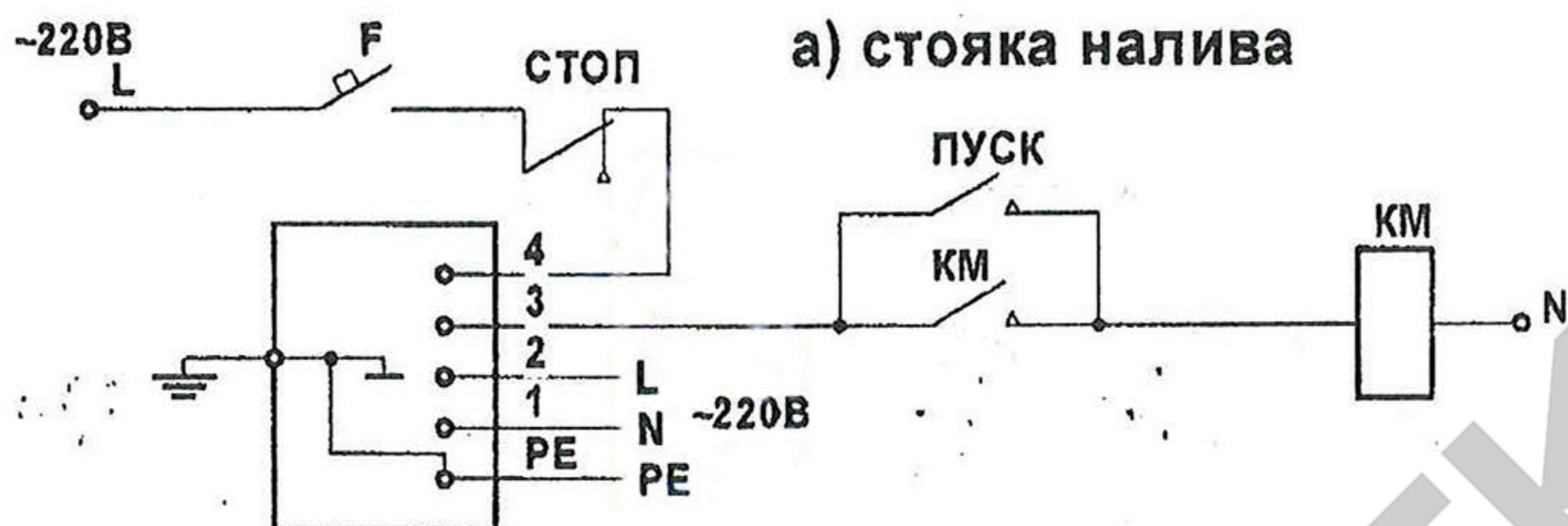
После окончания срока службы устройство подлежит утилизации. Для подготовки к утилизации необходимо произвести его разборку на сборочные единицы и детали в зависимости от материалов (чёрные и цветные металлы, пластмассы, аккумулятор) и произвести сдачу в соответствующие приёмные пункты

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При неисправности или отказе в работе в период гарантийных обязательств потребителем составляется акт о необходимости ремонта или замены устройства с последующей его отправкой предприятию-изготовителю.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БКЗС В СХЕМУ



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

