

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ВН-32**Руководство по монтажу и эксплуатации****АГИЕ.642416.003РЭ**

Настоящее руководство по монтажу и эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, принципом действия и правилами эксплуатации выключателей-разъединителей ВН-32 торговой марки ИЭК® (IEK®), отражения значений их основных параметров и характеристик, сведений о гарантиях изготовителя.

Данное руководство по монтажу и эксплуатации выключателей-разъединителей ВН-32 предназначено для использования специалистами при проектировании, монтаже, наладке и эксплуатации электроустановок жилых, общественных и производственных зданий с применением устройств защитного отключения источника питания, а также конечными потребителями.

В руководстве по монтажу и эксплуатации приведены основные требования к монтажу, эксплуатации, хранению, транспортированию, консервации и утилизации, а также основные технические данные выключателей-разъединителей ВН-32 (далее ВН-32).

Ввод ВН-32 в эксплуатацию должен производить квалифицированный персонал при помощи специального инструмента в соответствии с требованиями нормативно-технической базы в области электротехники и строительства, а также в соответствии с требованиями данного руководства.

ВНИМАНИЕ! Повторный ввод в эксплуатацию ВН-32 допускается в течение всего срока службы неограниченное количество раз при условии проведения внешнего осмотра, испытаний механического срабатывания и контроля параметров изоляции. При этом время между соседними вводами в эксплуатацию не должно превышать полугодика при соблюдении условий хранения и

консервации, приведенных в данном руководстве. Повторный ввод ВН-32 в эксплуатацию должен производить квалифицированный персонал при помощи специального инструмента в соответствии с требованиями нормативно-технической базы в области электротехники и строительства, а также в соответствии с требованиями данного руководства.

ВНИМАНИЕ! Демонтаж ВН-32 по истечении срока службы должен осуществлять квалифицированный персонал при помощи специального инструмента.

ВНИМАНИЕ! Используйте ВН-32 исключительно по назначению.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация ВН-32 связана с наличием в электроустановке напряжений, опасных для жизни. Не производите монтаж-демонтаж изделия при наличии на его выводах напряжения.

ВН-32 не наносят ущерба окружающей среде в процессе всего своего жизненного цикла при соблюдении местных правил утилизации отходов.

ВНИМАНИЕ! Установка ВН-32 не означает отказа от выполнения всех обычных мер предосторожности при работе в электроустановках.

Содержание

- 1 Описание и работа
- 2 Использование по назначению
- 3 Техническое обслуживание
- 4 Транспортирование, хранение и утилизация
- 5 Гарантийные обязательства

Приложение А (рекомендуемое). Рекомендации по выбору последовательного защитного устройства

1 Описание и работа

1.1 Назначение и область применения

1.1.1 ВН-32 торговой марки IEK® предназначены для коммутации смешанных активных и индуктивных в цепях переменного тока с номинальным напряжением до 400 В и частотой сети 50 Гц.

1.1.2 ВН-32 не имеет собственного потребления электроэнергии и является электромеханическим устройством ручного управления.

1.1.3 Основная область применения ВН-32 — групповые щитки (квартирные и этажные), щиты учетно-распределительные жилых, общественных, бытовых и административных зданий, в которых предусматривается необходимость в оперативном отключении от сети отдельных групп электропотребителей или участков электрокоммуникации (например: в этажных щитах вместо пакетных выключателей).

1.1.4 Применение ВН-32 в квартирных и этажных щитках в электроустановках с системами заземления TN-C, TN-S и TN-C-S регламентируется в ГОСТ Р 51628. При проектировании, монтаже и эксплуатации установок с ВН-32 необходимо руководствоваться требованиями комплекса Государственных стандартов ГОСТ Р 50571 «Электроустановки зданий» (основополагающий стандарт комплекса ГОСТ Р 50571.1 (МЭК 364-1, МЭК 364-2)).

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики ВН-32 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3) и техническим условиям ТУ02 АГИЕ.642416.020.

1.2.2 Основные технические характеристики ВН-32 приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Основные технические характеристики ВН-32

Наименование параметра		Значение			
		1	2	3	4
Число полюсов					
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_n , В		230/400	400	400	400
Наличие защиты от сверхтоков		защита отсутствует			
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		400			
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока на один полюс, В		не более 48 (два полюса последовательно не более 110 В)			
Номинальная частота сети, Гц		50			
Номинальный ток I_n , А		20, 25, 32, 40, 63, 100*			
Категория применения по ГОСТ Р 50030.3		AC-22B, DC-22B			
Включающая и отключающая способности коммутационных элементов, I/I_n		3			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток в течение 1 с, I_{cw} , А		$15I_n$			
Механическая износостойкость, циклов В-О	$I_n=20, 25, 32$ А	30×10^3			
	$I_n=40, 63$ А	20×10^3			
	$I_n=100$ А	10×10^3			
Коммутационная износостойкость, циклов В-О	$I_n=20, 25, 32$ А	30×10^3			
	$I_n=40, 63$ А	20×10^3			
	$I_n=100$ А	10×10^3			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529)		IP20			
Максимальное сечение провода, присоединяемого к контактным зажимам, мм ²		35			
Наличие драг. металлов: серебро, г/полюс		не более 1,2			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ4			
Группа исполнения по ГОСТ 17516.1		М4			
Основной режим работы		продолжительный			
Масса одного полюса, кг		не более 0,08			
Срок службы, лет		15			

* В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОИСПОЛНЕНИЯ

1.2.3 Габаритные и установочные размеры ВН-32 приведены на рисунке 1.

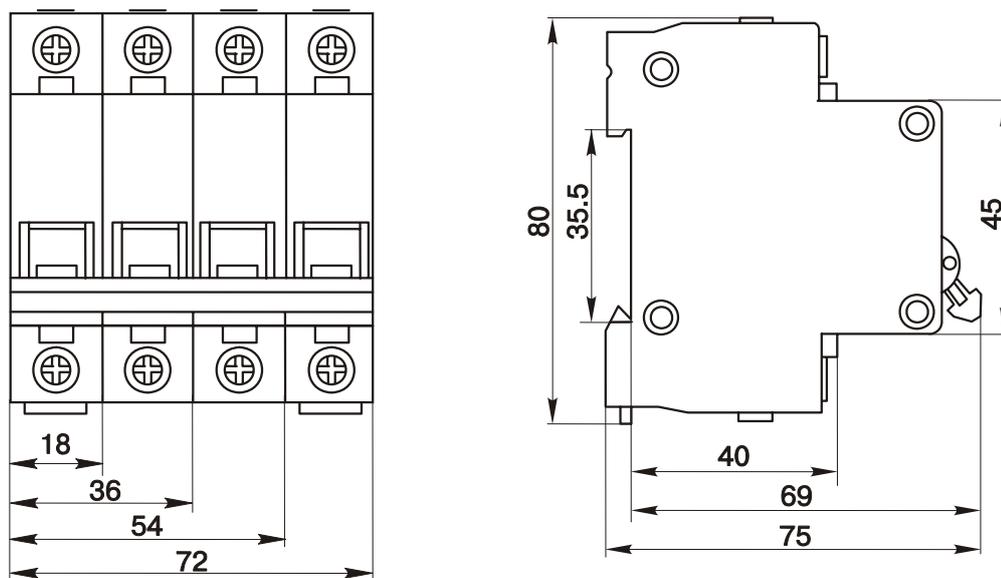


Рисунок 1 — Габаритные и установочные размеры ВН-32

1.2.4 Электрические принципиальные схемы ВН-32 приведены на рисунке 2.

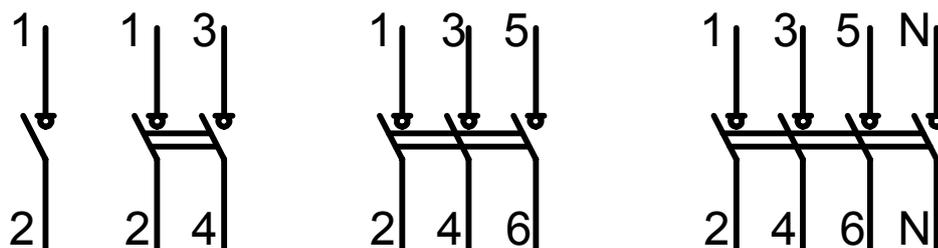


Рисунок 2 — Электрические схемы ВН-32

1.2.5 Превышение температуры рукоятки управления относительно температуры окружающей среды не более 40°C.

1.3 Требования безопасности — по способу защиты от поражения электрическим током ВН-32 соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 и должны устанавливаться в распределительное оборудование, имеющее класс защиты не менее I.

1.4 Дополнительные устройства

1.4.1 Дополнительные устройства для ВН-32 не предусмотрены.

1.5 Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

1.5.1 Выключатель-разъединитель ВН-32 — 1 шт.

1.5.2 Паспорт АГИЕ.642416.020ПС — 1 экз. (на групповую упаковку).

1.5.3 Упаковка (групповая) — 1 шт.

1.6 Конструктивное исполнение

1.6.1 Каждый полюс ВН-32 выполнен в виде моноблока шириной 18 мм. Полюса собраны в пакеты в зависимости от исполнения ВН-32. Рукоятки управления всех полюсов механически связаны между собой.

1.6.2 Основными составными частями ВН-32 являются:

1.6.2.1 Корпус.

1.6.2.2 Зажимы для присоединения внешних проводников.

1.6.2.3 Контактная система мостикового типа.

1.6.2.4 Индикатор положения контактов.

1.6.2.5 Механизм взвода.

1.7 Принцип действия — при переводе рукоятки управления из положения «Выкл» в положение «Вкл» происходит замыкание цепи посредством мостикового контакта. Благодаря конструкции контактной группы обеспечивается двойной разрыв цепи при отключении аппарата.

ВНИМАНИЕ! ВН-32 не содержит элементов защиты от токов перегрузки и короткого замыкания. Эксплуатация ВН-32 допускается только при наличии включенного последовательно с ним автоматического выключателя или предохранителя. При этом номинальный ток защитного устройства должен быть меньше или равен номинальному току ВН-32. При выборе защитного устройства необходимо также учитывать параметр I_{cw} ВН-32. Установка ВН-32 совместно с последовательными защитными устройствами должна соответствовать требованиям соответствующих стандартов серии ГОСТ Р 50571.

2 Использование по назначению

2.1 Условия эксплуатации

2.1.1 Требования безопасности при эксплуатации:

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! устранение неполадок в работе ВН-32 необученным (неквалифицированным) персоналом (конечными потребителями).

2.1.1.1 При эксплуатации ВН-32 следует иметь в виду, что его работа связана с наличием в электроустановке напряжений, величина которых опасна для жизни человека. При обнаружении любой неисправности или повреждения ВН-32 обесточьте электроустановку при помощи устройства, обеспечивающего предыдущую ступень защиты электроустановки. При этом необходимо убедиться в отсутствии напряжения за этим устройством в том случае, если оно не обеспечивает видимый разрыв цепи, а также на выводах ВН-32.

2.1.1.2 При наличии любых признаков пробоя изоляции или при подозрении на пробой и нарушение целостности изоляции ВН-32 необходимо обесточить установку при помощи устройства, обеспечивающего предыдущую ступень защиты электроустановки. При этом необходимо убедиться в отсутствии напряжения за этим устройством, если оно не обеспечивает видимый разрыв цепи, а также на выводах ВН-32.

2.1.1.3 Не используйте провода с нарушенной изоляцией. Примите немедленные меры к их замене.

2.1.1.4 При эксплуатации установок с ВН-32 пользуйтесь только исправным инструментом в соответствии с «Правилами безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».

2.1.1.5 При работе в электроустановках с ВН-32 убедитесь в непрерывности контура защитного заземления (зануления).

2.1.1.6 При эксплуатации установок с ВН-32 и ВН-32 соблюдайте правила пожарной безопасности.

2.1.1.7 При периодическом подтягивании винтов винтовых зажимов (в соответствии с п. 3.3 настоящего руководства) при наличии специального оборудования или инструмента с электрической прочностью изоляции не менее

600 В допускается не проводить отключение ВН-32 от питающей цепи. При отсутствии такого оборудования или инструмента с указанной электрической прочностью изоляции необходимо обесточить установку при помощи устройства, обеспечивающего предыдущую ступень защиты электроустановки. При этом необходимо убедиться в отсутствии напряжения за этим устройством в том случае, если оно не обеспечивает видимый разрыв цепи, а также на выводах ВН-32. При невозможности обесточить электроустановку при помощи предыдущей ступени защиты или невозможности контроля наличия питающего напряжения на выводах ВН-32 для подтягивания винтов зажимов необходимо обратиться к квалифицированному специалисту.

2.1.1.8 При эксплуатации ВН-32 и установок с ВН-32 соблюдайте требования нормативной документации в области безопасности жизнедеятельности и охраны труда (системы стандартов безопасности труда).

2.1.2 ВН-32 предназначены для эксплуатации необученным (неквалифицированным) персоналом. ВН-32 не требуют обслуживания в процессе эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! В выключателе не предусмотрены элементы дугогашения и его нельзя использовать для включения и отключения емкостных и индуктивных нагрузок.

2.1.3 Требования к условиям эксплуатации:

2.1.3.1 Диапазон рабочих температур — от минус 40°C до плюс 50°C.

2.1.3.2 Высота над уровнем моря — не более 2000 м.

2.1.3.3 Относительная влажность воздуха при температуре плюс 25°C — 80%.

2.1.3.4 Относительная влажность воздуха при температуре плюс 50°C — не более 40%.

2.1.3.5 Рабочее положение в пространстве — вертикальное в соответствии с рисунком 1 с допустимыми отклонениями $\pm 90^\circ$ в горизонтальной плоскости.

2.1.4 Возможность использования ВН-32 в условиях, отличающихся от указанных в п. 2.1.3 и таблице 1, должна согласовываться с изготовителем.

2.1.5 При эксплуатации электроустановок с ВН-32 и ВН-32 необходимо руководствоваться:

2.1.5.1 «Правилами технической эксплуатации установок потребителей».

2.1.5.2 «Правилами пользования электрической энергией».

2.1.5.3 «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

2.1.5.4 «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ РМ-016-2001).

2.1.5.5 «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ изд. 7).

2.1.6 При эксплуатации ВН-32 необходимо руководствоваться требованиями данного руководства по эксплуатации.

2.2 Условия монтажа

2.2.1 Требования безопасности при монтаже ВН-32:

2.2.1.1 Для проведения монтажных работ не допускается персонал, не прошедший инструктаж по технике безопасности.

2.2.1.2 При проведении монтажных и пусконаладочных работ соблюдайте правила пожарной безопасности.

2.2.1.3 При монтаже ВН-32 и установок с ВН-32 соблюдайте требования нормативной документации в области безопасности жизнедеятельности и охраны труда (системы стандартов безопасности труда).

2.2.2 Монтаж ВН-32 должен осуществляться только квалифицированным персоналом, имеющим лицензию на выполнение электромонтажных работ.

2.2.3 Монтаж электроустановок с ВН-32 следует осуществлять в соответствии с требованиями:

2.2.3.1 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ изд. 7);

2.2.3.2 Свода правил «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий» (СП31-110-2003);

2.2.3.3 Строительных норм и правил «Электротехнические устройства» (СНиП 3.05.06-85);

2.2.3.4 «Правил безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ» (РД 34.03.285-97);

2.2.3.5 «Методических указаний по допуску в эксплуатацию новых и реконструированных электрических и тепловых энергоустановок»;

2.2.3.6 «Правил техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах»;

2.2.3.7 «Правил безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».

2.2.4 Монтаж ВН-32 в корпуса (оболочки) электроустановок следует осуществлять в соответствии с требованиями данного руководства.

2.2.5 Требования к условиям монтажа идентичны требованиям к условиям эксплуатации. Требования к условиям прокладки подключаемых проводов, кабелей, шин должны соответствовать ВСН 180-84, СНиП 3.05.06-85, национальным стандартам и техническим условиям для соответствующих видов проводников.

2.2.6 Монтаж ВН-32 необходимо осуществлять на рейки типа ТН-35 по ГОСТ Р МЭК 60715 в корпусах (оболочках) со степенью защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529) не ниже IP30.

2.2.7 Расстояния между выключателями серии ВН-32 при совместном монтаже на рейку, а также между ВН-32 и элементами оболочки, должны соответствовать указанным на рисунке 3.

2.2.8 Для присоединения к выводам ВН-32 необходимо использовать медные или алюминиевые одножильные и многожильные проводники сечением не более 35 мм², жилы которых подготовлены для присоединения в соответствии с ВСН 139-83. Специальная подготовка проводников на токи свыше 32 А

обязательна. Допускается присоединение шин типа PIN (штырь). Изоляция с жилы проводника должна быть удалена на длине 17 ± 1 мм.

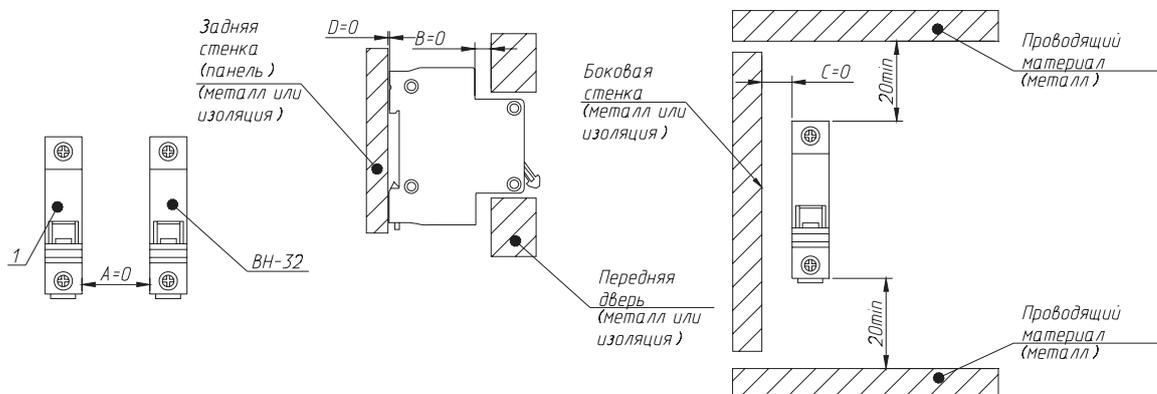


Рисунок 3 — Периметр безопасности (на рисунке позиция 1 — автоматический выключатель серии ВА47 или АД12 или АД14 или АД12М или ВД1-63 или ОПС1 или ВН-32)

2.2.9 Допускается присоединять к винтовым выводам ВН-32 два проводника. Сечение проводников не должно отличаться более чем на две ступени. Присоединительные размеры гнезда вывода: $9\times 9,5$ мм. При соединении проводников с выводами необходимо учитывать габаритные размеры кабельных наконечников (при их использовании). Усилие контактного нажатия при затягивании винтового зажима направлено вдоль размера 9 мм.

ВНИМАНИЕ! Не допускается присоединение двух проводников к одному выводу при сечении одного из них не менее 25 мм^2 .

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! монтаж ВН-32 в электроустановку при поданном на неё напряжении электрической сети.

2.2.10 При монтаже ВН-32 в установку необходимо принимать во внимание требования «Инструкции по монтажу вспомогательных цепей» №И1.06-08.

2.3 Подготовка к работе

ВНИМАНИЕ! При подготовке ВН-32 к работе соблюдайте требования нормативно-технической документации в области безопасности жизнедеятельности и охраны

труда (системы стандартов безопасности труда), а также правила пожарной безопасности.

2.3.1 Ввод ВН-32 в эксплуатацию должен осуществляться в следующей последовательности:

2.3.2 Извлеките ВН-32 из упаковки.

2.3.3 Проведите внешний осмотр изделия. Корпус ВН-32 не должен иметь повреждений. Маркировка ВН-32 должна быть различимой и четкой.

2.3.4 Если имеются смазка, пыль, влага на винтовых выводах, то очистите от них выводы.

2.3.5 Проведите контроль изоляции ВН-32 в соответствии с пунктом 4.2 ГОСТ 2933. Сопротивление изоляции должно быть не менее 20 МОм в нормальных климатических условиях (не менее 5 МОм при максимальной температуре эксплуатации).

2.3.6 Проведите проверку ВН-32 повышенным испытательным напряжением промышленной частоты по методике ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3) (пункт 8.1.3.3). Во время проведения испытания не допускаются перекрытия или пробои.

2.3.7 Пять раз переведите рукоятку управления выключателем из положения «Откл» в положение «Вкл» и обратно. Движение рукоятки должно быть свободным, без заеданий.

2.3.8 Установите ВН-32 на месте эксплуатации. Убедитесь в отсутствии электрического напряжения на подсоединяемых проводниках. Подключите внешние проводники к винтовым выводам в соответствии с проектом (электрической схемой). Рекомендуемый момент затяжки винтов выводов при помощи отвертки 2,5 Н×м.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! затягивать винты выводов рывком.

2.3.9 Проверьте правильность подключения внешних проводников. Проверьте надежность крепления ВН-32 в корпусе (оболочке). Проверьте непрерывность

контура защитного заземления (зануления) в соответствии с проектом (электрической схемой).

ВНИМАНИЕ! Проверьте наличие в установке последовательного защитного устройства ВН-32.

2.3.10 Подайте напряжение электрической сети на электроустановку и, при необходимости, включите ВН-32 переводом рукоятки управления в положение «I» — «Вкл».

Примечание: коммутационное положение ВН-32 указано на рукоятке управления символами: «Откл» — 0; «Вкл» — I.

3 Техническое обслуживание

3.1 Меры безопасности при проведении технического обслуживания — смотри в п. 2.1.1 настоящего руководства по эксплуатации. При проведении технического обслуживания соблюдайте требования нормативно-технической документации в области безопасности жизнедеятельности и охраны труда (системы стандартов безопасности труда), а также правила пожарной безопасности.

3.2 Конкретные сроки испытаний и измерений параметров выключателей нагрузки при капитальном ремонте, при текущем ремонте, при межремонтных испытаниях и измерениях в электроустановках, а также при профилактических испытаниях выключателей и электроустановок, которые должны выполняться для оценки их состояния, определяет руководитель Потребителя с учетом рекомендаций, изложенных в данном руководстве, а также с учетом состояния электроустановки и выключателя и местных условий.

3.3 Рекомендуется не реже одного раза в год подтягивать винты винтовых выводов в соответствии с п. 2.3.9 настоящего руководства. При этом требования по безопасности в соответствии с п. 2.1.1.8 настоящего руководства.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! дальнейшая эксплуатация ВН-32 при выявлении неполадок в его работе. При этом следует вызвать специалиста-электрика.

3.4 Проверка работоспособности

3.4.1 ВН-32 являются невосстанавливаемыми в условиях эксплуатации, ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или другое предприятие, указанное изготовителем.

3.4.2 Рекомендуемая периодичность проверки параметров изоляции, а также проведения испытания повышенным напряжением промышленной частоты — один раз в четыре года с момента ввода в эксплуатацию.

3.4.3 Если ВН-32 не возможно включить или отключить, необходимо обратиться к квалифицированному специалисту-электрику.

3.4.4 При выявлении отклонений параметров ВН-32 от параметров, указанных в паспорте (например: при механических повреждениях корпуса), он подлежит выводу из эксплуатации.

3.5 Консервация

3.5.1 Консервацию и повторный ввод в эксплуатацию ВН-32 должен производить квалифицированный персонал в соответствии с требованиями данного руководства.

3.5.2 Консервация ВН-32 должна осуществляться в следующей последовательности:

3.5.2.1 Отключите напряжение питания ВН-32 и отсоедините внешние проводники с использованием специального инструмента.

3.5.2.2 Демонтируйте ВН-32 с рейки. Извлеките его из корпуса (оболочки).

3.5.2.3 Нанесите на все винтовые зажимы тонкий слой защитной смазки. В качестве защитной смазки рекомендуется использование вазелина KB-3/10Э ГОСТ 15975, смазки ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433. Допускается использование любой другой смазки, которая по своим характеристикам не хуже выше указанных.

3.5.2.4 При сохранности упаковки — поместите ВН-32 в нее. В случае отсутствия упаковки поместите изделие в сухой полиэтиленовый пакет, завяжите его. ВН-32 в полиэтиленовом пакете храните в помещении с естественной вентиляцией; в

сухом, защищенном от воздействия солнечных лучей месте при температуре окружающего воздуха от минус 45°С до плюс 50°С и относительной влажности не более 60-70%.

3.5.2.5 Храните «Паспорт АГИЕ.642416.020ПС» совместно с ВН-32.

3.5.2.6 Повторный ввод ВН-32 в эксплуатацию осуществляйте в соответствии с пунктом 2.3 данного руководства.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! повторный ввод в эксплуатацию ВН-32 без контроля параметров изоляции и проведения испытаний повышенным напряжением промышленной частоты.

4 Транспортирование, хранение и утилизация

ВНИМАНИЕ! При транспортировании, хранении и утилизации ВН-32 соблюдайте требования нормативно-технической документации в области безопасности жизнедеятельности и охраны труда (системы стандартов безопасности труда), а также правила пожарной безопасности.

4.1 Транспортирование ВН-32 в части воздействия механических факторов по группе Ж по ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4(Ж2) ГОСТ 15150. Транспортирование ВН-32 в упаковке изготовителя допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных ВН-32 от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, без ограничения расстояния.

4.2 Требования к хранению

4.2.1 Хранение ВН-32 в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение ВН-32 осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45°С до плюс 50°С и относительной влажности не более 60-70%.

4.2.2 Срок хранения ВН-32 у потребителя в упаковке изготовителя — 6 месяцев.

4.3 Требования к утилизации

4.3.1 По окончании срока службы ВН-32 подлежит передаче организациям, занимающиеся переработкой цветных металлов.

4.3.2 Для утилизации ВН-32 также необходимы сведения о местной отдельной системе сбора отходов.

4.3.3 При утилизации ВН-32 необходимо действовать в соответствии с местным законодательством. Правильная утилизация отслужившего оборудования поможет предотвратить возможное вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека. Изделие не содержит и не выделяет в окружающую среду в процессе хранения и эксплуатации отравляющих веществ, тяжелых металлов и их соединений.

5 Гарантийные обязательства

5.1 Гарантийный срок эксплуатации ВН-32 — 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем требований данного руководства, но не более 6 лет с момента производства.

5.2 Изготовитель гарантирует соответствие основных технических характеристик ВН-32 требованиям ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3).

5.3 Гарантия не предоставляется в следующих случаях:

5.3.1 Если гарантийный срок уже истек;

5.3.2 При отсутствии или повреждении заводской маркировки изделия на корпусе ВН-32, а также, если она изменена, удалена или неразборчива;

5.3.3 При наличии у ВН-32 внешних механических повреждений и дефектов (сколы, трещины, деформация частей, глубокие царапины, сломанные органы управления, разломы и трещины выводов), следов воздействия химических веществ, агрессивных сред, жидкостей, сильных загрязнений, грибов, а также при попадании в изделие насекомых или при обнаружении следов их пребывания;

5.3.4 При несоблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в «паспорте АГИЕ.642416.020ПС»;

5.3.5 При неправильном или небрежном обращении с ВН-32;

5.3.6 Несоответствия параметров электросети параметрам, установленным ГОСТ 13109.

5.3.7 При изменении заводских уставок расцепителей.

5.4 В период гарантийных обязательств обращайтесь по адресам:

ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» 117545, Москва, 1-й Дорожный проезд, д. 4, строение 1. Тел.: 788-8845, 788-8846. Факс: 788-8847. www.iek.ru.

ДП «ИЭК УКРАИНА» 08132, Украина, г. Вишневое, ул. Киевская, 6В, Тел.:+38 (044) 536-99-00. www.iek.com.ua.



МЛ02



003



CP 26

Изделие компании «ИЭК»
Произведено: Час, КНР

Примечание:

Производитель оставляет за собой право без предупреждения вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его потребительские свойства.

При использовании материалов, изложенных в данной инструкции, ссылка на ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» обязательна.

Материал инструкции не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ».

© ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» 2009 г.

Приложение А
(рекомендуемое)

Рекомендации по выбору последовательного защитного устройства

Для последовательных защитных устройств ВН-32 рекомендуются автоматические выключатели серии ВА47 с типом характеристиками срабатывания С или D и предохранители плавкие серии ППНИ габаритов 00С, 00 и 0 с номинальными токами приведенными в таблице А1.

Таблица А1 — Последовательные защитные устройства ВН-32

Номинальный ток ВН-32, А	16	25	32	40	50	63	100
Номинальный ток ВА47-29, А	16	25	32	40	50	63	-
Номинальный ток ВА47-29М, А	16	25	32	40	50	63	-
Номинальный ток ВА47-100, А	16	25	32	40	50	63	100
Номинальный ток ППНИ, А	16	25	32	40	50	63	100