

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УСТРОЙСТВА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 19734—80

Издание официальное

БЗ 1—94

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.316.3:006.354 Группа Е17

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УСТРОЙСТВА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Общие технические условия

Input-distributional units for dwellings and public buildings. General specifications

ГОСТ 19734—80

ОКП 34 3436

Дата введения 01.01.82

Настоящий стандарт распространяется на вводно-распределительные устройства (далее — ВРУ), устанавливаемые в жилых и общественных зданиях и предназначенные для распределения и учета электрической энергии, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в трехфазных сетях напряжением 380/220 В частотой до 60 Гц с глухозаземленной нейтралью.

Вид климатического исполнения — УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Требования разд. 2, 4, 9, 10 и пп. 3.2—3.6, 3.8—3.10, 3.12, 3.14—3.17, 3.23, 5.2, 6.1, 6.2, 8.1—8.4 настоящего стандарта являются обязательными, остальные требования — рекомендуемыми. Необходимость применения рекомендуемых показателей устанавливают в технических условиях на ВРУ конкретных типов или изготовитель и потребитель (заказчик) определяют при заключении договоров.

Стандарт устанавливает требования к ВРУ, предназначенным для нужд народного хозяйства и экспорта.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. ВРУ классифицируют:

по схемам ввода, приведенным в приложении;

по конструкции:

однопанельные,

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1980
© Издательство стандартов, 1995
Переиздание с изменениями

многопанельные;

по месту установки:

для установки в щитовых помещениях,

для установки вне щитовых помещений (на лестничных клетках, в подвалах и пр.).

1.2. Панели ВРУ по назначению делят на:

вводные — предназначенные для учета электрической энергии;

распределительные — предназначенные для распределения электрической энергии; применяют совместно с вводными панелями;

вводно-распределительные — предназначенные для распределения и учета электрической энергии.

Примечание. При необходимости учета расхода электрической энергии отдельными потребителями в состав распределительных панелей включают аппаратуру учета.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

2.1. Основные параметры ВРУ приведены в табл. 1.

Таблица 1

Номинальный ток вводного аппарата	Номинальные токи отходящих групп	Номер схемы ввода по чертежу	Максимальное число и сечение алюминиевых жил проводов или кабелей, мм², присоединяемых к вводному зажиму ВРУ
А			
100	16, 63	3, 4	2×70 или 1×95
250	16, 63, 100	1, 2, 3, 4, 7	2×95 или 1×240
250	16, 63, 100	5, 6, 8	4×95 или 2×120
400	16, 63, 100, 250	1, 2, 7	2×150 или 1×240
400	16, 63, 100, 250	5, 6, 8	4×150 или 2×240
630	16, 63, 100, 250, 400	8	6×150 или 4×240

Примечания:

1. Номинальный ток ВРУ соответствует номинальному току вводного аппарата. Для ВРУ со степенью защиты оболочек свыше IP20 номинальный ток ВРУ должен быть снижен на 10 %.

2. Принципиальные электрические схемы ВРУ или отдельных панелей должны быть приведены в технических условиях на ВРУ конкретных типов.

2.2. Основные размеры панелей ВРУ должны быть приведены в технических условиях на ВРУ конкретных типов.

2.1, 2.2. **(Измененная редакция, Изм. № 4).**

2.3. **(Исключен, Изм. № 4).**

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. ВРУ должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, технических условий на ВРУ конкретных типов и рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

ВРУ, предназначенные для экспорта, должны соответствовать также требованиям ГОСТ 28668.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.1а. ВРУ следует изготовлять из материалов, способных выдерживать механические, электрические и тепловые нагрузки, а также воздействия влажности, которые обычно имеют место при нормальных условиях эксплуатации.

Защита от коррозии должна обеспечиваться нанесением на незащищенную поверхность специальных материалов или защитных покрытий. При этом должны учитываться условия эксплуатации и технического обслуживания.

Оболочки и перегородки должны иметь достаточную механическую прочность и выдерживать нагрузки, которым они могут подвергаться в нормальных условиях эксплуатации.

Аппаратура и проводники должны располагаться во ВРУ так, чтобы облегчались их техническое обслуживание и эксплуатация, а также обеспечивалась необходимая безопасность персонала.

(Введен дополнительно, Изм № 4).

3.2. ВРУ должны содержать аппаратуру ввода, учета, распределения, управления, автоматического переключения.

Допускается по согласованию изготовителя с потребителем изготовлять ВРУ без счетчиков, при этом должно быть предусмотрено место для их установки, а провода для их подсоединения должны быть маркированы.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.3.Конструкция ВРУ должна предусматривать возможность его крепления к полу.

3.4. Конструкция ВРУ должна обеспечивать ввод питающих проводов или кабелей снизу, а вывод отходящих проводов или кабелей — вверх и вниз.

3.5. Конструкция ВРУ должна обеспечивать возможность присоединения к вводным зажимам алюминиевых жил проводов или кабелей, указанных в п. 2.1.

3.5а. Конструкция ВРУ должна обеспечивать возможность установки электрических счетчиков по ГОСТ 6570 с установочными размерами в диапазоне 50—110 мм по горизонтали и 100—150 мм по вертикали.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

3.6. Конструкция ВРУ должна предусматривать обслуживание аппаратов и контактных соединений с передней стороны ВРУ и обеспечивать удобный доступ к аппаратам при их замене.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.6а. Конструкция ВРУ должна предусматривать наличие на вводе автоматического выключателя или рубильника, обеспечивающего возможность разграничения балансовой и эксплуатационной ответственности сторон.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

3.7. **(Исключен, Изм. № 2).**

3.8. ВРУ для снятия показаний счетчиков должно иметь окна, защищенные прозрачным материалом.

3.9. Конструкция испытательных блоков (коробок) с зажимами или сборок из наборных зажимов, используемых в цепях учета, должна обеспечивать возможность их пломбирования.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.10. ВРУ должны иметь внутреннее освещение для обслуживания и ремонта их при отключенном вводном аппарате.

3.11. Конструкция ВРУ должна предусматривать места для хранения запасных плавких вставок предохранителей, приспособлений для их смены и съемных рукояток приводов.

3.12. Степени защиты ВРУ — по ГОСТ 14254:

для установки в щитовых помещениях не хуже IP20 (со стороны дна, сверху и сзади — IP00). Допускается по требованию заказчика IP00 со всех сторон;

для установки вне щитовых помещений не хуже IP30 (со стороны дна IP00).

Степени защиты конкретных типов ВРУ должны быть указаны в технических условиях на эти ВРУ.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 4).

3.13. ВРУ должны быть изготовлены с автоматическим или диспетчерским управлением освещением общедомовых помещений или без него.

3.13а. Конструкция ВРУ, в которой применены электронные элементы, требующие защиты от помех, должна предусматривать такую защиту.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

3.14. Контактные соединения должны быть выполнены по ГОСТ 10434.

3.15. ВРУ должны иметь нулевую шину, электрически соединенную с корпусом, укомплектованную контактными зажимами для присоединения нулевых проводов или кабелей.

3.16. Сопротивление изоляции электрических цепей ВРУ — в соответствии с ГОСТ 22789.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.17. Изоляция ВРУ должна выдерживать в течение 1 мин испытательное напряжение 2500 В переменного тока частотой 50 Гц.

Критерии оценки электрической прочности изоляции — по ГОСТ 26748.

3.18. Длительно допустимая температура нагрева токоведущих частей и элементов ВРУ при номинальном токе при эффективном значении температуры окружающего воздуха плюс 35 °С не должна превышать значений, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Наименование частей ВРУ	Температура нагрева
Шины	95 °С
Разборные контактные соединения	По ГОСТ 10434
Провода с пластмассовой изоляцией	По стандартам и техническим условиям на провода

Примечание. Допустимая температура нагрева токоведущих частей аппаратов установлена в стандартах или технических условиях на эти аппараты; если температура нагрева аппарата, встроенного в ВРУ, превышает допустимое значение, то номинальный ток аппарата должен быть снижен на значение, обеспечивающее достижение допустимой температуры нагрева.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.19. **(Исключен, Изм. № 3).**

3.20. Номинальные значения климатических факторов внешней среды — по ГОСТ 15543.1 и ГОСТ 15150.

3.21. Установленный срок службы до замены ВРУ — не менее 20 лет.

Критерии предельного состояния устанавливают в технических условиях на ВРУ конкретных типов.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

3.21.1—3.21.3. **(Исключены, Изм. № 2).**

3.21.4. Установленная безотказная наработка ВРУ — не менее 9000 ч.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

3.22. Шины ВРУ должны выдерживать ударный ток короткого замыкания 10 кА.

Шины (оголенные или с изоляцией) должны располагаться таким образом, чтобы при нормальных условиях эксплуатации исключалась возможность внутреннего короткого замыкания.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.23. Провода внутренних соединений должны иметь изоляцию на номинальное напряжение не менее 660 В.

3.24. **(Исключен, Изм. № 2).**

3.25. **(Исключен, Изм. № 4).**

3.26. Класс лакокрасочных покрытий должен соответствовать ГОСТ 9.032 и быть не хуже:

IV класса — для наружных лицевых поверхностей;

VI класса — для остальных наружных и внутренних поверхностей.

Балл адгезии по ГОСТ 15140 и толщину покрытия устанавливают в технических условиях на ВРУ конкретных типов.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.27. Металлические и неметаллические неорганические покрытия должны соответствовать требованиям ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.303.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

3.28. Требования к массе и удельной массе следует устанавливать в технических условиях на ВРУ конкретных типов.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.29. Конструкция ВРУ должна обеспечивать возможность установки аппаратов с отклонениями от рабочего положения, не превышающими значений, указанных в стандартах и технических условиях на аппараты.

3.30. Соединения токоведущих частей должны осуществляться средствами, обеспечивающими необходимое и стойкое контактное нажатие, в том числе при нормальных повышениях температуры и старении изоляционных материалов, имеющих место при нормальной эксплуатации.

3.31. Изолированные проводники не должны соприкасаться с неизолированными частями, находящимися под напряжением с различными потенциалами, или с острыми кромками и должны быть соответствующим образом закреплены.

3.32. Соединения с аппаратурой посредством пайки допускаются только в случаях, когда для аппаратуры предусмотрен такой вид соединения.

3.33. Рекомендуется присоединять к одному контактному зажиму только один проводник. Присоединение к одному контактному зажиму двух или более проводников допускается только в случае, если контактные зажимы предназначены для этого.

3.34. Комплектующие элементы должны соответствовать конструктивному исполнению ВРУ (например, открытому или закрытому), номинальным напряжениям и токам, сроку службы, включа-

ющей и отключающей способностям, прочности при коротком замыкании и т. д.

Комплектующие элементы, не обладающие прочностью при коротком замыкании и (или) разрывной способностью, достаточной для выдерживания возможных нагрузок, должны быть защищены с помощью токоограничивающих устройств защиты, например плавкими предохранителями или автоматическими выключателями. При выборе таких токоограничивающих устройств защиты для встроенных коммутационных аппаратов следует принимать во внимание максимально допустимые значения, указанные изготовителем этого устройства.

3.29—3.34. **(Введены дополнительно, Изм. № 4).**

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. ВРУ должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0 в части требований к изоляции, защитному заземлению, органам управления (за исключением требований к уровню установки органов управления) и оболочкам; ГОСТ 12.2.007.7 (за исключением требований к расцветке проводов).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.1а. Съемные и выдвижные части должны иметь такую конструкцию, которая позволяла бы безопасно отсоединять их электрическую аппаратуру от главной цепи и присоединять к ней в то время, когда эта цепь находится под напряжением. В различных положениях, а также при переводе из одного положения в другое должны сохраняться минимальные зазоры и длины путей утечки.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

4.2. В устанавливаемых вне щитовых помещений ВРУ рукоятки приводов управления коммутационными аппаратами должны быть закрыты дверью с замком и ограждены от токоведущих частей глухой перегородкой.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

4.3. **(Исключен, Изм. № 3).**

4.4. На внутренней стенке ВРУ должна быть нанесена принципиальная электрическая схема. Допускается по требованию потребителя схему прикладывать к комплекту ВРУ.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.5. **(Исключен, Изм. № 2).**

4.6. На нулевой шине должны быть предусмотрены заземляющий зажим и знак заземления, выполненные в соответствии с ГОСТ 21130.

4.7. Правила проведения испытаний в части требований безопасности должны соответствовать ГОСТ 12.3.019.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

4.8. Пожарная безопасность ВРУ должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.004 и обеспечиваться выбором негорючих или трудногорючих изоляционных материалов; нагревостойкость материалов должна соответствовать требованиям п. 3.18.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1. Комплектность ВРУ (ключи от дверей, приспособления для смены плавких вставок предохранителей, запасные плавкие вставки) должна устанавливаться в технических условиях на ВРУ конкретных типов.

5.2. К комплекту ВРУ должна прилагаться эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601.

Вид документации должен быть указан в технических условиях на ВРУ конкретных типов.

5.1, 5.2. **(Измененная редакция, Изм. № 4).**

6. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

6.1. Для проверки соответствия ВРУ требованиям настоящего стандарта предприятие-изготовитель проводит приемо-сдаточные, периодические испытания.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

6.2. При приемо-сдаточных испытаниях проводят сплошной контроль ВРУ на соответствие требованиям пп. 3.1 (в части внешнего вида), 3.15, 3.16, 4.4, 4.6, 5.1, 5.2, 8.1 и выборочный контроль на соответствие требованиям пп. 3.1 (в части размеров), 3.14 (в части требований к конструкции и значению начального электрического сопротивления контактных соединений), 3.17, 3.26 (за исключением требования к баллу адгезии), 3.27 (за исключением требования к прочности сцепления).

Объем выборки — 1 % ВРУ от партии, но не менее 3 шт. Объем партии не должен превышать сменного выпуска ВРУ одного типа.

Если при выборочном контроле будет установлено несоответствие ВРУ какому-либо из перечисленных требований, то по этому требованию проводится сплошной контроль,

6.3. Периодические испытания проводят не реже одного раза в три года по программе, приведенной в табл. 3.

Периодическим испытаниям подвергают не менее трех ВРУ каждого типа, прошедших приемо-сдаточные испытания.

При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на удвоенном количестве ВРУ. Результаты повторных испытаний являются окончательными.

Таблица 3

Виды испытаний и проверок	Пункты	
	технических требований	методов испытаний
Проверка внешнего вида	3.1	7.1
Проверка размеров	3.1	7.9
Проверка степени защиты	3.12	7.2
Испытания контактных соединений	3.14	7.3
Проверка непрерывности цепи электрического соединения нулевой шины с корпусом	3.15	7.4
Проверка сопротивления изоляции	3.16	7.4
Проверка электрической прочности изоляции	3.17	7.4
Испытания на нагрев	3.18	7.4
Климатические испытания	3.20	7.4а
Проверка установленного срока службы	3.21	7.5
Проверка установленной безотказной наработки	3.21	7.5
Испытания на стойкость к току короткого замыкания	3.22	7.4
Проверка лакокрасочных покрытий	3.26	7.6
Проверка металлических и неметаллических неорганических покрытий	3.27	7.7
Проверка массы и удельной массы	3.28	7.10
Проверка наличия заземляющего зажима и знака заземления	4.6	7.1
Проверка на пожарную безопасность	4.8	7.8
Проверка комплектности	5.1, 5.2	7.1
Проверка маркировки	8.1	7.1
Проверка транспортной маркировки	8.2	7.1
Проверка упаковки	8.3	7.1
Проверка наличия упаковочного листа	8.4	7.1

6.2—6.3. **(Измененная редакция, Изм. № 4).**

6.4. **(Исключен, Изм. № 2).**

7. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

7.1. Проверку ВРУ на соответствие требованиям пп. 3.1 (в части внешнего вида), 4.6, 5.1, 5.2, 8.1—8.4 следует проводить визуальным контролем.

(Измененная редакция, Изм № 4).

7.1а. Соответствие требованию п. 3.1 (в части размеров) проверяют средствами измерений, которые должны быть указаны в технических условиях на ВРУ конкретных типов.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

7.2. Проверка степени защиты ВРУ на соответствие требованиям п. 3.12 — по ГОСТ 14254.

7.3. Испытание контактных соединений на соответствие требованиям п. 3.14 — по ГОСТ 17441.

7.4. Проверку на соответствие требованиям пп. 3.15—3.18 и 3.22 следует проводить по ГОСТ 26748.

7.3, 7.4. **(Измененная редакция, Изм. № 4).**

7.4а. Испытания ВРУ на устойчивость к воздействию климатических факторов внешней среды (п. 3.20) следует проводить по ГОСТ 16962.1.

Виды и методы испытаний и критерии оценки должны быть указаны в технических условиях на ВРУ конкретных типов.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

7.5. Проверку на соответствие требованиям пп. 3.21 и 3.21.4 проводят на основании анализа данных эксплуатационных наблюдений.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

7.6. Проверку лакокрасочных покрытий на соответствие требованиям п. 3.26 проводят визуальным контролем, измерением толщины покрытий и определением балла адгезии.

Визуальный контроль выполняют по ГОСТ 9.032, толщину покрытия измеряют толщиномером с погрешностью измерения не более 15 %, балл адгезии определяют по ГОСТ 15140, разд. 2.

Тип толщиномера устанавливают в технических условиях на ВРУ конкретных типов.

7.7. Проверку металлических и неметаллических неорганических покрытий на соответствие п. 3.27 проводят визуальным контролем, контролем прочности сцепления и измерением толщины покрытия по ГОСТ 9.302 с погрешностью измерения толщины покрытия не более 15 %. Средства измерений устанавливают в технических условиях на ВРУ конкретных типов.

7.6, 7.7. **(Измененная редакция, Изм. № 4).**

7.8. Проверку пожарной безопасности ВРУ на соответствие требованиям п. 4.8 проводят определением соответствия изоляционных материалов действующим стандартам или техническим условиям на эти материалы и соответствием длительно допустимой температуры нагрева токоведущих частей и элементов ВРУ требованиям п. 3.18.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

7.9. Проверку массы по п. 3.28 проводят по ГОСТ 2933, разд. 2.

Удельную массу определяют как частное от деления массы на номинальный ток вводного аппарата (для вводных и вводно-распределительных панелей) или на суммарный номинальный ток аппаратов защиты отходящих линий (для распределительных панелей).

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

8. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Маркировка ВРУ должна быть выполнена на табличке по ГОСТ 12969 и содержать следующие данные:

товарный знак предприятия-изготовителя;
тип панели;
заводской номер;
номинальное напряжение;
номинальный ток;
степень защиты;
массу;
дату изготовления;
обозначение технических условий.

8.2. Транспортная маркировка грузовых мест — по ГОСТ 14192.

8.3. Упаковка ВРУ должна предохранять их от повреждения при транспортировании и хранении.

Требования к упаковке должны быть указаны в технических условиях на ВРУ конкретных типов.

8.1—8.3. **(Измененная редакция, Изм. № 4).**

8.3.1. **(Исключен, Изм. № 4).**

8.3.2. Запасные части, инструмент, приспособления должны быть упакованы в бумагу и уложены совместно с изделием.

К каждой партии ВРУ должна быть приложена эксплуатационная документация, вложенная в непромокаемый пакет в грузовое место № 1.

8.4. В каждое грузовое место должен быть вложен упаковочный лист, содержание которого устанавливается в технических условиях на ВРУ конкретных типов.

8.3.2; 8.4. **(Измененная редакция, Изм. № 4).**

8.5. ВРУ следует транспортировать транспортом любого вида. ВРУ, упакованные в ящики по ГОСТ 2991 и ГОСТ 10198, — в крытых и открытых транспортных средствах, а упакованные в обрешетки по ГОСТ 12082, — только в крытых транспортных сред-

ствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Допускается транспортировать ВРУ без упаковки в закрытых транспортных средствах (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах судов и т. д.) при условии обеспечения сохранности ВРУ.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4).

8.6. Условия транспортирования ВРУ в части воздействия механических факторов внешней среды — С по ГОСТ 23216.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

8.7. Условия транспортирования упакованных ВРУ в части воздействия климатических факторов внешней среды — по группе условий хранения 8 ГОСТ 15150.

8.8. Условия транспортирования неупакованных ВРУ в части воздействия климатических факторов внешней среды — по группе условий хранения 5 ГОСТ 15150.

8.9. Условия хранения упакованных ВРУ в части воздействия климатических факторов внешней среды — 2 по ГОСТ 15150 на допустимый срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию не более трех лет.

8.10. Условия хранения неупакованных ВРУ в части воздействия климатических факторов внешней среды — 1 по ГОСТ 15150 на допустимый срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию не более трех лет.

8.7—8.10. **(Введены дополнительно, Изм. № 4).**

9. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1. Эксплуатация ВРУ должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», согласованными с ВЦСПС и утвержденными Госэнергонадзором, ГОСТ 12.1.030 и ГОСТ 12.1.038, а также в соответствии с техническими описаниями и (или) инструкциями по эксплуатации на ВРУ конкретных типов.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

9.2. Дополнительные требования к монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию ВРУ устанавливают в эксплуатационной документации.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие ВРУ требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения.

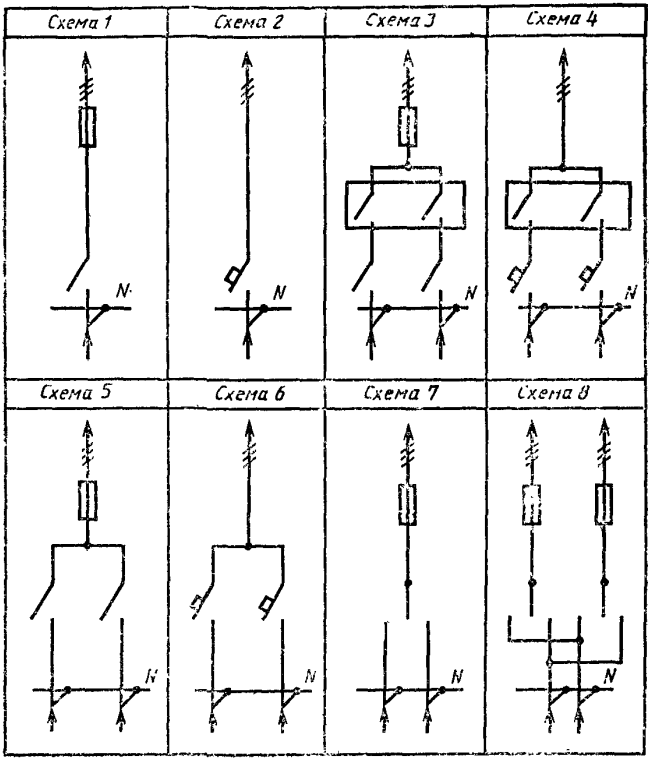
10.2. Гарантийный срок эксплуатации ВРУ — три года со дня ввода в эксплуатацию.

Для ВРУ, предназначенных для экспорта, гарантийный срок эксплуатации — в соответствии с условиями договора предприятия с внешнеэкономической организацией или контракта.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТРУКТУРНЫЕ ВВОДОВ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

И. Г. Килькин; М. М. Радзивиловский (руководитель темы); Н. Д. Федотов; Н. А. Суханова

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 25.11.80 № 5576

3. **ВЗАМЕН** ГОСТ 19734—74

4. **Периодичность проверки** — 5 лет
Срок проверки — 1995 г.

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.601—68	5.2	ГОСТ 12082—82	8.5.
ГОСТ 9.032—74	3.26, 7.6	ГОСТ 12969—67	8.1
ГОСТ 9.301—86	3.27	ГОСТ 14192—77	8.2
ГОСТ 9.302—88	7.7	ГОСТ 14254—80	3.12, 7.2
ГОСТ 9.303—84	3.27	ГОСТ 15140—78	3.26, 7.6
ГОСТ 12.1.004—91	4.8	ГОСТ 15150—69	Вводная часть,
ГОСТ 12.1.030—81	9.1		3.20, 8.7, 8.8,
ГОСТ 12.1.038—82	9.1		8.9, 8.10
ГОСТ 12.2.007.0—75	4.1	ГОСТ 15543.1—89	3.20
ГОСТ 12.2.007.7—83	4.1	ГОСТ 16962.1—89	7.4а
ГОСТ 12.3.019—80	4.7	ГОСТ 17441—84	7.3
ГОСТ 2933—93	7.9	ГОСТ 21130—75	4.6.
ГОСТ 2991—85	8.5	ГОСТ 22789—85	3.16
ГОСТ 6570—75	3.5а	ГОСТ 23216—78	8.6
ГОСТ 10198—91	8.5	ГОСТ 26748—85	3.17, 7.4
ГОСТ 10434—82	3.14, 3.18	ГОСТ 28668—90	3.1

6. **Ограничение срока действия** снято Постановлением Госстандарта СССР от 01.11.91 № 1704

7. **ПЕРЕИЗДАНИЕ** (октябрь 1994 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в ноябре 1982 г., марте 1986 г., ноябре 1987 г., ноябре 1991 г. (ИУС 2—83, 6—86, 2—88, 2—92)

Редактор *Л. В. Афанасенко*
Технический редактор *Л. А. Кузнецова*
Корректор *Н. И. Гаврищук*

Сдано в наб. 15.12.94. Подп. в печ. 26.01.95. Усл. печ. л. 1,16. Усл. кр.-отт. 1,16. Уч.-изд. л. 1,05. Тираж 428 экз. С 2037.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2555
ПЛР № 040138

gost.e-ecolog.ru