

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЗДАНИЯ ИНВЕНТАРНЫЕ

УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 23274—78

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством электротехнической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

И. П. Классен (руководитель темы); **И. Р. Сосинов; Е. Ш. Райцын; П. М. Ройзенман**

ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности

Зам. министра **А. И. Огнев**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 11 сентября 1978 г. № 176

УДК 621.3.002.5:69.033.2 Группа Ж20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Здания инвентарные УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ Общие технические условия

Mobile buildings. Electrical Devices. General technical requirements

ГОСТ 23274—78

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 11 сентября 1978 г. № 176 срок введения установлен

с 01.07. 1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на электротехнические устройства инвентарных зданий, изготовляемых по ГОСТ 22853—77, и устанавливает общие технические требования к этим устройствам, правила их приемки, методы испытаний, а также содержит указания по монтажу (демонтажу), маркировке и транспортированию.

Термины и определения — по ГОСТ 18311—72.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие требования

1.1.1. Электротехнические устройства инвентарных зданий должны выполняться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на инвентарные здания конкретных типов по утвержденным рабочим чертежам. Стандарты и технические условия должны быть разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 22853—77 и настоящего стандарта.

1.1.2. Электротехнические устройства инвентарных зданий, кроме требований настоящего стандарта, должны удовлетворять требованиям, предусмотренным строительными нормами и правилами, утвержденными Госстроем СССР, правилами устройства электроустановок, утвержденными Минэнерго СССР, правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1979

Госэнергонадзором, и другими нормативными документами на электротехнические устройства, утвержденными в установленном порядке.

1.1.3. Электротехнические устройства инвентарных зданий по надежности их эксплуатации в соответствующих климатических условиях должны удовлетворять требованиям, установленным ГОСТ 9.048—75, ГОСТ 15150—69 и ГОСТ 15543—70.

1.1.4. Электротехнические устройства инвентарных зданий должны быть удобными для осмотра и ремонта, иметь надежное крепление к строительным конструкциям и при эксплуатации обеспечивать электро-, пожаро- и взрывобезопасность.

1.1.5. Конструкция и способы крепления электротехнических устройств, не подлежащих демонтажу при перемещении инвентарных зданий передвижного и контейнерного типов в соответствии с п. 3.1, должны обеспечивать необходимую устойчивость этих устройств к вибрации во время перемещения зданий.

1.1.6. Состав комплектов поставляемых электротехнических устройств устанавливается стандартами или техническими условиями на инвентарные здания конкретных типов. Состав комплекта электротехнических устройств для сборно-разборных инвентарных зданий должен быть указан в общей комплектовочной ведомости.

1.1.7. Все электротехнические устройства перед вводом в эксплуатацию инвентарных зданий (первоначальным и после перебазировки) должны подвергаться приемо-сдаточным испытаниям. Нормы испытаний определяются правилами устройства электроустановок, утвержденными Минэнерго СССР.

1.2. Требования к электроснабжению. Подключение к источнику питания электроэнергией

1.2.1. Электротехнические устройства инвентарных зданий должны быть рассчитаны на питание от источника электроэнергии напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц, с глухозаземленной нейтралью.

Электротехнические устройства, предназначенные для питания от источника электроэнергии, имеющего напряжение и частоту, отличные от указанных, поставляются по техническим условиям к заказу на инвентарные здания.

1.2.2. Источники питания и способы подвода электроэнергии к инвентарным зданиям должны обеспечивать надежность электроснабжения, соответствующую категориям электроприемников, определяемым правилами устройства электроустановок, утвержденными Минэнерго СССР.

1.2.3. Электрические нагрузки производственно-складских зданий определяются по методу коэффициента использования и коэффициента максимума, а общественных зданий — по методу коэффициента спроса.

1.2.4. Ввод питающей сети в инвентарное здание должен осуществляться с помощью кабеля или ответвления от воздушной линии.

1.2.5. В комплекте неблокируемых инвентарных зданий контейнерного и передвижного типов должен поставляться гибкий кабель с защитной оболочкой длиной 12 м, один конец которого должен быть на предприятии-изготовителе подключен к вводному устройству, а другой — снабжен штепсельным разъемом.

1.2.6. Подключение электрооборудования инвентарного здания к источнику питания электроэнергией необходимо осуществлять через вводное устройство, содержащее аппаратуру защиты и отключения электротехнических устройств.

1.2.7. В инвентарных зданиях передвижного и контейнерного типов вводное устройство должно устанавливаться внутри здания у входа в него, в запирающихся шкафах. Ширина прохода (в свету) от двери шкафа вводного устройства до стены инвентарного здания должна быть не менее 0,8 м, высота — не менее 1,9 м.

1.2.8. Допускается установка вводного устройства снаружи инвентарного здания при условии обеспечения защиты от внешних воздействий.

1.2.9. Величина номинального тока вводного устройства должна соответствовать подключаемой электрической нагрузке инвентарного здания.

1.2.10. Для вводного устройства допускается предусматривать аппарат управления для подключения электрооборудования, расположенного вне инвентарного здания. Требование о необходимости аппарата управления должно быть указано в заказе на инвентарное здание.

1.2.11. Перед распределительными устройствами и осветительными щитками, не совмещенными с вводными устройствами, должен предусматриваться проход размерами в свету, приведенными в п. 1.2.7.

1.3. Требования к силовому электрооборудованию

1.3.1. Напряжение питания силовых электроприемников инвентарных зданий должно соответствовать указанному в п. 1.2.1.

1.3.2. Для распределения электрической энергии между электроприемниками должны предусматриваться распределительные устройства (силовые пункты, щиты и т. п.).

Распределительные устройства следует, как правило, совмещать с вводными устройствами.

1.3.3. Вибрации, возникающие при работе электрооборудования, не должны превышать нормативных величин, установленных санитарными нормами проектирования промышленных предприятий, утвержденными Госстроем СССР.

1.4. Требования к электрическому освещению

1.4.1. Инвентарные здания всех типов должны быть оснащены устройствами электрического освещения.

1.4.2. В качестве источника света для электрического освещения инвентарных зданий должны применяться лампы накаливания и люминесцентные лампы.

1.4.3. Устройства электрического освещения, нормы освещенности, ограничения слепящего действия светильников, пульсаций освещенности и другие качественные показатели осветительных установок инвентарных зданий должны соответствовать требованиям строительных норм и правил по проектированию естественного и искусственного освещения, утвержденных Госстроем СССР.

1.4.4. Производственные помещения инвентарных зданий сборно-разборного типа (с постоянным пребыванием работающих) с недостаточным по биологическому воздействию естественным освещением должны быть оборудованы установками искусственного ультрафиолетового облучения в соответствии с указаниями по проектированию и эксплуатации установок искусственного ультрафиолетового облучения на промышленных предприятий, утвержденными Минздравом СССР.

1.4.5. Применение подвесных светильников в инвентарных зданиях контейнерного и передвижного типов не допускается.

1.4.6. Светильники инвентарных зданий, подверженных вибрациям и сотрясениям во время эксплуатации, должны иметь конструкцию, не допускающую самоотвинчивания или выпадения ламп.

1.4.7. Для инвентарных зданий сборно-разборного типа в соответствии с требованиями строительных норм и правил по проектированию естественного и искусственного освещения, утвержденных Госстроем СССР, и правил устройства электроустановок, утвержденных Минэнерго СССР, должна предусматриваться система аварийного освещения для эвакуации, а в необходимых случаях и для обеспечения возможности продолжения работы.

1.4.8. Количество штепсельных розеток в жилых инвентарных зданиях следует принимать:

в комнате — не менее 1 розетки на каждые полные и неполные 6 м^2 площади комнаты;

в коридоре — не менее 1 розетки на каждые полные и неполные 10 м^2 площади коридора;

в кухне — не менее 2 розеток, в том числе одна на ток 10 А с заземляющим контактом.

1.4.9. У входов в общественные инвентарные здания сборно-разборного типа должны быть установлены световые указатели.

1.4.10. У входов в инвентарные здания должны быть установлены светильники наружного освещения.

1.5. Требования к электропроводкам

1.5.1. Изоляция проводов и кабелей, применяемых в электропроводках, должна соответствовать номинальному напряжению сети, но не менее 500 В.

1.5.2. Внутренние электрические силовые и осветительные сети, не демонтируемые при перемещении инвентарных зданий, должны выполняться проводами и кабелями с алюминиевыми жилами и алюминиевыми шинопроводами. Провода и кабели с медными жилами могут применяться только в случаях, предусмотренных правилами устройства электроустановок, утвержденными Минэнерго СССР, и в местах подвода к электрооборудованию, установленному на виброоснованиях (виброопорах).

1.5.3. Электрические сети инвентарных зданий должны иметь защиту от токов коротких замыканий и токов перегрузки.

1.5.4. Электропроводка инвентарных зданий может быть открытой или скрытой в зависимости от материала и исполнения строительных конструкций инвентарных зданий и условий окружающей среды.

1.5.5. Способы прокладки проводов и кабелей должны обеспечивать возможность их замены и удовлетворять требованиям индустриализации монтажа.

1.5.6. Прокладка электропроводки в трубах допускается в случаях, когда невозможны другие способы прокладки.

При этом должны применяться, как правило, неметаллические трубы. Применение стальных труб допускается только при соответствующем обосновании.

1.5.7. В инвентарных зданиях контейнерного типа, комплектуемых в функциональные блоки, в местах прохода электропроводки из контейнера в контейнер должны устанавливаться переходные клеммные коробки.

Электропроводка между клеммными коробками (сквозь наружные стены) должна прокладываться в металлорукавах или резиновых шлангах.

1.6. Требования безопасности

1.6.1. В инвентарных зданиях должно выполняться защитное заземление (зануление) в соответствии с требованиями правил устройства электроустановок, утвержденных Минэнерго СССР.

1.6.2. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования и электрической сети, металлоконструкции здания, металлические части систем отопления, вентиляции, водопровода и канализации инвентарных зданий, оборудованных электротехническими устройствами напряжением выше 42 В (а во взрывоопасных помещениях при всех напряжениях), должны быть подключены к нулевой шине вводного электрического устройства, которая должна быть соединена с заземленной нейтралью источника питания электроэнергией.

1.6.3. Для обеспечения безопасной эксплуатации электротехнических устройств инвентарных зданий должны в соответствии с правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором, производиться периодические осмотры электрооборудования, аппаратуры, электропроводок и других электрических устройств.

1.6.4. Необходимость устройства молниезащиты инвентарного здания (молниеприемники и токоотводы) определяется в заказе на здание в зависимости от его функционального назначения и места расположения на карте среднегодовой продолжительности гроз, приведенной в Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений, утвержденной Госстроем СССР.

1.6.5. Инвентарные здания должны быть укомплектованы защитными средствами электробезопасности.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Электротехнические устройства инвентарных зданий должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя.

2.2. Технический контроль предприятия-изготовителя должен включать:

проверку соответствия всех электротехнических устройств требованиям настоящего стандарта и нормативно-технической документации на их изготовление и монтаж;

испытание всех электротехнических устройств и электропроводки в соответствии с объемом и нормами приемо-сдаточных испытаний, предусмотренных правилами устройства электроустановок, утвержденными Минэнерго СССР.

2.3. Предприятие-изготовитель обязано передать потребителю акт проверки и протоколы испытаний, выполненных в соответствии с указаниями, приведенными в п. 2.2.

2.4. Потребитель имеет право проводить контрольную проверку соответствия электротехнических устройств требованиям настоящего стандарта и правил устройства электроустановок, утвержденных Минэнерго СССР.

3. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ (ДЕМОНТАЖУ)

3.1. Демонтажу и монтажу при перемещении инвентарных зданий различного типа подлежат следующие электротехнические устройства:

в зданиях сборно-разборного типа — все электротехнические устройства;

в зданиях передвижного и контейнерного типов — электротехнические устройства, выступающие за пределы габаритов здания,

электрические лампы, стеклянные части светильников, измерительные приборы и другие электротехнические устройства, которые могут быть повреждены при транспортировании в смонтированном состоянии;

в зданиях контейнерного типа, предназначенных для компоновки в функциональные блоки, должны демонтироваться также соединительные электропроводки между контейнерами.

3.2. Монтаж (демонтаж) электротехнических устройств инвентарных зданий должен производиться в соответствии с строительными нормами и правилами по монтажу электротехнических устройств и по технике безопасности в строительстве, утвержденными Госстроем СССР.

3.3. Порядок монтажа (демонтажа) электротехнических устройств должен быть указан в инструкции по эксплуатации инвентарного здания.

3.4. Перед началом эксплуатации и после проведения ремонтных работ электротехнические устройства должны пройти технический осмотр и испытания в соответствии с пп. 2.1—2.4.

4. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Маркировка всех электротехнических устройств инвентарных зданий — по ГОСТ 18620—73 и ГОСТ 18690—73.

4.2. Упаковка, транспортирование, хранение и консервация электротехнических изделий — по ГОСТ 13168—69, ГОСТ 15150—69, ГОСТ 8273—75; кабельных изделий — по ГОСТ 18690—73; грузов, транспортируемых в районы Крайнего Севера и отдаленные районы, — по ГОСТ 15846—70.

4.3. При отгрузке с предприятия-изготовителя, а также после демонтажа сборно-разборных инвентарных зданий электрооборудование и кабельные изделия, поставляемые в виде штучных грузов или упакованными в соответствии с п. 4.2, должны быть уложены в транспортную тару, которая маркируется с нанесением предупредительных знаков, предусмотренных ГОСТ 14192—77.

4.4. Перед транспортированием передвижных или контейнерных инвентарных зданий все электротехнические устройства, демонтированные согласно п. 3.1, должны быть упакованы и надежно закреплены внутри инвентарного здания во избежание их смещения и механического повреждения при транспортировании.

4.5. Электротехническое оборудование и электропроводка, установленные в передвижных или контейнерных инвентарных зданиях и не подлежащие демонтажу согласно п. 3.1, должны выдерживать условия транспортирования всеми видами транспорта.

4.6. Условия хранения и транспортирования электротехнических устройств должны быть указаны в паспорте инвентарного здания.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие электротехнических устройств инвентарных зданий требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок службы — по стандартам или техническим условиям на электротехнические устройства конкретного вида, но не менее одного года с начала эксплуатации инвентарного здания.

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *С. С. Шишков*

Сдано в набор 23.10.78 Подп. в печ. 01.12.78 0,75 п. л. 0,47 уч.-изд. л. Тир. 16600 Цена 3 коп.

«Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер
ужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 3140

gost.e-ecolog.ru