



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.
МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

ГОСТ 19348—82

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

**ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Общие технические требования.

Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

**ГОСТ
19348—82**

Electrotechnical products for agricultural

purposes. General technical requirements.

Marking, packing, transportation and storage

ОКП 34 3110

Срок действия с 01.01.84

до 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на следующие низковольтные электротехнические изделия (далее — изделия), предназначенные для использования в сельском хозяйстве:

электрические машины;

аппараты коммутационные низковольтные;

устройства комплектные низковольтные;

электрокалориферные установки, электрокалориферы, электрообогреватели, электроводонагреватели, электропарогенераторы;

электрические лампы, световые и облучательные приборы, световые и облучательные комплекты;

электроустановочные и электромонтажные изделия;

кабели и провода.

Стандарт не распространяется на изделия для производства электроэнергии, на автотракторное электрооборудование, изделия специального назначения для взрывоопасных помещений, а также на изделия, предназначенные для экспорта.

Виды климатического исполнения У1; У2; У3; У5; УЗ,5; УХЛ3; УХЛ4 по ГОСТ 15150—69.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1982

© Издательство стандартов, 1991

Переиздание с изменением

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта ССР

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Изделия должны изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, стандартов и технических условий на конкретные виды, серии и типы изделий по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Номинальные значения климатических факторов — по ГОСТ 15150—69 и ГОСТ 15543—70, при этом высота над уровнем моря — не более 2000 м.

1.3. Изделия предназначены для работы в трехфазных системах переменного тока частотой 50 Гц:

с глухозаземленной нейтралью номинальным напряжением 220/380 и 380/660 В;

с изолированной нейтралью номинальным напряжением 380/660 В.

Для изделий, питающихся от источников и преобразователей электроэнергии, допускается применять номинальные значения напряжений в соответствии с требованиями ГОСТ 23366—78.

1.4. Изделия должны быть рассчитаны на нормы-качества электрической энергии по ГОСТ 13109—87.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.5. (Исключен, Изм. № 1).

1.6. Изделия должны иметь оболочки со степенями защиты по ГОСТ 14254—80. Допускается применение изделий открытого исполнения IP00 для установки в защищенных изделиях (устройствах).

Исполнение изделий в зависимости от условий эксплуатации должно выбираться в соответствии с обязательным приложением 1.

1.7. Изделия, предназначенные для применения в сельскохозяйственных помещениях с агрессивными средами, должны изготавляться в химостойком исполнении Х3 по ГОСТ 24682—81 и ГОСТ 24683—81, если возможность применения нехимостойкого исполнения не предусмотрена ГОСТ 24682—81.

1.8. Изделия, предназначенные для применения в помещениях, в которых технологическое оборудование подвергается дезинфицированию, должны быть стойкими к воздействию следующих специальных сред группы 6 по ГОСТ 24682—81 и ГОСТ 24683—81: свежегашеной извести, хлорной извести (осветленный раствор), формалина, формалин-креслиновой смеси, кальцинированной соды.

1.8а. Требования стойкости к воздействию специальных сред не предъявляют к комплектующим изделиям, устанавливаемым в оболочках со степенью защиты не ниже указанной в приложении 1.

1.86. Лакокрасочные покрытия изделий, указанных в пп. 1.7 и 1.8, должны соответствовать требованиям ГОСТ 25112-82.

1.8а.—1.86. (Введены дополнительно, Изм. № 1).

1.9. Масса и габаритные размеры должны устанавливаться в стандартах и технических условиях на конкретные виды изделий.

1.10. Контактные выводы изделий должны соответствовать ГОСТ 10434-82 и допускать присоединение как медных, так и алюминиевых и алюмомедных проводников.

1.11. Значения показателей надежности (безотказности, долговечности, ремонтопригодности) должны устанавливаться в стандартах и технических условиях на конкретные виды изделий.

1.12. Показатели безотказности изделий должны быть:

установленная безотказная наработка;

вероятность безотказной работы;

средняя наработка на отказ.

Значения вероятности безотказной работы изделий должны выбираться из ряда: 0,99; 0,97; 0,95; 0,92; 0,91; 0,90; 0,89; 0,88; 0,87; 0,86; 0,85; 0,82; 0,80.

Значение средней наработки на отказ или время, на которое задается вероятность безотказной работы, должны выбираться из ряда: 1000, 2000, 4000; 6000; 8000; 10000; 16000; 25000; 40000 ч.

1.13. (Исключен, Изм. № 1).

1.14. Показателем долговечности ремонтируемых изделий является срок службы, который должен быть установлен в стандартах и технических условиях на изделия конкретных видов, серий и типов.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.15. Показателями ремонтопригодности служат среднее время восстановления, значение которого должно выбираться из ряда: 1; 5; 10; 20; 40; 60; 90 мин; 2; 4; 8; 12; 24; 48 ч, а также объединенная суммарная трудоемкость технического обслуживания и ремонта.

Ремонтируемые изделия должны допускать замену отдельных элементов в условиях эксплуатации.

1.16. Расчет ЗИП должен производиться по техническим условиям на аппараты конкретного типа.

1.17. Комплектность изделий должны устанавливать в стандартах или технических условиях на изделия конкретных видов, серий и типов.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.18. К комплекту прилагается эксплуатационная документация по ГОСТ 2.607-72 в объеме и количестве, установленных в стандартах или технических условиях на конкретные виды изделий.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации, формуляр или паспорт прилагаются к каждому изделию или, по согласова-

нию с потребителем, к партии изделий.

1.19. Конструкция изделий в части техники безопасности должна соответствовать требованиям следующих стандартов безопасности труда:

общие требования безопасности — ГОСТ 12.2.007.0—75; ГОСТ 12.2.003—74; ГОСТ 12.2.042—91; ГОСТ 12.1.030—81;

от воздействия повышенного уровня ультразвука — ГОСТ 12.1.001—89;

защита от шума — ГОСТ 12.1.003—83;

общие санитарно-гигиенические требования — ГОСТ 12.1.005—88;

защита от воздействия электромагнитных полей радиочастот — ГОСТ 12.1.006—84;

безопасность при применении вредных веществ — ГОСТ 12.1.007—76;

требования биологической безопасности — ГОСТ 12.1.008—76;

требования безопасности к конструкциям конкретных видов изделий:

электрических машин — ГОСТ 12.2.007.1—75;

коммутационных электрических аппаратов — ГОСТ 12.2.007.6—75;

комплектных устройств управления — ГОСТ 12.2.007.7—83; ГОСТ 23000—78; ГОСТ 12.2.032—78; ГОСТ 12.2.033—78; ГОСТ 22789—85;

светотехнических изделий — ГОСТ 12.2.007.13—88;

кабелей и кабельной арматуры — ГОСТ 12.2.007.14—75.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.19а. Конструкция изделий в части пожарной безопасности должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.004—85. Вероятность возникновения пожара от электрических изделий не должна превышать 10^{-6} в год.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1.20. На комплектных устройствах управления должен быть нанесен знак электрического напряжения по ГОСТ 12.4.026—76. Для остальных изделий необходимость нанесения указанного знака должна устанавливаться в стандартах или технических условиях на конкретные виды изделий.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.21. Изделия массой более 20 кг должны иметь устройства для строповки согласно ГОСТ 22903—78, обозначенные по ГОСТ 14192—77.

1.22. Группы условий эксплуатации изделий в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516—72 должны быть установлены в стандартах и технических условиях на изделия конкретных видов, серий и типов.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

2. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

2.1. Маркировка изделий должна соответствовать ГОСТ 18620-86. Вид исполнения, в том числе химостойкого, указывается дополнительным обозначением.

2.2. Упаковка и консервация изделий — по ГОСТ 23216-78.

Виды упаковки и способы консервации изделий по стандартам или техническим условиям на конкретные виды изделий.

При транспортировании в контейнерах допускается облегченная упаковка.

2.3. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов С по ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов такие же, как условия хранения 4 (Ж2) или 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150-69 (конкретные условия устанавливаются в стандартах или технических условиях на виды изделий).

Условия хранения изделий 2 (С) по ГОСТ 15150-69 на срок сохраняемости, указанный в стандартах или технических условиях на конкретные виды изделий.

2.4. Для изделий, предназначенных в качестве комплектующих и используемых по кооперации, условия транспортирования в части воздействия механических факторов Л по ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов такие же, как условия хранения 8 по ГОСТ 15150-69.

Условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69; срок сохраняемости в упаковке и консервации изготовителя 1 год.

Исполнение изделий в зависимости от условий эксплуатации

Исполнение по степени защиты оболочек				
Назначение и тип помещений и установок		Вид климатического исполнения и классификации по ГОСТ 15150-69	Для бытовых приборов, комплексных машин по ГОСТ 17494-87	Для пускозащитной аппаратуры и оболочек комплексных и бытовых устройств по ГОСТ 14256-69 и ГОСТ 14254-80
Помещения для обслуживания персонала, инкубатории, отапливаемые склады	УХЛ4, У3	IP44	IP23, IP30	IP20, IP21, IP31 21*
Подсобные помещения, не отапливаемые склады. Мастерские	У3	IP44	Открытое или защищенное при установке в оболочках со степенью защиты не менее IP21	IP32 50, 53*
Цехи по переработке продуктов животноводства, плодов и овощей, овощехранилища	У2	IP44	Открытое при установке в оболочке со степенью защиты не менее IP23 или защищенное при установке в оболочке со степенью защиты не менее IP20	IP32, IP43, IP53 50*
Коридоры для ванных комнат, душевых залов, моечные, парикмахерские, подсобные помещения	У5	IP44, IP54	Открытое при установке в оболочке со степенью защиты не менее IP44 или защищенное при установке в оболочке со степенью защиты не менее IP23	IP53, IP54 53, 54*
Животноводческие и птицеводческие помещения, склады подсобных уборочного, помещения для проправливания семян (помещения с агрессив-	У5 При с- части для изм- ленений по п. 1.7 ЕИД	IP44	Открытое при установке в оболочке со степенью защиты не менее IP54 или защищенное при установке в оболочке	IP54 53, 54*

Продолжение

Назначение и тип помещений и установок		Изображение по степени защиты оболочек	
Был климатического назначения по ГОСТ 15150—69	для звукотехнических машин по ГОСТ 17494—87	для пусконаладочной аппаратуры и оболочек комплектах наком-волнистых устройств по ГОСТ 14255—69 и ГОСТ 14254—80	для электротехнических и электропромышленных машин по ГОСТ 14254—80
ной средой). Применение из- делий по п. 1.7	климатиче- ского исполне- ния №3.5	—	со степенью защиты не ме- нее IP44
Помещения, где технологи- ческое оборудование, подвер- гается дезинфицированию. Применение изделий по п. 1.8	—	IP44	Открытое при установке в оболочке со степенью защиты не менее IP54, или защищенные при установке в оболоч- ках со степенью защиты не ме- нее IP44
Пункты послесборочной об- работки зерна и технических кубиков (пыльные помещения с содержанием пыли в кон- центрациях до 1,3 г/м ³)	У3	IP54	Зашитенное исполнение IP51, или открытые при уста- новке в оболочках со сте- пенью защиты не менее IP51
Сараи, неотапливаемые скла- ды, силосные и сенажные баш- ни, овощехранилища, устаповки под наесом	У1, У2, У3, У3	IP44	Зашитенное исполнение IP54, или открытые при ус- тановке в оболочках со сте- пенью защиты не менее IP51

* Дополнительные степени защиты светильников от пыли — по ГОСТ 17677—82.

(Измененная редакция, Изд. № 1).

Приложение 2. (Исключение, Изд. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР
2. РАЗРАБОТЧИКИ
В. В. Иванов (руководитель темы); О. В. Исаенкова
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.10.82 № 4073
3. Взамен ГОСТ 19348-74
4. Стандарт полностью соответствует международным стандартам МЭК 364-7-705-84 и МЭК 439-1-85
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение ИТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, приложений
ГОСТ 2.001-68	1.18
ГОСТ 12.1.001-89	1.19
ГОСТ 12.1.003-83	1.19
ГОСТ 12.1.004-85	1.19
ГОСТ 12.1.005-88	1.19
ГОСТ 12.1.006-84	1.19
ГОСТ 12.1.007-76	1.19
ГОСТ 12.1.008-76	1.19
ГОСТ 12.1.030-81	1.19
ГОСТ 12.2.003-74	1.19
ГОСТ 12.2.007.0-75	1.19
ГОСТ 12.2.007.1-75	1.19
ГОСТ 12.2.007.6-75	1.19
ГОСТ 12.2.007.7-83	1.19
ГОСТ 12.2.007.13-88	1.19
ГОСТ 12.2.007.14-75	1.19
ГОСТ 12.2.032-78	1.19
ГОСТ 12.2.033-78	1.19
ГОСТ 12.2.042-91	1.19
ГОСТ 12.4.026-76	1.20
ГОСТ 10.134-82	1.10
ГОСТ 13.109-87	1.4
ГОСТ 14.192-77	1.21
ГОСТ 14.254-80	1.6, Приложение 1
ГОСТ 14.255-69	Приложение 1
ГОСТ 15.150-69	Вводная часть, 1.2; 2.3
ГОСТ 15.543-70	1.2
ГОСТ 17.494-87	Приложение 1
ГОСТ 17.516-72	1.22
ГОСТ 17.677-82	Приложение 1
ГОСТ 18.620-86	2.1
ГОСТ 22.789-85	1.19
ГОСТ 22.903-78	1.21
ГОСТ 23.000-78	1.19
ГОСТ 23.216-78	2.2; 2.3; 2.4
ГОСТ 23.366-78	1.3
ГОСТ 24.682-81	1.7; 1.8
ГОСТ 24.683-81	1.7; 1.8
ГОСТ 25.112-82	1.86

6. Срок действия продлен до 01.01.94 Постановлением Госстандарта СССР от 16.06.88 № 1831
7. Переиздание [май 1991 г.] с Изменением № 1, утвержденным в июне 1988 г. [ИУС 9—88].

Редактор *Р. Г. Говердовская*

Технический редактор *М. М. Герасименко*

Корректор *Л. В. Сницарчук*

Сдано в наб. 25.04.91 Подп. в печ. 08.08.91 0,75 усл. л. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,57 уч.-изд. л.
Тираж 3000 Цена 25 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,
Новоцерквицкий пер., д. 3.

Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даляус и Гиреко, 39. Знак. 753.