ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

ГОСТ 19348—82

Издание официальное

25 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.316.342.1 : 006.354 Группа Е01

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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; У3,5; 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 СССР

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Изделия должны изготовляться 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 изготовляться в химостойком исполнении ХЗ 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-креолиновой 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.

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

1.8а.—1.8б. **(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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

Исполнение изделий в зависимости от условий эксплуатации

Назначение и тип помещений и установок	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150—69	Исполнение по степени защиты оболочек		
		для электрических машин по ГОСТ 17494—87	для пускозащитной аппаратуры и оболочек комплектных низковольтных устройств по ГОСТ 14255—69 и ГОСТ 14254—80	для светотехнических и электротермических изделий по ГОСТ 14254—80
Помещения для обслуживающего персонала, инкубатории, отапливаемые склады	УХЛ4, У3	IP44	IP23, IP30	IP20, IP21, IP31 / 2′1*
Подсобные помещения, неотапливаемые склады, мастерские	У3	IP44	Открытое или защищенное при установке в оболочках со степенью защиты не менее IP21	IP32 / 5′0, 5′3*
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 / 5′0*
Кормоцехи для влажных кормов, доильные залы, молочные, моечные и насосные отделения, парники, теплицы, подсобные неотапливаемые 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 / 5′3, 5′4*
Животноводческие и птицеводческие помещения, склады минеральных удобрений, помещения для протравливания семян (помещения с агрессив-	У5 Примечание. Для изделий по п. 1.7 вид	IP44	Открытое при установке в оболочке со степенью защиты не менее IP54 или защищенное при установке в оболочке	IP54 / 5′3, 5′4*

Продолжение

Назначение и тип помещений и установок	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150—69	Исполнение по степени защиты оболочек		
		для электрических машин по ГОСТ 17494—87	для пускозащитной аппаратуры и оболочек комплектных низковольтных устройств по ГОСТ 14255—69 и ГОСТ 14254—80	для светотехнических и электротермических изделий по ГОСТ 14254—80
ной средой). Применение изделий по п. 1.7	климатического исполнения У3,5		со степенью защиты не менее IP44	
Помещения, где технологическое оборудование подвергается дезинфицированию. Применение изделий по п. 1.8	—	IP44	Открытое при установке в оболочке со степенью защиты не менее IP54 или защищенное при установке в оболочках со степенью защиты не менее IP44	IP55, IP64 5'3, 5'4, 6'3 6'4, 6'5*
Пункты послеуборочной обработки зерна и технических культур (пыльные помещения с содержанием пыли в концентрациях до 1,3 г/м³)	У3	IP54	Защищенное исполнение IP51 или открытое при установке в оболочках со степенью защиты не менее IP51	IP51, IP61 5'1, 6'1*
Сараи, неотапливаемые склады, силосные и сенажные башни, овощехранилища, установки под навесом	У1, У2, УХЛ3	IP44	Защищенное исполнение IP54 или открытое при установке в оболочках со степенью защиты не менее IP51	IP23, IP53 2'3, 5'3*

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Приложение 2. **(Исключено, Изм. № 1).**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР**
   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 НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, приложения
ГОСТ 2.601—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 10434—82	1.10
ГОСТ 13109—87	1.4
ГОСТ 14192—77	1.21
ГОСТ 14254—80	1.6, Приложение 1
ГОСТ 14255—69	Приложение 1
ГОСТ 15150—69	Вводная часть, 1.2; 2.3
ГОСТ 15543—70	1.2
ГОСТ 17494—87	Приложение 1
ГОСТ 17516—72	1.22
ГОСТ 17677—82	Приложение 1
ГОСТ 18620—86	2.1
ГОСТ 22789—85	1.19
ГОСТ 22903—78	1.21
ГОСТ 23000—78	1.19
ГОСТ 23216—78	2.2; 2.3; 2.4
ГОСТ 23366—78	1.3
ГОСТ 24682—81	1.7; 1.8
ГОСТ 24683—81	1.7; 1.8
ГОСТ 25112—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*

gost.e-ecolog.ru

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

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 753.