

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EACC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
30241.1–96

---

# СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЛЯ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ

## Общие технические условия

Издание официальное



Зарегистрирован  
№ 2391



Минск  
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Брестским специальным конструкторским бюро «Запад» совместно с Белорусским государственным институтом по стандартизации и сертификации

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 12 апреля 1996 г. №9-96)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ (декабрь 2014 г.) с ИЗМЕНЕНИЕМ № 1, утвержденным в декабре 1997 г. (ИУС РБ № 6-1997)

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

## Содержание

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Определения .....	3
4 Классификация, основные параметры и размеры .....	3
5 Технические требования .....	4
5.1 Общие требования .....	4
5.2 Требования к конструкции .....	4
5.3 Требования по устойчивости к внешним воздействиям .....	4
5.4 Требования к комплектующим элементам .....	5
5.5 Требования к электрическим воздействиям .....	5
5.6 Требования к степени защиты и помехозащищенности изделия .....	6
5.7 Требования к защитным покрытиям .....	6
5.8 Требования к надежности .....	6
5.9 Требования к средствам взаимодействия оператора с аппаратурой .....	7
6 Комплектность .....	7
7 Требования безопасности .....	7
8 Правила приемки .....	7
8.1 Общие положения .....	7
8.2 Квалификационные испытания .....	7
8.3 Прием-сдаточные испытания .....	7
8.4 Периодические испытания .....	11
8.5 Типовые испытания .....	12
8.6 Испытания на надежность .....	12
9 Методы контроля .....	13
9.1 Общие положения .....	13
9.2 Контроль на соответствие требованиям к конструкции .....	13
9.3 Контроль на соответствие требованиям по устойчивости к внешним воздействиям .....	13
9.4 Методы контроля электрических параметров .....	14
9.5 Контроль на соответствие требованиям к защите .....	14
9.6 Методы испытаний на надежность .....	14
9.7 Контроль комплектности поставки .....	14
10 Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение .....	14
10.1 Маркировка .....	14
10.2 Упаковка .....	15
10.3 Транспортирование и хранение .....	16
11 Указания по эксплуатации .....	16
12 Гарантии изготовителя .....	16

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т

**СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ  
ДЛЯ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ  
Общие технические условия**

Systems of electronic check and control  
for cars and tractors  
General specifications

Дата введения 1998-07-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на аппаратуру электронных систем контроля и управления (далее – изделия), устанавливаемых на автомобилях и тракторах общего и специального назначения, а также на самоходных сельскохозяйственных, строительных и дорожных машинах (далее – авто-тракторная техника).

Стандарт не распространяется на датчики и исполнительные механизмы, применяемые в системах контроля и управления.

Требования стандарта являются обязательными, кроме изложенных в 5.2.9, 5.4, 5.5.6, 5.5.7, 5.6.3, 5.9.1, 5.9.2, 6.1, 6.2.

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ГОСТ 9.014-78 Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования

ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ГОСТ 9.301-86 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

ГОСТ 9.302-88 (ИСО 1463-82, ИСО 2064-80, ИСО 2106-82, ИСО 2128-76, ИСО 2177-85, ИСО 2178-82, ИСО 2360-82, ИСО 2361-82, ИСО 2819-80, ИСО 3497-76, ИСО 3543-81, ИСО 3613-80, ИСО 3882-86, ИСО 3892-80, ИСО 4516-80, ИСО 4518-80, ИСО 4522-1-85, ИСО 4522-2-85, ИСО 4524-1-85, ИСО 4524-3-85, ИСО 4524-5-85, ИСО 8401-86) Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля

ГОСТ 9.303-84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору

ГОСТ 12.0.001-82 Система стандартов безопасности труда. Основные положения

ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.4.040-78 Система стандартов безопасности труда. Органы управления производственным оборудованием. Обозначения

ГОСТ 15.001-88 \* Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения

---

\* Отменен на территории Республики Беларусь.