



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 21573-1—  
2013

Машины и оборудование строительные

**БЕТОНОНАСОСЫ**

Часть 1

Терминология и технические условия на поставку

(ISO 21573-1:2008, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 9107

30 декабря 2013 г.



## 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 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «Испытательный центр «Центральный научно-испытательный полигон строительных и дорожных машин» (ООО «ИЦ «ЦНИП СДМ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4, Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 267 «Строительно-дорожные машины и оборудование»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 63-П от 27 декабря 2013 г.)

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 21573 – 1:2008 Building construction machinery and equipment – Concrete pumps – Part 1: Terminology and commercial specifications (Машины и оборудование строительные. Бетононасосы. Часть 1. Терминология и технические условия на поставку)

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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 Термины и определения .....	1
4 Классификация бетононасосов .....	2
5 Сведения, предоставляемые изготовителем/поставщиком .....	4
5.1 Основные характеристики .....	4
5.2 Требования к бетонной смеси .....	4
5.3 Привод .....	4
5.4 Геометрические размеры .....	4
5.5 Устройство очистки труб бетоновода .....	4
5.6 Устройство очистки шасси .....	5
5.7 Раздаточная стрела .....	5
5.8 Выносные опоры (аутригеры) .....	5
5.9 Гидравлическая система .....	5
5.10 Шасси автобетононасоса .....	5
5.11 Шасси бетононасоса, установленного на прицепе .....	6
5.12 Навесное оборудование и инструмент .....	6
Приложение А (справочное) Примеры конструкций бетононасосов и их компонентов .....	7
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам .....	15

## Машины и оборудование строительные

## БЕТОНОНАСОСЫ

## Часть 1

## Терминология и технические условия на поставку

## Building construction machinery and equipment. Concrete pumps. Part 1. Terminology and commercial specifications

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает терминологию и определения для бетононасосов, используемых на строительных площадках для подачи бетонной смеси к месту ее укладки.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт: ISO 11375:1998, Building construction machinery and equipment — Terms and definitions (Машины и оборудование для строительства зданий. Термины и определения)

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **бетононасос поршневого типа** (piston-type concrete pump): Бетононасос периодического действия, подающий бетонную смесь в бетоновод с помощью поршневого насоса (см. рисунок А.1).

3.2 **бетононасос роторного типа** (rotary-type concrete pump): Бетононасос постоянного действия, подающий бетонную смесь в бетоновод с помощью роторного насоса (см. рисунки А.6, А.7, А.8 и А.9).

3.3 **бетононасос стационарного типа** (stationary-type concrete pump): Установленный на салазках, рельсах или колесном шасси бетононасос, предназначенный для долговременной работы на стройплощадке (см. рисунок А.13).

3.4 **система клапанов бетононасосов поршневого типа** (piston-type concrete-pump's valve system): Система, состоящая из запорных клапанов, попеременно перекрывающих и открывающих подачу бетонной смеси из приемного бункера к поршневому насосу и далее в бетоновод (см. рисунки А.2, А.3, А.4 и А.5).

**Примечание** — Клапаны синхронизированы таким образом, что в момент подачи бетонной смеси из приемного бункера к поршневому насосу перекрывается клапан на бетоноводе. Различные типы данной системы приведены в таблице 1.

3.5 **раздаточная стрела** (distributing boom): Стрела бетононасоса в сложенном или разложенном виде, в пределах ее высотных характеристик без учета разгрузочного рукава (см. рисунок А.14).

**Примечание** — Стрела может складываться в вертикальной плоскости и поворачиваться вокруг вертикальной оси. Обычно раздающие резиновые рукава имеют разную длину и их длину учитывают отдельно.