ГОСТ 21915—93

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 1—95

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Госстандартом России

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Беларусь	Белстандарт
Кыргызская республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Госдепартамент Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 02.06.94 № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 21915—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.95

4 ВЗАМЕН ГОСТ 21915—76, ГОСТ 27638—88

© ИПК Издательство стандартов, 1995

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

УДК 625.85.061.05:006.354 Группа Г45

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ

Общие технические условия

Asphalt pavers.
General specifications

ГОСТ
21915—93

ОКП 48 2213

Дата введения 01.07.95

Настоящий стандарт распространяется на самоходные асфальтоукладчики (далее — асфальтоукладчики), предназначенные для распределения и предварительного уплотнения (далее — укладка) асфальтобетонных смесей (далее — смесей) при устройстве дорожных оснований и покрытий.

Стандарт не распространяется на асфальтоукладчики для устройства дорожных покрытий из литого асфальта.

Требования пп. 1.1, 1.4, 2.1.2, 2.1.6, 2.3, разд. 3, 4 являются обязательными, другие требования являются рекомендуемыми.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Асфальтоукладчики, в зависимости от конструкции ходовой части, изготавливают двух типов: гусеничные и колесные, а в зависимости от ширины укладки — четырех типоразмеров, которые указаны в табл. 1.

Таблица 1

Типоразмер	Ширина укладки, мм	
	минимальная, не менее	максимальная
1	1000	До 3000
2	1500	» 4500
3	2000	» 7000
4	3000	Св 7000

Издание официальное

1.2. Основные показатели асфальтоукладчиков приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значения показателя для типоразмеров			
	1	2	3	4
Мощность номинальная, кВт, не менее	20	25	45	св. 0,95
Толщина укладываемого слоя, мм, не более	150	250	300	300
Коэффициент уплотнения, не менее*:				
— для смесей А, Б, В	0,85			
— для смесей Г, Д	0,8			
Вместимость бункера, т, не менее	2	4	8	10

* Для смесей А, Б, В (по ГОСТ 9128) при рабочей скорости асфальтоукладчика 2,5—3,0 м/мин и толщине уплотняемого слоя 80 мм

Для смесей Г, Д (по ГОСТ 9128) при рабочей скорости асфальтоукладчика не менее 5,0 м/мин и толщине уплотняемого слоя 80 мм.

1.3. В технических условиях на асфальтоукладчики конкретных моделей устанавливаются значения показателей качества, номенклатура которых согласовывается с основным потребителем.

Номенклатура показателей приведена ниже:

тип асфальтоукладчика;

максимальная ширина укладываемого покрытия;

способ регулировки ширины уплотняющего рабочего органа;

диапазон регулировки ширины уплотняющего органа;

толщина укладываемого слоя;

профиль покрытия;

скорость рабочая минимальная и максимальная;

скорость транспортная максимальная;

габаритные размеры;

масса асфальтоукладчика эксплуатационная;

характеристики уплотняющих рабочих органов и диапазон их регулирования;

полный 80 %-ный ресурс;

средняя наработка на отказ;

средняя оперативная трудоемкость ежесменного технического обслуживания;

климатическое исполнение асфальтоукладчика и категории размещения по ГОСТ 15150.

1.4. В технических условиях на конкретные модели асфальтоукладчиков должна быть установлена обязательная номенклатура показателей и их значения, которая приведена ниже:

уровень звука на рабочем месте оператора по ГОСТ 12.1.003;

параметры вибрации на рабочих местах и органах управления по ГОСТ 12.1.012;

дымность отработавших газов двигателя асфальтоукладчика в соответствии с ГОСТ 17.2.2.02 (по документации на двигатель);

выбросы вредных веществ с отработавшими газами из системы выпуска двигателя асфальтоукладчика в соответствии с ГОСТ 17.2.2.05 (по документации на двигатель);

напряженность поля радиопомех в соответствии с ГОСТ 17822 (по документации на двигатель).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Характеристики

2.1.1. Асфальтоукладчики следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта и нормативно-технической документации на асфальтоукладчики конкретных моделей, а также по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.1.2. Конструкция асфальтоукладчиков должна обеспечивать:

регулировку ширины рабочего органа бесступенчатую гидравлическую или ступенчатую с шагом не более 250 мм;

установку заданных параметров уплотняющих рабочих органов;

устройство покрытий на односкатном и/или двускатном дорожном полотне с продольным уклоном в соответствии с требованиями СНиП 2.05.02;

заданную толщину и ширину укладываемого покрытия;

ровность поверхности уложенного и предварительно уплотненного покрытия, замеряемую просветом под трехметровой рейкой, не выше: 3 мм — при наличии автоматической системы задания вертикальных отметок и 5 мм — при отсутствии такой системы;

устройство кромки покрытия с вертикальной стенкой;

прием смеси из автосамосвалов с задней разгрузкой;

доступность и безопасность мест смазки;

фильтрацию с заданной степенью очистки и удаление воздуха в гидросистеме при заполнении бака и в период работы;

подогрев выглаживающей плиты;

работу без дозаправки топливом не менее 10 моточасов;

заменяемость изнашивающих частей;

возможность контроля давления рабочей жидкости в напорных гидролиниях для выполнения технической диагностики;

работу гидросистемы в заданных температурных режимах;

время технического ухода не более 7 ч в неделю.

2.1.3. Критерии предельного состояния и критерии отказов асфальтоукладчика устанавливают в технических условиях на асфальтоукладчики конкретных моделей.

2.1.4. Окраска асфальтоукладчиков производится в соответствии со схемой окраски для конкретной модели асфальтоукладчика. Класс покрытия — VI по ГОСТ 9.032, группа условий эксплуатации — по ГОСТ 9.104.

2.1.5. Асфальтоукладчики рекомендуется оборудовать:

электронными системами управления, обеспечивающими стабилизацию положения рабочих органов для выдерживания продольного и поперечного профилей покрытия;

автоматической системой управления количеством смеси в шнековой камере.

2.1.6. Требования эргономики и безопасности

2.1.6.1. Конструкция асфальтоукладчиков должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.011.

2.1.6.2. Асфальтоукладчики должны быть оборудованы:

независимо действующими рабочей и стояночной тормозными системами или одной тормозной системой с независимыми органами управления при движении и стоянке;

кабиной или тентом для защиты от солнца и атмосферных осадков;

двумя рабочими местами оператора с мягко подрессоренными сидениями (асфальтоукладчики типоразмера 1 — одним рабочим местом);

органами управления основными рабочими операциями, в т. ч. запуском двигателя, с расположением их в зоне рабочего места оператора;

устройствами, препятствующими запуску двигателя посторонними лицами и при включенной передаче;

системой блокировки привода и рабочих органов;

приборами для контроля уровня топлива в баке, давления, температуры и степени загрязненности съемных фильтроэлементов в гидросистеме;

освещением контрольных приборов, рабочих органов и приемного бункера.

2.1.6.3. Конструкция асфальтоукладчика должна обеспечивать возможность наблюдения с рабочего места оператора за выгруз-

кой смеси в приемный бункер, за работой распределительных шнеков и уплотняющих рабочих органов.

2.1.6.4. В эксплуатационной документации следует указать требуемую защиту оператора от шума средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.051.

2.1.6.5. Цвета сигнальные и знаки безопасности — по ГОСТ 12.4.026.

2.1.6.6. Воздух рабочей зоны — по ГОСТ 12.1.005.

2.1.7. Требования технического обслуживания

2.1.7.1. Конструкция асфальтоукладчика должна обеспечивать проведение ежесменного технического обслуживания одним оператором.

2.1.7.2. Конкретные требования по приспособленности к техническому обслуживанию, а также перечень систем и узлов, подлежащих техническому обслуживанию, должны устанавливаться в технических условиях на асфальтоукладчики конкретных моделей.

2.2. **Комплектность**

2.2.1. В комплект асфальтоукладчика входят:

запасные части, инструмент и принадлежности согласно ведомости ЗИП;

эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601.

2.3. **Маркировка**

2.3.1. На каждом асфальтоукладчике должна быть прикреплена маркировочная табличка в соответствии с ГОСТ 12969, содержащая:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

индекс асфальтоукладчика;

заводской номер;

год выпуска;

обозначение технических условий.

2.3.2. Транспортная маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192.

2.4. **Упаковка**

Требования к упаковке должны быть установлены в технических условиях на асфальтоукладчики конкретных моделей в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014.

3. ПРИЕМКА

Приемка — в соответствии с ГОСТ 25569 и техническими условиями на асфальтоукладчики конкретных моделей.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Методы испытаний — в соответствии с ГОСТ 27816 и техническими условиями на асфальтоукладчики конкретных моделей.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Требования к эксплуатации асфальтоукладчиков — по ГОСТ 25646.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортирование асфальтоукладчиков осуществляют любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта, и ГОСТ 15150.

6.2. Требования к хранению устанавливают в технических условиях в соответствии с ГОСТ 15150.

6.3. Требования к консервации устанавливают в технических условиях в соответствии с ГОСТ 9.014.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие асфальтоукладчика требованиям настоящего стандарта и технических условий при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации — 18 мес со дня ввода в эксплуатацию, но не более 20 мес со дня отгрузки с завода.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела, пункта
ГОСТ 2.601—68	2.2.1
ГОСТ 9.014—78	2.4; 6.3
ГОСТ 9.032—74	2.1.4
ГОСТ 9.104—79	2.1.4
ГОСТ 12.1.003—83	1.4
ГОСТ 12.1.005—88	2.1.6.6
ГОСТ 12.1.012—90	1.4
ГОСТ 12.2.011—75	2.1.6.1
ГОСТ 12.4.026—76	2.1.6.5
ГОСТ 12.4.051—87	2.1.6.4
ГОСТ 17.2.2.02—86	1.4
ГОСТ 17.2.2.05—86	1.4
ГОСТ 9128—84	1.2
ГОСТ 12969—67	2.3.1
ГОСТ 14192—77	2.3.2
ГОСТ 15150—69	1.3; 6.1; 6.2
ГОСТ 17822—91	1.4
ГОСТ 25569—82	3
ГОСТ 25646—83	5
ГОСТ 27816—88	4
СНиП 2.05.02—85	2.1.2

Изменение № 1 ГОСТ 21915—93 Асфальтоукладчики. Общие технические условия

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 15 от 28.05.99)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 3333

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Грузия	Грузстандарт
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

Вводная часть. Третий абзац. Исключить ссылку: 1.1.

Пункт. 1.1. Таблица 1. Головка. Заменить слова: «минимальная, не менее» на «минимальная, не более»

Пункт 1.2. Таблица 2. Показатель «Толщина укладываемого слоя, мм, не более» изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Значения показателя для типоразмеров			
	1	2	3	4
Толщина укладываемого слоя, мм:				
минимальная, не более	30			
максимальная, не менее	150	250	300	300

Пункт 1.3. Первый абзац изложить в новой редакции:

«В технических условиях на асфальтоукладчики конкретных моделей устанавливают значения показателей качества, номенклатура которых приведена ниже:»;

второй абзац. Исключить слова: «Номенклатура показателей приведена ниже:»;

исключить слова: «средняя наработка на отказ;».

Пункт 1.4. Первый абзац. Исключить слово: «обязательная»;

второй абзац дополнить словами: «(при наличии кабины машиниста);».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.5:

«1.5. Порядок индексации асфальтоукладчиков конкретных моделей (проектируемых после 01.01.98) приведен на схеме:



Пример индексации асфальтоукладчика гусеничного третьего типоразмера по ГОСТ 21915 четвертой модели второй модификации:

Асф—Г—3—04—2».

Пункт 2.1.3 изложить в новой редакции:

«2.1.3. Критерии предельного состояния асфальтоукладчика устанавливают в технических условиях и (или) в эксплуатационной документации на асфальтоукладчики конкретных моделей».

Пункт 2.1.6.4 дополнить словами: «если уровень звука превышает показатели по ГОСТ 12.1.003».

Пункт 2.2.1 дополнить абзацем:

«сертификат соответствия (для техники, эксплуатируемой на территории России)».

Раздел 3 изложить в новой редакции:

«3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Правила приемки и методы испытаний асфальтоукладчиков — в соответствии с ГОСТ 27816 и техническими условиями на асфальтоукладчики конкретных моделей».

Раздел 4 исключить.

(ИУС № 12 1999 г.)

Редактор *Л. И. Нахимова*
Технический редактор *Л. А. Кузнецова*
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб. 07.06.95. Подп. в печ. 21.07.95. Усл. печ. л. 0,58. Усл. кр.-отт. 0,58. Уч.-изд. л. 0,47. Тир. 277 экз. С 2643.

gost.e-ecolog.ru

ьство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1396
ПЛР № 040138