МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
21915—
2018**

АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «ИЦ «ЦНИП СДМ» (ООО «ИЦ «ЦНИП СДМ»)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 267 «Строительно-дорожные машины и оборудование»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 января 2018 г. № 105-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 декабря 2020 г. № 1223-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 21915—2018 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2021 г.

5 Настоящий стандарт может быть использован при ежегодной актуализации перечня стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний), а также стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

6 ВЗАМЕН ГОСТ 21915—93

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

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

© Стандартинформ, оформление, 2020

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

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

АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ

Общие технические условия

Asphalt pavers. General specifications

Дата введения — 2021—07—01

1 Область применения

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.

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

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.601—2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

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 9.104—79 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации

ГОСТ 12.1.003—2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.012—2004 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.2.011—2012 Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.026—2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

ГОСТ 12.4.275—2014 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 17.2.2.02—98 Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы определения дымности отработавших газов дизелей, тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин

ГОСТ 9128—2013 Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия

ГОСТ 12969—67 Таблички для машин и приборов. Технические требования

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

Издание официальное

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 25646—95 Эксплуатация строительных машин. Общие требования

ГОСТ 27816—88 Асфальтоукладчики. Методы испытаний

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Основные параметры и размеры

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

Таблица 1

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

3.2 Основные показатели асфальтоукладчиков приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значения показателя для типоразмеров			
	1	2	3	4
Мощность номинальная, кВт, не менее	20	25	45	≥ 95
Толщина укладываемого слоя, мм, минимальная, не более	30			
максимальная, не менее	150	250	300	300
Коэффициент уплотнения, не менее*: - для смесей А, Б, В - для смесей Г, Д	0,85 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.				

3.3 В технических условиях на асфальтоукладчики конкретных моделей устанавливают значения показателей качества, номенклатура которых 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 оперативная трудоемкость ежесменного технического обслуживания;
- климатическое исполнение асфальтоукладчика и категории размещения по ГОСТ 15150.

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

- уровень звука на рабочем месте оператора по ГОСТ 12.1.003 (при наличии кабины машиниста);
- 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 (по документации на двигатель)*;
- напряженность поля радиопомех (по документации на двигатель)**.

4 Технические требования

4.1 Характеристики

4.1.1 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.

4.1.2 Конструкция асфальтоукладчиков должна обеспечивать:

- бесступенчатую гидравлическую или ступенчатую регулировку ширины рабочего органа 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 стран, проголосовавших за принятие стандарта***;
- 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;

---

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 41.96—2011 (Правила ЕЭК ООН № 96) Единообразные предписания, касающиеся двигателей с воспламенением от сжатия, предназначенных для установки на сельскохозяйственных и лесных тракторах и внедорожной технике, в отношении выброса вредных веществ этими двигателями.

** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51318.12—2012 «Совместимость технических средств электромагнитная. Транспортные средства, моторные лодки и устройства с двигателями внутреннего сгорания. Характеристики индустриальных радиопомех. Нормы и методы измерений для защиты радиоприемных устройств, размещенных вне подвижных средств».

*** На территории Российской Федерации действует СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги».

- заменяемость изнашивающихся 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.

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

4.1.4 Окраску асфальтоукладчиков производят в соответствии со схемой окраски для конкретной модели асфальтоукладчика. Класс покрытия — VI по ГОСТ 9.032, группа условий эксплуатации — по ГОСТ 9.104.

4.1.5 Асфальтоукладчики рекомендуется оборудовать:

- электронными системами управления, обеспечивающими стабилизацию положений рабочих органов для выдерживания продольного и поперечного профилей покрытия;
- автоматической системой управления количеством смеси в шнековой камере.

4.1.6 Требования эргономики и безопасности

4.1.6.1 Конструкция асфальтоукладчиков должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.011.

4.1.6.2 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 их расположением 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.

4.1.6.3 Конструкция асфальтоукладчика должна обеспечивать возможность наблюдения с рабочего места оператора за выгрузкой смеси в приемный бункер, за работой распределительных шнеков и уплотняющих рабочих органов.

4.1.6.4 В эксплуатационной документации следует указать требуемую защиту оператора от шума средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.275, если уровень звука превышает показатели по ГОСТ 12.1.003.

4.1.6.5 Цвета сигнальные и знаки безопасности — по ГОСТ 12.4.026—2015.

4.1.6.6 Воздух рабочей зоны — по ГОСТ 12.1.005.

4.1.7 Требования технического обслуживания

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

4.1.7.2 Конкретные требования по приспособленности к техническому обслуживанию, а также перечень систем и узлов, подлежащих техническому обслуживанию, следует устанавливать в технических условиях на асфальтоукладчики конкретных моделей.

4.2 Комплектность

4.2.1 В комплект асфальтоукладчика входят:

- запасные части, инструмент и принадлежности (ЗИП) согласно ведомости;
- эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601;
- сертификат соответствия (для техники, эксплуатируемой на территории России).

4.3 Маркировка

4.3.1 На каждом асфальтоукладчике должна быть прикреплена маркировочная табличка по ГОСТ 12969, содержащая:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- индекс асфальтоукладчика;

- заводской номер;
- год выпуска;
- обозначение технических условий.

4.3.2 Транспортная маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192.

4.4 Упаковка

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

5 Правила приемки и методы испытаний

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

6 Указания по эксплуатации

Требования к эксплуатации асфальтоукладчиков — по ГОСТ 25646.

7 Транспортирование и хранение

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

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

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

8 Гарантии изготовителя

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

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

УДК 621.869.4 -788:629.614:006.354 МКС 91.220

Ключевые слова: асфальтоукладчики, технические условия

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 02.12.2020. Подписано в печать 17.12.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru