# ГОСТ 21915-93 Асфальтоукладчики. Общие технические условия (с Изменением N 1)

ГОСТ 21915-93

Группа Г45

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

АСФАЛЬТОУКЛАДЧИКИ

Общие технические условия

Asphalt pavers. General specifications

ОКП 48 2213

Дата введения 1995-07-01

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 N 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

ВНЕСЕНО Изменение N 1, принятое Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 15 от 28.05.99). Государство-разработчик Россия. Постановлением Госстандарта России от 24.09.99 N 310-ст введено в действие на территории РФ с 01.07.2000. (ИУС N 12, 1999 год)

Изменение N 1 внесено юридическим бюро "Кодекс" по тексту ИУС N 12, 1999 год

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 |

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

(Измененная редакция, Изм. N 1).

## 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 более | максимальная |
| 1 | 1000 | До 3000 |
| 2 | 1500 | " 4500 |
| 3 | 2000 | " 7000 |
| 4 | 3000 | Св. 7000 |

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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  |  |  |  |  |
| минимальная, не более  | 30 |
| максимальная, не менее  | 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. |

(Измененная редакция, Изм. N 1).

1.3. 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.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

1.4. 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 в соответствии с ГОСТ 17.2.2.05 (по документации на двигатель);

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

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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*.

(Введен дополнительно. Изм. N 1).

## 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 асфальтоукладчика устанавливают в технических условиях и (или) в эксплуатационной документации на асфальтоукладчики конкретных моделей.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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 выгрузкой 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, если уровень звука превышает показатели по ГОСТ 12.1.003.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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;

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

(Изменнная редакция, Изм. N 1).

## 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. 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 3. (Измененная редакция, Изм. N 1).

Раздел 4 исключен. Изм. N 1.

## 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.