

Оборудование сельскохозяйственное оросительное
**МАШИНЫ ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ КРУГОВОГО И
ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЙ С
ДОЖДЕВАЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ ИЛИ
РАСПЫЛИТЕЛЯМИ**

Определение равномерности орошения

Абсталяванне сельскагаспадарчае арашальнае
**МАШЫНЫ ДАЖДЖАВАЛЬНЫЯ КРУГАВОГА I
ПАСТУПАЛЬНАГА ДЗЕЯННЯЎ З
ДАЖДЖАВАЛЬНЫMI АПАРАТАMI АБО
РАСПЫЛЯЛЬNIКАMI**

Вызначэнне раўнамернасці арашэння

(ISO 11545:2001, IDT)



Издание официальное

Б3 12-2004



Межгосударственный совет по
стандартизации, метрологии и
сертификации
Минск

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)**



**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й И
С Т А Н Д А Р Т**

**ГОСТ ИСО
11545-
2004**

**Абсталяванне сельскагаспадарчае арашальнае
МАШЫНЫ ДАЖДЖАВАЛЬНЫЯ КРУГАВОГА И
ПАСТУПАЛЬНАГА ДЗЕЯННЯЎ З
ДАЖДЖАВАЛЬНЫMI АПАРАТАMI АБО
РАСПЫЛЯЛЬNIКАMI**

Вызначэнне раўнамернасці арашэння

**Оборудование сельскохозяйственное оросительное
МАШИНЫ ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ КРУГОВОГО И
ПОСТУПАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЙ С
ДОЖДЕВАЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ ИЛИ
РАСПЫЛИТЕЛЯМИ**

Определение равномерности орошения

ISO 11545:2001

**Agricultural irrigation equipment –
Centre-pivot and moving lateral irrigation machines with sprayer
or sprinkler nozzles –
Determination of uniformity of water distribution
(IDT)**

Издание официальное

**Минск
Госстандарт Республики Беларусь
2005**

ГОСТ ИСО 11545-2004

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 1.2-97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Комитетом по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 25 от 26 мая 2004 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
Армения	AM	Армстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 11545:2001 «Оборудование сельскохозяйственное оросительное. Машины дождевальные кругового и поступательного действий с дождевальными аппаратами или распылителями. Определение равномерности орошения» (ISO 11545:2001 Agricultural irrigation equipment. Centre-pivot and moving lateral irrigation machines with sprayer or sprinkler nozzles. Determination of uniformity of water distribution)

5 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 30 декабря 2004 г. № 75 непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь с 1 июля 2005 г.

6 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.

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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**Оборудование сельскохозяйственное оросительное
МАШИНЫ ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ КРУГОВОГО И ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЙ
С ДОЖДЕВАЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ ИЛИ РАСПЫЛИТЕЛЯМИ
Определение равномерности орошения**

Agricultural irrigation equipment.
Centre-pivot and moving lateral irrigation machines with sprayer or sprinkler nozzles.
Determination of uniformity of water distribution

Дата введения 2005-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения равномерности орошения в полевых условиях дождевальными машинами кругового и поступательного действий с дождевальными аппаратами и распылителями и расчет коэффициента равномерности орошения.

Стандарт распространяется на дождевальные машины кругового и поступательного действий, у которых устройство орошения находится на высоте более 1,5 м от поверхности почвы, а система распределения воды обеспечивает орошение зон перекрытия при последующих проходах.

Настоящий стандарт не распространяется на оценку дождевальных машин кругового действия с устройствами орошения с угловыми консолями.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 дождевальная машина кругового действия (center-pivot irrigation machine): Автоматическая дождевальная машина, состоящая из самоходных опор, обеспечивающих вращение трубопровода вокруг оси вращения; вода подводится к оси вращения, подается в радиальном направлении по трубопроводу и распределяется с помощью насадок распылителей или дождевальных аппаратов, расположенных вдоль трубопровода.

2.2 дождевальная машина поступательного действия (moving lateral irrigation machine): Автоматическая дождевальная машина, состоящая из самоходных опор, обеспечивающих прямолинейное движение трубопровода и орошение преимущественно прямоугольного участка; вода подается к любой точке трубопровода и распределяется насадками распылителей или дождевальных аппаратов, расположенными вдоль трубопровода.

2.3 набор дождевальных аппаратов (sprinkler package): Комплект устройств, установленных на выходных отверстиях дождевальной машины кругового или поступательного действия, который может состоять из распылителей или дождевальных аппаратов и включать трубопровод, устройства регулирования давления или расхода, предназначенные для конкретной дождевальной машины с определенными эксплуатационными параметрами.

2.4 концевой распылитель (endgun): Одна или несколько насадок распылителей или дождевальных аппаратов, установленных на наиболее удаленном конце (концах) дождевальной машины кругового или поступательного действия для увеличения площади орошения, которые обычно работают только определенное время в соответствии с условиями орошения.

2.5 испытательное давление (test pressure): Давление, измеренное в дождевальной машине кругового или поступательного действия на первом доступном для измерения выходном отверстии до поворота потока или его разветвления в верхней части конструкции.

2.6 эффективный радиус (effective radius): Радиус области поля, орошаемой дождевальной машиной кругового действия, который условно определяют как расстояние от оси вращения до последнего распылителя или дождевального аппарата на трубопроводе плюс 75 % радиуса орошения последнего распылителя или дождевального аппарата.