

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

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



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
ISO 7749-1-
2004**

**Оборудование сельскохозяйственное оросительное
АППАРАТЫ ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ
Часть 1**

Требования к конструкции и эксплуатационным характеристикам

**ISO 7749-1:1995
Agricultural irrigation equipment –
Rotating sprinklers –
Part 1: Design and operational requirements
(IDT)**

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 4994

" 16 " июня 2004 г.

**Минск
Госстандарт Республики Беларусь
2004**

ГОСТ ИСО 7749-1-2004

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)»

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

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 25-2004 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	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 7749-1:1995 «Оборудование сельскохозяйственное оросительное. Аппараты дождевальные врачающиеся. Часть 1. Требования к конструкции и эксплуатационным характеристикам» (ISO 7749-1:1995 «Agricultural irrigation equipment. Rotating sprinklers. Part 1. Design and operational requirements»)

5 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 28 июня 2004 г. № 28 непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь с 1 января 2005 г.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении В

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
АППАРАТЫ ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ

Часть 1

Требования к конструкции и эксплуатационным характеристикам

Agricultural irrigation equipment

ROTATING SPRINKLERS

Part 1

Design and operational requirements

Дата введения 2005-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к конструкции и эксплуатационным характеристикам вращающихся дождевальных аппаратов и насадок для сельскохозяйственного оросительного оборудования, а также к методам их испытаний. Требования распространяются на дождевальные аппараты, предназначенные для работы в поливных трубопроводах, работающих под давлением, установленным изготовителем.

2 Нормативные ссылки

Следующие стандарты содержат положения, которые посредством ссылки в тексте составляют положения настоящего стандарта. Для датированных ссылок последующие изменения их или пересмотр не учитываются. Однако сторонам соглашений, основанных на настоящем стандарте, рекомендуется изыскать возможность применения последних изданий документов, приведенных ниже. Для недатированных ссылок применяют последние издания нормативных документов. Члены МЭК и ИСО ведут и корректируют перечни действующих международных стандартов.

ISO 7-1:1994 Резьба трубная с герметизацией соединений по резьбе. Часть 1. Размеры, допуски и обозначения

ISO 2859-1:1999 Методы выборочного контроля по качественным признакам. Часть 1. Планы выборочного контроля с указанием приемлемого уровня качества (AQL) для последовательного контроля партий

ISO 3951:1989 Методики выборки и технологические карты для проведения контроля процентного несоответствия посредством переменных величин

ISO 7749-2:1990 Оборудование сельскохозяйственное оросительное. Аппараты дождевальные вращающиеся. Часть 2. Равномерность орошения и методы испытаний

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 вращающийся дождевальный аппарат (rotating sprinkler): Устройство, которое вращается вокруг вертикальной оси и распределяет воду по круговой области или по сектору круговой области.

3.2 насадка (nozzle): Канал или патрубок дождевального аппарата, через который распыляется вода.

Примечание 1 – Дождевальный аппарат может содержать одну или несколько цилиндрических насадок или насадок других форм. Имеется в виду как одиночная насадка, так и комбинация насадок в многоструйном дождевальном аппарате.

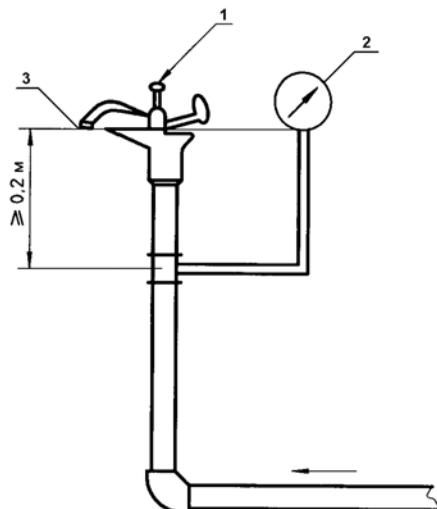
3.3 эквивалентный диаметр насадки (equivalent nozzle diameter): Теоретический диаметр выходного отверстия насадки, рассчитанный по давлению в насадке и расходу воды.

Примечание 2 – Расчет приведен в приложении А.

ГОСТ ИСО 7749-1-2004

3.4 минимальное эффективное давление (minimum effective pressure) p_{min} : Самое низкое рабочее давление, заданное изготовителем, измеренное перед дождевальным аппаратом в точке, расположенной примерно на 0,2 м ниже основной насадки, манометром, расположенным на том же уровне, что и основная насадка (см. рисунок 1).

3.5 максимальное эффективное давление (maximum effective pressure) p_{max} : Самое высокое рабочее давление, установленное изготовителем, измеренное перед дождевальным аппаратом в точке, расположенной примерно на 0,2 м ниже основной насадки, манометром, расположенным на том же уровне, что и основная насадка (см. рисунок 1).



1 – испытуемый дождевальный аппарат; 2 – манометр; 3 – основная насадка

Рисунок 1 – Расположение манометра при измерении давления дождевального аппарата

3.6 диапазон эффективных давлений (range of effective pressure): Область значений между минимальным (p_{min}) и максимальным (p_{max}) эффективным давлением, установленная изготовителем для эффективной работы дождевального аппарата (см. рисунок 2).

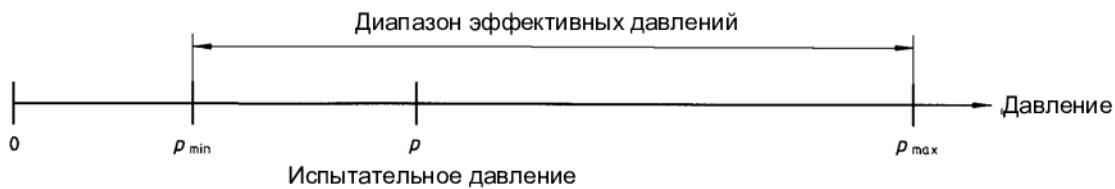


Рисунок 2 – Диапазон эффективных давлений

3.7 испытательное давление (test pressure): Давление воды в пределах диапазона эффективного давления (3.6), применяемое при испытаниях дождевального аппарата.

3.8 номинальный расход воды (nominal flowrate): Количество воды, распыляемое за единицу времени дождевальным аппаратом с определенной насадкой при температуре окружающей среды и испытательном давлении, указанном изготовителем в документации.

3.9 радиус орошения (radius of throw): Наибольшее расстояние, измеренное от оси вращения дождевального аппарата при его нормальном вращении до точки, в которой интенсивность орошения составляет не менее 0,25 мм/ч для дождевального аппарата с расходом воды более 75 л/ч и 0,13 мм/ч для дождевальных аппаратов с расходом воды, равным или менее 75 л/ч; обычно измерения проводят в любой точке дуги орошения, кроме крайних точек для дождевальных аппаратов секторного полива.

Примечание 3 – Соответствующие значения относятся только к дождевальным аппаратам непрерывного действия.