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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 5681— 2012

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Термины и определения

(ISO 5681:1992, IDT)

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 Российской ассоциацией производителей сельхозтехники (Ассоциация «Росагромаш») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 3 декабря 2012 г. № 54-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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркмения	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 октября 2013 г. № 1147-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 5681—2012 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2014 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 5681:1992 «Оборудование для защиты растений. Термины и определения» («Equipment for crop protection — Vocabulary», IDT).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 23 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства» Международной организации по стандартизации (ISO)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 2020 г.

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»

© ISO, 1992 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2014, 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

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Термины и определения

Equipment for crop protection — Vocabulary

Дата введения — 2014—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения, относящиеся к оборудованию для защиты растений.

2 Общие термины и определения

2.1 **пестициды:** Вещества или препараты, предназначенные для ускорения роста, защиты культур, урожая и растительных продуктов при хранении.

2.2 **готовые формы:** Форма, в которой потребитель приобретает пестициды.

2.3 **вспомогательные вещества:** Неактивные биологические вещества, способные улучшать физико-химические качества препарата.

2.4 **обработка:** Операция, состоящая в применении пестицидных препаратов для получения определенного биологического эффекта.

2.5 **общая обработка, полная обработка:** Обработка, осуществляемая на всей поверхности участка или поля.

2.6 **локализованная обработка:** Обработка, осуществляемая на части участка или поля.

Примечание — Обработка может осуществляться рядковым, линейным или гнездовым способом.

2.7 **расход воздуха:** Объем воздуха, проходящий через оборудование за единицу времени.

2.8 **расход воздуха на выходе:** Объем воздуха, потребляемый оборудованием за единицу времени.

2.9 **пропускная способность:** Объем жидкости, расходуемой оборудованием за единицу времени.

3 Оборудование для опрыскивания

3.1 Основные определения

3.1.1 **опрыскивание:** Деление и выпуск раствора или жидкости в форме капель.

3.1.2 **смесь для опрыскивания/рабочая жидкость:** Жидкость, представляющая готовую к опрыскиванию форму.

3.1.3 **капля:** Сферическая частица жидкости диаметром менее 1000 мкм.

3.1.4 **опрыскиватель:** Машина для опрыскивания.

3.1.5 **струя:** Совокупность капель, выходящих из опрыскивателя.

3.1.5.1 **сплошной поток:** Струя цилиндрической формы.

3.1.5.2 **коническая струя:** Струя, имеющая коническую форму.

3.1.5.3 **плоская струя:** Струя плоской формы.

Издание официальное

3.1.5.4 **струя с подачей воздуха:** Струя, капли которой разбрызгиваются полностью или частично потоком воздуха.

3.1.5.5 **безвоздушная струя:** Струя, капли которой транспортируются без потока воздуха.

3.2 Типы опрыскивания

3.2.1 **центробежное опрыскивание:** Опрыскивание, полученное в результате фрагментирования жидкости под воздействием центробежной силы вращающегося механизма (например, вращающегося диска).

3.2.2 **электростатическое опрыскивание:** Процесс опрыскивания, при котором для осаждения капель используются электростатические силы.

3.2.3 **пневматическое опрыскивание:** Опрыскивание, полученное в результате быстрого прохождения воздуха через рабочую жидкость.

3.2.4 **опрыскивание под давлением:** Опрыскивание с использованием гидравлической энергии жидкости.

3.2.5 **термическое опрыскивание:** Опрыскивание, получаемое полностью или частично в результате воздействия термической энергии.

3.2.6 **нижнее опрыскивание:** Опрыскивание, при котором струя направлена на нижнюю часть листа растений.

3.3 Насадки опрыскивающие

3.3.1 **насадка гидравлическая:** Деталь или узел, позволяющие получать распыление путем прохождения жидкости через отверстие под давлением.

3.3.2 **насадка щелевая:** Опрыскивающая гидравлическая насадка с отверстием в форме щели, образующей плоскую струю.

3.3.3 **двойная щелевая насадка:** Щелевая насадка с двумя раздельными отверстиями.

3.3.4 **щелевая насадка с эксцентриковым отверстием:** Щелевая насадка, угол опрыскивания и распределения в которой асимметричны относительно оси.

3.3.5 **насадка с регулируемой струей:** Гидравлическая опрыскивающая насадка, предназначенная для изменения формы струи без замены детали.

3.3.6 **насадка с отражателем:** Гидравлическая опрыскивающая насадка с отражателем для образования тонкой струи.

3.3.7 **насадка с отсекателем:** Насадка с отсечным устройством, используется без замены детали.

3.3.8 **ориентирующая насадка:** Насадка, позволяющая изменять направление опрыскивания относительно подающей трубы или трубопровода.

3.3.9 **коническая насадка:** Гидравлическая опрыскивающая насадка, вращение жидкости в которой образует коническую струю.

3.3.10 **насадка со сталкивающимися потоками:** Гидравлическая опрыскивающая насадка, использующая для опрыскивания эффект соударения нескольких потоков рабочей жидкости.

3.3.11 **воздушная насадка:** Узел, в котором происходит пульверизация под воздействием быстрой подачи воздуха в рабочую жидкость.

3.3.12 **корпус насадки:** Основной узел, в котором объединяются другие детали.

Примечание — В некоторых конструкциях функцию корпуса выполняет основание насадки (см. 3.3.14), к которому крепится гайка (см. 3.3.13).

3.3.13 **гайка:** Деталь, фиксирующая остальные детали на (в) корпусе.

Примечание — Шайба (см. 3.3.17) или наконечник (см. 3.3.15) могут являться неотделимой частью гайки насадки.

3.3.14 **основание насадки:** Часть штанги или насадки, на которую крепится корпус или гайка.

3.3.15 **наконечник насадки:** Часть насадки (как правило, веерная) с распрыскивающим отверстием.

3.3.16 **заглушка насадки:** Устройство, предназначенное для ограничения расхода через насадку во время опрыскивания.

3.3.17 **шайба:** Концевая деталь отверстия (обычно в конических насадках).

3.3.18 **многоштуцерная насадка (револьверного типа):** Поворотный узел с двумя или более насадками, которые выборочно приводятся в рабочее положение.

3.3.19 **отражатель насадки:** Часть, о которую раствор ударяется на выходе из насадки.

3.3.20 **сердечник:** Часть конусной насадки, обеспечивающая круговое движение раствора.

3.3.21 **распределительный диск:** Деталь, установленная на некоторых вихревых насадках, образующая перегородку вихревой камеры и предназначенная для обеспечения подачи раствора на лопасти.

3.3.22 **вихревая камера:** Полость или камера, в которой в вихревой насадке вращается раствор.

3.3.23 **шаг опрыскивания:** Расстояние между опрыскивателями (линейное расстояние между соседними опрыскивателями на штанге).

3.3.24 **угол опрыскивания:** Угол, образованный внешними границами струй рядом расположенных опрыскивателей.

3.3.25 **расчетный угол опрыскивания:** Угол опрыскивания, образованный при расчетном давлении и характеризующий данный тип опрыскивателя.

3.4 Опрыскиватели

3.4.1 **центробежный опрыскиватель:** Устройство, применяющееся для обработки с одним или несколькими центробежными насадками.

3.4.2 **центробежный опрыскиватель с направленной струей:** Центробежный опрыскиватель с использованием воздушного потока для транспортировки капель.

3.4.3 **пневматический опрыскиватель:** Устройство с одним или несколькими воздушными соплами.

3.4.4 **термический опрыскиватель:** Устройство для термической обработки.

3.4.5 **опрыскиватель с заданным давлением:** Опрыскиватель, необходимое давление жидкости в котором достигается путем предварительно сжатого воздуха.

3.4.6 **опрыскиватель под давлением с направленной струей:** Опрыскиватель, осуществляющий распыление жидкости под давлением; транспортировка капель обеспечивается потоком воздуха.

3.4.7 **опрыскиватель под давлением с защищенной струей:** Устройство, при работе которого для опрыскивания используются одно или более гидравлических распылительных насадок; транспортировка капель осуществляется без потока воздуха.

3.4.8 **опрыскиватель рюкзачного типа:** Автономный распылитель, размещаемый на спине человека при помощи лямок.

3.4.8.1 **пневматический опрыскиватель рюкзачного типа:** Опрыскиватель рюкзачного типа, обеспечивающий сжатие воздуха в резервуаре для повышения давления раствора и возможности питания опрыскивающей насадки.

3.4.8.2 **рюкзачный опрыскиватель с управлением рычажного типа:** Рюкзачный опрыскиватель с рычажным насосом (чаще поршневого или мембранного типа).

3.5 Насосы

3.5.1 **насос объемного типа:** Насос, в котором жидкость перемещается в результате периодического изменения объема занимаемой ею камеры, например при помощи поршня, мембраны, привода или клапана.

3.5.2 **зубчатые насосы:** Объемный насос, обеспечивающий перемещение жидкости посредством зубчатой передачи.

3.5.3 **мембранный насос:** Объемный насос, в котором перемещение жидкости обеспечивается деформацией мембраны.

3.5.4 **лопастной насос:** Объемный насос, перемещение жидкости в котором осуществляется путем изменения объема между лопастями, приводимыми в движение ротором при контакте с эксцентриковым статором.

3.5.5 **перистальтический насос:** Объемный насос, перемещение жидкости в котором обеспечивается длительной прогрессирующей деформацией в гибкой трубе.

3.5.6 **поршневой насос:** Объемный насос, в котором перемещение жидкости осуществляется в результате перемещения поршня в цилиндре.

3.5.7 **роликовый насос:** Объемный насос, в котором жидкость перемещается в результате периодического изменения объема между роликами на роторе при контакте с эксцентриковым статором.

3.5.8 **центробежный насос:** Насос не объемного типа, в котором перемещение жидкости обеспечивается одной или более крыльчатками.

3.6 Вентиляторы, компрессоры

3.6.1 **аксиальные вентиляторы, лопастные вентиляторы:** Вентиляторы, перемещение воздуха в которых осуществляется параллельно оси вентилятора.

3.6.2 **центробежные вентиляторы:** Вентиляторы, перемещение воздуха в которых осуществляется в направлении, перпендикулярном оси вентилятора.

3.6.3 **центробежные вентиляторы низкого давления:** Вентиляторы, перемещение воздуха в которых осуществляется перпендикулярно оси вентилятора.

3.6.4 **отражатель, воздушный отражатель:** Деталь, изменяющая направление потока воздуха.

3.6.5 **коллектор-отражатель:** Устройство, предназначенное для объединения и направления потока воздуха или его части в определенном направлении.

3.6.6 **заслонка:** Деталь, предназначенная для регулирования потока воздуха

3.6.7 **воздушный компрессор:** Устройство, предназначенное для повышения давления воздуха по отношению к атмосферному.

3.7 Основание опрыскивающей насадки, штанга

3.7.1 **штанга:** Труба с одним или несколькими опрыскивателями на конце.

3.7.2 **гребень штанги:** Балка, прикрепленная к оконечной части штанги, оборудованная несколькими опрыскивающими наконечниками.

3.7.3 **удлинитель штанги:** Труба для подсоединения к штанге для ее удлинения.

3.7.4 **рама:** Устройство, на котором размещены опрыскиватели и которое образует опору одного или нескольких питающих каналов.

3.7.5 **шланг:** Жесткий или гибкий подвод раствора к опрыскивателям.

3.7.6 **сегмент шланга:** Часть шланга с индивидуальным питанием и управлением.

3.7.7 **домкрат штанги:** Домкрат, используемый для регулировки высоты штанги.

3.7.8 **система подвесок штанги:** Система связей штанги и опрыскивателя.

3.7.9 **демпферная система:** Часть системы подвесок штанги, предназначенная для ограничения нежелательных движений штанги.

3.7.10 **штанга капельного распыления:** Штанга, распределяющая раствор под низким давлением через круглые отверстия в форме сплошных струй.

3.7.11 **компенсатор уклона:** Система с автоматическим или ручным управлением для сохранения параллельного положения штанги относительно поверхности почвы.

3.7.12 **удлинительная стойка:** Удлинитель вертикальной рамы.

3.8 Регулирующие клапаны и другое оборудование опрыскивателя

3.8.1 **система поступательной скорости (расход, пропорциональный продвижению):** Система, направленная на обеспечение расхода, пропорционального скорости движения, т.е. постоянный объем расхода на гектар.

3.8.2 **система скорости вращения вала насоса (расход, пропорциональный оборотам вала мотора):** Система обеспечивающая расход, пропорциональный оборотам вала мотора для заданной скорости поступательного движения.

3.8.3 **изолирующий кран быстрого срабатывания:** Устройство, позволяющее мгновенно открывать и перекрывать систему опрыскивания.

3.8.4 **распределитель:** Устройство управления, позволяющее управлять выбором подачи потока жидкости к одному или нескольким каналам.

3.8.5 **редуктор давления:** Автоматическое устройство, предназначенное для поддержания давления на уровне заданного значения.

3.8.6 **ограничитель давления:** Автоматический клапан, срабатывающий при достижении заданного уровня давления.

3.8.7 **защитный клапан:** Ограничитель давления, препятствующий превышению давления опрыскивания сверх заданного значения.

3.8.8 **выравниватель давления:** Устройство, предназначенное для обеспечения давления в соплах в заданных пределах при отключении одного или нескольких элементов штанги.

3.8.9 **пневматический амортизатор:** Воздушный амортизатор, устанавливаемый на выходе рабочей жидкости из насоса для снижения пульсации давления.

3.8.10 **манометр:** Прибор, предназначенный для визуального контроля давления жидкости.

3.8.11 **перепускной клапан:** Автоматическое устройство, обеспечивающее проход жидкости в одном направлении.

3.8.12 **обводной клапан:** Устройство, обеспечивающее возврат в резервуар всей или части жидкости.

3.8.13 **датчик:** Устройство визуального контроля объема жидкости в резервуаре.

3.8.14 **дозирующий инжектор:** Система дозирования и впрыска готовой формы продукта в питающий трубопровод в количестве, пропорциональном скорости движения.

3.8.15 **обратный клапан:** Деталь, расположенная в корпусе опрыскивателя или адаптированная для установки на нем, препятствующая подтеканию жидкости из сопла после перекрытия питающего крана.

3.9 Резервуары, отделения хранения

3.9.1 **гидравлическая опрыскивающая головка:** Устройство, использующее скорость впрыска жидкости для создания разрежения во всасывающем канале с целью заполнения емкости.

3.9.2 **резервуар:** Элемент опрыскивателя, предназначенный для заполнения раствором или рабочей жидкостью.

3.9.3 **отстойник:** Зона разреженного давления на дне резервуара, где расположен трубопровод отсасывающего насоса.

3.9.4 **наливное отверстие:** Отверстие в верхней части резервуара, часто оборудованное сетчатым фильтром (см. 3.10.4), через которое заполняется резервуар.

3.9.5 **наливной бак:** Емкость, которая заполняется готовыми формами химического продукта для последующего перемещения в резервуар.

3.9.6 **индукционный зонд химического продукта:** Всасывающая труба для перемещения готовой формы в виде жидкости из контейнера для перевозки в емкость опрыскивателя.

3.9.7 **отделение для продукта:** Место, специально оборудованное на опрыскивателе для безопасной транспортировки и хранения продуктов в их упаковке.

3.9.8 **резервуар для чистой воды:** Емкость, установленная на опрыскивателе, с чистой водой для промывки.

3.9.9 **ящик для защитного оборудования:** Специально предусмотренное место на опрыскивателе для размещения средств индивидуальной защиты оператора (перчатки, лицевые щитки и т. д.).

3.10 Фильтры

3.10.1 **фильтр:** Элемент, предназначенный для удержания в растворе частиц, превосходящих заданные размеры.

3.10.2 **фильтр сопла:** Элемент, расположенный на входе сопла, удерживающий твердые частицы, которые могут засорить сопло.

3.10.3 **всасывающий фильтр:** Устройство, установленное на линии всасывания для предотвращения проникновения посторонних частиц.

3.10.4 **сито:** Фильтрующая деталь, расположенная на заполняющем отверстии резервуара для предотвращения проникновения посторонних предметов.

3.11 Система перемешивания

3.11.1 **перемешивание:** Операция по обеспечению и поддержанию однородности раствора в резервуаре или для облегчения (в случае использования порошка или гранул) прохождения раствора через сито.

3.11.2 **гидравлическое перемешивание:** Перемешивание раствора для опрыскивания с помощью насоса.

3.11.3 **механическое перемешивание:** Перемешивание раствора, порошка или гранул механизмами, расположенными во внутренней части резервуара или сита.

3.11.4 **пневматическое перемешивание:** Перемешивание раствора, порошка или гранул внутри резервуара или сита с помощью воздуха.

3.11.5 **механический перемешиватель:** Механическое устройство, обеспечивающее перемешивание раствора в резервуаре или облегчающее удаление порошка и гранул (при их использовании) из сита.

3.11.6 **пневматический перемешиватель:** Устройство с использованием воздуха для перемешивания раствора в резервуаре или облегчающее удаление порошка и гранул, при их использовании, из сита.

4 Оборудование для порошковых материалов

4.1 Основные термины

4.1.1 **порошки для опыливания:** Твердый инертный продукт тонкого помола, содержащий активные вещества, готовые к употреблению.

4.1.2 **опыливание:** Операция по применению готовых форм в виде порошка.

4.1.3 **электростатическое опыливание:** Процесс использования электростатических сил для упрощения процесса внесения порошка.

4.1.4 **влажное опыление:** Способ обработки, состоящий в одновременном применении сухого порошка и опрыскиваемой жидкости.

4.1.5 **механическое опыливание:** Распыление порошка механическими средствами.

4.1.6 **пневматическое опыливание:** Распыление порошка воздушным потоком.

4.1.7 **опыливатель:** Аппарат для использования продукта в форме порошка.

4.1.8 **механический опыливатель:** Аппарат для механического распыления порошка.

4.1.9 **пневматический опыливатель:** Аппарат, предназначенный для распыления порошка потоком воздуха.

4.2 Комплектующие

4.2.1 **опыливающая форсунка:** Устройство для направленного выброса воздушного потока с порошком.

4.2.2 **бункер для порошка:** Емкость для заполнения порошком.

5 Оборудование для гранул

5.1 Термины и определения

5.1.1 **гранулы:** Частицы инертного вещества с размерами в определенном диапазоне, содержащие или переносящие активные ингредиенты.

5.1.2 **оборудование для внесения гранул:** Оборудование, которое применяется для внесения гранул.

5.1.3 **оборудование для рядкового внесения гранул:** Оборудование, которое применяется для рядкового/ленточного внесения гранул.

5.1.4 **ячеистый гранулятор:** Оборудование для внесения гранул гнездовым способом.

5.1.5 **оборудование для внесения гранул:** Оборудование, предназначенное для распределения гранул по всей поверхности поля.

5.2 Узлы и комплектующие

5.2.1 **распылитель гранулированных продуктов:** Устройство, предназначенное для прямого распределения гранул.

5.2.2 **дозатор гранул:** Элемент аппликатора или распылителя гранул, управляющий расходом гранул при заданной их дозе.

5.2.3 **контейнер для гранул:** Емкость, предназначенная для гранул.

6 Другие определения

6.1 **впрыскивание:** Введение под давлением жидкости в другую жидкость или в пористую среду (например, в почву).

6.2 **обработка с применением впрыскивания:** Операция впрыскивания активного вещества в почву, растение, воду с применением специального устройства.

6.3 **обработка посевных земель:** Обработка пестицидами посевных площадей перед посевом.

6.4 **инжектор для ввода химикатов в почву:** Устройство, предназначенное для ввода жидких веществ в почву.

6.5 **устройство для увлажнения:** Устройство, например щетка или канат, для применения пестицидов на обрабатываемой поверхности путем прямого контакта.

7 Параметры функционирования машин

7.1 Полевая техника

7.1.1 **ширина захвата:** Расстояние между двумя осями последовательного прохода опрыскивателя или опыливателя.

7.1.2 **система маркировки:** Система разметки поля, обеспечивающая прохождение машины (опрыскивателя или опыливателя) вдоль линии посева.

7.1.3 **разметочное устройство:** Система маркировки на крайних точках штанги, обозначающая границу обрабатываемой полосы (например, пенный разметчик).

7.1.4 **калибровка:** Операция, целью которой является регулировка и настройка обрабатывающего оборудования для получения необходимого количества продукта, применяемого на единицу длины поверхности или обрабатываемый объем.

7.2 Нормы применения

7.2.1 **объем-гектар:** Объем рабочей жидкости, распыляемой на поверхности, равной 1 га.

7.2.2 **масса-гектар:** Масса порошка, гранул или готовой формы продукта, вносимого на поверхности, равной 1 га.

7.2.3 **дозировка:** Масса активного ингредиента или готовой формы продукта, применяемого на обрабатываемой единице длины, площади или объема.

7.2.4 **применяемая дозировка:** Объем или масса рабочей жидкости, порошка, гранул или готовой формы продукта, применяемого на обрабатываемой единице длины, площади или объема.

8 Оценка эффективности

8.1 Все системы

8.1.1 **поперечное распределение:** Распределение рабочей жидкости (или гранул), нанесенной на обработанную поверхность в направлении, перпендикулярном направлению движения опрыскивателя.

8.1.2 **производительность насоса:** Объем жидкости, перекачиваемой насосом при заданном давлении за единицу времени.

8.2 Опрыскивание

8.2.1 **коэффициент распределения:** Среднее значение отношения диаметра контактной поверхности капли на заданной поверхности к диаметру сопла опрыскивателя.

8.2.2 **коэффициент покрытия:** Среднее значение отношения обработанной поверхности, покрытой распылением, ко всей обрабатываемой поверхности.

8.2.3 **проникновение опрыскивания:** Соотношение количества рабочей жидкости, проникшей во внутренние части лиственного покрова и оставшейся на поверхности.

8.2.4 **плотность орошения:** Количество капель на единицу обрабатываемой поверхности (обычно 1 $см^2$).

8.2.5 **распределитель:** Инструмент для поперечного распределения рабочей жидкости из форсунки или распылительной штанги.

8.2.6 **зона наложения (перекрытия):** Длина наложения соседних струй, замеренная на уровне обрабатываемой поверхности.

8.2.7 **нанесение:** Количество и рассредоточение пестицидов на обрабатываемой поверхности.

8.2.8 **снос пестицидов:** Часть примененных пестицидов, не достигших обрабатываемой поверхности.

Алфавитный указатель

А

Аксиальные вентиляторы 3.6.1

Б

Безвоздушная струя 3.1.5.5

Бункер для порошка 4.2.2

В

Вихревая камера 3.3.22

Влажное опыление 4.1.4

Воздушная насадка 3.3.11

Воздушный компрессор 3.6.7

Впрыскивание 6.1

Всасывающий фильтр 3.10.3

Вспомогательные вещества 2.3

Выравниватель давления 3.8.8

Г

Гайка 3.3.13

Гидравлическая опрыскивающая головка 3.9.1

Гидравлическое перемешивание 3.11.2

Готовые формы 2.2

Гранулы 5.1.1

Гребень штанги 3.7.2

Д

Датчик 3.8.13

Двойная щелевая насадка 3.3.3

Демпферная система 3.7.9

Дозатор гранул 5.2.2

Дозировка 7.2.3

Дозирующий инжектор 3.8.14

Домкрат штанги 3.7.7

З

Заглушка насадки 3.3.16

Заслонка 3.6.6

Защитный клапан 3.8.7

Зона наложения (перекрытия) 8.2.6

Зубчатые насосы 3.5.2

И

Изолирующий кран быстрого срабатывания	3.8.3
Индукционный зонд химического продукта	3.9.6
Инжектор для ввода химикатов в почву	6.4

К

Калибровка	7.1.4
Капля	3.1.3
Коллектор-отражатель	3.6.5
Компенсатор уклона	3.7.11
Коническая насадка	3.3.9
Контейнер для гранул	5.2.3
Корпус насадки	3.3.12
Коэффициент покрытия	8.2.2
Коэффициент распределения	8.2.1

Л

Локализованная обработка	2.6
Лопастной насос	3.5.4
Лопастные вентиляторы	3.6.1

М

Манометр	3.8.10
Масса–гектар	7.2.2
Мембранный насос	3.5.3
Механический опыливатель	4.1.8
Механический перемешиватель	3.11.5
Механическое опыливание	4.1.5
Механическое перемешивание	3.11.3
Многоштуцерная насадка (револьверного типа)	3.3.18

Н

Наконечник насадки	3.3.15
Наливное отверстие	3.9.4
Наливной бак	3.9.5
Нанесение	8.2.7
Насадка гидравлическая	3.3.1
Насадка с отражателем	3.3.6
Насадка с отсекателем	3.3.7
Насадка с регулируемой струей	3.3.5
Насадка со сталкивающимися потоками	3.3.10

Насадка щелевая	3.3.2
Насос объемного типа	3.5.1
Нижнее опрыскивание	3.2.6
О	
Обводной клапан	3.8.12
Оборудование для внесения гранул	5.1.2
Оборудование для внесения гранул	5.1.5
Оборудование для рядкового внесения гранул	5.1.3
Обработка	2.4
Обработка посевных земель	6.3
Обработка с применением впрыскивания	6.2
Обратный клапан	3.8.15
Общая обработка, полная обработка	2.5
Объем-гектар	7.2.1
Ограничитель давления	3.8.6
Опрыскивание	3.1.1
Опрыскивание под давлением	3.2.4
Опрыскиватель	3.1.4
Опрыскиватель под давлением с защищенной струей	3.4.7
Опрыскиватель под давлением с направленной струей	3.4.6
Опрыскиватель рюкзачного типа	3.4.8
Опрыскиватель с заданным давлением	3.4.5
Опыливание	4.1.2
Опыливатель	4.1.7
Опыливающая форсунка	4.2.1
Ориентирующая насадка	3.3.8
Основание насадки	3.3.14
Отделение для продукта	3.9.7
Отражатель насадки	3.3.19
Отражатель, воздушный отражатель	3.6.4
Отстойник	3.9.3
П	
Перемешивание	3.11.1
Перепускной клапан	3.8.11
Перистальтический насос	3.5.5
Пестициды	2.1
Плоская струя	3.1.5.3
Плотность орошения	8.2.4

Пневматический амортизатор	3.8.9
Пневматический опрыскиватель	3.4.3
Пневматический опрыскиватель рюкзачного типа	3.4.8.1
Пневматический опыливатель	4.1.9
Пневматический перемешиватель	3.11.6
Пневматическое опрыскивание	3.2.3
Пневматическое опыливание	4.1.6
Пневматическое перемешивание	3.11.4
Поперечное распределение	8.1.1
Порошки для опыливания	4.1.1
Поршневой насос	3.5.6
Применяемая дозировка	7.2.4
Производительность насоса	8.1.2
Проникновение опрыскивания	8.2.3
Пропускная способность	2.9
Р	
Разметочное устройство	7.1.3
Рама	3.7.4
Распределитель	3.8.4, 8.2.5
Распределительный диск	3.3.21
Распылитель гранулированных продуктов	5.2.1
Расход воздуха	2.7
Расход воздуха на выходе	2.8
Расчетный угол опрыскивания	3.3.25
Редуктор давления	3.8.5
Резервуар	3.9.2
Резервуар для чистой воды	3.9.8
Роликовый насос	3.5.7
Рюкзачный опрыскиватель с управлением рычажного типа	3.4.8.2
С	
Сегмент стойки	3.7.6
Сердечник	3.3.20
Система маркировки	7.1.2
Система подвесок штанги	3.7.8
Система поступательной скорости (расход, пропорциональный продвижению)	3.8.1
Система скорости вращения вала мотора (расход, пропорциональный оборотам вала мотора)	3.8.2
Сито	3.10.4

Смесь для опрыскивания/рабочая жидкость	3.1.2
Снос пестицидов	8.2.8
Сплошной поток	3.1.5.1
Стойка	3.7.5
Струя	3.1.5
Струя с подачей воздуха	3.1.5.4
Т	
Термический опрыскиватель	3.4.4
Термическое опрыскивание	3.2.5
У	
Угол опрыскивания	3.3.24
Удлинитель штанги	3.7.3
Удлинительная стойка	3.7.12
Устройство для увлажнения	6.5
Ф	
Фильтр	3.10.1
Фильтр сопла	3.10.2
Ц	
Центробежное опрыскивание	3.2.1
Центробежные вентиляторы	3.6.2
Центробежные вентиляторы низкого давления	3.6.3
Центробежный насос	3.5.8
Центробежный опрыскиватель	3.4.1
Центробежный опрыскиватель с направленной струей	3.4.2
Ш	
Шаг опрыскивателей	3.3.23
Шайба	3.3.17
Ширина захвата	7.1.1
Штанга	3.7.1
Штанга капельного распыления	3.7.10
Щ	
Щелевая насадка с эксцентриковым отверстием	3.3.4
Э	
Электростатическое опрыскивание	3.2.2
Электростатическое опыливание	4.1.3
Я	
Ячеистый гранулятор	5.1.4
Ящик для защитного оборудования	3.9.9

УДК 631.348.45:006.354

МКС 01.040.65
65.060.40

Ключевые слова: тракторы, машины сельскохозяйственные, сиденье оператора, ремни безопасности, расположение креплений

Редактор переиздания *Е.И. Мосур*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Л.С. Лысенко*
Компьютерная верстка *М.В. Лебедевой*

Сдано в набор 27.04.2020. Подписано в печать 29.06.2020. Формат 60×84¼. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68.

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