МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ΓΟCT 34498— 2018

Техника сельскохозяйственная

МАШИНЫ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ОВОЩНЫХ И БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР

Методы испытаний

Издание официальное



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 PA3PAБОТАН Новокубанским филиалом Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (КубНИИТиМ)
 - 2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии
- 3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 ноября 2018 г. № 54)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3168) 004 97	Код страны по МК (ИСО 3166) 00497	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 мая 2019 г. № 208-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34498—2018 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2020 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, оформление, 2019



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

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	
4 Общие положения	2
5 Подготовка к испытаниям	
6 Методы оценки технических параметров,	4
7 Методы агротехнической оценки	
8 Методы оценки электропривода	9
9 Методы оценки безопасности и эргономичности конструкции	. 10
10 Методы оценки надежности	. 10
11 Методы эксплуатационно-технологической оценки	. 10
12 Методы экономической оценки	. 11
13 Обработка и анализ результатов испытаний	. 11
Приложение А (рекомендуемое) Оформление результатов испытаний	. 12
Приложение Б (обязательное) Формы рабочих ведомостей результатов испытаний	.43
Приложение В (справочное) Степень зрелости плодов томатов	.57
Приложение Г (рекомендуемое) Перечень средств измерений и оборудования, применяемых при определении показателей агротехнической оценки	. 58

Техника сельскохозяйственная

МАШИНЫ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ОВОЩНЫХ И БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР

Методы испытаний

Agricultural machinery. Machines for post-harvest handling of vegetable and melon crops. Test methods

Дата введения — 2020—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на машины, технологические линии и пункты для послеуборочной обработки овощных и бахчевых культур: плодов (томатов, огурцов, перца сладкого, баклажанов), репчатого лука, чеснока, корнеплодов (свеклы, моркови, брюквы, редиса), капусты, бахчевых (арбузов, дынь, тыквы).

Настоящий стандарт устанавливает методы испытаний вышеперечисленных типов машин, технологических линий и пунктов (далее — машины, линии) для послеуборочной обработки овощных и бахчевых культур.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

ГОСТ 12.1.004—91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

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 12.2.002—91 Система стандартов безопасности труда. Техника сельскохозяйственная. Методы оценки безопасности

ГОСТ 12.2.003—91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.062—81 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Ограждения защитные

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 27.002—2015 Надежность в технике. Термины и определения

ГОСТ OIML R 76-1—2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

ГОСТ 166—89 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 1722—85 Свекла столовая свежая, заготовляемая и поставляемая. Технические условия

ГОСТ 1723—2015 Лук репчатый свежий для промышленной переработки. Технические условия

ГОСТ 1726-85 Огурцы свежие. Технические условия

ГОСТ 7177—2015 (UNECE STANDARD FFV-37:2012) Арбузы продовольственные свежие. Технические условия

ГОСТ 7178—2015 (UNECE STANDARD FFV-23:2012) Дыни свежие. Технические условия

ГОСТ 7975—2013 Тыква продовольственная свежая. Технические условия

ГОСТ 13907-86 Баклажаны свежие. Технические условия

ГОСТ 16504—81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 17435-72 Линейки чертежные. Технические условия

ГОСТ 20915—2011 Испытания сельскохозяйственной техники. Методы определения условий испытаний

ГОСТ 21623—76 Система технического обслуживания и ремонта техники. Показатели для оценки ремонтопригодности. Термины и определения

ГОСТ 21786—76 Система «человек—машина». Сигнализаторы звуковые неречевых сообщений. Общие эргономические требования

ГОСТ 24055—2016 Техника сельскохозяйственная. Методы эксплуатационно-технологической оценки

ГОСТ 26025—83 Машины и тракторы сельскохозяйственные и лесные. Методы измерения конструктивных параметров

ГОСТ 26026—83 Машины и тракторы сельскохозяйственные и лесные. Методы оценки приспособленности к техническому обслуживанию

ГОСТ 27388-87 Эксплуатационные документы сельскохозяйственной техники

ГОСТ 28305—89 Машины и тракторы сельскохозяйственные и лесные. Правила приемки на испытания

ГОСТ 31821—2012 (UNECE STANDARD FFV-05:2000) Баклажаны свежие, реализуемые в розничной торговле. Технические условия

ГОСТ 33494—2015 Капуста белокочанная свежая для промышленной переработки. Технические условия

ГОСТ 33540—2015 Морковь столовая свежая для промышленной переработки. Технические условия

ГОСТ 33562—2015 (UNECE STANDARD FFV-18:2011) Чеснок свежий. Технические условия

ГОСТ 33738—2016 Машины сельскохозяйственные и лесохозяйственные с электроприводом. Общие требования безопасности

ГОСТ 33932—2016 Огурцы свежие, реализуемые в розничной торговле. Технические условия

ГОСТ 34216—2017 Редис свежий. Технические условия

ГОСТ 34298—2017 Томаты свежие. Технические условия

ГОСТ 34306—2017 Лук репчатый свежий. Технические условия

ГОСТ 34325—2017 Перец сладкий свежий. Технические условия

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 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 27.002, ГОСТ 16504, ГОСТ 20915, ГОСТ 21623.

4 Общие положения

4.1 Цели, задачи и виды испытаний — по ГОСТ 16504, а также по стандартам, действующим в государствах — участниках Соглашения.

4.2 Порядок представления машин, линий на испытания, оформление результатов приемки — в соответствии с ГОСТ 28305, а также в соответствии со стандартами, действующими в государствах — участниках Соглашения.

Эксплуатационные документы, представляемые с машиной, должны соответствовать ГОСТ 27388, которые должны содержать рекомендации по оптимальной настройке и регулировке машины, линии.

4.3 Машину, линию представляют на испытания не позднее чем за 15 дней до наступления агротехнического срока.

Типовая программа ислытаний машин, линий включает виды оценок в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

	Вид испытаний			
Вид оценки	Приемочные	Квалифика- ционные ¹⁾	Типовые ²⁾	Периодиче ские ¹⁾
1 Технических параметров (техническая экспертиза)	+	+	+	+
2 Агротехническая	+	-	+	-
3 Оценка электропривода	+	+	+	+
4 Безопасность и эргономичность конструкции	+	+	+	+
5 Эксплуатационно-технологическая	+	+	+	+
6 Надежность	+	+	+	+
7 Экономическая	+		+	_

¹⁾ Проводят в соответствии с 4.4.

- 4.4 При квалификационных и периодических испытаниях оценку безопасности и эргономичности конструкции (в соответствии с разделом 9) допускается не проводить в случае наличия сертификата соответствия, выданного аккредитованным органом по сертификации.
- 4.5 При проведении типовых испытаний машин включают виды оценок, на изменение значения показателей которых повлияли изменения конструкции изделия.
 - Сравнительные испытания проводят в идентичных условиях.
- 4.7 Применяемые средства измерений должны быть поверены до начала испытаний в соответствии с действующими в государстве правилами.
- 4.8 Нестандартные и единичные средства измерений, испытательное оборудование подлежат аттестации, проводимой в установленном порядке.

5 Подготовка к испытаниям

- 5.1 Перед началом испытаний на основании типовой программы составляют рабочую программу методику испытаний, в которой указывают с учетом требований заказчика и особенностей конкретного образца перечень видов оценок и определяемых показателей по каждому виду оценки, режимы, условия, место испытаний, наименования средств измерений и оборудования, применяемых при испытании.
 - 5.2 При подготовке машины, линии к испытаниям необходимо соблюдать следующие требования:
- машина, линия должна отвечать требованиям безопасности (при всех видах испытаний должен быть составлен и утвержден акт предварительной оценки безопасности);
- до начала испытаний машина, линия должна быть обкатана и отрегулирована в соответствии с руководством по эксплуатации;
- техническое состояние машины, линии должно отвечать требованиям технического задания (далее ТЗ), технических условий (далее ТУ) и руководства по эксплуатации.

Проводят в соответствии с 4.5.

Примечание — Знак «+» означает, что оценку проводят, знак «—» — не проводят.

- 5.3 Параметры, характеризующие условия работы машины, линии при испытаниях, должны находиться в пределах, соответствующих ТЗ (ТУ) на испытуемую машину, линию.
- 5.4 Перед проведением испытаний проводят обучение персонала по вопросам устройства и безопасной эксплуатации машины, линии.

6 Методы оценки технических параметров

- 6.1 Оценку технических параметров проводят по стандартам, действующим в государствах участниках Соглашения.
 - Определение габаритных размеров и массы машины, линии проводят по ГОСТ 26025.
- 6.3 Перечень технических параметров, характеризующих конструкцию машины, линии, приведен в форме А.1 (приложение А).

7 Методы агротехнической оценки

7.1 Номенклатура определяемых показателей

Показатели условий испытаний и качества выполнения технологического процесса, определяемые при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках машин, линий, приведены в формах A.2—A.16 (приложение A).

7.2 Требования к фонам и условиям испытаний

- 7.2.1 Определение агротехнических показателей машин, линий для послеуборочной обработки овощных и бахчевых культур проводят в агротехнические сроки на исходном материале (ворохе), соответствующем ТЗ (ТУ) на испытуемую машину, линию. При отсутствий исходного материала, соответствующего ТЗ (ТУ), агротехническую оценку проводят на исходном материале, реально поступившем от уборочных машин.
- 7.2.2 Перед началом проведения агротехнической оценки машин, линий, площадка должна быть очищена от продукции, грязи и посторонних предметов. На площадке должна быть только учетная продукция в объеме, достаточном для проведения всех испытаний (далее опытов), предусмотренных программой методикой испытаний.
- 7.2.3 Массу исходного материала, необходимую для определения агротехнических показателей, устанавливают в зависимости от производительности машины, линии с учетом регулировочных опытов.
- 7.2.4 Исходный материал, взятый из транспортного средства или приемного бункера, должен являться исходным для всей машины, линии. Если обрабатываемый материал поступает из одной машины в другую самотеком, то выход из первой машины должен являться исходным для второй.

7.3 Определение показателей условий испытаний

- 7.3.1 Показатели условий испытаний определяют на площадке, отведенной для определения показателей качества выполнения технологического процесса машиной, линией.
- 7.3.1.1 Покрытие и размеры площадки, помещения должны соответствовать требованиям, предусмотренным в руководстве по эксплуатации.
- 7.3.1.2 Покрытие площадки определяют визуально или по данным хозяйства. Размеры площадки определяют измерением ее длины и ширины с погрешностью ± 5 см. Результаты записывают в форму Б.1 (приложение Б).

7.3.2 Определение характеристики культуры

- 7.3.2.1 Культуру, сорт, способ уборки, транспортирования и хранения записывают в журнал испытаний по данным хозяйства.
- 7.3.2.2 Для определения размерной характеристики плодов овощных культур, луковиц, корнеплодов, кочанов, плодов бахчевых культур, листьев луковиц, ботвы корнеплодов и кочерыг кочанов из очищенного исходного материала отбирают подряд плоды, луковицы, корнеплоды, кочаны в количестве в соответствии с таблицей 2 и измеряют:
 - диаметр плода, луковицы, корнеплода, кочана по наибольшему поперечному сечению;
- длину плода, корнеплода расстояние от основания плодоножки, ботвы до верхней части плода, корнеплода;

- высоту луковицы, кочана расстояние от основания черешков, кочерыги до верхней части луковицы, кочана;
 - длину пучка ботвы расстояние от основания черешков до верхушки основной массы листьев;
 - диаметр пучка ботвы после сжатия пучка ботвы у основания черешков листьев;
 - длину листьев расстояние от линии среза до верхушки основной массы листьев;
 - диаметр листьев (стебля) по линии среза;
 - длину кочерыги расстояние от основания кочана до верхней точки корневой системы;
 - диаметр кочерыги у основания кочана.

Погрешность измерения для томатов, огурцов, перца сладкого, баклажанов, лука, чеснока, мелких корнеплодов — \pm 0,1 см, для крупных корнеплодов, плодов бахчевых культур и кочанов капусты — \pm 0.5 см.

Число отбираемых плодов, луковиц, корнеплодов, кочанов капусты, взятых из исходного материала для определения массовой характеристики в соответствии с таблицей 2. Погрешность взвешивания — ± 10 г. Результаты измерений и взвешивания записывают в формы Б.2—Б.8 (приложение Б) и вычисляют среднеарифметическое значение с округлением до первого десятичного знака.

Плоды томатов и огурцов при определении размерной характеристики разделяют по степени зрелости: томатов — в соответствии с таблицей В.1 (приложение В), огурцов — по ГОСТ 1726.

Та блица 2— Число отбираемых плодов, луковиц, корнеплодов, кочанов для определения размерной и массовой характеристик

Культура	Число, шт., не менее
Томаты, огурцы, перец сладкий, баклажаны, лук, чеснок, мелкие корнеплоды (морковь, редис)	
Крупные корнеплоды (столовая свекла, брюква), кочаны капусты, бахчевые культуры	30

7.3.2.3 Состав исходного материала продукции определяют по анализу проб. Из разных слоев насыпи исходного материала по высоте и длине отбирают точечные пробы. Отобранные пробы перемешивают и отбирают три средние пробы массой, указанной в таблице 3. Каждую пробу разбирают на фракции в соответствии с формами Б.9—Б.12 (приложение Б). Каждую фракцию взвешивают с погрешностью ± 50 г. Результаты взвешивания записывают в формы Б.9—Б.12 (приложение Б) и вычисляют массовую долю каждой фракции с округлением до первого десятичного знака.

Таблица 3 — Рекомендуемая масса пробы

Наименование культуры	Масса пробы. кг, не менее	
Лук-севок	5	
Перец сладкий	10	
Томаты, огурцы, баклажаны	20	
Лук репчатый, чеснок	20	
Мелкие корнеплоды (морковь, редис)	20	
Крупные корнеплоды (столовая свекла, брюква)	50	
Капуста, бахчевые культуры	100	

7.3.2.4 Анализ качества плодов, луковиц, корнеплодов и кочанов капусты проводят на содержание стандартной и нестандартной продукции по соответствующим стандартам на овощные и бахчевые культуры в зависимости от назначения продукции (поставляемой для реализации в розничную торговлю или для промышленной переработки): ГОСТ 1722, ГОСТ 1723, ГОСТ 1726, ГОСТ 7177, ГОСТ 7178, ГОСТ 7975, ГОСТ 13907, ГОСТ 31821, ГОСТ 33494, ГОСТ 33540, ГОСТ 33562, ГОСТ 33932, ГОСТ 34216, ГОСТ 34298, ГОСТ 34306, ГОСТ 34325.

7.3.2.5 Очищенную от примесей продукцию рассортировывают на стандартную и нестандартную.

Стандартную продукцию сортируют на целую и поврежденную. К поврежденной продукции относят продукцию со слабыми и сильными повреждениями, учитывая только повреждения, нанесенные рабочими органами машины.

К стандартной продукции со слабыми повреждениями относят:

- плоды, корнеплоды потертые, с мелкими трещинами не более 3 мм, с незначительными царапинами кожилы:
 - луковицы, оголенные до 1/2, с трещинами глубиной 1 мм, длиной не более 10 мм;
- кочаны капусты с повреждениями на глубину менее трех облегающих листьев и по длине не более 50 мм.

К сильным повреждениям стандартной продукции относят:

- плоды, корнеплоды: раздавленные, порезанные, сильно помятые, с трещинами более 3 мм;
- луковицы оголенные более 1/2, с трещинами глубиной более 1 мм и длиной более 10 мм, с вмятинами более 10 мм;
- кочаны капусты с повреждением на глубину более трех облегающих листьев и по длине более
 50 мм.
- 7.3.2.6 Рассортированную продукцию взвешивают с погрешностью ± 50 г. Результаты записывают в формы Б.13—Б.19 (приложение Б) и вычисляют массовую долю поврежденной и целой продукции с округлением до первого десятичного знака.
- 7.3.2.7 Влажность листьев луковиц, почвы в ворохе луковиц и корнеплодов определяют по ГОСТ 20915. Для определения влажности из разных мест исходного материала отбирают пробу, тщательно перемешивают, насыпают по 10 бюкс с листьями, почвой и высушивают. Влажность вычисляют с округлением до первого десятичного знака.
- 7.3.2.8 Показатели условий испытаний после соответствующей обработки записывают в формы А.2—А.8 (приложение А).

7.4 Требования к режимам испытаний

- 7.4.1 Перед проведением испытаний машин, линий намечают и оборудуют места отбора проб, обучают обслуживающий персонал, подготавливают приборы, инструмент, материал, обкатывают и регулируют машину, линию согласно техническому описанию и руководству по эксплуатации и включают в работу с целью проверки работоспособности узлов и механизмов, надежности соединений и устойчивости технологического процесса.
- 7.4.2 С целью определения оптимального режима работы машины, линии проводят испытания для определения качества обработанной продукции. Основное внимание обращают на качество основного выхода, точность калибрования и потери стандартной продукции в отходы.
- 7.4.3 На оптимальном режиме, при котором получены показатели качества, соответствующие требованиям стандартов и ТЗ (ТУ), проводят не менее двух испытаний (опытов).

Примечание — В случае, если значение оптимальной производительности получено ниже номинальной (паспортной), проводят одну повторность на номинальной производительности.

- 7.4.4 Каждый опыт проводят не менее чем в трехкратной повторности. Если расхождение между повторностями превышает 5 % (по соотношению выходов), то количество их увеличивают.
- 7.4.5 Продолжительность одной повторности опыта устанавливают в зависимости от производительности машины, линии: до 10 т/ч не менее 2 мин, свыше 10 т/ч не менее 1 мин.

7.5 Определение показателей качества выполнения технологического процесса машин, линий

- 7.5.1 Для определения производительности и соотношения массы фракций выходов под все выходы машины, линии, работающей в установившемся режиме, по сигналу подставляют тару (ящики, пробоотборники и др.), через определенное время, установленное в 7.4.5, отбор фракций выходов прекращают. Продолжительность повторности опыта измеряют секундомером с погрешностью ± 1 с. Каждый выход взвешивают с погрешностью ± 100 г. Результаты взвешивания записывают в форму Б.20 (приложение Б) и вычисляют массовую долю каждого выхода и производительность машины, линии с округлением до первого десятичного знака.
- 7.5.2 Производительность машины, линии за каждую повторность испытания (опыта) W, т/ч, вычисляют по суммарной массе выходов и продолжительности повторности опыта по формуле

$$W = \frac{3.6 \sum_{i=1}^{n} q_i}{t},$$
 (1)

где n — число выходов (фракций);

q. — масса і-го выхода (фракции), кг;

т — продолжительность повторности испытания (опыта), с.

Производительность по результатам испытаний вычисляют как среднеарифметическое значение повторностей испытаний (опытов).

- 7.5.3 Для определения качества продукции по выходам отбирают пробы в специальные емкости при безостановочной работе машины, линии в соответствии с 7.5.1. Масса пробы в соответствии с таблицей 3.
 - 7.5.4 Анализ проб, отобранных при испытании машины, линии, должен включать определение:
 - состава продукции по выходам (фракциям);
 - содержания стандартной и нестандартной продукции по выходам;
 - повреждения продукции в результате обработки;
- качества обрезки (отминки) листьев (стрелок), ботвы, кочерыги в выходе «стандартная» продукция.
- 7.5.5 Состав продукции и содержание стандартной и нестандартной продукции по выходам после обработки определяют в соответствии с 7.3.2.3, 7.3.2.4. Результаты записывают в формы Б.9—Б.19 (приложение Б) и вычисляют массовую долю каждой фракции с округлением до первого десятичного знака.
- 7.5.6 Повреждение продукции в результате обработки определяют путем пропуска через машину, линию целой неповрежденной продукции. Всего проводят три опыта. Для проведения каждого опыта из исходного материала отбирают пробу целых плодов, луковиц, корнеплодов, кочанов массой в соответствии с таблицей 3. После пропуска через машину, линию учитывают повреждения, нанесенные рабочими органами машины, по всем выходам. К поврежденной продукции относят продукцию со слабыми и сильными повреждениями. Виды повреждений определяют в соответствии с 7.3.2.5. Выделенную поврежденную продукцию взвешивают с погрешностью ± 50 г. Результаты взвешивания записывают в форму Б.21 (приложение Б) и вычисляют массовую долю каждого вида повреждения продукции с округлением до первого десятичного знака.

Массовую долю поврежденной продукции машиной, линией за j-й опыт Π_p %, вычисляют по формуле

$$\Pi_{j} = \frac{\sum_{i=1}^{n} q_{n \, n_{i}}}{q_{n}} 10^{2}. \tag{2}$$

где $q_{\mathrm{n.n.i}}$ — масса поврежденной продукции в i-м выходе за j-й опыт , кг;

q_n — масса продукции, пропущенной через машину, линию, кг.

Общее повреждение продукции машиной, линией П, %, вычисляют по формуле

$$\Pi = \frac{\sum_{j=1}^{n'} \Pi_j}{n'},$$
(3)

где n' — число опытов, шт.

Допускается повреждение продукции определять как разность содержания поврежденной продукции во всех выходах после обработки (графа «ко всему исходному» и содержания поврежденной продукции в исходном материале (графа «по анализу») форм А.17—А.24 (приложение А).

- 7.5.7 Для определения качества обрезки (отминки) листьев (стрелок), ботвы и кочерыги от выхода «стандартная продукция» отбирают среднюю пробу корнеплодов, луковиц, кочанов. Из средней пробы выделяют три пробы массой, указанной в таблице 3. Каждую пробу рассортировывают на две группы:
 - луковицы, корнеплоды и кочаны с наличием листьев (стрелок), черешков ботвы, кочерыги;
 - луковицы, корнеплоды и кочаны без листьев (стрелок), ботвы, кочерыги.
- У выделенных луковиц, корнеплодов, кочанов с наличием листьев (стрелок), черешков ботвы, кочерыги измеряют длину листьев (стрелок), черешков ботвы, кочерыги и разделяют длиной в соответствии с требованиями стандартов и ТЗ (ТУ) и длиной, более установленной стандартами и ТЗ (ТУ).

Луковицы, корнеплоды, кочаны с определенной длиной листьев (стрелок), черешков ботвы, кочерыги взвешивают отдельно. Погрешность при измерении длины листьев (стрелок), ботвы, кочерыги — ± 1 мм, при взвешивании — ± 50 г. Результаты измерений записывают в формы Б.22—Б.24 (приложение Б) и вычисляют среднюю длину листьев и массовую долю листьев с длиной в соответствии с требованиями стандартов и ТЗ (ТУ) и более установленной стандартами и ТЗ (ТУ) с округлением до первого десятичного знака.

7.5.8 Потери стандартной продукции сходом с машины, технологической линии определяют в целом по машине, линии трижды в течение работы машины, линии. Утерянную сходом с узлов машины, линии продукцию в течение 1 ч работы машины, линии собирают в тару и взвешивают с погрешностью ± 50 г.

Результаты взвешивания записывают в форму Б.25 (приложение Б) и вычисляют массовую долю утерянной продукции от пропущенной за определенный период времени через машину, линию с округлением до первого десятичного знака.

7.5.9 Потери стандартной продукции в выходах «нестандартная» и «отходы» и нестандартной по размеру в выходе «отходы» записывают в формы А.9—А.16 (приложение А) применительно к конкретной продукции по результатам измерений и расчетов раздела 7.

7.5.10 Общие потери стандартной продукции машиной, линией Q_{обто}, %, вычисляют по формуле

$$Q_{obin} = \Delta q_{cr,c} + \Delta q_{cr,H} + \Delta q_{cr,o}, \qquad (4)$$

где $\Delta q_{c\tau,c}$ — потери стандартной продукции сходом с машины, технологической линии, %;

 $\Delta q_{cr,i}$ — потери стандартной продукции в выходе «нестандартная», %;

 $\Delta q_{\text{ст.o}}$ — потери стандартной продукции в выходе «отходы», %.

7.5.11 Точность калибрования по размеру, сортирования по виду определяют на режиме, обеспечивающем оптимальную производительность согласно 7.4. Пробу массой не менее 200 кг пропускают через машину, линию. Затем из каждого калибра по размеру отбирают по 100 плодов, луковиц, корнеплодов, измеряют диаметр и длину (высоту) каждого калибра с округлением до первого десятичного знака и наносят номер калибра. Результаты записывают в формы Б.2—Б.8 (приложение Б). Измеренные плоды, луковицы, корнеплоды смешивают и пропускают через машину, линию в двукратной повторности.

Точность калибрования по і-у калибру К, %, вычисляют по формуле

$$K_{j} = \frac{n'_{k_{j}}}{n_{k_{j}}} 10^{2}, \qquad (5)$$

где $n_{k_i}^{\epsilon}$ — число плодов, луковиц, корнеплодов *i*-го калибра (размера), попавших в заданный *i*-й калибр, установленный ТЗ (ТУ), шт.;

 n_{k_j} — число плодов, луковиц, корнеплодов заданного калибра, пропускаемых через машину, линию (100), шт.

Точность калибрования (сортирования) в целом по машине, линии К,, %, вычисляют по формуле

$$K_{M} = \frac{\sum_{j=1}^{k} n_{k_{j}}^{*} K_{j}}{\sum_{i=1}^{k} n_{k_{j}}^{*}},$$
 (6)

где k — число калибров.

Результаты записывают в форму Б.26 (приложение Б).

7.5.12 По ведомостям анализа отдельных выходов форм Б.9—Б.25 (приложение Б) составляют формы А.17—А.24 (приложение А).

7.5.13 Показатели качества выполнения технологического процесса машины, линии после соответствующей обработки записывают в формы А.9—А.16 (приложение А).

7.6 Обработка результатов агротехнической оценки машин, линий

7.6.1 Обработку результатов агротехнической оценки машин, линий проводят по программе, разработанной для данного типа машин.

7.6.2 Исходными данными являются рабочие ведомости, заполненные по формам Б.1—Б.25 (приложение Б).

7.6.3 Математическую обработку проводят по следующим данным:

- массе соответствующего выхода;
- качественному составу исходной продукции и соответствующих выходов.

Массовую долю і-го выхода Р, %, вычисляют по формуле

$$P_{i} = \frac{q_{i}}{\sum_{i=1}^{n} q_{i}} 10^{2}.$$
 (7)

Массу основной продукции в і-м выходе G,, кг, вычисляют по формуле

$$G_j = \frac{q_j h_j}{10^2},$$
 (8)

где h_i — качественный состав продукции в исходном и i-м выходе по анализу, %.

Выход і-й фракции (выхода) ко всему исходному материалу Q, %, вычисляют по формуле

$$Q_j = \frac{h_j P_j}{10^2}.$$
 (9)

Выход основной продукции в *i*-м выходе к содержанию в исходном материале Q_i, %, вычисляют по формуле

$$Q_{i}' = \frac{G_{i}}{\sum_{i=1}^{n} G_{i}} 10^{2},$$
(10)

где $\sum_{i=1}^{n} G_{i}$ — суммарная масса основной продукции, кг.

7.6.4 Примеры заполнения исходных данных для расчета значений показателей качества выполнения технологического процесса машин, линий на очистке и сортировке овощных и бахчевых культур приведены в формах А.17—А.24 (приложение А).

7.6.5 После обработки исходных данных по 7.6.3 формируют и выдают на печать результаты испытаний в соответствии с формами А.2—А.16 (приложение А).

7.7 Средства измерений и оборудование, применяемые при определении показателей агротехнической оценки

Перечень средств измерений и оборудования, применяемых при определении показателей агротехнической оценки, приведен в приложении Г.

8 Методы оценки электропривода

- Номенклатура определяемых показателей приведена в форме А.25 (приложение А).
- 8.2 Оценку электропривода машин, линий проводят в соответствии с национальными стандартами и действующими в государствах участниках Соглашения нормативными документами.
 - 8.2.1 При проведении приемочных и типовых испытаний машин, линий оценивают:
 - состав и качество изготовления устройств электропривода;
 - исполнение устройств электропривода;
 - выбор электродвигателей;
 - выбор устройств управления и защиты;
 - энергетические показатели электропривода машин;
 - функционирование устройств автоматического регулирования электропривода.
 - 8.2.2 При проведений квалификационных, периодических испытаний машин, линий оценивают:
 - исполнение устройств электропривода;
 - качество изготовления устройств электропривода;
 - выбор устройств управления и защиты;
 - удельные энергозатраты.
 - 8.2.3 Результаты оценки электропривода оформляют в соответствии с формой А.25 (приложение А).

9 Методы оценки безопасности и эргономичности конструкции

Оценку безопасности и эргономичности конструкции машин, линий проводят по методам, изложенным в ГОСТ 12.2.002 на соответствие требованиям стандартов и ТЗ (ТУ), с определением показателей, приведенных в форме А.26 (приложение А). Результаты записывают в протокол по форме А.27 (приложение А).

10 Методы оценки надежности

- 10.1 Оценку надежности машин, линий проводят по стандартам, действующим в государствах участниках Соглашения, с определением показателей, приведенных в форме А.28 (приложение А).
 - 10.2 Машины, линии испытывают на видах работ в соответствии с ГОСТ 24055.
- 10.3 На каждом виде работ машину, линию испытывают на режимах, обеспечивающих получение заданной в ТУ производительности при допустимых показателях качества.
- 10.4 Наработку машины измеряют часами основного времени, тоннами обработанной продукции. Для учета наработки в часах основного времени проводят сплошной хронометраж.

Допускается определять наработку в часах основного времени расчетом по наработке в физических единицах за весь период испытаний и производительности по результатам эксплуатационно-технологической оценки.

- 10.5 В течение всего периода испытаний ведут учет отказов и повреждений.
- 10.6 Определение затрат времени и труда на выявление и устранение отказов осуществляют пооперационным хронометражем с погрешностью измерения продолжительности операции ±5 с.
- 10.7 Затраты времени и труда на выявление и устранение отказов в течение всего периода испытаний суммируют и учитывают при расчете показателей надежности.
- 10.8 Устранение сложных отказов, связанных с разборкой или заменой основных базовых узлов, осуществляют сервисные службы изготовителей. Определение затрат времени и труда по 10.6.
- 10.9 Техническое состояние машины, линии и замененных (восстановленных) деталей и узлов оценивают при проведении заключительной технической экспертизы.
- 10.10 Информацию по операциям технического обслуживания собирают и обрабатывают по ГОСТ 26026.
- 10.11 Показатели надежности определяют по наработке, измеряемой часами основного времени, и оценивают сопоставлением фактических показателей надежности с нормативными значениями или с показателями сравниваемой машины, линии. Отклонение наработок сравниваемых машин, линий не должно быть более 20 %.
 - 10.12 Показатели надежности записывают в форму А.28 (приложение А).
- 10.13 Значение показателей надежности определяют при достижении плановой (заданной) наработки.

11 Методы эксплуатационно-технологической оценки

- 11.1 Эксплуатационно-технологическую оценку машин, линий проводят в соответствии с ГОСТ 24055.
- 11.2 Эксплуатационно-технологическую оценку проводят на оптимальном для данного фона режиме работы, определенном по результатам агротехнической оценки для опытных образцов машин, линий и указанных в ТУ серийно выпускаемых машин, линий.

Во время испытаний контролируют соблюдение выбранного режима работы и качество выполнения технологического процесса.

Показатели условий испытаний и качества выполнения технологического процесса определяют по методам, изложенным в разделе 7.

11.3 Сбор информации для эксплуатационно-технологической оценки проводят во время контрольных смен.

Сбор информации о нарушениях технологического процесса и технических отказах проводят в течение всего периода наблюдений.

11.4 Результаты эксплуатационно-технологической оценки записывают в форму А.29 (приложение A).

12 Методы экономической оценки

Экономическую оценку машин, линий и оформление результатов проводят по стандартам, действующим в государствах — участниках Соглашения.

13 Обработка и анализ результатов испытаний

- 13.1 Обработку результатов испытаний машин, линий проводят по программе, разработанной для данного типа машин, линий.
- 13.2 Исходными данными для проведения расчетов служат данные рабочих ведомостей форм Б.1—Б.26 (приложение Б).
 - 13.3 Результаты испытаний формируют в соответствии с формами А.1—А.24 (приложение А).
- 13.4 Полученные результаты испытаний машин, линий используют для анализа их соответствия требованиям ТЗ (ТУ), а также для их сопоставления с показателями сравниваемой машины, линии.
- 13.5 На основании анализа полученных значений показателей делают выводы о качестве работы испытуемой машины, линии при выполнении заданного технологического процесса.
- 13.6 Общие выводы по результатам испытаний машин, линий делают на основании анализа показателей по всем видам оценок.

Приложение A (рекомендуемое)

Оформление результатов испытаний

В настоящем приложении приведено оформление результатов испытаний (формы А.1—А.29).

Форма А.1 — Техническая характеристика машины, линии

Наименование прказателя	Значение по	казателя
Тип машины		
Состав линии		
Привод		
Установленная мощность, кВт		
Потребляемая мощность общая, кВт:		
в том числе		
Производительность, т/ч:		
- основного времени		
- сменного времени		
Количество обслуживающего персонала, чел.:		
в том числе:		
<u> </u>		
Габаритные размеры машины, линии, мм:		
а) в рабочем положении:		
- длина		
- ширина		
- BLICOTA		
б) при хранении:		
- длина		
- ширина- высота		
Масса каждой машины в линии, кг:		
віасса каждол віашины в пинию, кг.		
и т. д.		
Трудоемкость монтажа:		
- продолжительность, ч		
- количество человек		
Число точек смазки, всего, шт.:		
в том числе		
- ежесменных		
- периодических		
- СВЗОННЫХ		
Приводы отдельных узлов и механизмов:		
- электродвигатель:		
марка		
число электродвигателей, шт.		
мощность, кВт		
частота вращения, с ⁻¹		
Другие показатели:		
	6 J	

Ф о р м а ~A.2~- Показатели условий испытаний машины, линии для послеуборочной обработки томатов при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

	Значение показателя		
Наименование показателя	Вид оценки		
	Агротехническая	Эксплуатационн- технологическа:	
Тип покрытия	+	+	
Размеры площадки, см:			
- длина	+	+	
- ширина	+	+	
Способ уборки, транспортирования, хранения	+	+	
Культура, сорт	+	+	
Состав исходного материала (вороха плодов), %:			
- плоды, всего	+	+	
в том числе со стеблями	+	+	
- стебли, листья	+	+	
- почва	+	+	
- прочие примеси	+	+	
Наибольший поперечный диаметр плодов, см:			
- красных	+	+	
- розовых, бурых, молочных	+	+	
- зеленых	+	+	
Длина плодов (только для удлиненных форм), см:			
- красных	+	+	
- розовых, бурых, молочных	+	+	
- зеленых	+	+	
Качество плодов в исходном материале (ворохе), %:		H	
а) стандартные, всего	+	+	
в том числе			
1) по степени зрелости:			
- красные	+	+	
- розовые, бурые, молочные	+	+	
- зеленые	+	+	
2) слабо поврежденные	+	+	
б) нестандартные, всего:	+	+	
1) по размеру (наибольшему поперечному диаметру)	+	+	
2) виду:		• 7	
гнилые, больные, дефектные по форме	+	+	
сильно поврежденные	+	+	

 Φ о р м а A.3 — Показатели условий испытаний машины, линии для послеуборочной обработки огурцов при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

	Значение показателя		
Наименование показателя	Вид оценки		
	Агротехническая	Эксплуатационно технологическа:	
Тип покрытия	+	+	
Размеры площадки, см:			
- длина	+	+	
- ширина	+	+	
Способ уборки, транспортирования, хранения	+	+	
Культура, сорт	+	+	
Состав исходного материала (вороха), %:			
- плоды, всего	+	+	
в том числе с плетями	+	+	
- плети, листья	+	+	
- почва	+	+	
- прочие примеси	+	+	
Длина плодов, см:			
- пикули	+	+	
- корнишоны:	+	+	
I группы	+	+	
II группы	+	+	
- зеленцы	+	+	
Наибольший поперечный диаметр плодов, см:			
- пикули	+	+	
- корнишоны:	+	+	
1 группы	+	+	
II группы	+	+	
- зеленцы	+	+	
Качество плодов в исходном материале (ворохе), %:			
а) стандартные, всего	+	+	
в том числе			
1) по степени зрелости	+	+	
- пикули	+	+	
- корнишоны:	+	+	
1 группы	+	+	
II группы	+	+	
- зеленцы	+	+	
2) слабо поврежденные	+	+	
б) нестандартные, всего:	+	+	
- по размеру (длине)	+	+	
- виду:			
гнилые, больные, дефектные по форме	+	+	
сильно поврежденные	+	+	

Ф о р м а А.4 — Показатели условий испытаний машины, линии для послеуборочной обработки лука репчатого, чеснока при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

		Значение показателя		
Наименование показателя	Вид оценки			
	Агротехническая	Эксплуатационня технологическа:		
Тип покрытия	+	+		
Размеры площадки, см:				
- длина	+	+		
- ширина	+	+		
Способ уборки, транспортирования, хранения	+	+		
Культура, сорт	+	+		
Состав исходного материала (вороха), %:				
- луковицы, всего	+	+		
в том числе с листьями, со стрелками	+	+		
- пистья, стебли, стрелки	+	+		
- почва:	+	+		
а) свободная	+	+		
в том числе по фракциям, мм:				
в соответствии с ТЗ (ТУ)	+	+		
не более	+	+		
CB.	+	+		
б) на луковицах	+	+		
- прочие примеси	+	+		
Характеристика луковиц и листьев:				
- наибольший поперечный диаметр луковиц, мм (см)	+	+		
- высота луковиц, мм (см)	+	+		
- масса луковиц, г	+	+		
- массовая доля луковиц, %.	+	+		
с длиной листьев, см:				
в соответствии с ТЗ (ТУ)	+	+		
не более	+	+		
CB.	+	+		
- средняя длина листьев, см	+	+		
- диаметр стебля, мм	+	+		
- индекс луковиц ¹⁾	+	+		
Качество луковиц в исходном материале (ворохе), %:				
а) стандартные, всего	+	+		
в том числе слабо поврежденные	+	+		
б) нестандартные, всего:	+	+		
 по размеру в соответствии со стандартами, ТЗ (ТУ) 	+	+		
- виду:		9		
гнилые, больные, проросшие	+	+		
оголенные	+	+		
сильно поврежденные	+	+		
Влажность почвы в исходном материале (ворохе), %	+	+		
Влажность листьев, %	+	+		

Ф о р м а А.5 — Показатели условий испытаний машины, линии для послеуборочной обработки сладкого перца, баклажанов при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

	Значение	показателя
Наименование показателя	Вид оценки	
	Агротехническая	Эксплуатационно технологическая
Тип покрытия	+	+
Размеры площадки, см:		
- длина	+	+
- ширина	+	+
Способ уборки, транспортирования, хранения	+	+
Культура, сорт	+	+
Состав исходного материала (вороха), %:		
- плоды, всего	+	+
в том числе со стеблями	+	+
- стебли, листья	+	+
- почва	+	+
- прочие примеси	+	+
Характеристика плодов по размеру:		
- длина без плодоножки (для удлиненной, продолговатой формы), см	+	+
- наибольший поперечный диаметр, см	+	+
Качество плодов в исходном материале (ворохе), %:		
а) стандартные	+	+
в том числе слабо поврежденные	+	+
б) нестандартные:	+	+
- по размеру	+	+
- виду:		
гнилые, больные, дефектные по форме	+	+
сильно поврежденные	+	+

 Φ о р м а $\,$ А.6 — Показатели условий испытаний машины, линии для обработки корнеплодов при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

	значение	Значение показателя		
Наименование показателя	Вид оценки			
	Агротехническая	Эксплуатационно технологическая		
Тип покрытия	+	+		
Размеры площадки, см:				
- длина	+	+		
- ширина	+	+		
Способ уборки, транспортирования, хранения	+	+		
Культура, сорт	+	+		
Состав исходного материала (вороха), %:				
- корнеплоды, всего	+	+		
в том числе с ботвой	+	+		
- свободная ботва	+	+		
- почва:				
а) свободная	+	+		
в том числе по фракциям, мм:				
в соответствии с ТЗ (ТУ)	+	+		
не более	+	+		
CB.	+	+		
б) на корнеплодах	+	+		
- прочие примеси	+	+		
Характеристика корнеплодов:				
- длина ¹⁾ , см	+	+		
- наибольший поперечный диаметр, см	+	+		
- масса ¹⁾ , г	+	+		
- длина ботвы, см:				
в соответствии с ТЗ (ТУ)	+	+		
не более	+	+		
CB.	+	+		
- диаметр пучка ботвы, см	+	+		
Качество корнеплодов в исходном материале (ворохе), %				
а) стандартные, всего	+	+		
в том числе слабо поврежденные	+	+		
б) нестандартные, всего:	+	+		
- по размеру в соответствии со стандартами, ТЗ (ТУ)	+	+		
- виду:				
гнилые, больные, дефектные по форме	+	+		
сильно поврежденные	+	+		
Влажность почвы в исходном материале (ворохе), %	+	+		

Ф о р м а А.7 — Показатели условий испытаний машины, линии для послеуборочной обработки кочанов капусты при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

	Значение показателя		
Наименование показателя	Вид оценки		
	Агротехническая	Эксплуатационн технологическа	
Тип покрытия	+	+	
Размеры площадки, см:			
- длина	+	+	
- ширина	+	+	
Способ уборки, транспортирования, хранения	+	+	
Культура, сорт	+	+	
Состав исходного материала (вороха) по массе, %:			
- кочаны, всего	+	+	
в том числе с зеленым листом:			
с плотно прилегающим (облегающим)	+	+	
неплотно прилегающим (облегающим):			
не более 4 л.	+	+	
св. 4 л.	+	+	
- листья, кочерыга	+	+	
- почва	+	+	
- прочие примеси	+	+	
Характеристика кочана и кочерыги:			
- наибольший поперечный диаметр, см	+	+	
- BMCOTB, CM	+	+	
- Macca, r	+	+	
- диаметр кочерыти, см	+	+	
- длина кочерыги, см:			
в соответствии с ТЗ (ТУ)	+	+	
не более			
CB.	+	+	
Качество кочанов в исходном материале (ворохе), %:			
- стандартные, всего	+	+	
в том числе слабо поврежденные	+	+	
- нестандартные:			
а) по массе	+	+	
б) виду:			
гнилые, больные, треснувшие	+	+	
сильно поврежденные	+	+	

Ф о р м а А.8 — Показатели условий испытаний машины, линии для сортирования бахчевых культур при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

	Значение	Значение показателя			
Наименование показателя	Вид с	ценки			
	Агротехническая	Эксплуатационно технологическая			
Тип покрытия	+	+			
Размеры площадки, см:					
- длина	+	+			
- ширина	+	+			
Способ уборки, транспортирования, хранения	+	+			
Культура, сорт	+	+			
Состав исходного материала (вороха), %:		1			
- плоды, всего	+	+			
в том числе с плетями	+	+			
- листья, плети	+	+			
- почва	+	+			
- прочие примеси	+	+			
Характеристика плодов ¹):					
- наибольший поперечный диаметр, см	+	+			
- длина без плодоножки, см	+	+			
- Macca, r	+	+			
Качество плодов в исходном материале (ворохе), %:					
а) стандартные, всего	+	+			
в том числе слабо поврежденные	+	+			
б) нестандартные, всего:	+	+			
- по размеру	+	+			
- виду:					
гнилые, больные, дефектные по форме	+	+			
сильно поврежденные	+	+			
- степени зрелости	+	+			

¹⁹

Ф о р м а А.9 — Показатели качества выполнения технологического процесса машины, линии для послеуборочной обработки томатов при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

	Значен	ние показателя
Наименование показателя	В	ид оценки
	Агротех- ническая	Эксплуатацион технологическа
Количество обслуживающего персонала всего, чел.,		
в том числе: машинист	+	_
рабочие	+	_
Производительность, т/ч	+	+
Массовая доля выходов, %:		
(наименование выхода)	+	_
Состав и качество продукции по выходам, %:		
а) выход (наименование)	6.9	
- плоды стандартные	+	+
в том числе:	7.5	1000
со стеблями	+	+
слабо поврежденные	+	+
по степени зрелости:		
красные	+	+
	+	1
розовые, бурые, молочные зеленые	+	+
	+	
- плоды нестандартные:	+	T.
1) по размеру	-	
2) виду:		
гнилые, больные, дефектные по форме	+	+
сильно поврежденные	+	+
в том числе красные	+	+
- листья, стебли	+	+
- почва	+	+
- прочие примеси	+	+
б) выход (наименование) [состав выхода аналогично перечислению а)];	+	+
в) другие выходы (наименование) [состав выхода аналогично перечислению а)]	+	+
Общие потери, всего, %	+	+
Потери в выходе нестандартной продукции и отходов, %		
BCETO	+	+
в том числе:		
красных	+	+
розовых, бурых, молочных	+	+
зеленых	+	+
Потери сходом с технологической линии, %	+	_
Пересортица, %		
- содержание стандартных красных плодов в выходе:	+	
розовых, бурых, молочных	+	_
звленых	+	_
 содержание стандартных розовых, бурых и молочных плодов в выходе плодов: 	+	
- содержание стандартных розовых, оурых и молочных плодов в выходе плодов. красных	+	() () () () () () () ()
	+	
зеленых		
 содержание стандартных зеленых плодов в выходе плодов: 	+	_
красных	+	_
розовых, бурых, молочных	+	_
Точность калибрования, %	+	_

Ф о р м а А.10 — Режим и показатели качества выполнения технологического процесса машины, линии для послеуборочной обработки огурцов при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

Количество обслуживающего персонала, всего, чел. а том числе: машинист ромзводительность, т\9 Массовая доля выходов, %: (наименование выходов) - сплоды отвидартные в том числе: в том числе: с плетями с плетями с плетями с плетями с плетями с поетени зрелости, в том числе: в том числе: г плетями с пруппы п группы п группы п размеру 2) виду; г нилые, больные, уродливые с илье отворежденные в том числе пикули - плети, листыя (свобдные) - почва п рочие примеси 6) (наименование выходов) - почва п рочие потери, всего, % - точна п ротуппы п группы п гр		Значение показателя			
Количество обслуживающего персонала, всего, чел. в том числе: машинист рабочие Производительность, точ Не Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н	Наименование показателя	Вид оценки			
В ТОМ ЧИСЛЕ: Машиникт		Агротехническая	Эксплуатационн технологическа		
рабочие					
Производительность, т/ч			_		
Массовая доля выходов, %:			_		
(наименование выходов) + — Состав и качество продукции по выходам, %: а) (наименование выхода) - глоры отандартные в том числе: с плетями слабо поврежденные по степени арелости, в том числе: пикули корницоны:		+	+		
а) (наименование выхода) - плоды стандартные в том числе:		+	_		
- плоды стандартные в том числе: с плетями слабо поврежденные по степени зрепости, в том числе: пикули корнишоны: Группы					
В ТОМ ЧИСЛЕ: с плетями слабо поережденные по степени зрелости, в том числе: пикули корнишоны: группы			15. 9.5		
с плетями слабо поврежденные но степени зрепости, в том числе:		+	+		
спабо поврежденные по степени зрелости, в том числе: пикули корнишоны: I группы II гр					
по степени зрелости, в том числе: пикули коримшоны:			, t		
В том числе: пикули корнишоны:		+	+		
пикули корнишоны:			() ()		
корнишоны:		+	+		
Ггруппы					
		+	+		
- плоды нестандартные:		+	+		
1) по размеру 2) виду: гнилые, больные, уродливые сильно поврежденные в том числе пикули - плети, листья (свободные) - почва - прочие примеси б) (наименование выхода) состав выхода налогично перечислению а) Общие потери, всего, % Потери в выходе нестандартной продукции и отходов, всего, % в том числе: пикулей корнишонов; I группы If группы If группы - + + + Потери сходом с технологической линии, % Пересортица, %: - содержание пикулей в выходе: корнишонов: I группы II	зеленцы	+	+		
2) виду: гнилые, больные, уродливые сильно поврежденные в том числе пикули - плети, листья (свободные) - почва - прочие примеси б) (наименование выхода) состав выхода аналогично перечислению а) Общие потери, всего, % Потери в выходе нестандартной продукции и отходов, всего, % в том числе: пикулей корнишонов: Г группы в труппы зеленцов - содержание пикулей в выходе: корнишонов I группы в выходе: пикулей н труппы зеленцов - содержание корнишоное I группы в выходе: пикулей корнишонов I группы зеленцов - содержание корнишоное II группы в выходе: пикулей корнишонов I группы зеленцов - содержание корнишоное II группы в выходе: пикулей корнишонов I группы зеленцов - содержание корнишоное II группы в выходе: пикулей корнишонов I группы зеленцов - содержание корнишоное II группы в выходе: пикулей корнишонов I группы зеленцов - содержание корнишоное II группы в выходе: пикулей корнишонов I группы зеленцов - содержание корнишоное II группы в выходе: пикулей корнишонов I группы зеленцов - содержание зеленцов в выходе: пикулей корнишонов I группы корнишонов I группы не содержание зеленцов в выходе: пикулей корнишонов I группы корнишонов I группы	 плоды нестандартные: 				
Пийлые, больные, уродливые сильно поврежденные в том числе пикули - плети, листья (свободные) - почва - прочие примеси б) (наименование выхода) состав выхода аналогично перечислению а) Общие потери, всего, % Потери в выходе нестандартной продукции и отходов, всего, % в том числе: пикулей корнишонов: I группы # + + # + # + # + + # + + # + + # + + # + + # + + + # + + # + + + # + + + # + + # + + + # + + + # + + # + + + # + + # + + + # + + + # + + + # + + # + + + # + + # + + + # + + # Потери сходом с технологической линии, % Потери выходе (+	+		
Сильно поврежденные В том числе пикули - плети, листья (свободные) - почва - прочие примеси б) (наименование выхода) состав выхода аналогично перечислению а) Общие потери, всего, % + + + В том числе: пикулей корнишонов: I группы If группы If группы заленцов - содержание пикулей в выходе: корнишонов II группы в выходе: пикулей корнишонов II группы заленцов - содержание корнишонов II группы в выходе: пикулей корнишонов II группы заленцов - содержание корнишонов II группы в выходе: пикулей корнишонов II группы заленцов - содержание корнишонов II группы в выходе: пикулей корнишонов II группы заленцов - содержание корнишонов II группы в выходе: пикулей корнишонов II группы заленцов - содержание корнишонов II группы в выходе: пикулей корнишонов II группы заленцов - содержание корнишонов II группы в выходе: пикулей корнишонов II группы заленцов - содержание валенцов в выходе: пикулей корнишонов II группы заленцов - содержание валенцов в выходе: пикулей корнишонов II группы корнишонов II группы заленцов - содержание валенцов в выходе: пикулей корнишонов II группы корнишонов II группы корнишонов II группы корнишонов II группы					
В том числе пикули - плети, листья (свободные) - почва - прочие примеси б) (наименование выхода) состав выхода аналогично перечислению а) Общие потери, всего, % Н Потери в выходе нестандартной продукции и отходов, всего, % В том числе: пикулей корнишонов: 1 группы - Н # Труппы - Н Потери сходом с технопогической линии, % Пересортица, %: - содержание пикулей в выходе: корнишонов: 1 группы В групп					
- плети, листья (свободные)					
- почва - прочие примеси					
- прочие примеси б) (наименование выхода)			+		
б) (наименование выхода)			+		
Состав выхода аналогично перечислению а) + + + + + + + + + + + + + + + + + +					
Потери в выходе нестандартной продукции и отходов, всего, % в том числе: пикулей		+	+		
в том числе: пикулей	Общие потери, всего, %	+	+		
корнишонов:		+	+		
Группы		+	+		
зеленцов + + + + + + + + + + + + + + + + + + +					
Потери сходом с технологической линии, % +					
Пересортица, %:			T		
- содержание пикулей в выходе: корнишонов:		+			
корнишонов:					
Группы			1 - 2		
Группы			_		
зеленцов + — — — — — — — — — — — — — — — — — —					
- содержание корнишонов I группы в выходе: пикулей		+	_		
пикулей + — корнишонов II группы в выходе: - содержание корнишонов II группы в выходе: - пикулей + — - корнишонов I группы + — - содержание зеленцов в выходе: - пикулей + — - корнишонов I группы + — - корнишонов I группы + — - корнишонов II группы + — - корнишонов II группы + —			7,550		
зеленцов + — — — — — — — — — — — — — — — — — —		+	_		
- содержание корнишонов II группы в выходе: пикулей + — корнишонов I группы + — зеленцов - содержание зеленцов в выходе: пикулей + — корнишонов I группы + — корнишонов II группы + —		+	_		
пикулей + — корнишонов I группы + — — — — — — — — — — — — — — — — — —	зеленцов	+	_		
корнишонов I группы + — — — — — — — — — — — — — — — — — —					
зеленцов + — — — — — — — — — — — — — — — — — —			-		
- содержание зеленцов в выходе: пикулей + — корнишонов I группы + — корнишонов II группы + —			_		
пикулей + — корнишонов I группы + — корнишонов II группы + —		+	_		
корнишонов I группы + — корнишонов II группы + —		_			
корнишонов II группы + —					
TOWNOOTS REPRESENDED THE	Точность калибрования, %	+			

Ф о р м а А.11 — Показатели качества выполнения технологического процесса машины, линии для лослеуборочной доработки перца сладкого, баклажанов при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

	Значение	показателя		
Наименование показателя	Вид оценки			
	Агротехническая	Эксплуатационно технологическая		
Количество обслуживающего персонала, всего, чел.				
в том числе: машинист	+	-		
рабочие	+	-		
Производительность, т/ч	+	+		
Массовая доля выходов, %:				
(наименование выходов)	+	-		
Состав и качество продукции по выходам, %:				
а) (наименование выхода)				
- стандартные плоды:				
в том числе со стеблями	+	+		
слабо поврежденные	+	+		
- нестандартные плоды:				
1) по размеру	+	+		
2) виду:				
гнилые, больные, дефектные по форме	+	+		
сильно поврежденные	+	+		
- листья, стебли	+	+		
- почва	+	+		
- прочие примеси	+	+		
б) (наименование выхода)				
состав выхода аналогично перечислению а)	+	+		
Общие потери, %	+	+		
Потери стандартных плодов I фракции, %, в выходе:				
- нестандартной продукции	+	+		
- отходов	+	+		
Потери плодов сходом с машины, технологической линии, %	+	-		
Точность калибрования, %	+			

Ф о р м а А.12 — Показатели качества выполнения технологического процесса машины, линии для послеуборочной обработки лука при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

	Значение	показателя		
Наименование показателя	Вид оценки			
	Агротехническая	Эксплуатационн технологическа:		
Количество обслуживающего персонала, всего, чел.				
в том числе: машинист	+	_		
рабочие	+	_		
Производительность, т/ч	+	+		
Массовая доля выхода, %	+	_		
(наименование выхода)				
Состав и качество продукции по выходам, %:				
а) (наименование выхода — фракция)				
- стандартные луковицы диаметром соответствующей фракции	+	+		
в том числе: с листьями	+	+		
слабо поврежденные	+	+		
- нестандартные луковицы:		1 / 2		
1) по размеру (луковицы других размеров)	+	+		
2) виду:	(1)4 10			
гнилые, больные, проросшие	+	+		
сильно поврежденные	+	+		
- листья, стебли	+	+		
- почва	+	+		
1) свободная	+	+		
в том числе по фракциям, мм:	P	#7 V		
в соответствии с ТЗ (ТУ):				
не болев	+	+		
CB.	+	+		
2) на луковицах	+	+		
- прочие примеси	+	+		
б) (наименование выхода)		2.7		
состав всех выходов вналогично перечислению а)	+	+		
Качество обрезки листьев, %:	+	+		
- массовая доля луковиц, %,				
с высушенной шейкой, мм:	1			
до 50 включ.	+	+		
св. 50	+	+		
Потери стандартных луковиц в отходы, всего, %:	+	+		
в том числе по размерам:	1 - 1 - 1	1 2 2		
- лук-репка, мм:	+	+		
до 23 включ.	+	+		
св. 23 до 30 »	+	+		
» 30 » 40 »	+	+		
» 40	+	+		
Потери нестандартных луковиц по размеру в выходе «отходы», %	+	+		
Потери луковиц сходом с машины, технологической линии, всего, %	+	_		
Точность калибрования, %	+			

Ф о р м а А.13 — Показатели качества выполнения технологического процесса машины, линии для послеуборочной обработки чеснока при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

	Значение	показателя		
Наименование показателя	Вид оценки			
	Агротехническая	Эксплуатационн технологическа		
Количество обслуживающего персонала, всего, чел.	+	_		
в том числе: машинист	+	_		
рабочие	+	_		
Производительность, т/ч	+	+		
Массовая доля выхода, %	+	_		
Состав и качество продукции по выходам, %:				
а) (наименование выхода)				
- стандартные луковицы	3 - 1			
в том числе: с листьями (стрелками)	+	+		
слабо поврежденные	+	+		
- нестандартные луковицы:				
1) по размеру	+	+		
2) виду:				
гнилые, больные, проросшие	+	+		
сильно поврежденные	+	+		
- стебли (стрелки)	+	+		
- почва:				
1) свободная	+	+		
в том числе по фракциям, мм:	, " 6			
в соответствии с ТЗ (ТУ)	2.7			
не более	+	+		
CB.	+	+		
2) на луковицах	+	+		
- прочие примеси	+	+		
б) (наименование выхода)	1 1			
состав всех выходов аналогично перечислению а) и т. д. по всем выходам	+	+		
Массовая доля стрелок, %, с длиной, мм:		7 -		
- стрелок (для стрелкующихся сортов)		-		
до 30 включ.	+	+		
св. 30	+	+		
Общие потери в отходы, всего, %	+	+		
в том числе стандартных	+	+		
Потери луковиц сходом с машины, линии, всего %	+	+		
Точность калибрования, %	+	_		

Ф о р м а А.14 — Показатели качества выполнения технологического процесса машины, линии по доработке корнеплодов при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

	Значение	показателя
Наименование показателя	Вид с	ценки
	Агротехническая	Эксплуатационня технологическа:
Количество обслуживающего персонала, всего, чел.,	+	_
в том числе: машинист	+	_
рабочие по видам работ	+	_
Производительность, т/ч	+	+
Массовая доля выхода, %	+	_
Состав и качество продукции по выходам, %:		
а) (наименование выхода)		
- стандартные корнеплоды	+	+
в том числе:		200
с ботвой	+	+
слабо поврежденные	+	+
- нестандартные:		
1) по размеру	+	+
2) виду:		
гнилые, больные, дефектные по форме	+	+
сильно поврежденные	+	+
- почва:	1 2 6 2 1	
1) свободная	+	+
в том числе по фракциям, мм:		
в соответствии с ТЗ (ТУ)	+	+
не более	+	+
CB.	+	+
2) на корнеплодах	+	+
- прочие примеси	+	+
б) (наименование выхода)		
состав выходов аналогично перечислению а)	+	+
Качество дообрезки ботвы в выходе стандартной продукции, %:		
- массовая доля корнеплодов с длиной черешков ботвы, мм:		
1) для столовой свеклы, моркови, брюквы:		
до 20 включ.	+	+
св. 20	+	+
2) для редиса:		
до 30 включ.	+	+
св. 30	+	+
Общие потери, всего, %	+	+
в том числе стандартной продукции	+	+
Потери стандартных корнеплодов, всего, %:	+	+
в том числе		
а) в выходе нестандартной продукции	+	+
б) в выходе отходов (примесей)	+	+
Потери нестандартной продукции по размеру в выходе «отходы», %	+	+
Потери корнеплодов сходом с машины, технологической линии, %	+	_
Точность калибрования, %	+	_

Ф о р м а А.15 — Показатели качества выполнения технологического процесса машины, линии для послеуборочной обработки капусты при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

	Значен	ие показателя
Наименование показателя	В	ид оценки
	Агротех- ническая	Эксплуатацион технологическа
Количество обслуживающего персонала, всего, чел.,	+	0-0
в том числе:	7 1	
машинист	+	_
рабочие	+	_
Производительность, т/ч	+	+
Массовая доля выходов, %	+	-
Состав и качество продукции по выходам, %:	7 - 7	
а) (наименование выхода)	10, 41	
- стандартные кочаны	+	
в том числе:	1 1	
слабо поврежденные	+	-
с плотно облегающим (прилегающим) зеленым листом	+	_
с неплотно облегающим (прилегающим) зеленым листом не более 4 л.	+	_
- нестандартные кочаны:	1 6	
1) по массе	+	_
2) виду:	2.7	
гнилые, больные, треснувшие	+	_
сильно поврежденные	+	
- свободный зеленый лист, кочерыга	+	
- почва	+	_
- прочие примеси	+	
б) (наименование выхода)	374	
состав выходов аналогично перечислению а) и т. д. по всем выходам	+	_
Качество среза кочерыги в выходе товарной продукции, %:		
- массовая доля кочанов с длиной среза кочерыги, мм:		
до 30 включ.	+	+
ca. 30	+	+
Общие потери, всего, %	+	+
в том числе стандартной продукции, %	+	+
Потери стандартной продукции в выходе, %:		
- нестандартной	+	+
- отходов	+	+
Потери кочанов сходом с машины, линии, %	+	

Ф о р м а А.16 — Показатели качества выполнения технологического процесса машины, линии для сортирования плодов бахчевых культур при агротехнической и эксплуатационно-технологической оценках

	Значен	ние показателя	
Наименование показателя	Вид оценки		
	Агротех- ническая	Эксплуатационн технологическа	
Количество обслуживающего персонала, чел.			
в том числе: машинист	+	-	
рабочие	+	-	
Производительность, т/ч	+	+	
Массовая доля выходов, %	+	-	
Состав и качество продукции по выходам, %:			
а) (наименование выхода)	10-11-		
- стандартные плоды	+	+	
в том числе:		17 7 1 8 2	
с плетями	+	+	
слабо поврежденные	+	+	
- нестандартные плоды:		146	
1) по размеру	+	+	
2) виду:			
гнилые, больные, дефектные по форме	+	+	
сильно поврежденные	+	+	
по степени зрелости	+	+	
- стебли, плети, листья	+	+	
- почва	+	+	
- прочие примеси	+	+	
б) (наименование выхода)			
состав и качество выходов аналогично перечислению а) и т. д. по всем выходам	+	+	
Общие потери, всего, %,			
в том числе стандартных плодов	+	+	
Потери стандартных плодов, %, в выходе:			
- «нестандартной продукции»	+	+	
- «отходов»	+	+	
Потери плодов сходом с машины, линии, %	+	-	
Точность калибрования, %	+	_	

Ф о р м а А.17 — Пример заполнения исходных данных для расчета значений показателей качества выполнения технологического процесса машин, линий на очистке и сортировке томатов по размеру и степени зрелости

	1 1 2 3 3	Значен	не пока	зате
Наименование показателя	Обраначение	Опыт (проба)		
		1	2	3
Наименование материала				
Производительность, т/ч	W			
Масса выхода, кг				
Массовая доля продукции, %	-			
Плоды: масся в пробе, кг	-			
содержание в пробе, %	— ·			
а) в том числе стандартные:	_	_	-	-
слабо поврежденные				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q,			
к содержанию в исходном	Q',			
красные				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q,			
к содержанию в исходном	Q',			
розовые, бурые и молочные				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q,			
к содержанию в исходном	Q',			
зеленые				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q,			
к содержанию в исходном	Q',			
в том числе со стеблями				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q,			
к содержанию в исходном	Q',			
б) в том числе нестандартные:		_	_	-
по размеру				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q,			
к содержанию в исходном	Q',			

Окончание формы А.17

		Значе	ние пок	азате
Наименование показателя	Обозначение	Or	ыт (про	6a)
		1	2	3
по виду:		-	_	-
- больные, гнилые и другие	9 19	H II		1
по анализу	hį		All	
ко всему исходному	Qi			
к содержанию в исходном	Q' _i			
- сильно поврежденные	, , , , ,			
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q';			
- стебли, листья			4	
по анализу	hi			
ко всему исходному	Q_{i}		P 9	
к содержанию в исходном	Q';			
Почва				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q' _i	JA A		
Прочие примеси				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Qi			
к содержанию в исходном	Q' _i			

Ф о р м а А.18 — Пример заполнения исходных данных для расчета значений показателей качества выполнения технологического процесса машин на очистке и сортировке огурцов по размеру и степени зрелости

		Значе	ние пока	зател
Наименование показателя	Обозначение			ба)
		- 1	2	3
Наименование материала				
Производительность, т/ч	W			
Масса выхода, кг				
Массовая доля продукции, %	_			
Плоды: масса в пробе, кг	-			
содержание в пробе, %				
а) в том числе стандартные:	-	-	-	-
слабо поврежденные				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_{j}		1	
к содержанию в исходном	Q' _i			
пикули				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q' _i			
корнишоны:	_	-	-	-
l rpynna				
по анализу	hį			
ко всему исходному	Q_i			
к содёржанию в исходном	Q';			
II rpynna				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_{i}			
к содержанию в исходном	Q';			
зеленцы				
по анализу	hi			
ко всему исходному	Q			
к содержанию в исходном	Q_i'			
в том числе с плетями				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Qi			
к содержанию в исходном	Q' _i			

Окончание формы А.18

Наименование показателя	Обозначение	Значение показател Опыт (проба)		
	б) в том числе нестандартные:	_	-	-
по размеру	11 2021			
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q',			
по виду:	_	-	_	-
- больные, гнилые и другие				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q' _i			
- сильно поврежденные			a M	
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q',			
Плети:				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q,			
к содержанию в исходном	Q',			
Листья:				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q_{i}			
к содержанию в исходном	Q',			
Почва:				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q_I'	<u> </u>		
Прочие примеси:		1		
по анализу	ħ,			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q',			

Ф о р м а А.19 — Пример заполнения исходных данных для расчета значений показателей качества выполнения технологического процесса машин на очистке и сортировке плодов сладкого перца, баклажанов

Наименование показателя		Значение показател Опыт (проба)		
	Обраначение			
		- 1	2	2
Наименование материала				
Производительность, т/ч	W			
Масса выхода, кг				
Массовая доля продукции, %				
Плоды:				
- вес в пробе, кг				
- содержание пробы, %	-			
а) в том числе стандартные:	_	_	_	-
BCGLO	57, 11			
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Qi			
к содержанию в исходном	Q' _i			
в том числе слабо поврежденные				
по анализу	hį			
ко всему исходному	Q,			
к содержанию в исходном	Q_i^*			
в том числе со стеблями, листьями				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Qi			
к содержанию в исходном	Q_i'			
б) в том числе нестандартные:	_	_	_	-
по размеру:				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q _i			
к содержанию в исходном	Q' _è			
по виду:	<u></u>	_	_	-
больные, гнилые и другие	4.75 (1)			
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_{j}			
к содержанию в исходном	Q_i'			
сильно поврежденные				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q _j			
к содержанию в исходном	Q'i			L
Стебли, листья, плодоножки:				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q' _i			
Почва:	1-7.4.1			
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_{j}			
к содержанию в исходном	Q' _i			
Прочие примеси:	1 2 31			
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q _j		11 -	
к содержанию в исходном	Q';			

Ф о р м а А.20 — Пример заполнения исходных данных для расчета значений показателей качества выполнения технологического процесса машин на очистке и сортировке луковиц по размеру

Наименование показателя		Значение показате: Опыт (проба)		
	Обозначение			
		1	2	
Наименование материала				
Производительность, т/ч	W			
Масса выхода, кт				
Массовая доля продукции, %				
Луковицы:				
- вес в пробе, кг	-			
- содержание в пробе, %	_			
а) в том числе стандартные:	_	_	_	-
фракция домм	A			
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q',			
фракция от до мм				
по анализу	h,		. // i/	1
ко всему исходному	Q,			
к содержанию в исходном	Q'			
фракция отдомм				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q,			
к содержанию в исходном	Q',			
в том числе слабо поврежденные				
по анализу	b,			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q',			
в том числе с зеленым листом	200			
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q _i		•	
к содержанию в исходном	Q',			
б) в том числе нестандартные:	1 24	-	-	-
по размеру	1 (-7, 7)			
по анализу	b,		17 ()	
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q',			
по виду:		-	_	-
больные, гнилые и другие	JH & 11			
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q',			
сильно поврежденные				
по анализу	b,			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q',			
Листья:				
по анализу	h,			
ко всему исходному	\dot{Q}_i			
к содержанию в исходном	Q',			

Окончание формы А.20

	7	Значе	ние пока	зател
Наименование показателя	Обозначение	01	пыт (про	5a)
		1	2	3
Почва:				
а) в том числе свободная:	_	_	-	-
acero	7 1 3 1			
по анализу	h			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q*;			
в том числе по фракциям:				
- не более 23 мм				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_{i}			
к содержанию в исходном	Q' _i			
- св. 23 мм				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_{j}			
к содержанию в исходном	Q' _i			
в том числе с луковиц:				
по анализу	h _i			
ко вовму исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q' _i			
Прочие примеси:				
по анализу	h			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q' _i			

Ф о р м а А.21 — Пример заполнения исходных данных для расчета значений показателей качества выполнения технологического процесса машин на очистке и сортировке чеснока

		Значе	ние пока	зател
Наименование показателя	Обозначение	Or	тыт (про	6a)
		1	2	3
Наименование материала				
Производительность, т/ч	W			
Масса выхода, кг				
Массовая доля продукции, %				
Луковицы:				
- масса в пробе, кг	_			
- содержание в пробе, %	_			
а) в том числе стандартные:	_	_	_	(-
- BCBCO				
по анализу	b _i			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q',			
- в том числе слабо поврежденные				
ло анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_i		И	
к содержанию в исходном	Q',			1
- в том числе со стеблями (стрепками)				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Qi			
к содержанию в исходном	Q';			
б) в том числе нестандартные:	_		_	-
по размеру				
по анализу	h,			
ко всему исходному к содержанию в исходном	Q ₁			
по виду:	۵,		_	
больные, гнилые и другие		1		
по анализу	ħ,			
ко всему исходному	Q,			
к содержению в исходном	Q'			
сильно поврежденные	~,			
по анализу	h_i			
ко всему исходному	Q _i			
к содержанию в исходном	Q'			
Стебли, стрелки			-	
по анализу	h,			1
ко всему исходному	Q_{i}			
к содержанию в исходном	Q',		4	
Почва:		1- 1-		
а) в том числе свободная	_	_	_	-
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q,		10	
к содержанию в исходном	Q',			
б) в том числе с луковиц	_	_	_	-
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q,			
к содержанию в исходном	Q _i	12. 2.		
Прочие примеси:				
по анализу	ħ,			
ко всему исходному	Q _i			
к содержанию в исходном	Q.			

Ф о р м а А.22 — Пример заполнения исходных данных для расчета значений показателей качества выполнения технологического процесса машин на очистке и сортировке корнеплодов

		Значе	ние пока	зател
Наименование показателя	Обозначение	Or	ыт (про	ба)
		- 1	2	3
Наименование материала				
Производительность, т/ч	W			
Масса выхода, кг	-			
Массовая доля продукции, %				
Корнеплоды:				
- вес в пробе, кг	5— C			
- содержание в пробе, %	-			
а) в том числе стандартные:		-	-	-
- BCETO				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q' _i			
в том числе слабо поврежденные	100			
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q'i			
в том числе с ботвой				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_{i}			
к содержанию в исходном	Q' _i			
б) в том числе нестандартные:	_	-	_	-
по размеру				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q*;			
по виду:	_	-	_	-
больные, гнилые и другие	11 -34			
по анализу	hi			
ко всему исходному	Q _i			
к содержанию в исходном	Q' _i			
сильно поврежденные				
по анализу	hį			
ко всему исходному	Q_{i}			
к содержанию в исходном	Q' _i			

Окончание формы А.22

	1 0 0 0	Значе	ние пока	зател
Наименование показателя	Обозначение	Ot	ныт (про	5a)
		1	2	3
Свободная ботва:				
по анализу	hi			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q';			
Почва:		1		
а) в том числе свободная:	_	-	_	(-
воего				
по анализу	h,			
ко всему исходному	$Q_{\hat{i}}$			
к содержанию в исходном	Q',			
в том числе по фракциям, %	_	-	-	-
- не более 25				
по анализу	b,			
ко всему исходному	Q_{i}			
к содержанию в исходном	Q',			
- cs. 25				
по анализу	b_i			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q',			
б) в том числе на корнеплодах				
по анализу	h_i			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q',			
Прочие примеси				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q_{i}			
к содержанию в исходном	Q';			

Ф о р м а А.23 — Пример заполнения исходных данных для расчета значений показателей качества выполнения технологического процесса машин для очистки и сортировки кочанов капусты

		Значе	ние пока	зате.
Наименование показателя	Обозначение	Or	тыт (про	5a)
		1	2	13
Наименование материала				
Производительность, т/ч	W			
Масса выхода, кг	_			
Массовая доля продукции, %	_	10 11	1	
Стандартные	_	-	_	, S
BCero	// //		T-4.1	
по анализу	$h_{\bar{i}}$			
ко всему исходному	Q,			
к содержанию в исходном	Q*;			
в том числе спабо поврежденные				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q _i			
к содержанию в исходном	Q' _i			
из них с плотно прилегающим зеленым листом:		_	-	-
по анализу	h _i Q _i			
ко всему исходному	Q,			
к содержанию в исходном	Q' _i			
не более 4 л.				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	Q _i			
к содержанию в исходном	Q';			
св. 4 л.				
по анализу	h _i			
ко всему исходному	$\dot{Q_i}$			
к содержанию в исходном	Q';			
Нестандартные	_	-	_	40
по размеру:				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q _i			
к содержанию в исходном	Q' _i			
по виду:		-	_	-
больные, гнилые и другие				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q _j			
к содержанию в исходном	Q' _i			
сильно поврежденные				
по анализу	h _i Q _i			
ко всему исходному				
к содержанию в исходном	Q' _i			
Свободный зеленый лист, кочерыга:				
по анализу	h _i		17 11	
ко всему исходному	Q _i Q' _i			
к содержанию в исходном	Q' _i			
Почва:			1	
по анализу	hį			
ко всему исходному	Q _j			
к содержанию в исходном	Q';			
Прочие примеси:				
по анализу	h _i Q _i			
ко всему исходному	Q			
к содержанию в исходном	Q' _i			

Ф о р м а А.24 — Пример заполнения исходных данных для расчета значений показателей качества выполнения технологического процесса машин для сортировки бахчевых культур

		Значе	ние пока	зател
Наименование показателя	Обозначение	Or	ыт (про	6a)
		1	2	3
Наименование материала				
Производительность, т/ч	W			
Масса выхода, кг	_			
Массовая доля продукции, %	_			
Стандартные:	_	_	_	_
acero				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q _i			
к содержанию в исходном	Q',			
в том числе слабо поврежденные	٠,			
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q _i			
к содержанию в исходном				1
к содержанию в исходном в том числе с плетями:	Q',			
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q',			<u> </u>
Нестандартные	_	_	_	-
по размеру:				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q_i			
к содержанию в исходном	Q',			
по виду:	_	_	_	-
больные, гнилые и другие	1,4.0			
по анализу	h_i			
ко всему исходному	Q_{j}			
к содержанию в исходном	Q',			
сильно поврежденные				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Qi			1
к содержанию в исходном	Q',			
Плети, листья:				
по анализу, кг	h,			
ко всему исходному	Qi			
к содержанию в исходном	Q',			
Почва:				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Q			
к содержанию в исходном	Q',			
Прочие примеси:				
по анализу	h,			
ко всему исходному	Qi			
к содержанию в исходном	Q',			

Форма А.25 — Показатели оценки электропривода

Наименование показателя	Значение показателя
Дата проведения испытаний	
Культура, сорт	
Производительность за 1 ч основного времени, т/ч	
Чистота исходного материала, %	
Количество активной энергии, затраченное на выполнение технологического процесса, кВт - ч	
Количество реактивной энергии, затраченное на выполнение технологического процесса, кВар- ч	
Удельный расход электроэнергии, кВт · ч/т	
Удельные энергозатраты за 1 ч основного времени на физическую единицу наработки, МДж/т	
Средний коэффициент мощности, соз ф	
Установленная мощность, кВт:	
в том числе электродвигателей	
(наименование механизма, привод и т. д.)	
Потребляемая из сети активная мощность, кВт - ч	
в том числе электродвигателями:	
Коэффициент загрузки электродвигателя	\\ \\\

Ф о р м а А.26 — Номенклатура показателей безопасности и эргономичности конструкции машины, линии

Наименование показателя, требование
Общие требования к безопасности конструкции узлов и агрегатов, специфические требования к машине

[FOCT 12.2.003, FOCT 33738, T3 (TY)] Требования к обеспечению безопасности при монтаже, транспортировании и хранении [ГОСТ 12.2.003, FOCT 33738, T3 (TY)] Цвета сигнальные и знаки безопасности [ГОСТ 12.4.026, ТЗ (ТУ)] Параметры рабочих мест, средств доступа к рабочим местам и местам обслуживания [ГОСТ 33738, ТЗ (ТУ)] Наличие предупреждающих надписей и знаков безопасности [ГОСТ 12.2.003, ТЗ (ТУ)] Требования к системе символов для обозначения органов управления и средств отображения информации [FOCT 33738, T3 (TY)] Требования к наличию и конструкции защитных ограждений [ГОСТ 33738, ГОСТ 12.2.062, ТЗ (ТУ)] Требования к системе блокировки и предупредительной сигнализации [ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 21786, ТЗ (ТУ)] Требования к обеспечению безопасности операций по очистке [ГОСТ 12.2.003, ТЗ (ТУ)] Требования к исключению возможности самопроизвольного включения (выключения) рабочих органов [FOCT 33738, FOCT 12.2.003, T3 (TY)] Электробезопасность [ГОСТ 33738, ТЗ (ТУ)] Пожаробезопасность [ГОСТ 12.1.004, ТЗ (ТУ)] Требования к освещенности рабочих зон [ГОСТ 33738, ГОСТ 12.2.003, ТЗ (ТУ)] Рабочее пространство для оператора [ГОСТ 33738, ТЗ (ТУ)] Параметры и расположение органов управления [ГОСТ 33738, ТЗ (ТУ)] Силы сопротивления перемещению органов управления и регулировки [ГОСТ 33738, ТЗ (ТУ)] Относительная влажность воздуха на рабочем месте оператора [ГОСТ 12.1.005, ТЗ (ТУ)] Концентрация пыпи на рабочем месте оператора [ГОСТ 12.1.005, ТЗ (ТУ)] Уровень звука, шума на рабочем месте оператора [ГОСТ 33738, ГОСТ 12.1.003, ТЗ (ТУ)] Общая вибрация на рабочем месте оператора [ГОСТ 12.1.012, ТЗ (ТУ)] Удобство и безопасность технического и технологического обслуживания [ГОСТ 12.2.003, ТЗ (ТУ)]

Ф о р м а А.27 — Показатели безопасности и эргономичности конструкции машины, линии (для протокола)

V	Знач	чение показателя	Заключение
Наименование показателя, требование	по стандарту	по результатам испытаний	о соответствии
- 11			
11		_\	

Форма А.28 — Показатели надежности машины, линии

Наименование показателя	Значение показателя
Общая наработка, ч. т	ĺ
Общее число отказов, шт.	
в том числе по группам сложности:	
- I группы	
- II группы	
- III группы	
Наработка на отказ, ч, т	
в том числе по группам сложности:	
- I группы	
- II группы	
- III группы	
Среднее время восстановления, ч/отказ	
Время проведения ежесменного технического обслуживания, ч	
Трудоемкость ежесменного технического обслуживания, челч	
Удельная суммарная трудоемкость технических обслуживаний, челч/ч	
Удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний, челч/ч	
Удельная суммарная оперативная трудоемкость текущих ремонтов (выявления и устранения от- азов), челч/ч	
Удельная суммарная трудоемкость текущих ремонтов (выявления и устранения отказов), челч/ч	
Коэффициент готовности:	
- с учетом организационного времени	
- по оперативному времени	
Коэффициент технического использования	
Перечень отказов и повреждений (помещают в приложении к протоколу)	

Ф о р м а А.29 — Эксплуатационно-технологические показатели машины, линии

	Значение показателя
Наименование показателя	Вид работы
Период проведения оценки (дата)	
Место проведения оценки	
Условия проведения испытаний ¹⁾	
Режим работы ²⁾	
Производительность за 1 ч времени, т/ч:	
- основного	
- технологического	
- сменного	
Удельный расход электроэнергии за время сменной работы, МДж/т	
Эксплуатационно-технологические коэффициенты:	
- рабочих ходов	
- технологического обслуживания	
- надежности технологического процесса	
- использования технологического времени	
- использования сменного времени	
Количество обслуживающего персонала, чел.	
Показатели качества выполнения технологического процесса ²⁾	

Приложение Б (обязательное)

Формы рабочих ведомостей результатов испытаний

В настоящем приложении приведены формы рабочих ведомостей результатов испытаний (формы Б.1—Б.26). Форма Б.1 — Ведомость определения размеров площадки Марка машины (линии) ______ Культура, сорт _____ Место испытаний Дата Средства измерений _____ В сантиметрах Измерение Длина Ширина 1 2 Сумма Среднеарифметическое значение Исполнитель_ должность личная подпись инициалы. фамилия Ф о р м а Б.2 — Ведомость определения размерной характеристики плодов томатов Марка машины (линии) ______ Культура, сорт _____ Дата ____ Место испытаний _ Наименование исходного материала (выхода) Средства измерений _____ В сантиметрах Наибольший поперечный диаметр Длина (для плодов удлиненной формы) по степени зрелости Измерение Розовые, Розовые, Красные бурые, Зеленые Красные бурые, Зеленые молочные молочные 1 2 3 100 Сумма Среднеарифметическое значение

личная подпись

инициалы, фамилия

Исполнитель_

должность

Ларка машины (линии) Лесто испытаний			Дата					
аименование исходного материала редства измерений	(выхода)	-		-				
popor da manoporario							В са	нтиметра
		Да	uea f}		Наибо	льший попе	еречныя дя	аметр ¹⁾
4				Наименова	ние плода	1		
Измерение	Thursday.	Корн	ищоны	Зеленцы	December	Корна	ишоны	2
	Пикупи	1 группы	II группы	зеленцы	Пикули	1 группы	11 группы	Зеленцы
1 2 3 								
Сумма		-						
Среднеарифметическое значение								
 Деление на группы в соотв 	OTOTOLES O F	OCT 472	e	1			L	
должность	личная г			ициалы, фа		гого лука і	и чеснока	
орма Б.4— Ведомость определ барка машины (линии)	ения разм	эрно-мас	совой хар _ Культур	рактеристи	ки репчат			
должнесть о р м а Б.4 — Ведомость определ фрука машины (линии) место испытаний аименование исходного материала	ения разм	ерно-мас	совой хар _ Культур _ Дата _	рактеристи	ки репчат			
должнесть о р м а Б.4 — Ведомость определ фрака машины (линии) место испытаний шименование исходного материала	ения разм	ерно-мас	совой хар _ Культур _ Дата _	рактеристи	ки репчат			
должнасть о р м а Б.4 — Ведомость определ фарка машины (линии) место испытаний аименование исходного материала редства измерений	выхода)	Лукс	совой хар _ Культур _ Дата _	рактеристи	ки репчат			
должнесть о р м а Б.4 — Ведомость определ фрука машины (линии) место испытаний аименование исходного материала	выхода) Наибольц	арно-мас Луко	совой хар _ Культур _ Дата _	рактеристи	Листь	я (стрелки)	, см	
должнасть о р м а Б.4 — Ведомость определ фарка машины (линии) место испытаний аименование исходного материала редства измерений	выхода) Наиболья	арно-мас Луко	совой хар _ Культур _ Дата _ заица	рактеристи	Листь	я (стрепки) Длина этствии с Т	, см	Диаметр
должнасть о р м а Б.4 — Ведомость определ фарка машины (линии) место испытаний аименование исходного материала редства измерений	выхода) Наибольц	арно-мас Луко	совой хар _ Культур _ Дата _ заица	рактеристи	Листь	я (стрепки) Длина этствии с Т	, cm 3 (TY)	Диаметр
должнесть о р м а Б.4 — Ведомость определ марка машины (линии) место испытаний даименование исходного материала редства измерений Измерение 1 2 3	выхода) Наибольц	арно-мас Луко	совой хар _ Культур _ Дата _ заица	рактеристи	Листь	я (стрепки) Длина этствии с Т	, cm 3 (TY)	Диаметр

арка машины (линии) есто испытаний						
эсто испытании эименование исходного материала редства измерений	(выхода) _	Дата				
Измерение		на без плодонож зя удлиненных ф		Наибольш	ий поперечный	циаметр, съ
1 2 3						
100						
Сумма						
Среднеарифметическое значение						
орма Б.6 — Ведомость опреде	эления разм	ерно-массовой	характери	стики корне	плодов (свекл	ты, морко
о р м а Б.6 — Ведомость опреде воквы, редиса) арка машины (линии) — всто испытаний — вименование исходного материала редства измерений —		Культу Дата	ура, сорт			
ноквы, редиса) арка машины (линии) всто испытаний вименование исходного материала		Культу Дата Корнеплоды ¹⁾	ура, сорт		Ботва, см	
ноквы, редиса) арка машины (линии) всто испытаний вименование исходного материала		Культу Дата	ура, сорт	Д		
ноквы, редиса) арка машины (линии) вето испытаний вименование исходного материала редства измерений	(выхода) _	Культу Дата Корнеплоды ¹⁾ Наибольший	ура, сорт	Д	Ботва, см	Диаметр
ноквы, редиса) арка машины (линии) вето испытаний вименование исходного материала редства измерений	(выхода) _	Культу Дата Корнеплоды ¹⁾ Наибольший поперечный	ура, сорт	д.	Ботва, см лина таки с ТЗ (ТУ)	Диаметр
роквы, редиса) арка машины (линии) всто испытаний вименование исходного материала редства измерений Измерение 1 2 3	(выхода) _	Культу Дата Корнеплоды ¹⁾ Наибольший поперечный	ура, сорт	д.	Ботва, см лина тами с ТЗ (ТУ)	Диаметр
роквы, редиса) арка машины (линии) всто испытаний вименование исходного материала редства измерений Измерение 1 2 3	(выхода) _	Культу Дата Корнеплоды ¹⁾ Наибольший поперечный	ура, сорт	д.	Ботва, см лина тами с ТЗ (ТУ)	Диаметр

арка машины (линии) есто испытаний		Дата				
именование исходного материала (редства измерений	выхода)	дата				
едства измерения						
Измерение		Длина плодонржки, см пиненных форм)	no	ибольший перечный аметр, см		асса, г арбузов)
1 2 3						
30			14			
Сумма						
реднеарифметическое значение						
должность р м а Б.8 — Ведомость определе рка машины (линии) сто испытаний		но-массовой ха Культу Дата	ра, сорт _	ики кочанов		
должность р м а Б.8 — Ведомость определе рка машины (линии) тото испытаний именование исходного материала (ния размер	но-массовой ха Культу Дата	рактерист	ики кочанов		
должность р м а Б.8 — Ведомость определе рка машины (линии) ото испытаний именование исходного материала (ния размер	но-массовой ха Культу Дата	рактерист	ики кочанов	Кочерыга, см	
должность р м а Б.8 — Ведомость определе рка машины (линии) ото испытаний именование исходного материала (ния размер выхода) Высота.	но-массовой ха Культу Дата	рактерист	ики кочанов Дл		
о р м а Б.8 — Ведомость определе арка машины (линии) всто испытаний вименование исходного материала (редства измерений	ния размер	но-массовой ха Культу Дата Кочан	рактерист	ики кочанов Дл	Кочерыга, см	
должность о р м а Б.8 — Ведомость определе врка машины (линии) всто испытаний мименование исходного материала (редства измерений	ния размер выхода) Высота.	но-массовой ха Культу Дата Кочан	рактерист	ики кочанов Дл в соответст	Кочерыга, см ина вии с ТЗ (ТУ)	
должность р м а Б.8 — Ведомость определе прка машины (линии) есто испытаний именование исходного материала (едства измерений Измерение 1 2 3	ния размер выхода) Высота.	но-массовой ха Культу Дата Кочан	рактерист	ики кочанов Дл в соответст	Кочерыга, см ина вии с ТЗ (ТУ)	

Ларка машины (линии) Лесто испытаний						,			
весто испытании Вименование исходного мате редства измерений	риала			. дата	_				
				Macca d	ракц	WW, RF		- 0	
Проба		nz	подов			стеблея,			Macca
		Boero		ом числе пями, плетя	ши	листьев, плетей	почвы	прочи	пробы, кг
1 2 3									
Сумма									
Массовая доля фракции, %									
должность орма Б.10 — Ведомость ог арка машины (линии)			і ворох	а исходно	го ма	т	ныхода) р		
должность орма Б.10 — Ведомость ог арка машины (линии) вето испытаний вименование исходного мате	риала	пения состава	ворох	а исходно Культура Дата	го ма	атериала (в	ныхода) р		
должность о р м а Б.10 — Ведомость ог арка машины (линии) весто испытаний вименование исходного мате	риала	пения состава	ворох	а исходно Культура Дата	го ма	атериала (в	ныхода) р		
должность орма Б.10 — Ведомость ог арка машины (линии) вето испытаний вименование исходного мате	риала	пения состава	ворох	а исходноі Культура Дата	го ма	атериала (в рт ции, кг	ньхода) р		
должность орма Б.10 — Ведомость ог арка машины (линии) вето испытаний вименование исходного мате	риала	пения состава в (выхода)	ворох	а исходно Культура Дата Масса ф	го ма	атериала (в рт ции, кг почвы своб	выхода) р		Масса пробы
орма Б.10— Ведомость ог Іарка машины (линии) Іесто испытаний аименование исходного мате редства измерений	риала	пения состава (выхода) луковиц в том числе с листьями	ворох	а исходног Культура Дата	го ма	им, кг почвы своб в том числе	выхода) р одной но фракц	NSM, MM	Macca
должность о р м а Б.10 — Ведомость ог арка машины (линии) есто испытаний аименование исходного мате редства измерений	риала	пения состава в (выхода) луковиц в том числе	ворожно ворожн	а исходноі Культура Дата Масса ф	го ма	атериала (в рт	рдной го фракц	NSM, MM	Масса пробы
должность о р м а Б.10 — Ведомость ог арка машины (линии) есто испытаний аименование исходного мате редства измерений	риала	пения состава (выхода) луковиц в том числе с листьями	ворох	а исходног Культура Дата	го ма	им, кг почвы своб в том числе	рдной го фракц	иям, мм	Масса пробы
должность о р м а Б.10 — Ведомость ог арка машины (линии) —— весто испытаний — вименование исходного мате редства измерений —— Прьба	риала	пения состава (выхода) луковиц в том числе с листьями	ворох	а исходног Культура Дата	го ма	атериала (в рт	рдной го фракц	иям, мм	Масса пробы

Гарка машины (линии) Песто испытаний				Дата						
аименование исходного мате редства измерений	ериала	(выхода)							-	
			-	Macca	фракции	KT				Т
	Kon	неплоды		I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	фрисции	Почва ()		Т		+
	жор	Transaga.	75			свободная		-	E C	
Проба	Boero	в том числе с	свободной ботвы	на корне-		в том числе п	о фракци	ssm.	Прочие примеси	Macca
10 0	Boero	Ботвой	1090	плодах	Boero	в соответств	ии с ТЗ (1	TY)	P00d	
			8			До	Свыш	ie	_	
1 2 3										
Сумма										
Массовая доля фракции, %								-	_	1
	73.1									
должность		личная подпи	МСЬ	Retu	циалы, ф	випима				
орма Б.12 — Ведомость о	предел	личная подпи	воро	ини	циалы, ф	замилия Эмала (выхода	ı) кочанк	08		
сполнитель	предел	личная подпи нения состава и	воро	ияи ха исходно _ Культура _ Дата	циалы, ф ого матер , сорт	замилия Эмала (выхода	і) кочанс	0В		
сполнитель	предел	личная подпи ения состава і (выхода)	воро	ияи ха исходно _ Культура _ Дата	циалы, ф ого матер , сорт	замилия эмилия эмала (выхода	і) кочанс	0В		
сполнитель	предел	личная подпи ения состава і (выхода)	воро	ияи ха исходно _ Культура _ Дата	циалы, ф ого матер , сорт	замилия эмилия эмала (выхода	і) кочанс	0В		
сполнитель	предел	личная подпи ения состава і (выхода)	воро	ияи ха исходно _ Культура _ Дата	циалы, ф ого матер , сорт	замилия омала (выхода	і) кочанс	0В		
сполнитель	предел	личная подпи ения состава і (выхода)	воро	ияи ха исходно _ Культура _ Дата	пциалы, ф	замилия омала (выхода	і) кочанс	0В		
Ісполнитель	предел	личная подпи вения состава в	воро	ини ха исходно _ Культура _ Дата Мас	ого матер , сорт _	замилия риала (выхода	і) кочанс	008		
сполнитель	предел	личная подпи вения состава в	воро	ияи ха исходно _ Культура _ Дата Мас Кочаны	ого матер го матер го фракт	замилия риала (выхода	і) кочанс	0В		Macca npobel, Kr
сполнитель	предел	личная подпи вения состава в (выхода) в т плотно прилегающим	воро	ияи Ха исходно Культура Дата Мас Кочаны исле с зелен неплотно прилегающии	ого матер го матер го фракт	замилия риала (выхода ции, кг им иеплотно рилегающим рблегающим)	і) кочанс	008		воса пробы, кг
сполнитель	предел	личная подпи вения состава в (выхода) в т плотно прилегающим	воро	ияи Ха исходно Культура Дата Мас Кочаны исле с зелен неплотно прилегающии	ого матер го матер го фракт	замилия риала (выхода ции, кг им иеплотно рилегающим рблегающим)	і) кочанс	008		воса пробы, кг

Ларка машины (линии) Лесто испытаний)											
аименование исходно	ого мате	ериала (вы			_ да							
редства измерений _	100	*****	7713									
1					Macc	а фракции	, RE					
						Плоды						t
			тандартны	e				Н	Іестандартні	e e		
			в том	числе	,				ne	виду		3
Проба		5.0050	пос	тепен	и зрел	ости	по разме (наибольц		Гнилые,		ильно режден ные	Масса пробы, кг
	Boero	Слабо повреж-					поперечн		больные,	-	втом	Ma
		денные	Красные	бу	овые, рые, очные	Зеленые	диаметр)	дефектные по форме	Boero	числе крас- ные	
1 2 3												
Сумма										\vdash		
Массовая доля фракции, %												
Ісполнитель должност	мость с	пределени	пичная подл		станд		ты, фамили нестандар		й продукци	ивво	рохе исх	одн
полнитель должност должност рорм а Б.14 — Ведого материала (выхода) марка машины (линии)	мость с огурцог	определен і в	ия содерж	ания	Кул Дат	артной и ътура, со	нестандар	гно				
сполнитель должност должност рорм а Б.14 — Ведог роматериала (выхода) материала (линии) место испытаний доменование исходно ваменование исходно	мость с огурцог)	пределени в ериала (вы	ия содерж	ания	Кул Дат	артной и ътура, со	нестандар	гно				
сполнитель	мость с огурцог)	пределени в ериала (вы	ия содерж	ания	Кул Дат	артной и втура, со	нестандар	гно				
сполнитель	мость с огурцог)	пределени в ериала (вы	ия содерж	ания	Кул Дат	артной и вътура, со га Масса с	нестандар	гно				
сполнитель	мость с огурцог)	пределени в ериала (вы	ия содерж	виня	Кул Дат	артной и вътура, со га Масса с	нестандар рт фракции, кг	гно				
сполнитель	мость с огурцог)	пределени в ериала (вы	ия содерж	ания	Кул Дат	артной и вътура, со га Масса с	нестандар рт рракции, кг	гно	Нестандарт	ные		
сполнитель должност должност рорм а Б.14 — Ведог роматериала (выхода) материала (линии) место испытаний доменование исходно ваменование исходно	мость с огурцог)	пределени в ериала (вы	хода)	ания	Кул Дат пртные	артной и вътура, со га Масса с	нестандар рт рракции, кг	гно	Нестандарт			
должност должност о р м а Б.14 — Ведог о материала (выхода) Парка машины (линии) Место испытаний Ваименование исходно редства измерений	мость с огурцог)	определени в ериала (вы	хода)	ания танда в т	Кул Дат	артной и вьтура, со га Масса с	рт	гно	Нестандарт	ные виду Силі		
Сорма Б.14— Ведого материала (выхода) Марка машины (линии) Место испытаний Медства измерений	мость с огурцог)	пределени в ериала (вы	ия содерж	ания	Кул Дат пртные гом чис степен Корня	артной и вътура, со а Масса с П.	рт	гно	Нестандарт	ные виду Силг вреж	ono no-	
полнитель	мость с огурцог)	определени в ериала (вы	хода)	ания танда в т	Кул Дат	артной и вътура, со та Масса с п.	рт (жили, кг	гно	Нестандарт по Гнилые, больные, дефектные	ные виду Силі	ьно по- денные в том числе	
должност должност о р м а Б.14 — Ведог о материала (выхода) Парка машины (линии) Место испытаний Ваименование исходно редства измерений	мость с огурцог)	определени в ериала (вы	хода)	ания танда в т	Кул Дат пртные гом чис степен Корня	артной и вътура, со а Масса с П.	рт (жили, кг	гно	Нестандарт по Гнилые, больные, дефектные	ные виду Силг вреж	ьно по- денные в том числе лику-	
Пополнитель — должност должност должност должност должност должност должност должност должност должно долж	мость с огурцог)	определени в ериала (вы	хода)	ания танда в т	Кул Дат пртные гом чис степен Корня	артной и вътура, со а Масса с П.	рт (жили, кг	гно	Нестандарт по Гнилые, больные, дефектные	ные виду Силг вреж	ьно по- денные в том числе лику-	

арка машины (ли есто испытаний					орт		
		этериала (вы	кода)				
редства измерени	100						
			M	асса фракция	4. KŤ		
				Луковицы			\$
	r.	гандартные		rry sourida	Нестандартные		ě
Проба	-	андартные					8
	Bcero	в том числе слабо поврежденны	в соотве	этствии	по вид Гнилые, больные, проросшие, оголенные	Сильно поврежденные	Macca
1 2 3							
Сумма							
Массовая доля фракции, %							
		ь определени:			алы, фамилия и нестандартной проду	икции в ворохе ис	ході
доля орма Б.16—В материала (выхо Іарка машины (ли Іесто испытаний	едомості да) слад	ь определени: кого перца и (я содержания ст баклажан	гандартной і Культура, с Дата			
орма Б.16—В материала (выхо арка машины (ли есто испытаний аименование исхо	едомости да) слад нии) эдного ма	ь определени: кого перца и (атериала (вы:	я содержания ст баклажан кода)	гандартной і Культура, с Дата	и нестандартной проду		
орма Б.16 — В материала (выхо арка машины (ли есто испытаний аименование исхо	едомости да) слад нии) эдного ма	ь определени: кого перца и (атериала (вы:	я содержания ст баклажан кода)	гандартной і Культура, с Дата	и нестандартной проду		
орма Б.16 — В материала (выхо арка машины (ли есто испытаний аименование исхо	едомости да) слад нии) эдного ма	ь определени: кого перца и (атериала (вы:	я содержания ст баклажан кода)	гандартной і Культура, с Дата	и нестандартной проду		1
орма Б.16—В материала (выхо арка машины (ли есто испытаний аименование исхо	едомости да) слад нии) эдного ма	ь определени: кого перца и (атериала (вы:	я содержания ст баклажан кода)	гандартной і Культура, с Дата Масса ф	и нестандартной проду орт		Kr
доля орма Б.16 — В материала (выхо	едомости да) слад нии) эдного ма	ь определени кого перца и (атериала (вы	я содержания ст баклажан кода)	гандартной і Культура, с Дата Масса ф	и нестандартной проду юрт ракции, кг		Kr
орма Б.16— В материала (выхо арка машины (ли есто испытаний аименование исхо редства измерени	едомости да) слад нии) эдного ма	ь определени кого перца и (атериала (вых	я содержания ст баклажан кодв)	культура, с Дата Масса ф	и нестандартной проду орт ракции, кт		Kr
орма Б.16— В материала (выхо арка машины (ли есто испытаний аименование исхо редства измерени	едомости да) слад нии) эдного ма	ь определени кого перца и (атериала (вы	я содержания ст баклажан кода)	гандартной і Культура, с Дата Масса ф	и нестандартной проду орт		K
доля орма Б.16 — В материала (выхо арка машины (ли есто испытаний аименование исхо редства измерени	едомости да) слад нии) эдного ма	ь определени кого перца и (атериала (вых	я содержания ст баклажан кода) вндартных в том числе спабо	культура, с Дата Масса ф	и нестандартной проду орт	Сильно	
орма Б.16 — В материала (выхо арка машины (ли есто испытаний аименование исхоредства измерени Проба	едомости да) слад нии) эдного ма	ь определени кого перца и (атериала (вых	я содержания ст баклажан кода) вндартных в том числе спабо	культура, с Дата Масса ф	и нестандартной проду орт	Сильно	

Ларка машины (линии) Лесто испытаний			Культура, со Лата	рт		
аименование исходного мате редства измерений	ериала (в	зыхода)				
			Масса фракц	-		
144			корнеплод	ton		
Проба	073	андартных		нестандартных		Macca
		в том числе	по размеру в	по	виду	пробы, к
	Boero	слабо поврежденные	соответствии со стандартами, ТЗ (ТУ)	Гнилые, больны дефектные по форме	е, Сильно поврежденные	
1 2 3						
Сумма						
Массовая доля фракции, %						
	_	личная подлись	инициа	лы. фамилия		
должность должность р о р м а Б.18 — Ведомость о материала (выхода) кочаногом материала (выхода) кочаногом материала (динии)	в капуст	ния содержания ы выхода)	стандартной и Культура, со Дата	нестандартной г рт		
должность должность р о р м а Б.18 — Ведомость о материала (выхода) кочаногом материала (выхода) кочаногом материала (динии)	в капуст	ния содержания ы выхода)	стандартной и Культура, со Дата	нестандартной і рт		
должность должность р о р м а Б.18 — Ведомость о материала (выхода) кочаногом материала (выхода) кочаногом материала (динии)	в капуст	ния содержания ы выхода)	стандартной и Культура, со Дата	нестандартной (рт		
должность о о р м а Б.18 — Ведомость о о материала (выхода) кочаног Марка машины (линии) место испытаний редства измерений	в капуст	ния содержания ы выхода)	стандартной и Культура, со Дата Масса фракц	нестандартной (рт		Macca
1сполнитель	в капуст	ния содержания ы выхода)	стандартной и Культура, со Дата Масса фракц	нестандартной (рт		
о р м а Б.18 — Ведомость о материала (выхода) кочаног материала (выхода) кочаног материала (поменование исходного матередства измерений	в капуст	ния содержания зыхода) 	Культура, со Дата Масса фракца кочанов	нестандартной (рт		Macca
должность о о р м а Б.18 — Ведомость о материала (выхода) кочанов Марка машины (линии) Место испытаний Ваименование исходного мате	в капуст	ния содержания выхода) гандартных в том числе слабо	Культура, со Дата Масса фракца кочанов	нестандартной г рт ни. кг нестандартных по вид	у Сильно	Macca
должность о р м а Б.18 — Ведомость о материала (выхода) кочаногоматериала (выхода) кочаногомате исходного матередства измерений Проба	в капуст	ния содержания выхода) гандартных в том числе слабо	Культура, со Дата Масса фракца кочанов	нестандартной г рт ни. кг нестандартных по вид	у Сильно	Macca

весто испытаний			Куль	тура, сорт			
есто испытании аименование исходного мате редства измерений	ериала (в	выхода)					
редотва измерении							
			Ma	есса фракции, кг			
				плодов			
Проба	CT	андартных		нестан	дартных		Масс пробы
ripusa		в том числе	15.7	no av	чау		кг
	Boero	слабо поврежденные	по размеру	Гнилые, больные, дефектные по форме	Сильно поврежденные	по степени зреласти	
1 2 3							
Сумма							
Массовая доля фракции, %							
орма Б.20 — Ведомость у			и для опр		одительности		
должность орма Б.20 — Ведомость у арка машины (линии) сто испытаний		ссы по выходаг	и для опр Куль Дата	еделения произв	одительности		
должность орма Б.20 — Ведомость у арка машины (линии) сто испытаний		ссы по выходаг	и для опр Куль Дата	еделения произв	одительности		
должность орма Б.20 — Ведомость у арка машины (линии) сто испытаний		ссы по выходаг	и для опр Куль Дата	еделения произв тура, сорт	одительности		
орма Б.20— Ведомость у тарка машины (линии) тесто испытаний		ссы по выходаі	и для опр Куль Дата	еделения произв	одительности	овая доля вы	
должность о р м а Б.20 — Ведомость у фрака машины (линии) фесто испытаний редства измерений		ссы по выходаг	и для опр Куль Дата	еделения произвитура, сорт	одительности	овая доля вы	
должность о р м а Б.20 — Ведомость у арка машины (линии) десто испытаний редства измерений		ссы по выходан Масса выхода (с Повторне	и для опр Куль Дата фракции), г	еделения произвитура, сорт	одительности	овая доля вы	
должность о р м а Б.20 — Ведомость у арка машины (линии) носто испытаний редства измерений Наименование выхода (фракц) 1 2 3 п		ссы по выходан Масса выхода (с Повторне	и для опр Куль Дата фракции), г	еделения произвитура, сорт	одительности	овая доля вы	
должность о р м а Б.20 — Ведомость у арка машины (линии) несто испытаний редства измерений Наименование выхода (фракця 1 2 3	ии)	ссы по выходан Масса выхода (с Повторне	и для опр Куль Дата фракции), г	еделения произвитура, сорт	одительности	овая доля вы	

Марка машины (линии) Место испытаний										
Средства измерений								_		
					Macca,	KT				
			По	врежден	ная прод	укция				
		в том	числе		B 10	м числе	то выхо	дам		
Опыт					(на	именова	ние вых	да)		
	Boero			1	1		2		n	проб
		Слабо	Сильно	-		Повре	ждение	_		
				Слабо	Сильно	_	Сильно	Слабо	Сильна	
1										
2 3	1									
Сумма										
Массовая доля каждого вида поврежденной продукции, %										
Рорма Б.22— Ведомость опр Марка машины (линии)			Ky	льтура,	сорт _					
Ларка машины (линии) Лесто испытаний			Ку Да	льтура, эта	сорт _					
Марка машины (линии)		-	Ку Да	льтура, эта Туковицы	лука, че	снока		6	ез листьев	T
Ларка машины (линии) Лесто испытаний		с наличиел Длина	Ку Да	льтура, эта Туковицы стрелок), я шейки	лука, че	снока	йки	6		
Ларка машины (линии) Лесто испытаний		с наличиел Длина	Ку Да и листьев (высушенно мм. по ГОС	льтура, эта Туковицы стрелок), я шейки	лука, че	снока ниой ше Масс пиной ва	йки	Grid	ез листьев (стрелок)	
Марка машины (линии) Место испытаний редства измерений		с наличиел Длина лука, Не бол	Ку Да и листьев (высушенно мм, по ГОО ее 50	льтура, эта Пуковицы стрелок), я шейки Т 1723 Св. 50	лука, че высушен с дл ше	снока ниой ше Масс пиной ва	йки а, кг исушенно (для лука	Go	ез листьев	
Марка машины (линии) Место испытаний Средства измерений	Macca,	с наличиел Длина лука, Не бол Длина с	Ку Да и листьев (высушенно мм. по ГОС	льтура, ата	лука, че высушен с ди ше	снока масс масс пиной вы яки, мм млее 50	йки а, кг исушенно (для лука Св. 5	Go	ез листьев (стрелок)	
Марка машины (линии) Место испытаний Средства измерений	Macca,	с наличиел Длина лука, Не бол Длина с	Ку Да Листьев (высушение мм. по ГОС ее 50 трелок чес о ГОСТ 335	льтура, ата	лука, че высушен с дл ше Не 6с	снока ниой ше Масс пиной ва йки, мм элее 50	йки а, кг ксушенно (для лука Св. 5 стрелок ся, мм	60 200 1)	ез листьев (стрелок)	
Марка машины (линии) Место испытаний Средства измерений Проба	Macca,	с наличиел Длина лука. Не бол Длина с	Ку Да Листьев (высушение мм. по ГОС ее 50 трелок чес о ГОСТ 335	льтура, ата Туковицы стрелок), и шейки Т 1723 Св. 50 ноха, мм. 62	лука, че высушен с дл ше Не 6с	снока масс масс линой ве яки, мм млее 50 длиной чесноя	йки а, кг ксушенно (для лука Св. 5 стрелок ся, мм	60 200 1)	ез листьев (стрелок)	
Ларка машины (линии)	Macca,	с наличиел Длина лука. Не бол Длина с	Ку Да Листьев (высушение мм. по ГОС ее 50 трелок чес о ГОСТ 335	льтура, ата Туковицы стрелок), и шейки Т 1723 Св. 50 ноха, мм. 62	лука, че высушен с дл ше Не 6с	снока масс масс линой ве яки, мм млее 50 длиной чесноя	йки а, кг ксушенно (для лука Св. 5 стрелок ся, мм	60 200 1)	ез листьев (стрелок)	
Марка машины (линии) Место ислытаний Средства измерений Проба	Macca,	с наличиел Длина лука. Не бол Длина с	Ку Да Листьев (высушение мм. по ГОС ее 50 трелок чес о ГОСТ 335	льтура, ата Туковицы стрелок), и шейки Т 1723 Св. 50 ноха, мм. 62	лука, че высушен с дл ше Не 6с	снока масс масс линой ве яки, мм млее 50 длиной чесноя	йки а, кг ксушенно (для лука Св. 5 стрелок ся, мм	60 200 1)	ез листьев (стрелок)	

Лесто испытаний							_
редства измерений			Hata _				
		Корнерис	аы (морковь	столовая свек	та блюква	neawc\	
			чием черешк		ia, opionas	без черешков ботвы	
	-	Спали	чием черещи			оез черешков оотвы	
Проба	Масса,	Длина черец моркови, с свеклы, б ло ГОСТ ГОСТ 17	толовой рюквы 33540,	Масса, с длиной че ботвы, (для моркови, свеклы, бр	решков им столовой		
	Macca,	Не более 20	Ca. 20	Не более 20	Ca. 20	Масса, кг	
		Длина че ботвы р по ГОСТ 3-	едиса	с длиной че ботвы, (для ред	MM		ľ
		Не более 30	Св. 30	Не более 30	Ca. 30		
1 2 3							
Сумма							
Среднеарифметическое значение							
	-						
Массовая доля по группам, % Исполнитель	_	личная подпись	, wi	нициалы, фами	пия		
сполнитель должность о р м а Б.24 — Ведомость опр барка машины (линии) бесто испытаний	ределен	ия качества о	брезки коче Культур	рыги капусты			
сполнитель должность о р м а Б.24 — Ведомость опр барка машины (линии) бесто испытаний	ределен	ия качества о	брезки коче Культур	рыги капусты			
сполнитель должность о р м а Б.24 — Ведомость опр барка машины (линии) бесто испытаний	ределен	ия качества о	брезки коче Культур Дата _	рыги капусты ра, сорт			_
сполнитель	ределен	ия качества о	брезки коче Культур	рыги капусты ра, сорт Кочаны черыги		без кочерыги	_
сполнитель должность о р м а Б.24 — Ведомость опр барка машины (линии) бесто испытаний	ределен	ия качества о с Длина к	брезки коче Культур Дата _	рыги капусты ра, сорт Кочаны	са. кг	без кочерыги	_
должность должность о р м а Б.24 — Ведомость опр марка машины (линии) место испытаний редства измерений	ределен	ия качества о с Длина к	брезки коче Культур Дата наличием ко очерыги, мм,	рыги капусты ра, сорт Кочаны черыги Мас с длиной к	са. кг	без кочерыги	_
должность должность о р м а Б.24 — Ведомость опр марка машины (линии) место испытаний редства измерений	ределен	ия качества о с Длина к	брезки коче Культур Дата наличием ко очерыги, мм,	рыги капусты ра, сорт Кочаны черыги Мас с длиной к	са. кг	без кочерыги	_
Сполнитель	ределен	ия качества о с Длина к	брезки коче Культур Дата наличием ко очерыги, мм,	рыги капусты ра, сорт Кочаны черыги Мас с длиной к	са. кг	без кочерыги	and a second
Проба Теполнитель Должность Теполнитель Должность Теполичи Теполний Проба 1 2 3	ределен	ия качества о с Длина к	брезки коче Культур Дата наличием ко очерыги, мм,	рыги капусты ра, сорт Кочаны черыги Мас с длиной к	са. кг	без кочерыги	_

Ф о р м а Б.23 — Ведомость определения качества обрезки ботвы корнеплодов моркови, столовой свеклы, брюк-

Ларка машины (линии) Лесто испытаний	Культура, со Дата	рт
Средства измерений		
	Ma	oca, kr
Повторность	стандартноя продукции, утерянной сходом с машины, технологической линии	луковиц, корнеплодов, кочанов. пропущенны: за определенный период
1		
2		
3		
Сумма		
Массовая доля потерь, %		

инициалы, фамилия

личная подлись

должность

Ф ор м а Б.26 — Ведомость распределения плодов, луковиц, корнеплодов по калибрам¹⁾ 56

Марка машины (линии)		Š	пытур	Культура, сорт	74					1					
Место испытаний		Да	Дата		J	Onbit									
Средства измерений															
		Число	плод	38, 11%	Числе плодов, луковиц, корнеплодов, распределяемых по калибрам, шт	подов,	рвопр	өдөля	HEMBIX DO KE	медриц	T m.				
	1	1-й калибр	dgi			2-й калибр	мбр			7-9 K	на калибр				
		8 1	в том числе	che		00	в том числе	cne			8 TON	в том числе		Bram anong	
Повторность	в заданный капибр корнептодов, пуковиц,	ддипен м-1	у-и капибр	qdwnex #4	в задання калирь кормециодов, поглавши в задання калибр	2-й капибр	1-й калибр		і-й калибр Всего плодов, луковиц, корнеплодов, попавших	в заданный калибр	донивж й-г	дэниях и х		луковиц, корнеплодов. пропущенных через Машину, шт.	Точность калибрования можей можей линии. %
2 3															11
Сумма															1
Среднеарифметическое значение															
Точность калибрования по 4-у калибру, %	****	_	1	_	-		1	1			-	1	1	1	

чомитой кенчил Исполнитель

инициалы, фамилия

Приложение В (справочное)

Степень зрелости плодов томатов

В настоящем приложении приведены основные признаки степени зрелости плодов томатов (таблица В.1).

Таблица В.1 — Основные признаки, определяющие степень зрелости плодов томатов

Степень зрелости плодов томатов	Основной признак, определяющий степень эрелости плодов томатов
Красная (желтая, оранжевая)	Плоды плотные, полной биологической зрелости, когда они приобрели свойственнук ботаническому сорту консистенцию, вкус, окраску кожицы и мякоти (красную, малино вую, розовую, желтую, оранжево-желтую)
Розовая	Плоды плотные со светло-розовой или розово-бурой (желто-бурой) окраской, с розо вой (светло-желтой) мякотью
Бурая	Плоды плотные, с глянцевым блеском, с частично или полностью бурыми разливами на поверхности плода с признаками розовой окраски у его вершины, белесовато-бурой или светло-розовой (светло-желтой) мякотью; с ослизненной вокруг семян плацентой которая полностью заполняет семенную камеру
Молочная	Плоды плотные, с глянцевым блеском, светло-зеленой с белесоватым оттенком окраски поверхности, светло-зеленой с бледно-розовым или желтоватым оттенком мя котью, сформированными семенами с твердой оболочкой и начальным ослизнением плаценты вокруг семян
Зеленая	Состояние плодов, когда они полностью сформированы, с бледно-зеленой кожицей и мягкой оболочкой семян

Приложение Г (рекомендуемое)

Перечень средств измерений и оборудования, применяемых при определении показателей агротехнической оценки

В настоящем приложении приведен перечень средств измерений и оборудования, применяемых при определении показателей агротехнической оценки.

Весы с диапазоном взвешивания от 0,4 г до 2000 г с погрешностью измерений ± 20 мг — по ГОСТ ОІМL R 76-1.

Весы с диапазоном взвешивания от 0,8 кг до 20 кг с погрешностью измерений ± 40 г — по ГОСТ OIML R 76-1.

Весы с диапазоном взвешивания от 1 кг до 100 кг с погрешностью измерений ± 100 г — по ГОСТ ОІМL R 76-1.

Шкаф сушильный с погрешностью задания температуры ±2 °C.

Линейка с погрешностью измерений ±1 мм — по ГОСТ 17435.

Прибор для измерения длины листьев, ботвы.

Прибор для измерения геометрических параметров кочерыги с погрешностью измерений ± 2,5°.

Штангенциркуль с погрешностью измерений ± 0,1 мм — по ГОСТ 166.

Классификатор с погрешностью измерений ± 0,5 см.

Секундомер с погрешностью измерений ± 1 с.

УДК 631.3.001.4:006.354

MKC 65.060

Ключевые слова: методы испытаний, сельскохозяйственная техника, машины, технологические линии для послеуборочной обработки овощных и бахчевых культур, оценка, режим, опыт, повторность, состав вороха, пропускная способность, качество продукции, повреждение, стандартная и нестандартная продукция, потери, калибрование

53 7-2018/80

Редактор Л.С. Зимилова Технический редактор И.Е. Черепкова Корректор М.В. Бучная Компьютерная верстка Л.А. Круговой

Сдано в набор 22,05.2019. Подписано в лечать 17.06.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 6,98. Уч.-изд. л. 5,58. Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта