

Практическая работа 6

Оценка качества овощной продукции. Виды упаковки для овощной продукции и расчет ее потребности



Оценка качества овощной продукции.

Паспорт качества. Огурцы гладкие тепличные. Версия документа – 1 от 24.01.2020

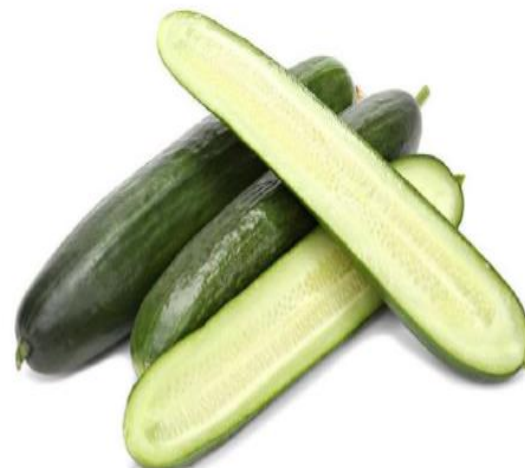
Паспорт качества. Огурцы гладкие тепличные

НАЗВАНИЕ	Огурцы гладкие тепличные				
БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			СПЕЦИФИКАЦИЯ УПАКОВКИ		
СОРТ	Гладкие	ТРАНСПОРТНАЯ УПАКОВКА	МАТЕРИАЛ		
КЛАСС (ТОВАРНЫЙ СОРТ)	высший, 1		пятислойный гофрокартон, пластик, дерево		
ТРАНСПОРТНАЯ УПАКОВКА	пластиковый ящик, картонный короб, деревянный ящик	ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ УПАКОВКА (может отсутствовать)	Пластик, дерево, картон		
ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ УПАКОВКА	коробка, ящик	ПАЛЕТЫ	ТИП (МИНИМАЛЬНАЯ МАССА ПАЛЛЕТА), КГ	РАЗМЕРЫ, ММ	МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ПАЛЛЕТА, М
МАССА НЕТТО ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ УПАКОВКИ	не нормируется		Евро, 20	1200 x 800	1.6
БРЕНД	не нормируется				
СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ	не нормируется				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
КВАНТ	не нормируется				
КАЛИБР	Длина плода 14...25см. По наибольшему поперечному срезу не более 5,5см				
ОДНОРОДНОСТЬ	Содержимое каждой упаковки должно быть однородным; каждая упаковка должна содержать только огурцы одного и того же происхождения, разновидности или товарного типа, качества и размера.				
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ					
ТЕМПЕРАТУРА ТРАНСПОРТИРОВКИ			от +7 °С до +18 °С		
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ НА ЦС			от +7 °С до +18 °С		
ТЕМПЕРАТУРА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ			допускается реализация при температуре до +25 °С до потери органолептических свойств		



Критерии качества

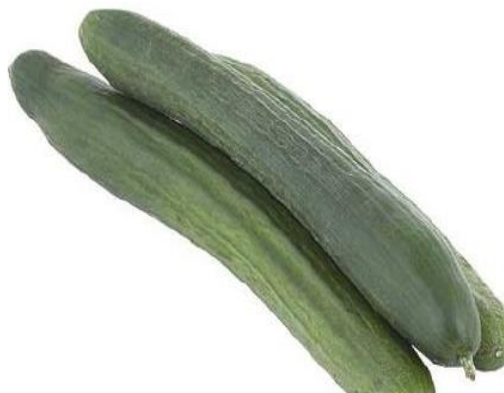
МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	огурцы должны быть:
	• без затрагивающих мякоть повреждений, вызванных насекомыми-вредителями;
	• без какого-либо постороннего запаха и/или привкуса;
	• без чрезмерной поверхностной влажности;
	• без насекомых-вредителей;
	• без признаков горечи;
	• огурцы должны быть достаточно сформировавшимися и вместе с тем иметь мягкие семена;
	• степень развития и состояние огурцов должны быть такими, чтобы они могли:
	• выдерживать перевозку, погрузку и разгрузку;
	• доставляться к месту назначения в удовлетворительном состоянии;
• доброкачественными; продукт, подвергшийся гниению или другому виду порчи, что делает его непригодным к употреблению, не допускается;	
ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ	Мякоть плотная, с недоразвитыми, водянистыми семенами без внутренних пустот
ОКРАСКА	Окраска темно-зеленого цвета, допускается легко пожелтение кончиков не более 10% от поверхности плодов.
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ	Допускается наличие цветков на вершине плодов, в том числе засохших и потерявших цвет, но при условии их доброкачественности (отсутствие гнили).





Классификация

I Категория	<p>Огурцы первого сорта должны быть хорошего качества. Они должны иметь свойства, характерные для данной разновидности. Они должны быть:</p>
	<ul style="list-style-type: none">• достаточно сформировавшимися;
	<ul style="list-style-type: none">• достаточно правильной формы;
	<p>Допускаются следующие дефекты:</p>
	<ul style="list-style-type: none">• незначительный дефект формы, кроме дефекта, вызванного развитием семян;• незначительные дефекты в окраске, при этом светлая окраска той части огурца, которая соприкасалась с землей во время выращивания, дефектом не считается;• незначительные дефекты на кожице при условии, что они не являются прогрессирующими.
	<ul style="list-style-type: none">• допускается незначительное потеря тургора без влияния на внешний вид (упругости, плотности плода)



незначительный дефект формы



незначительный дефект окраски



незначительные дефекты на кожице при условии, что они не являются прогрессирующими

Паспорт качества. Огурцы гладкие тепличные

Нестандарт

Нестандарт (допускается до 10% от партии)	<ul style="list-style-type: none"> • дефекты на коже при условии, что они не являются прогрессирующими (незначительные потертости, царапины, нажимы от соприкосновения с тарой и другими плодами) общей площадью не более 2 см²;
	<ul style="list-style-type: none"> • дефекты формы, кроме дефектов, вызванных чрезмерным развитием семян;
	<ul style="list-style-type: none"> • плоды с механическими повреждениями (порезы, вырванная плодоножка до 1 см и др.);
	<ul style="list-style-type: none"> • наличие внутренних пустот;
	<ul style="list-style-type: none"> • плоды, загрязненные землей;
	<ul style="list-style-type: none"> • плоды со значительным дефектом формы;
	<ul style="list-style-type: none"> • дефекты в окраске до 1/3 поверхности, при этом светлая окраска той части огурца, которая соприкасалась с землей во время выращивания, дефектом не считается.



плоды с механическими повреждениями



дефекты формы

Паспорт качества. Огурцы гладкие тепличные



Отход/брак

Отход/брак (не допускается)	<ul style="list-style-type: none"> • переросшие плоды (пожелтевшие, семенники с грубыми семенами);
	<ul style="list-style-type: none"> • плоды с серьезными механическими повреждениями (раздавленные, с незарубцевавшимися трещинами и другими незарубцевавшимися повреждениями, с вырванной плодоножкой при диаметре повреждения более 1 см и др.);
	<ul style="list-style-type: none"> • плоды, поврежденные сельскохозяйственными вредителями (слизень и другие); наличие сельскохозяйственных вредителей;
	<ul style="list-style-type: none"> • подмороженные или запаренные плоды;
	<ul style="list-style-type: none"> • загнившие части плода (в том числе плодоножка);
	<ul style="list-style-type: none"> • пораженные сельскохозяйственными болезнями, плесневидными спорами;
<ul style="list-style-type: none"> • увядание сопровождающее сморщиванием кожицы 	



увядшие плоды



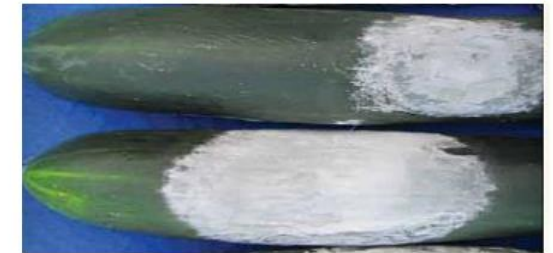
плоды, пораженные сельскохозяйственными вредителями



плоды, пораженные сельскохозяйственными болезнями



загнившие плоды



пораженные плесневидными спорами



плоды с серьезными механическими повреждениями

Паспорт качества. Огурцы среднеплодные

НАЗВАНИЕ	Огурцы среднеплодные				
БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		СПЕЦИФИКАЦИЯ УПАКОВКИ			
СОРТ	Все сорта	ТРАНСПОРТНАЯ УПАКОВКА	МАТЕРИАЛ		
КЛАСС (ТОВАРНЫЙ СОРТ)	высший, 1		пятислойный гофрокартон, пластик, дерево		
ТРАНСПОРТНАЯ УПАКОВКА	пластиковый ящик, картонный короб, деревянный ящик	ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ УПАКОВКА (может отсутствовать)	Пластик, дерево, картон		
ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ УПАКОВКА	коробка, ящик	ПАЛЕТЫ	ТИП (МИНИМАЛЬНАЯ МАССА ПАЛЛЕТА), КГ	РАЗМЕРЫ, ММ	МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ПАЛЛЕТА, М
МАССА НЕТТО ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ УПАКОВКИ	не нормируется		Евро, 20	1200 x 800	1.6
БРЕНД	не нормируется				
СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ	не нормируется				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
КВАНТ	не нормируется				
КАЛИБР	длина от 14 до 25 см, диаметр от 30 до 55 мм				
ОДНОРОДНОСТЬ	Содержимое каждой упаковки должно быть однородным; каждая упаковка должна содержать только огурцы одного и того же происхождения, разновидности или товарного типа, качества и размера.				
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ					
ТЕМПЕРАТУРА ТРАНСПОРТИРОВКИ		от +7 °С до +12 °С			
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ НА ЦС		от +7 °С до +12 °С			
ТЕМПЕРАТУРА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ		допускается реализация при температуре до +25 °С до потери органолептических свойств			

Критерии качества

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	Огурцы всех сортов с учетом специальных положений, предусмотренных для каждого сорта, и разрешенных допусков огурцы должны быть:
	• без затрагивающих мякоть повреждений, вызванных насекомыми-вредителями;
	• без какого-либо постороннего запаха и/или привкуса;
	• без чрезмерной поверхностной влажности;
	• без насекомых-вредителей;
	• без признаков горечи;
	• огурцы должны быть достаточно сформировавшимися и вместе с тем иметь мягкие семена;
	• степень развития и состояние огурцов должны быть такими, чтобы они могли:
	- выдерживать перевозку, погрузку и разгрузку;
	- доставляться к месту назначения в удовлетворительном состоянии;
• доброкачественными; продукт, подвергшийся гниению или другому виду порчи, что делает его непригодным к употреблению, не допускается;	
• длина не более 25 см, наибольший поперечный диаметр не более 5,5 см.	
ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ	Мякоть плотная, с недоразвитыми, водянистыми семенами без внутренних пустот.
ОКРАСКА	Окраска темно-зеленого цвета, допускается легко пожелтение кончиков не более 10% от поверхности плодов.
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ	Допускается наличие цветков на вершине плодов, в том числе засохших и потерявших цвет, но при условии их доброкачественности (отсутствие гнили).



огурцы соответствующего качества

Нестандарт

Нестандарт (допускается до 10% от партии)	<ul style="list-style-type: none">• дефекты на кожце при условии, что они не являются прогрессирующими (незначительные потертости, царапины, нажимы от соприкосновения с тарой и другими плодами) общей площадью не более 2 см²;
	<ul style="list-style-type: none">• дефекты формы, кроме дефектов, вызванных чрезмерным развитием семян;
	<ul style="list-style-type: none">• плоды с механическими повреждениями (порезы, вырванная плодоножка до 1 см и др.);
	<ul style="list-style-type: none">• наличие внутренних пустот;
	<ul style="list-style-type: none">• плоды, загрязненные землей;
	<ul style="list-style-type: none">• плоды со значительным дефектом формы;• дефекты в окраске до 1/3 поверхности, при этом светлая окраска той части огурца, которая соприкасалась с землей во время выращивания, дефектом не считается.



наличие внутренних пустот



значительный дефект формы



дефекты в окраске до 1/3 поверхности



Классификация

I Категория	<p>Огурцы первого сорта должны быть хорошего качества. Они должны иметь свойства, характерные для данной разновидности. Они должны быть:</p>
	<ul style="list-style-type: none">• достаточно сформировавшимися;
	<ul style="list-style-type: none">• достаточно правильной формы;
	<p>При этом допускаются следующие дефекты, при условии, что они не отражаются на общем внешнем виде, качестве и товарном виде продукта в упаковке:</p>
	<ul style="list-style-type: none">• незначительный дефект формы, кроме дефекта, вызванного развитием семян;• незначительные дефекты в окраске, при этом светлая окраска той части огурца, которая соприкасалась с землей во время выращивания, дефектом не считается;• незначительные дефекты на кожице при условии, что они не являются прогрессирующими.



незначительный дефект формы



незначительный дефект окраски



Паспорт качества. Огурцы среднеплодные

Отход/брак

Отход/брак (не допускается)	<ul style="list-style-type: none"> • переросшие плоды (пожелтевшие, семенники с грубыми семенами);
	<ul style="list-style-type: none"> • плоды с серьезными механическими повреждениями (раздавленные, с незарубцевавшимися трещинами и другими незарубцевавшимися повреждениями, с вырванной плодоножкой при диаметре повреждения более 1 см и др.);
	<ul style="list-style-type: none"> • плоды, поврежденные сельскохозяйственными вредителями (слизень и другие); наличие сельскохозяйственных вредителей;
	<ul style="list-style-type: none"> • замороженные или запаренные плоды;
	<ul style="list-style-type: none"> • загнившие части плода (в том числе плодоножка);
	<ul style="list-style-type: none"> • пораженные сельскохозяйственными болезнями, плесневидными спорами;
	<ul style="list-style-type: none"> • вялые, морщинистые, мягкие, а так же плоды с мягкими и пожелтевшими кончиками.



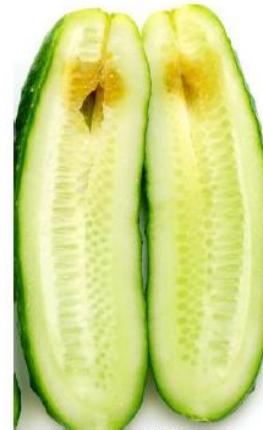
переросшие плоды, с грубыми семенами



плоды, пораженные сельскохозяйственными болезнями



увядшие, пожелтевшие плоды



загнившие плоды



увядшие плоды

Паспорт качества. Томаты тепличные

НАЗВАНИЕ	Томаты тепличные				
БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		СПЕЦИФИКАЦИЯ УПАКОВКИ			
СОРТ	Все сорта	ТРАНСПОРТНАЯ УПАКОВКА	МАТЕРИАЛ		
КЛАСС (ТОВАРНЫЙ СОРТ)	высший, 1		пятислойный гофрокартон, пластик, дерево		
ТРАНСПОРТНАЯ УПАКОВКА	пластиковый ящик, картонный короб, деревянный ящик	ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ УПАКОВКА (может отсутствовать)	Пластик, дерево, картон		
ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ УПАКОВКА	коробка, ящик	ПАЛЕТЫ	ТИП (МИНИМАЛЬНАЯ МАССА ПАЛЛЕТА), КГ	РАЗМЕРЫ, ММ	МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ПАЛЛЕТА, М
МАССА НЕТТО ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ УПАКОВКИ	не нормируется		Евро, 20	1200 x 800	1.6
БРЕНД	не нормируется				
СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ	не нормируется				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
КВАНТ	не нормируется				
КАЛИБР	50+				
ОДНОРОДНОСТЬ	Содержимое каждой упаковки должно быть однородным; каждая упаковка должна содержать только плоды одного и того же происхождения, разновидности или товарного типа, качества и размера и степени зрелости.				
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ					
ТЕМПЕРАТУРА ТРАНСПОРТИРОВКИ		от +8 до +16°С			
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ НА ЦС		от +8 до +16°С			
ТЕМПЕРАТУРА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ		допускается реализация при температуре до +25°С до потери органолептических свойств			

Паспорт качества. Томаты тепличные



Критерии качества

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	Томаты должны быть:
	• неповрежденными;
	• здоровыми, доброкачественными; продукт, подвергшийся гниению или другому виду порчи, что делает его непригодным к употреблению, не допускается;
	• чистыми, без видимых посторонних веществ;
	• плотными;
	• свежими на вид;
	• не перезревшими;
	• без солнечных ожогов;
	• целые, без механических повреждений мякоти и не зарубцевавшихся трещин и опробковелых образований;
	• без зеленых пятен (зеленых или желтых спинок у плодоножки);
МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЕТКЕ	• без насекомых-вредителей;
	• без затрагивающих мякоть повреждений, вызванных насекомыми-вредителями;
	• не уродливые, типичной для ботанического сорта формы;
	• без чрезмерной поверхностной влажности;
	• без какого-либо постороннего запаха и/или привкуса.
	• стебли свежие;
	• здоровые, не поврежденные;
ОКРАСКА	• свободные от всех листьев;
	• без видимых посторонних веществ.
	Допускаются к приемке томаты со степенью зрелости 6-10 по шкале зрелости томатов. Степень зрелости и окраска томатов должны быть практически однородными. Окрас томат Кумато имеет красно-коричневую кожуру с зеленоватым оттенком



Томаты соответствующего качества

Паспорт качества. Томаты тепличные

Классификация

I Категория	<p>Томаты должны иметь характерные признаки своей разновидности и /или товарного типа. Могут допускаться следующие незначительные дефекты при условии, что они не влияют на общий внешний вид, качество, сохраняемость и товарный вид продукта в упаковке:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • незначительный дефект окраски (до 10% площади плода);
	<ul style="list-style-type: none"> • незначительный дефект формы и развития (незначительные выросты, небольшие неровности вокруг основания плода);
	<ul style="list-style-type: none"> • незначительные дефекты кожицы (потертости, царапинки, легкие помятости и нажимы от тары и соприкосновения с соседними плодами) площадью не более 0,2 кв.см;
	<ul style="list-style-type: none"> • незначительная пустотелость семенной камеры



незначительный дефект окраски (до 10% площади плода);



незначительные дефекты кожицы



Нестандарт

Могут допускаться следующие дефекты при условии, что томаты сохраняют присущие им характерные признаки качества, сохраняемость и товарный вид:

- дефект формы и развития (незначительные выросты, небольшие неровности вокруг основания плода, небольшие перетяжки);
- дефект окраски (более 10% площади плода);
- незначительная пустотелость семенной камеры (до 3 мм);
- с солнечными и земляными ожогами;
- плоды с частично или полностью бурыми разливами на поверхности плода с признаками розовой окраски у его вершины, потерянные более 1/3 поверхности;
- неравномерность созревания
- с опробковелыми образованиями;
- дефекты кожицы или повреждения при условии, что плод серьезно не затронут (потертости, отдельные сухие пятна на кожице и незначительные зарубцевавшиеся царапины, шрамы, помятости и нажимы от тары и соприкосновения с соседними плодами) общей площадью более 1 кв. см;
- пустотелость семенной камеры (свыше 3 мм);
- с зелеными или желтыми спинками (у плодоножки);
- с проколами; со срывами кожицы;
- плоды с признаками утраты свежести;
- плоды с прилипшей землей, наличие других посторонних веществ;
- количество плодов на ветке менее 6шт;
- механические повреждения ветки;
- жёлтые и сухие чашелистики;

Нестандарт,
(допускается не более 10% от партии)



дефекты кожицы или повреждения



плоды с признаками утраты свежести



с зелеными или желтыми спинками у плодоножки



проколы



дефект формы и развития



неравномерность созревания

Отход/брак

Отход/брак (не допускается)	• незрелые томаты;
	• застуженные или подмороженные плоды;
	• плоды, пораженные вредителями, с наличием вредителей, живых личинок и их экскрементов;
	• мягкие, перезревшие (мягкие с цельной кожей, с нарушенными семенными камерами и свободно перемещающейся мякотью под кожей);
	• плоды раздавленные; с серьезными механическими повреждениями; с не зарубцевавшимися трещинами вызванными особенностями созревания; не зарубцевавшиеся повреждения, вызванные градом, проявляющиеся в форме глубоких язвин или опробковелых шероховатых образований;
	• увядшие, морщинистые плоды;
	• плоды загнившие, пораженные болезнями, плесневидными спорами; наличие больших желтых пятен на кожце в результате развития серой гнили.



не зарубцевавшимися



увядшие,
морщинистые плоды



опробковелые шероховатые образования



плоды загнившие

пораженные болезнями

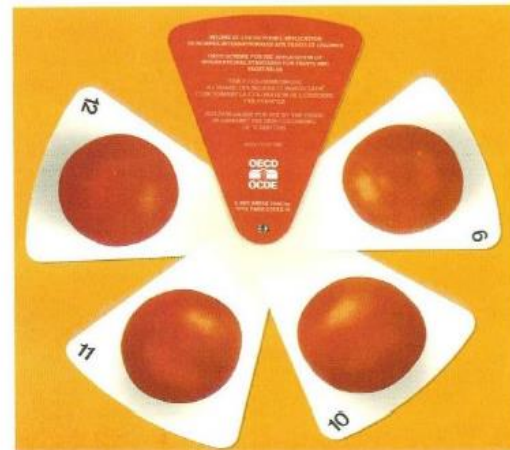
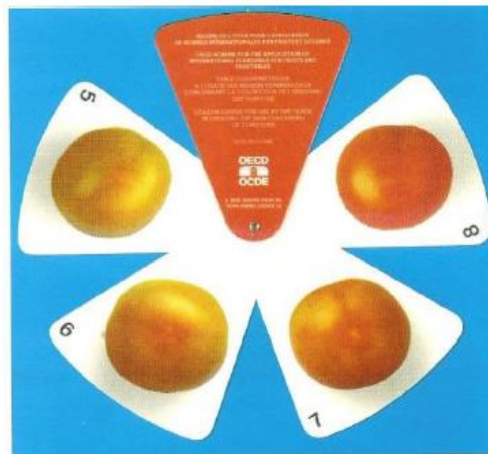


плоды с наличием
вредителей

Паспорт качества. Томаты тепличные

Шкала зрелости томатов.

Допустимая степень зрелости 6-10



Виды упаковки для овощной продукции и расчет ее потребности

Гофрокартон
Пластиковая упаковка







