

27032-86



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МАШИНЫ БУРТОУКЛАДОЧНЫЕ ДЛЯ САХАРНЫХ ЗАВОДОВ

ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 27032-86
(СТ СЭВ 5467-85)

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва



ВНЕСЕН Министерством машиностроения для легкой и пищевой промышленности

Постановление Государственного комитета СССР по стандартам от 16 октября 1986 г. № 3106 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ «Машины буртоукладочные для сахарных заводов. Типы, основные параметры и размеры» СТ СЭВ 5467—85

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ непосредственно в качестве государственного стандарта СССР

с 1 июля 1987 г.

МАШИНЫ БУРТОУКЛАДОЧНЫЕ
ДЛЯ САХАРНЫХ ЗАВОДОВ

Типы, основные параметры и размеры

Clamp-forming machines for sugar plants.

Types, main parameters and dimensions

ГОСТ
27032-86
(СТ СЭВ 5467-85)

ОКП 51 3111

Дата введения 01.07.87

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на буртоукладочные машины (далее — машины), применяемые в сахарной промышленности для укладки свеклы в кагаты трапецидальной формы, а также сыпучих технологических материалов.

Стандарт не распространяется на стационарное разгрузочное оборудование и на укладчики мостового, кранового и радиального типов.

1. ТИПЫ

1.1. В зависимости от условий применения машины должны изготавливаться следующих типов:

I — машины, предназначенные для использования на заводских и периферийных свеклоприемных пунктах, обеспечивающие выгрузку из грузового автотранспорта свеклы, очистку ее от сопутствующих примесей (земли, ботвы и хвостиков свеклы, сорных растений) и укладку в кагаты;

II — машины, предназначенные для использования на комплексно-механизированных складах и свеклоприемных пунктах с твердым покрытием, обеспечивающие выгрузку из грузового автотранспорта свеклы, очистку ее от сопутствующих примесей и укладку в кагаты;

III — машины на рельсах, предназначенные для укладки в кагаты свеклы, поступающей от стационарного устройства для выгрузки ее из транспорта и очистки от сопутствующих примесей.

1.2. В зависимости от вида привода, количества и конструкции разгрузочных площадок машины типа I должны изготавливаться следующих исполнений:

1 — привод на базе трактора, разгрузочная площадка в виде платформы продольного опрокидывания;

2 — привод на базе трактора, разгрузочные площадки: одна в виде платформы бокового опрокидывания, другая для разгрузки автосамосвалов;

3 — привод на базе трактора, разгрузочные площадки в виде платформы бокового и продольного опрокидывания;

4 — привод электрический, разгрузочные площадки в виде платформы бокового и продольного опрокидывания.

1.3. В зависимости от ширины ленты по СТ СЭВ 1333—78 укладываемого конвейера машины типа III должны изготавливаться следующих исполнений:

1 — с лентой шириной 650 мм;

2 » » » 800 мм;

3 » » » 1000 мм;

4 » » » 1400 мм.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

2.1. Основные параметры и размеры машин типов I и II должны соответствовать указанным в табл. 1. Схемы компоновки машин приведены в информационном приложении 1 (черт. 1—5).

2.2. Основные параметры и размеры машин типа III должны соответствовать указанным в табл. 2.

2.3. Предельные значения основных параметров и размеров грузового автотранспорта, разгружаемого на машинах типов I и II, приведены в табл. 3.

2.4. Пример условного обозначения машин:
типа I исполнения 1:

Машина буртоукладочная I—1 ГОСТ 27032—86

типа II:

Машина буртоукладочная II ГОСТ 27032—86

типа III исполнения 1:

Машина буртоукладочная III—1 ГОСТ 27032—86

Таблица 1

Параметр и размер	Значение параметра и размера машин типа				
	I				II
	исполнения				
	1	2	3	4	
1. Производительность по свежле, т/ч, не менее	120		135	155	240
2. Потребляемая электроэнергия, кВт·ч, не более*	—	—		50	60
3. Удельный расход дизельного топлива, кг/т, не более*	0,13	0,13	0,13	—	—
4. Грузоподъемность разгрузочных площадок, т, не менее: самосвальной	—	18	—	—	—
с платформой бокового опрокидывания	—	18	22	35	35
с платформой продольного опрокидывания	30	—	30	35	35
5. Длина укладываемого конвейера, м, не менее	15		18		25
6. Угол поворота укладываемого конвейера, не менее: вправо влево			53°		70°

Продолжение табл. 1

Параметр и размер	Значение параметра и размера машин типа				
	I				II
	исполнения				
	1	2	3	4	
7. Габаритные размеры машин, мм, не более: длина (без укладываемого конвейера) ширина (без конвейера выдачи земли) высота (при опущенном укладываемом конвейере)*	22000	23000	25000		
	7700	11100	12500	13000	13050
	4700	5100	5000	7400	
	40000	33000	45000	50000	82500
8. Масса машин, кг, не более*	8				
9. Степень повреждаемости свеклы транспортной системой машин, % к массе свеклы, не более**	20	30	35		
10. Эффект очистки свеклы от сопутствующих примесей, % к общей загрязненности, не менее	От 21 до 30	От 24 до 30	От 30 до 40	От 60 до 70	
11. Размеры укладываемых кагзатов: ширина у основания (в зависимости от разгружаемого автотранспорта), м высота, м, не более	6,0	7,5	9,0		
12. Радиус поворота машины, м, не более	31				

Продолжение табл. 1

Параметр и размер	Значение параметра и размера машин типа			
	I			II
	используемая			
	1	2	3	
13. Тип разгружаемого грузового автомобиля, транспорта	Бортовые автомобили, автосамосвалы, полуприцепы	Бортовые автомобили, автосамосвалы	Бортовые автомобили, автосамосвалы, полуприцепы, автосамосвалы	
14. Расстояние от пола до конца опущенного укладываемого конвейера, м, не более	2			

* Без устройств для очистки и обработки свеклы химическими препаратами.

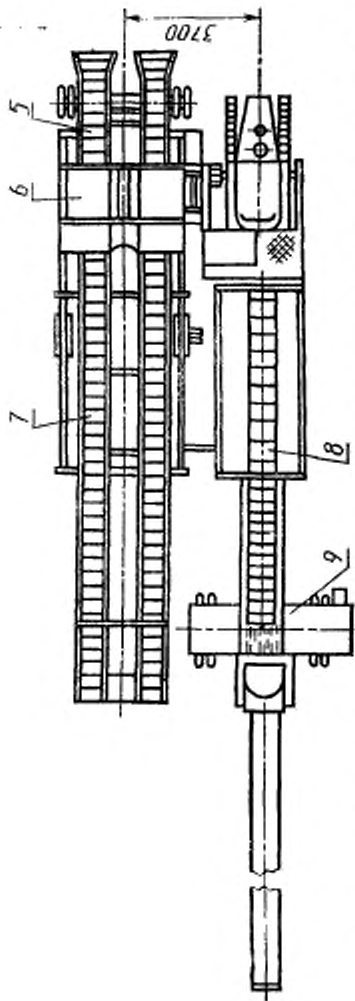
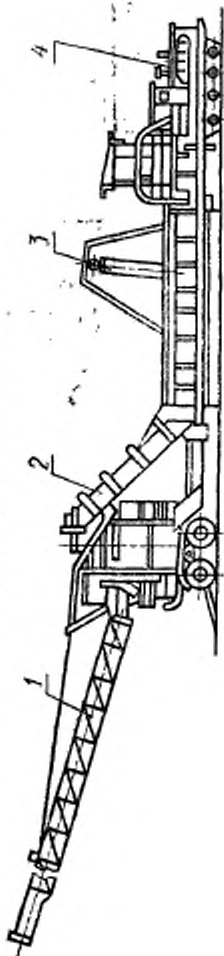
** Определенные степени повреждаемости свеклы приведены в информационном приложении 3.

Таблица 2

Параметр и размер	Значение параметра и размеры машин типа III			
	исполнения			
	1	2	3	4
1. Производительность по свежле, т/ч, не менее	160	200	360	720
2. Потребляемая электроэнергия, кВт·ч, не более		17		45
3. Длина укладываемого конвейера, м, не менее	17,5	17,5	17,5	26,0
4. Угол поворота укладываемого конвейера, не менее: вправо влево			90°	
5. Угол установки укладываемого конвейера по высоте, не менее			18°	
6. Ширина колеи, мм	2700	2700	2700(3600)	5000
7. Размеры укладываемых катков, мм, не более: ширина (у основания) высота	43 6	43 6	43 6	64 9
8. Расстояние от пола до конца опущенного укладываемого конвейера, мм, не более			2	
9. Габаритные размеры, мм, не более: длина (включая укладываемый конвейер) ширина высота	32000 4000 7700	32000 4500 7700	32000 4500 7700	45000 6500 10200

Примечание. Допускается ширину, указанную в скобках, применять при эксплуатации машины в макроклиматических районах с повышенным ветровым давлением.

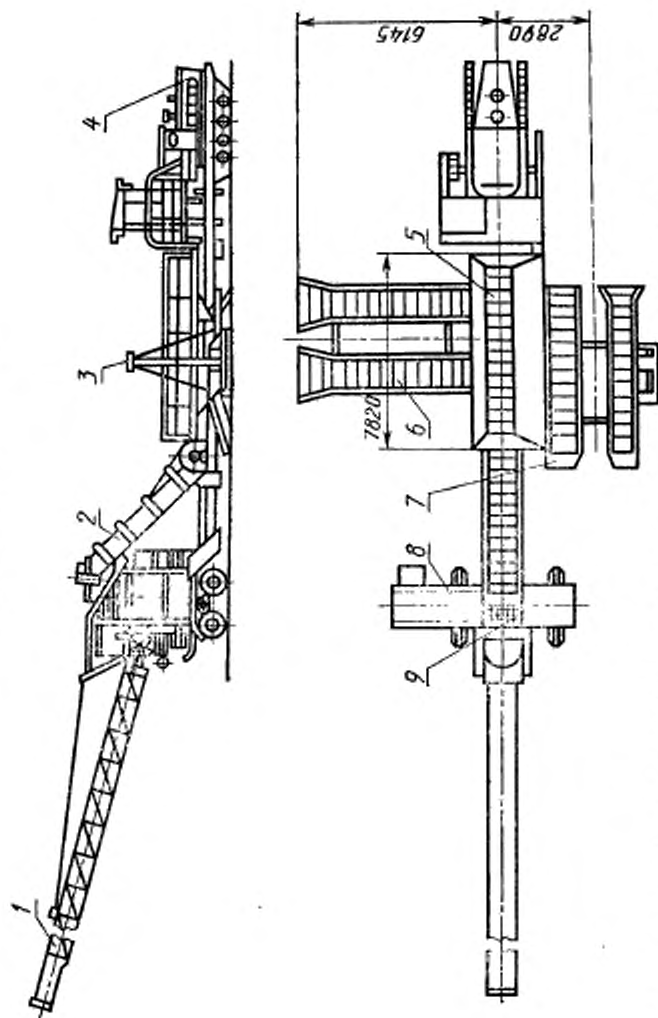
Схема буртоукладочной машины 1—1



1 — конвейер укладываемый; 2 — гидравлический цилиндр; 3 — гидродвигатель; 4 — платформа продольного опорожнения; 5 — мостик; 6 — конвейер приемный; 7 — платформа продольного опорожнения; 8 — конвейер главный; 9 — конвейер выдачи отходов

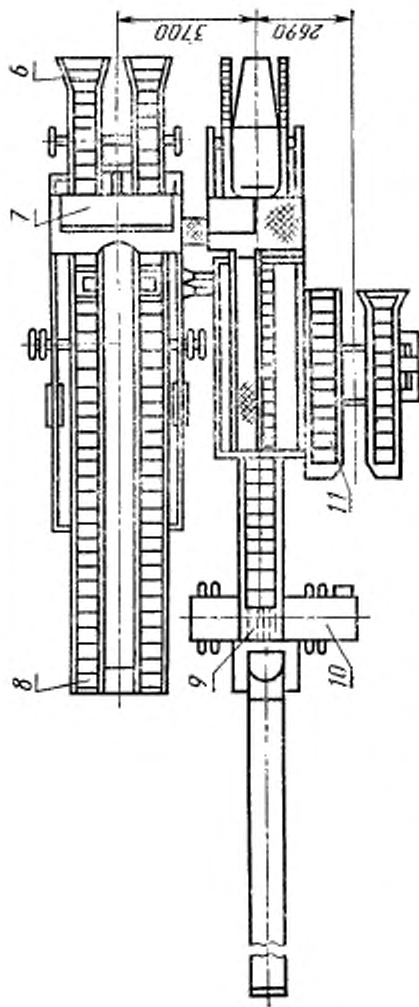
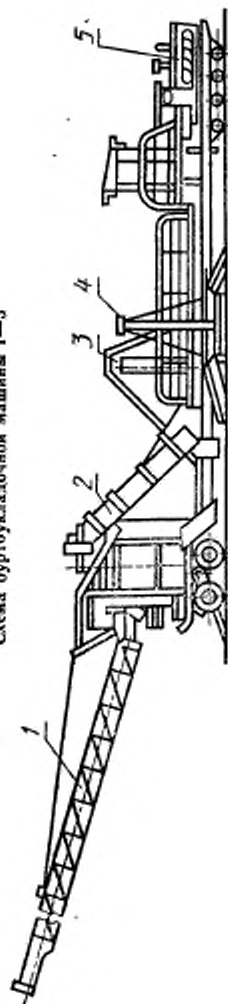
Черт. 1

Схема буртоукладочной машины 1—2



1 — конвейер укладываемый; 2 — конвейер наклонный; 3 — гидравлический; 4 — трактор; 5 — конвейер приемный; 6 — площадка самосвалов; 7 — платформа бокового опрокидывания; 8 — конвейер выдачи отходов; 9 — отсекатель примесей

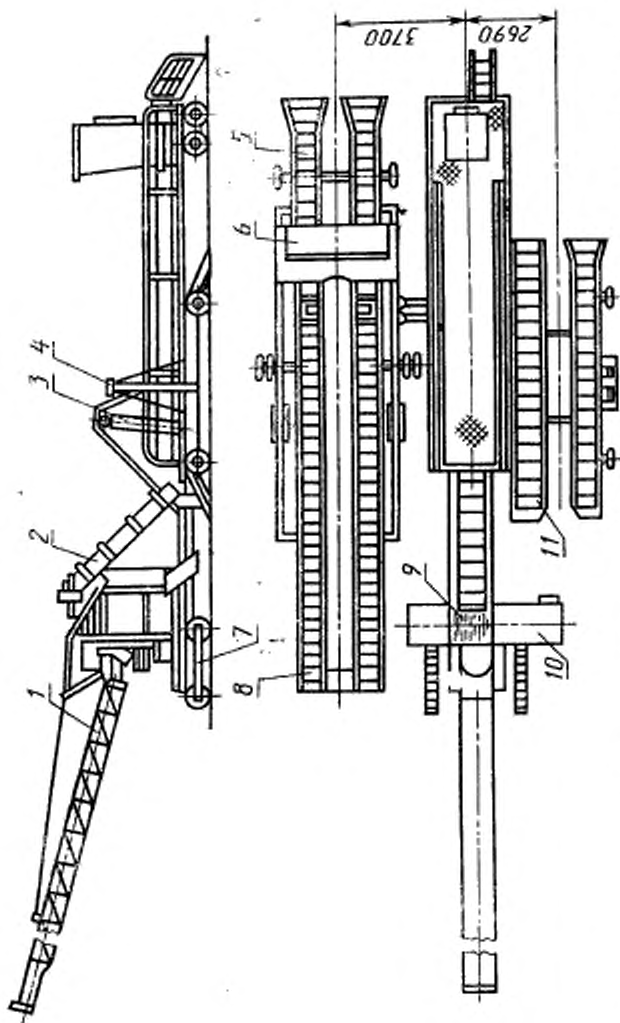
Черт. 2



1 — конвейер укладывающий; 2, 4 — конвейер наклонный; 3 — гидродвигатель; 5 — трактор; 6 — мостик въездный; 7 — конвейер приемный; 8 — платформа продольного опрокидывания; 9 — делитель привнес; 10 — конвейер выдачи отходов; 11 — платформа бокового опрокидывания

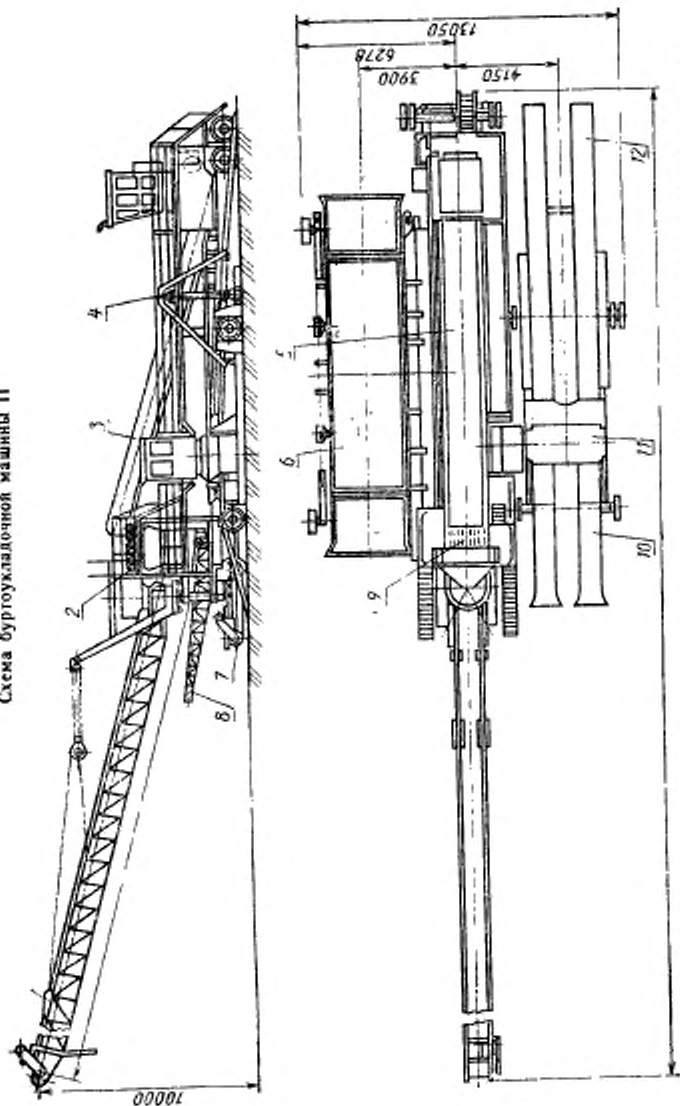
Черт. 3

Схема буртоукладочной машины 1-4



1 — конвейер укладываемый; 2 — конвейер наклонный; 3, 4 — гидродинамика; 5 — мостик взвешивающий; 6 — конвейер приемный; 7 — тележка правосторонняя; 8 — платформа продольного опрокидывания; 9 — отделитель примесей; 10 — конвейер выгрузки земли; 11 — платформа бокового опрокидывания

Черт. 4



1 — конвейер укладываемый; 2 — очиститель; 3 — конвейер наклонный; 4 — гидроцилиндр; 5 — конвейер приемный; 6 — платформа бокового опрокидывания; 7 — тележка приводная; 8 — конвейер выдвиг отхода; 9 — отделение примесей; 10 — мостик выдвиг; 11 — конвейер приемный поперечный; 12 — платформа продольного опрокидывания

черт. 5

Предельные значения основных параметров и размеров грузового автотранспорта, разгружаемого на буртоукладочных машинах типа I и II

Таблица 3

Тип автотранспорта, параметр и размер	Значение параметра и размера машины типа				
	I				II
	исполнения				
	1	2	3	4	
1. Бортовые автомобили	30	18	30	35	35
Масса автомобиля с грузом, т, не более	От 5525 до 8530	От 5525 до 7620	От 5525 до 8530		
Габаритные размеры, мм:					
длина					
ширина	От 2250 до 2900				
высота (без груза)	2800				
Дорожный просвет под задней осью, мм, не менее	245				
Расстояние между осями задних и передних колес (базы), мм	От 3200 до 4520				
Высота борта, мм	От 355 до 860				
Колея колес, мм:					
задних	От 1650 до 1950				
передних	От 1585 до 2026				
Расстояние от плоскости опоры колес до основания кузова (без нагрузки), мм	От 1080 до 1500				

Тип автогоспспорта, параметр и размер	Значение параметра и размера машины типа				
	I				
	исполнения				
	1	2	3	4	II
Расстояние между осью заднего колеса и задним бортом, мм	От 1000 до 2200				
Расстояние от заднего крюка до заднего борта, мм, не более	330				
Открываемый борт кузова автомобиля	Задний	Боковой правый	Задний или боковой правый		
Наличие поворотного крюка для дышла прицепа	Обязательно				
Масса автопоезда (автомобиля с прицепом) с грузом, т, не более	—				
Способ разгрузки автопоезда	—	Раздельный без расцепки		Вместе без расцепки	
2. Прицепы	18		22	35 (с тягачем)	
Масса прицепа с грузом, т, не более					
Габаритные размеры, мм, не более:					
длина (с дышлом)	8290				
ширина	2990				
высота	2800				
Длина дышла, мм, не менее			1830	—	
Расстояние между осями (баз), мм, не более	4340				
Колея колес, мм, не более:					
задних	1950				
передних	1950				

Продолжение табл. 3

Тип автотранспорта, параметр и размер	Значение параметра и размера машины типа				
	I				
	исполнения				
	1	2	3	4	II
Внутренний размер между колесами, мм, не менее				1400	
Наружный размер между колесами, мм, не более				2350	
Высота борта, мм				От 355 до 900	
Дорожный просвет под осями, мм, не менее				245	
Высота расположения дышла от плоскости опоры колес, мм, не менее				865	
Открываемый боковой борт				Правый	
Расстояние от плоскости опоры колес до основания кузова (без нагрузки), мм				От 4080 до 1500	
3. Автосамосвалы					
Масса автосамосвала с грузом, т, не более		18	30		35
Габаритные размеры, мм:					
длина	От 5250 до 7130	От 5250 до 6065		От 5250 до 7130	
ширина		От 2200 до 2640			
высота	2700	2430		2700	
Дорожный просвет под осью, мм, не менее				245	
Расстояние между задними и передними колесами (база), мм				От 3900 до 3800	
Высота борта, мм, не более				900	

Продолжение табл. 3

Тип автотранспорта, параметр и размер	Значение параметра и размера машины типа				
	I				II
	1	2	3	4	
Колеса, мм: задних передних	От 1585 до 2026				
	От 1585 до 2026				
Расстояние от плоскости опоры колес до основания кузова, мм, не менее	1065				
Угол наклона кузова, не менее	45°				
Способ разгрузки	Через задний или боковой борт				
	Через задний борт				
4. Полуприцепы	30				
Масса с базовым тягачом и грузом, т, не более	12750				
Габаритные размеры, мм, не более:	2500				
	2650				
длина	5480				
ширина	1920				
высота	330				
Расстояние от оси задних колес тягача до оси колес полуприцепа, мм, не более	От 1000 до 2200				
Колеса, мм, не более	От 1000 до 2200				
Дорожный просвет под осями, мм, не более	От 1000 до 2200				
Расстояние между осью заднего колеса и задним бортом, мм	Задний				
Открываемый борт	Задний				

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ СВЕКЛЫ

1. Термины и определения

1.1. Степень повреждаемости свеклы — отношение массы поврежденных корнеплодов свеклы к массе исходной пробы в процентах.

1.2. Поврежденная свекла — корнеплоды свеклы, имеющие механические повреждения в виде визуально видимых трещин, разломов и дробления на части, в том числе облом хвостолой части диаметром излома более 30 мм, а также боковых ранений глубиной и шириной более 10 мм и длиной более 30 мм.

2. Методы определения

2.1. Степень повреждаемости свеклы определяют путем пропуска через транспортно-очистительную систему машины пробы из неповрежденных, меченых извесью, корнеплодов в ворохе разгружаемой свеклы.

2.2. Метод отбора пробы — ручной.

2.3. Масса пробы — не менее 100 кг.

2.4. Место введения корнеплодов пробы — приемный бункер транспортной системы машины. Место извлечения корнеплодов пробы — уложенный кагат.

2.5. Извлеченные из кагата меченые корнеплоды сортируют на неповрежденные и поврежденные, после чего определяют массу неповрежденных корнеплодов.

2.6. Степень повреждаемости свеклы (P) в процентах определяют по формуле

$$P = \frac{M - M_1}{M} 100\%,$$

где M — масса пробы, кг;

M_1 — масса неповрежденных корнеплодов свеклы из пробы, прошедшей через транспортно-очистительную систему машины в ворохе свеклы, кг.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ПЕРЕЧЕНЬ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ/ДЕСКРИПТОРОВ*

Ключевые слова/дескрипторы: машины буртоукладочные, заподы сахарные, укладка, свекла сахарная, кагаты, промывальность мишевая, конвейеры ленточные, типы, параметры основные, размеры.

* Дескрипторы тезауруса СЭВ по стандартизации выделены полужирным шрифтом.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Справочное

Сведения о соответствии ссылок на стандарты СЭВ ссылкам
на государственные стандарты

Пункт, в котором приведена ссылка	Обозначение стандарта СЭВ	Обозначение государст- венного стандарта
П. 1.3	СТ СЭВ 1333—78	ГОСТ 22644—77

Редактор *А. И. Ломина*
 Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
 Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в наб. 19.11.86 Подп. к печ. 22.01.87 1,25 усл. п. л. 1,25 усл. кр.-шт. 1,01 уч.-изд. л.
 Тир. 8000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
 Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 3135