

ВЕДОМСТВЕННЫЕ НОРМЫ
технологического проектирования
свеклосахарных заводов
ВНПП 03-91

Том 2, ч. 2

Приложения

Москва 1991 г.

Продолжение приложения №1

I	2	3
	Расстояние между выступающими частями строительных конструкций (коммуникационных систем) и выступающими частями конвейеров:	
	для обслуживания с одной стороны	700
	для монтажа и ремонта	400
Конвейеры пластинчатые	Расстояние между выступающими частями двух параллельно установленных конвейеров, обслуживаемых с двух сторон	1200
	Расстояние между выступающими частями строительных конструкций (коммуникационных систем) и выступающими частями конвейеров, обслуживаемых с двух сторон	1000
Конвейеры ленточные грабельные винтовые, пластинчатые	Расстояние по вертикали от наиболее выступающих частей конвейеров (транспортируемого груза) до нижних поверхностей выступающих строительных конструкций (коммуникационных систем)	600
Мостики через конвейеры длиной свыше 20 м	Расстояние между мостиками:	
	в помещениях	30000
	в галереях и встакадах	100000
II. Проходы и лестницы		
Проходы на обслуживающих площадках производственных помещений	Высота свободных проходов, не занятых выступающими частями оборудования, трубопроводов и строительных конструкций	2000
	Высота прохода вне зон обслуживания допускается не менее	1800

I	2	3
Транспортные и коммуникационные галереи, эстакады и тоннели	Ширина мелких обслуживающих площадок, расположенных непосредственно у аппаратов выше уровня пола	800
	Ширина второстепенных площадок и проходов	800
	Ширина свободного прохода между выступающими частями оборудования, трубопроводами, стеной не менее	700
	Высота проходов не менее	1800
Пешеходные галереи, эстакады, тоннели	Высота до выступающих конструкций покрытий при регулярном проходе работающих не менее	2000
	При нерегулярном проходе работающих не менее	1900
Средства автоматизации, установленные на оборудовании и трубо-проводах	Ширина площадок для обслуживания	700
Открытые лестницы во всех зданиях	Ширина в зависимости от назначения	600-800
Открытые лестницы в производственном корпусе	Ширина главной лестницы	1800
	Ширина лестницы на площадку вакуум-аппаратов	1200
	Ширина лестницы на площадку центрифуг	1000
	Ширина лестницы на площадку свеклорезок	1000
	Ширина лестницы на площадку под вакуум-фильтрами, подогревателями, выпарной установкой	600
	Ширина лестниц на площадки автоматических весов для свеклы, электромагнитного сепаратора, утфелемешалок, конденсатора, лаверов сатурационного газа	800

III

Продолжение приложения 21

I	2	3
Ширина лестниц для обслуживания отдельных аппаратов и мелких площадок (у приводов, вентилей и т.п.)	700	

Примечание:

1. Под проходом понимается расстояние между выступающими частями двух аппаратов или выступающими частями аппарата и элемента здания. К выступающим частям, относятся также и арматура, трубопроводы и тому подобные детали, могущие стеснить проход.
2. Размеры проходов и расстояние между оборудованием или между оборудованием и выступающими частями строительных конструкций даны по минимальному пределу. В случае необходимости эти размеры могут быть увеличены.
3. Расстояние между выступающими частями центробежных насосов при блочном проектировании может быть уменьшено до 500 мм.
4. Уклон маршей лестниц между этажами принимать в соответствии с действующими СНиП.
5. В таблице указана рекомендуемая оптимальная ширина лестниц, к которой необходимо максимально приближаться при конкретном выборе выпускаемых типовых железобетонных конструкций.
6. Главную лестницу производственного корпуса и лестницу на площадку вакуум-аппаратов допускается выполнять из наборных железобетонных ступеней по стальным косоурам.

Приложение 22
Обязательное

Нормативы для расчета тепло- и влаго-
выделений от технологического оборудования

Наименование оборудования	Средняя температура в аппарате °C	Необходимость изоляции		Герметичность
		2	3	
I				4
Оборудование, арматура и трубопроводы (кроме специально оговоренных в настоящем приложении) с температурой		20 и ниже	да	
Водоотделители перед и после свекломойки, свекломойки всех типов, свеклоополоскиватель, хвостико-улавливател-класификатор, классификатор хвостиков двухбарбанный, конвейер винтовой для хвостиков, ленточный конвейер легких примесей	I2-30	нет	открыты	
Сито дуговое	I2-20	нет		
Сборник вторично-осветленной воды с водоотделителями после свекломойки, перед I и 2 ступенями струйной отмычки на водоотделителе перед свекломойкой	I2-20	да	закрыт негерметически	
Сборник вторично осветленной транспортерно-моечной воды перед 3-5 ступенями струйной отмычки на водоотделителе после свекломойки	I2-20	да	закрыт негерметически	
Сборник смеси моечных вод после свеклоополоскивателя	I2-20	да	то же	

Продолжение приложения 22

I	2	3	4
Мешалка для приготовления раствора хлорной извести	12-20	да	закрыта герметически, испарения за пределы здания.
Бункер для свеклы	20	нет	открыт
Ящик для мойки диффузионных ножей	35-38	нет	открыт
Расходный сборник для формалина	65	да	закрыт герметически, испарения за пределы здания
Подготовительный резервуар для формалина (мешалка)	65	да	-"-
Мешалка для приготовления пеногасителя	55	да	закрыта не-герметически
Предошпариватель	71	да	то же
Ошпариватель	72	да	то же
Диффузионные аппараты всех типов	68	да	то же
Маэгоулавливатель диффузионного сока	30-45	да	то же
Маэгоулавливатель хемо-прессовой воды	50	да	то же
Отстойник хемопрессовой воды	77	да	закрыт негерметически, испарения за пределы здания
Шнек-водоотделитель хома из диффузионных аппаратов	60-65	да	закрыт негерметически
Конвейер грабельный для хома	60-65	нет	то же
Наклонные прессы для хома	67	да	то же

III4

Продолжение приложения 22

I	2	3	4
Вертикальные прессы для жома	65	да	закрыты не-герметически
Мешалки жомопрессовой воды после прессов и пульповушек	60	-"-	закрыты не-герметически
Пароконтактный подогреватель жомопрессовой воды	85	-"-	закрыт герметически
Сборник жомопрессовой воды после пароконтактного подогревателя	85	-"-	закрыт не-герметически
Пароконтактный подогреватель сульфитированной воды	70	-"-	закрыт герметически
Сборник сульфитированной воды после пароконтактного подогревателя	70	-"-	закрыт не-герметически
Сборник воды (конденсат, барометрическая) перед сульфитатором	65	-"-	то же
Сборник сульфитированной воды после сульфитатора	60	-"-	закрыт герметически, испарения за пределы корпуса
Сборник жомопрессовой воды перед диффузией	80	-"-	закрыт не-герметически
Сборник сульфитированной воды перед диффузией	70	-"-	то же
Сборник диффузионного сока после мезгоулавливателя	40-60	да	закрыт не-герметически
Сборник дефекованного сока после подогревателей I группы	60-90	да	закрыт не-герметически

I	2	3	4
Аппарат прогрессивной преддекафации			
И призонтальный	40-60	да	закрыт не-герметически
И вертикальный	50-60	да	закрыт герметически
И смеситель суперкавитационный	40-60	да	то же
Аппарат основной циофокации			
И колодный процесс	30-60	да	то же
И спиральный процесс	40-60	да	то же
И прямой процесс	85-90	да	то же
Аппарат дефекации перед сатурацией			
И Сатуратор (I)	82	да	закрыт герметически, испарения за пределы корпуса
И Сатуратор (II).	95	да	то же
И Дизреватель сока	95	да	то же
И Гестойник сока	88	да	закрыт не-герметически
И Листовой саморазгрузающийся фильтр-внушитель	85	да	закрыт герметически
И Вакуум-фильтр сока	85	да	закрыт не-герметически зонтом с вытяжной трубой за пределы корпуса
И Дисковый фильтр	83-85	да	закрыт герметически
И Ультрафитатор сока	95	да	закрыт герметически, испарения за пределы корпуса

Продолжение приложения 22

I	2	3	4
Сульфитатор сиропа	65-100	да	закрыт герметически испарения за пределы корпуса
Сульфитатор воды	60	да	то же
Мешалка известкового молока перед сокоочисткой	40	да	закрыта не-герметически
Мешалка сброса песка с сатуриаторов, преддезодатора	85-90	да	то же
Мешалка для приготовления раствора добавок в нефильтрованный сок II сатурации (тринатрий фосфат или кальцинированная сода)	90	да	то же
Мешалка нефильтрованного сока I сатурации	85	да	то же
Мешалка суспензии сока I сатурации	85	да	то же
Напорный сборник сока I сатурации перед сгустителями ФИЛС	85	да	закрыт герметически испарения за пределы корпуса
Сборник сока I сатурации для регенерации ткани фильтров сгустителей	85	да	закрыт герметически, испарения за пределы корпуса
Мешалка напорно-распределительная для суспензии перед вакуум-фильтрами	85	да	закрыта не-герметически
Сборник фильтрованного сока I сатурации после фильтров-сгустителей	85	да	то же
Мешалка фильтрационного осадка после вакуум-фильтров	26-30	нет	закрыта не-герметически

Продолжение приложения №1

I	2	3	4
Сборник промоя с вакуум-фильтров	80-85	да	закрыт герметически
Сборник фильтрованного сока I сатурации после вакуум-фильтров	80-85	да	то же
Сборник нефильтрованного сока II сатурации	92	да	закрыт не-герметически
Напорный сборник сока II сатурации перед фильтрами сгустителей	92	да	закрыт герметически, испарения за пределы корпуса
Сборник сока II сатурации для регенерации тканей фильтров сгустителей	92	да	закрыт герметически, испарения за пределы корпуса
Мешалка супензии сока II сатурации	90	да	закрыта не-герметически
Сборник фильтрованного сока II сатурации после фильтров сгустителей перед сульфитатором сока	90	да	закрыт не-герметически
Сборник сульфитированного сока перед выпарной установкой	90-93	да	закрыт герметически, испарения за пределы корпуса
Сборник сульфитированного сока перед дисковыми фильтрами	90	да	закрыт герметически, испарения за пределы корпуса
Сборник сока после подогревателей сока III группы перед выпарной станцией	120	да	то же
Сборник сиропа и клеровки после IV корпуса выпарной станции на сульфитацию	110	да	то же
Сборники сиропа и оттеков перед вакуум-аппаратами	75-85	да	закрыт не-герметически

Продолжение приложения 22

1	2	3	4
Сборники оттеков у фильтрфуг	55-85	да	закрыт не-герметически
Сборники артезианской воды для раскачки и пробелки утфеля	80-85	да	то же
Сборник барометрической воды	45	нет	открыт
Мешалки утфелей I и II кристаллизаций	70	да	закрыты не-герметически
Приемная мешалка утфеля III кристаллизации	70	да	то же
Кристаллизаторы утфеля III кристаллизации	40-45	нет	то же
Распределители утфеля I и II кристаллизаций и аффинажного	70	нет	то же
Распределитель утфеля III кристаллизации	45	нет	то же
Виброконвейер белого сахара	40	нет	открыт
Конвейер винтовой жалтого и аффинажного сахара	40	нет	закрыт не-герметически
Сборники перебросов утфеля I, II и III кристаллизаций	70	да	закрыты герметически
Групповые ловушки к вакуум-аппаратам I, II и III кристаллизации	70	да	то же
Сборник аммиачной воды на раскачку утфеля III кристаллизации	80-85	да	закрыт не-герметически
Сборник аммиачной воды (общезаводской)	85	да	то же

Продолжение приложения 22

I	2	3	4
Сборник свежей воды (общезаводской)	15-18	да	закрыт не-герметически
Сборник оборотной воды (общезаводской)	24	да	то же
Коллектор отработанного пара	I32-I36	да	закрыт герметически
Термокомпрессор	300-400	да	то же
I корпус выпарной установки	I32-I36	да	то же
II корпус выпарной установки	I24-I27	да	то же
III корпус выпарной установки	II5-II9	да	то же
IV корпус выпарной установки	IOI-IOO	да	то же
V корпус выпарной установки	99	да	то же
Подогреватели разного назначения	65-129	да	то же
Сборники сиропа после выпарной установки, сум- марной, до и после фильтрации	65-90	да	то же
Мешалка для приготовле- ния суспензии фильтро- вального порошка для дисковых фильтров, патронных фильтров	65-90	да	закрыта не-герметически
Мешалка для приготовле- ния растворов соды, ки- слоты для выварки выпар- ной установки	65-90	да	то же
Вакуум-аппараты I, II и III кристаллизации	II5-I27	да	закрыты гер- метически. Происходят тепло- и влаго- выделения при спуске утфеля из аппарата

Продолжение приложения 22

1	2	3	4
Клеровочный аппарат	85	да	закрыт не-герметически
Аффинационный аппарат	70	да	то же
Центрифуги утфеля I и II кристаллизации и аффинационного	70	нет	—"
Центрифуги III утфеля	45	нет	то же
Колонки конденсата:			
отработанного пара	I24-I27	да	закрыта герметически
пара I корпуса выпарной установки	II5-II9	да	то же
пара II и III корпусов выпарной установки	I01-I10	да	то же
пара IV и V корпусов выпарной установки	85-95	да	то же
Хомосушильный аппарат	200-250	да	то же
Циклон к хомосушильному аппарату	до 200	да	закрыт герметически. Выброс за пределы корпуса
Установка для сушки и охлаждения сахара	100	нет	закрыта герметически. Выброс на циклон
Циклон для улавливания сахарной пыли	70	нет	закрыт герметически. Выброс за пределы корпуса
Сборник мелассы на весах	50	да	открыт
Клеровочный котел для сахарной пыли (под циклоном)	70	да	закрыт не-герметически
Сборник воды на циклон	70	да	то же

Продолжение приложения 22

I	2	3	4
Клеровочный котел для комков сахара	70	да	закрыт не-герметически
Гидроциклоны известкового молока	40	нет	закрыты герметически
Конвейер пластинчатый извести	80	нет	закрыт кожухом с вытяжкой за пределы корпуса
Известегасильный аппарат	65	нет	закрыт не-герметически
Вибросито известкового молока	50	нет	открыто
Конвейер пластинчатый для отходов известкового отделения	80	нет	закрыт кожухом
Песколовушка известкового молока	65	нет	открыта
Мешалка известковой воды	40	нет	закрыта не-герметически
Сборник воды в известковом отделении	60	да	то же
Мешалки известкового молока после гидроциклонов	40	нет	то же
Сборник известкового молока перед гидроциклонами	40	нет	то же
Мешалка дозреватель известкового молока	40	нет	то же
Сборник мелассы на весах в комосушильном отделении	90	да	то же
Сборник мелассы в комосушильном отделении	90	да	то же
Сборник конденсата в комосушильном отделении	130	да	закрыт герметически
Шнеки кома	100	да	закрыт не-герметически

Продолжение приложения 22

I	2	3	4
Цунко) сущеного жома с тирольчатым дозатором	90	да	закрыт не-герметически
Смеситель сущеного жома с обогащающими компонентами	50	да	то же
Дозатор сухого жома перед прессами	60	да	то же
Мешалка раствора обогащающих компонентов	80	да	то же
Пресс для гранулирования жома	60	нет	закрыт герметически
Колонна для охлаждения гранулированного жома	30	нет	то же
Циклонный улавливатель жомовой пыли после колонны для охлаждения гранулированного жома	30	нет	закрыт не-герметически
Вибрационный просеиватель	25	нет	то же
Дозатор воды для приготовления обогащающих компонентов	90	да	то же

Приложение 23
Обязательное

Классификация оборудования по характерной
продолжительности динамической нагрузки

Группа	Характеристика частотности	Наименование оборудования
I	2	3
I	Низкочастотная (частота оборотов или циклов рабочего органа до 400 в мин.)	Соломоботвоулавливатель, камне- улавливатель, водоотделитель, свекломойка, классификатор свек- ломассы, свеклорезка, диффузион- ный аппарат, ошпариватель, мезго- ловушка, прессы для жома, жомо- сушильный барабан, жомогрануля- тор, преддекатор, дебекатор, вакуум-фильтр, дисковый фильтр, листовой фильтр саморазгружав- шийся, фильтры с фиксированным слоем осадка и пульсационной ре- генерацией, фильтр-прессы авто- матические, сульфитатор, сернистая печь, утфелераспределитель, утфеле- мешалка, кристаллизатор, клеровоч- ный аппарат, аффинатор, виброкон- вейер, сахаросушильная установка, машина для рассева сахара, машины для фасовки и упаковки сахара- песка, машины стирально-отжимные, барабаны сушильные для ткани, мешков, элеваторы весы порционные, выгрузоч- ное устройство известково-газовой печи, известегасильный аппарат, песколовушка, мешалка, конвейер, дуговое сито, вибросито.
2	Средняя частотная (частота оборотов или циклов рабоче- го органа от 400 до 2000 в минуту)	Центрифуга периодического дейст- вия, центрифуга непрерывного дей- ствия, вакуум-насос, вентилятор, центробежный насос, компрессор сатурационного газа.
3	Высокочастотная (частота оборотов или циклов рабоче- го органа более 2000 в минуту)	Центробежный насос, компрессор сатурационного газа, вентилятор.

Приложение 24
Обязательное

Классификация оборудования по характеру динамического воздействия

Тип	Характер динамического воздействия	Наименование оборудования
I	2	3
I	Гармоническое воздействие	Соломоботвоулавливатель, камнеулавливатель, водоотделитель, свекломойка, классификаторы свекломассы, свеклорезка, диффузионные аппараты, ошпариватель, мэзголовушка, прессы для жома, жомосушильный барабан, жомогранулятор, предрефекатор, дреекатор, сульфитатор, сернистая печь, вакуум-фильтр, утфелераспределитель, утфелемешалка, кристаллизатор, клеровочный аппарат, аффинатор, виброконвейер, центрифуга непрерывного воздействия, сахаросушильная установка, машина для сортировки сахара, машины стирально-отжимные, барабаны сушильные для ткани, мешков, конвейеры, элеваторы, выгрузочное устройство известково-газовой печи, известнякогасительный аппарат, песколовушка, компрессор сатурационного газа, вентилятор, вакуум-насос, центробежный насос, мешалка, конвейер, дуговое сито, вибросито.
2	Периодическое	Порционные весы, бункер, листовой саморазгружающийся фильтр, фильтры с фиксированным слоем осадка и пульсационной регенерацией, фильтрпресссы автоматические, дисковый фильтр, вакуум-аппарат, центрифуга периодического действия, зашивочная машина, автоматический дозатор сахара-песка.

Приложение 25
Обязательное

Классификация оборудования по динамичности

Категория	Характеристика динамичности	Наименование оборудования
I	2	3
I	Малая	Соломоботвулавливатель, камнеулавливатель, водоотделитель, свекломойка, классификатор свекломассы, дуговое сито, ошпариватель, мезголовушка, преддекатор, дефекатор, сульфитатор, сернистая печь, вакуум-фильтр, дисковый фильтр, вакуум-аппарат, утфелераспределитель, утфелемешалка, кристализатор, клеровочный аппарат, абринатор, выгрузочное устройство известково-газовой печи, известгасительный аппарат, песколовушка, мешалка, конвейер, элеватор, зашивочная машина.
II	Средняя	Сахаросушильная установка, вакуум-насос, фильтр листовой саморазгружающийся, фильтры с фиксированным слоем осадка и пульсационной регенерацией, фильтр-пресссы автоматические, машины фасовки и упаковки сахара, машины стирально-отжимные, барабаны сушильные для ткани, прессы для хомы, комогранулятор.
III	Большая	Перционные весы, бункер, свеклорезка, диффузионный аппарат, хомосушильный барабан, вентилятор, центробежный насос (при частоте вращения до 1500 об/мин. включительно).
IV	Очень большая	Виброконвейер, вибросито, центрифуга непрерывного действия, периодического действия, центробежный насос (при частоте вращения более 1500 об/мин.), машина для сортировки сахара, компрессор сатурационного газа.

Приложение 26
Обязательное

Классификация оборудования по чувствительности к колебаниям.
По чувствительности к колебаниям технологическое оборудование свеклосахарного производства относится к IV классу.

Рекомендации по установке грузоподъемных механизмов
в производственных отделениях свеклосахарного завода

Наименование производственных отделений	Назначение грузоподъемных механизмов	Тип механизма	Грузоподъемность, т	Количества, шт.	Примечание
1	2	3	4	5	6
1. Моечное	обслуживание и ремонт свекломоеек	кран ручной мостовой	5,0	по количеству свекломоеек	
2. То же	-"-	таль ручная (червячная) передвижная	3,2	I	1
3. То же	-"-	то же	1,0	I	
4. Свеклоперерабатывающее	обслуживание электромагнитного железоотделителя над конвейером свеклы перед весами	таль ручная (червячная)	3,2	по количеству конвейеров	грузоподъемность указана для железоотделителя "ЭП-1М"

Продолжение приложения 27

1	2	3	4	5	6
5. Свеклоперерабатывающее	обслуживание и ремонт приводов свеклорезок	таль электрическая	2,0	2-3	количество определяется по компоновке свеклорезок
6. Диффузионное	обслуживание электромагнитного железоотделителя над контейнером стружки	таль электрическая	3,2	по количеству диффузионных аппаратов	грузоподъемность указана для железоотделителя "ЭЛ-ИМ"
7. То же	обслуживание и ремонт диффузионных аппаратов	кран ручной мостовой	12,5	то же	грузоподъемность уточняется по оборудованию
8. Сокоочистительное	обслуживание и ремонт оборудования	таль ручная	3,2	I	для турбогазодувок
9. То же	подъем контейнеров с серой	таль электрическая	2,0	I	
10. То же	обслуживание фильтров "ФИС"	таль электрическая	2,0	I-2	количество определяется по компоновке фильтров
II. То же	обслуживание секционных подогревателей	таль электрическая	2,0	I	

1	2	3	4	5	6
12. Сокоочистительное	обслуживание и ремонт вакуум-насосов	кран ручной мостовой	5,0	I	
13. Продуктовое	то же	то же	3,2	I	
14. То же	обслуживание и ремонт центрифуги	кран ручной мостовой	5,0	I	
15. То же	обслуживание и ремонт воздушных насосов	кран ручной мостовой	5,0	I	
16. Сахаросушильное и упаковочное	обслуживание железоотделителей	таль ручная	3,2	I	
17. Жомоотжимное	обслуживание и ремонт наклонных жомоотжимных прессов	таль электрическая	3,2	I	
18. То же	то же	таль ручная передвижная	3,2	6	
19. То же	обслуживание и ремонт вертикальных жомовых прессов	то же	3,2	I-2	количество определяется по компоновке прессов

Продолжение приложения 27

1	2	3	4	5	6
20. Комосушиль- ной	обслуживание и ремонт комосу- шальных бараба- нов	кран ручной мостовой	5,0	по коли- честву бараба- нов	
21. То же	обслуживание и ремонт дымо- сосов	то же	5,0	I	
22. То же	обслуживание и ремонт железо- отделителя над конвейером кома перед комовыми прессами	таль элект- рическая	3,2	I	
23. Комограну- лляционное	обслуживание и ремонт грануля- торов кома	то же	3,2	I	
24. То же	подача добавок в мешалку	таль ручная	1,0	I	
25. Комограну- лляционное	подъем вспомога- тельных материа- лов в сезон про- изводства и ре- монтных материа- лов в межсезон- ный период	лифт грузо- вой общего назначения	0,5	I	при проектировании этого отделения в отдельном здании

Продолжение приложения 27

1	2	3	4	5	6
26. Производственный корпус (все отделения)	подъем вспомогательных и ремонтных материалов	лифт грузовой общего назначения	2,0	1	
27. То же	то же (для мелких грузов)	то же	0,1	1	
28. То же	ремонт оборудования, трубопроводов и арматуры	таль электрическая	2,0	2	
29. Тракт комоудаления	обслуживание электромагнитного железоотделителя над конвейером отходного кома	то же	3,2	1	устанавливается только в тех случаях, когда к кому присоединяется уловленная свекломасса из моечного отделения, грузоподъемность указана для "ЭЛ-1М"
30. Известковое отделение	обслуживание оборудования	то же	3,2	1	
31. То же	обслуживание и ремонт компрессоров сатурационного газа	кран подвесной однобалочный	5,0	1	

Продолжение приложения 27

I	2	3	4	5	6
32.	Механическая мастерская	обслуживание и ремонт оборудования	кран электрический	2,0	I-2
33.	Механическая мастерская	обслуживание и ремонт оборудования	таль электрическая	1,0	I,2
34.	То же	то же	таль ручная (червячная)	1,0	I,2
35.	То же	то же	тележка грузовая ручная	0,25	2
36.	То же	то же	аккумуляторный погрузчик	-	I
37.	Станция подъема свеклы	обслуживание и ремонт подъемников свеклы (свеклонасосов)	таль ручная	3,2	2
			кран ручной однобалочный	5,0	I

Примерная потребность свеклосахарного завода в
металлорежущих и деревообрабатывающих станках
и кузнечно-прессовом оборудовании

№ пп	Наименование стакнов и кузнечно- прессового оборудования	Марка или модель	х/	Количество оборудования по объектам										всего	
				мехмастерская завода			заряд- ный		пункт тех- нической обслу- живания		мастер- ской КИП		внутри- завод. быт.		
				слесар- но- ме- ханич. цех	куз- ночно- прессо- вый цех	столяр- но-мо- дельный цех	инст- румент ный цех	стан- ция	обслу- живания	авто- транс.	мастер- ской КИП	внутри- завод. быт.	кор- пуса	мехмаст- терская сооруж.	
I	Токарно-винто- резный станок. Наибольший диаметр обра- бот. изделия х длина обра- бот. изделия, мм 400x750x1000	I6Д20	I	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	2

х/ Марка или модель стакнов должна быть уточнена при конкретном проектировании.

Продолжение приложения 28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2	Токарно-винто- резный станок. Наиб.диаметр обраб.изделия х длина, мм 1000x2800	IM65	I	-	-	-	-	-	-	-	-	I
3	Токарно-винто- резный станок. Наиб.диаметр обраб.изделия над станиной х длина обраб. изделия, мм 630x1400	IM63M	I	-	-	-	-	-	-	-	-	I
4	Настольно-токар- ный станок по- вышенной точ- ности. Наиб.диам. обраб.изделия,мм 125x180 ; 125x250	I6T02П	-	-	-	-	-	-	-	I	I	2
5	Болтонарезной полуавтомат. Диаметр резьбы M12-M42. Длина,мм 320	5993	I	-	-	-	-	-	-	-	-	I

Продолжение приложения 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
6	Токарный комби- нированный ста- нок. Диаметр обраб. изд.,мм- 500. Длина обраб. изд.,мм- 1000	IE95	I	-	-	-	-	-	-	-	-	I
7	Универсальный фрезерный ста- нок. Размеры рабочей поверх. основн. вертик. стола, мм 160x100	67К16П	I	-	-	-	-	-	-	-	-	I
8	Вертикально- фрезерный, кон- сольный станок. Размеры рабо- чей поверхности стола, мм 200x800	6T10	-	-	-	-	-	-	-	I	-	I
9	Вертикально- сверлильный станок. Наиб. усл. диам. сверления, мм 35	6T10	I	-	-	-	-	I	-	-	-	2

Продолжение приложения 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0	Радиально-сверлильный станок. Наиб. диаметр сверления, мм - 32. Вылет шпинделя, мм - 1000	2532И	-	I	-	-	-	-	-	-	-	I
II	Настольный сверлильный станок. Наиб. диаметр сверления, мм - 12	2М12	I	-	-	2	I	I	I	I	-	7
I2	Поперечно-строгальный станок. Наиб. ход ползуна, мм - 710	7307Г	I	-	-	-	-	-	-	-	-	1
I3	Точильно-шлифовальный станок Диаметр круга, мм - 150	ЗК63I	-	-	-	-	-	-	I	I	-	2
I4	Точильно-шлифовальный станок. Диам. круга, мм - 200	ЗК632	-	-	-	-	-	-	I	-	-	I

Продолжение приложения 25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок. Диаметр круга, мм 400	3К634	-	-	-	I	I	-	-	-	I	2
16	Плоскошлифовальный станок. Размер стола, мм 200x630	3Е71В61	I	-	-	-	-	-	-	-	-	I
17	Ручной шлифовальный станок. Диаметр круга, мм - 200	3Д362	-	-	-	-	-	I	-	-	-	I
18	Точильный двухсторонний станок. Диаметр круга, мм- 320	3К633	I	-	I	-	-	-	-	-	-	2
19	Универсальный заточный станок. Диам. обр. изд. ,мм - 160	3Е641	-	-	-	I	-	-	-	-	-	I

Продолжение приложения 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	Отрезной ножко-вочный станок. Наиб.диам.разрезаемого материала, мм - 250	8725	I	-	-	-	-	-	-	-	-	I
21	Плоскошлифовальный станок с прямоугольным столом и горизонтальным шпинделем, высокой точности. Размер стола, мм - 320x1250 800 1600	38722В	I	-	-	-	-	-	-	-	-	I
22	Полуавтомат настольный для заточки свеклорезущих ножей	МЗ-36Н	I	-	-	-	-	-	-	-	-	I
23	Полуавтомат для торцовки диффузионных свеклорезных ножей	МЗ-37Т	I	-	-	-	-	-	-	-	-	I

Продолжение приложения 2Б

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	Станок для правки свеклорежущих ножей	МЗ-37П	I	-	-	-	-	-	-	-	-	I
25	Полуавтомат для утонения свеклорежущих ножей	МЗ-36У	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
26	Отрезной кругло-пильный станок. Диаметр разрезаемого материала,мм-280. Диаметр пильного диска,мм-800	8Г663	-	I	-	-	-	-	-	-	-	I
27	Пресс-специальный монтажно-запрессовочный гидравлический 40т	OKSI67IM	-	-	-	-	-	I	-	-	-	I
28	Пресс открытый однокривошипный. Номинальное усилие пресса кН-25	КД2318А	-	I	-	-	-	-	-	-	-	I

138-140

Примерная потребность во вспомогательном
оборудовании механической мастерской
свеклосахарного завода

Слесарно-механический цех

1	Плита разметочная с постаментом	I
2	Верстак слесарный с тисками на одно рабочее место	I
3	Кран подвесной электрический одно- балочный однопролетный	2
4	Тележка грузоподъемностью 250 кг	2
5	Стеллаж для инструмента	I

Инструментальный цех

1	Плита разметочная контрольная	I
2	Верстак слесарный с тисками на одно рабочее место	I
3	Шкаф для измерительных приборов и инструментов	2

Столярно-модельный цех

1	Верстак столярный стационарный	2
2	Стеллаж для естественной сушки лесо- материалов полочный стационарный	2
3	Шкаф для измерительных приборов и инструментов	I

Кувачечно-прессовый цех

1	Вентилятор центробежный для подачи воздуха к горелкам	2
2	Преобразователь сварочный многопостовой	I
3	Трубогиб	I
4	Кабина для электросварщика	I
5	Горн двухгнездовой	I
6	Наковальня двурогая	2

7	Л'ори кузнечный одноогневой	I
8	Ворстак слесарный на одно рабочее место	3
9	Сварочные горелки	3
10	Наллоны кислородные	6
II	Розаки	2

Оборудование, располагаемое под навесом

I	Сварочный агрегат однопостовой	I
2	Трансформатор сварочный однопостовой	3
3	Горелки однопламенные	2
4	Таль ручная	I

Отделение обработки свеклорезных ножей

I	Полуавтоматическая линия для восстановления свеклорезных ножей и заточки их кубонитовы- ми кругами	I
---	--	---

При мощности завода больше 3,0 тыс.т свеклы в сутки полуавтоматическая линия для восстановления свеклорезных ножей докомплектовывается одним станком типа МЗ-36У на каждые 1,5 тыс.т перерабатываемой свеклы.

Оборудование механической мастерской комплекса искусственной биологической очистки, пункта технического обслуживания машин и зарядной станции принимается по типовым проектам, привязанным при проектирования.

Категория зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности (по СНиП 24-86), классификация зон по ПУЭ и классификация по опасности поражения людей электрическим током.

Перечень зданий, сооружений, отделений и помещений	Категория зданий и помещений по взрыво-пожарной и пожарной опасности	Класс взрыво-опасных и пожароопасных зон по ПУЭ	Состояние воздушной среды в помещении	Определение помещения по опасности поражения людей электрическим током
1	2	3	4	5
1. Моечное отделение	Д	-	особо сырое	особо опасное
2. Диффузионное отделение	Д	-	I этаж-сырец, II этаж-резки свеклы сырое диффузия-влажное	с повышенной опасностью
3. Сокоочистительное отделение	Д	-	I этаж-сырец II этаж-влажное	то же
4. Установка сернистых печей	Г	-	то же	то же
5. Продуктовое отделение	Д	-	то же	то же
6. Сахаро-сушильное отделение	В	В-Па	сухое	то же
7. Сахаро-упаковочное и расфасовочное отделение	Б	В-Па	сухое	то же

Продолжение приложения ЗО

I	2	3	4	5
8. Пункт отгрузки на упаковку- ного сахара	Б	В-Па	сухое	с повышен- ной опас- ностью
9. Известковое отделение (известково- газовые печи на угле или газе, отделе- ние получения известкового молока)	Г	-	особо сырое	особо опасное
10. Помещение шитов управления	Д	-	сухое	с повышен- ной опас- ностью
II. Лаборатория химическая	В	П-Па	сухое	то же
12. Галерея транспортера мытой свеклы (конвейерная)	Д	-	особое сырое	особое опасное
13. Тоннель упакованного сахара-песка	В	П-Па	сухое	с повышен- ной опас- ностью
14. Жомосушильное отделение (топка жомо- сушильного барабана, жомосушильный барабан, эксгаустер и очистные соо- ружения дымо- вых газов, транспорт сушёного жома)	В	П-П	сухое	то же

Продолжение приложения 30

I	2	3	4	5
15. Жомогрануляци- онное отделе- ние	В	П-П	сухое	с повышен- ной опас- ностью
16. Сырьевая лабо- ратория	Д	-	влажное	то же
17. Бытовые поме- щения при сырьевой лаборатории	В	-	сухое	без повы- щенной опасности
18. Установка для отбора проб свеклы	-	-	открытое	с повышен- ной опас- ностью
19. Склад свеклы комплексно- механизирован- ный (с уста- новкой для вентиляции кагатов)	-	-	открытый	то же
20. Склад свеклы (кагатное поле)	-	-	открытый	то же
21. Склад свеклы железнодорож- ной доставки (бурачная)	-	-	открытый	с повышен- ной опас- ностью
22. Склад свеклы автомобильной доставки (бурачная)	-	-	открытый	то же
23. Склад укрывоч- ных материалов (открытый)	-	-	открытый	то же
24. Гидроразгрузка свеклы из авто- мобилей и вагонов	Д	-	особо сырое	особо опасное

Продолжение приложения 30

	2	3	4	5
28. Напорная станция транквиля	Д	-	особо сырое	особо опасное
29. Тоннель гидро- транспортера	Д	-	то же	то же
27. Эстакада гидро- транспортера	Д	-	то же	то же
28. Станция очистки свеклы	Д	-	то же	то же
29. Склад упакован- ного сахара- песка	В	II-II	сухое	с повышен- ной опас- ностью
30. Склад неупако- ванного сахара (силосного типа):				
хранилище	В	В-II	сухое	то же
надсилосная га- дерей и подси- лосный этаж	В	В-IIa	сухое	то же
автоматическая башня	В	В-IIa	сухое	то же
галерея конве- йера неупакован- ного сахара	В	В-IIa	сухое	то же
помещение аэспре- ционного, вентиля- ционного оборудо- вания	В	В-IIa	сухое	то же
31. Склад мешковаты	В	II-IIa	сухое	без повы- шенной опасности

Продолжение приложения 30

I	2	3	4	V
32. Отделение стирки и ремонта мешковаты	В	П-Па	влажное сухое	отделение стирки с повышенной опасностью
33. Склад стеклосемян	В	П-Па	сухое	без повышенной опасности
34. Склад гранулированного жома	В	П-Па	сухое	то же
35. Склад сухого жома	В	В-П	сухое	с повышенной опасностью
36. Склад сухого жома мелассированного с минеральными добавками	В	В-П	сухое	то же
37. Склад мелассы:				
резервуары и раздаточный бак	-	-	открытое	с повышенной опасностью
насосная станция	Д	-	влажное	то же
эстакада мелассопровода	-	-	открытое	то же
38. Склад производственных материалов и запасных частей	В	П-Па	сухое	без повышенной опасности
39. Склад химикатов				
помещение для хранения формальдегида технического	В	П-П	влажное	с повышенной опасностью

Продолжение приложения 30

1	2	3	4	5
помещение для хранения технической соляной кислоты	Г	-	химически активная среда	особо опасное
помещение для хранения серы технической	В	II-Па	сухое	без повышенной опасности
помещение для хранения фильтровальных порошков, соды технической	Д	-	сухое	то же
40. Площадка для отгрузки затаренного сахара в крупнотоннажные контейнеры	-	II-II	открытая	с повышенной опасностью
41. Склад бумаги, картона, дошечки	В	II-Па	сухое	то же
42. Цех изготовления гофрокартона	В	II-Па	сухое	то же
43. Склад сернистого ангидрида со слизевым устройством и трактом подачи в главный корпус	Г	химически агрессивное помещение	сухое	с повышенной опасностью
44. Склад угля	-	-	открытый	то же
45. Склад известняка для известково-газовой печи	-	-	открытый	то же
46. Галерея конвейера известняка и угля	В	II-Па	влажное	с повышенной опасностью

Продолжение приложения 30

I	2	3	4	5
47. Станция дробления, сортировки и приготовления шихты	В	II-II	влажное	с повышенной опасностью
48. Склад отжатого кома	-	-	открытый	то же
49. Площадка раздачи отжатого кома	-	-	открыта	то же
50. Галерея конвейера отжатого кома	Д	-	сырое	то же
51. Склады и отвалы полусухого фильтрационного осадка и транспортерно-моечного осадка	-	-	открытый	то же
52. Эстакада фильтрационного осадка	-	-	открытый	то же
53. Административно-бытовой корпус	В	-	сухое	без повышенной опасности
54. Механическая мастерская: слесарно-токарный, электромеханический и инструментальный цеха	Д	-	сухое	без повышенной опасности
котельно-сварочный и кузнецкий цеха	Г	-	сухое	без повышенной опасности

Продолжение приложения 30

1	2	3	4	5
автомирно- модельный цех	В	П-П	сухое	без повы- шеннной опасности
И). Автомобильные шины	Д		влажное	с повы- шеннной опасностью
56. Сооружения лаверной воды:				
насосная стан- ция оборотных лаверных вод	Д	-	особо сырое	особо опасное
сборники лавер- ных вод и охлаж- денных вод компрессорной станции	-	-	сырое	с повы- шеннной опасностью
отстойник-фильтр лаверных вод	-	-	сырое	то же
градирня лаверов	Д	-	сырое	особо опасное
57. Сооружения производства сахара:				
насосная стан- ция производст- венных вод I и II категорий	Д	-	сырое	то же
градирня про- изводственно- го корпуса	-	-	сырое	с повы- шеннной опасностью
градирня скла- да неупакован- ного сахара	-	-	сырое	то же

Продолжение приложения 30

I	2	3	4	5
58. Сооружения транспортерно-моечных вод:				
сборники грязных осветленных вод, фильтрата	-	-	сырое	особо опасное
насосная станция транспортерно-моечных вод	Д	-	сырое	то же
отстойник транспортерно-моечных вод	-	-	сырое	то же
мезгуулавливатель	-	-	сырое	то же
59. Насосная станция кислых жировых вод	Д	-	сырое	то же
60. Насосная станция промышленных сточных вод II категории	Д	-	сырое	то же
II. Насосная станция фекально-хозяйственных вод	Д	-	сырое	то же
62. Сооружения искусственной биологической очистки:				
канализационно-насосная станция	Д	-	сырое	то же
насосная станция перекачки	Д	-	сырое	то же
здание установки биогенной подпитки	Д	-	сырое	то же

Извлечения из перечня

зданий и помещений предприятий агропромышленного комплекса, подлежащих оборудованию автоматической пожарной сигнализацией и автоматическими установками пожаротушения.

Общие положения.

1. Требования "Перечня" должны соблюдаться при проектировании вновь строящихся, реконструируемых и технически перевооружаемых зданий и помещений.
2. При определении площадей защищаемых помещений учитываются только помещения, выделенные противопожарными ограждающими конструкциями (стены, перегородки I типа и перекрытия 3 типа).
3. Выбор систем пожарной автоматики и видов средств пожаротушения (вода, пена, газ, пар или порошок) определяется технологическими требованиями и технико-экономическими обоснованиями с учетом требований СНиП 2.04.09-84.
4. Технические средства пожарной сигнализации не устанавливаются в зданиях и помещениях, оборудованных автоматическими установками пожаротушения.
5. Если указанные в "Перечне" по автоматической пожарной сигнализации здания и помещения подлежат также оборудованию охранной сигнализацией, то их необходимо оборудовать совмещенной охранно-пожарной сигнализацией.
6. При оборудовании здания автоматической пожарной сигнализацией установку пожарных извещателей следует предусматривать во всех помещениях, указанных в настоящем "Перечне", независимо от площади, кроме помещений с мокрыми процессами (душевые, уборные, умывальные и т.п.).

7. Здания и помещения, указанные в "Перечне" могут оборудоваться автоматической пожарной сигнализацией и установками автоматического пожаротушения при меньших площадях по решению заказчика.

8. В Перечне не рассматриваются вопросы автоматической противопожарной защиты отдельных единиц технологического оборудования.

9. В случае, если в "Перечне" нет прямого указания на необходимый вид помещения, то следует подобрать аналог, исходя из равенства пожарной нагрузки.

В этом случае принятное решение подлежит согласованию в установленном порядке с заинтересованными органами и организациями.

2. Общие помещения всех отраслей

	Площадь, м ²		
	Автоматичес- кая пожарная кие установ- (АПС)	Автоматичес- кая пожарная кие установ- ки пожароту- шения (АПП)	
I	2	3	
2.1. Окрасочные и сушильные камеры с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (ДВЖ и ГЖ)			независимо от площади
2.2. Насосные, разливочные, раздаточные, приемно-отпускные, сливные с применением ДВЖ и ГЖ, мазутонасосные, станции регенерации масел	до 500	500 и более	
2.3. Помещения окрасочных, приготовления красок и отделочных растворов (на органических растворителях), регенерации растворителей	до 500	500 и более	

1	2	3
		независимо от площади
2.4. Помещения механической обработки пластмасс, экспериментальных производств, в которых применяются взрывоопасные вещества, участки обезжиривания, промывки и расконсервации изделий, блоков и деталей в органических растворителях.	до 500	500 и более
Те же участки, не выделенные противопожарными преградами		независимо от площади
2.6. Машинные и аппаратные залы компрессорных станций, шитовых КИП и А, АСУТП	100 и более	
2.7. Помещения установок аммонизации со складом аммиака в баллонах на станциях водоподготовки зданий системы водоснабжения	100 и более	
2.8. Лаборатории химические, технологические, сырьевые, микробиологические, биологические и вирусологические		независимо от площади
2.9. Помещения обессыпывания мешков-тары	до 1000	1000 и более
2.10. Помещения копировально-множительных служб, печатных машин офсетной и высокой печати, переплетные, электрографические мастерские	от 100 до 1000	1000 и более

I	2	3
II. Помещения расфасовки, завертки, упаковки горючей продукции в сгораемую упаковку	от 100 до 1000	1000 и более
III. Охлаждаемые камеры продукции в сгораемой упаковке	независимо от площади	
IV. Помещения изготовления, переработки гофрированного картона, сшивки гофрокоробов	от 100 до 1000	1000 и более
V. Столлярные мастерские, ремонтно-строительные цехи (при наличии горючих материалов), помещения картонажного производства, сбора и переработки горючих отходов, расфасовки, завертки, упаковки несгораемой продукции в сгораемую упаковку и тару	от 100 до 1500	1500 и более
VI. Помещения мыльных и дезинфицирующих материалов	от 100 до 1500	1500 и более
VII. Помещения стоянки и хранения комбайнов и тракторов	до 7000	7000 и более
VIII. Помещения хранения, постов технического обслуживания и текущего ремонта (кроме постов мойки), диагностирования и регулировочных работ автомобилей, размещаемые:		
VIII.1. В одноэтажных зданиях I и II степеней огнестойкости	до 7000	7000 и более

I	2	3
2.Г7.2. В одноэтажных зданиях I и II степени огнестойкости при хранении автобусов II и III категорий (длиной до 12 м и шириной до 2,8 м), а также при смешанном хранении более 50 % автобусов	до 3600	3600 и более
2.Г7.3. В зданиях IIIa и IIIb степени огнестойкости при общей площади	до 3600	3600 и более
2.Г7.4. В зданиях III, IV и IVa степени огнестойкости при общей площади	до 2000	2000 и более
2.Г7.5. В зданиях для подвижного состава перевозящего ядовитые, инфицирующие, горючесмазочные вещества, фекальные жидкости и мусор		независимо от площади
2.Г7.6. В зданиях в два и более этажей		независимо от площади
2.Г7.7. В подвальных и цокольных этажах зданий, а также под мостами		независимо от площади
2.21. Помещения объектов научноисследовательских организаций, за исключением помещений с мокрыми процессами (душевые, уборные, умывальнико и т.п.)		независимо от площади

3. Закрытые склады всех отраслей

I	2	3
3.1. Закрытые склады расходные кладовые ЛВЖ, ГЖ, смазочных и лакокрасочных материалов, пенополистирола, пенополиуретана, серного эфира и ацетона	до 500	500 и более
3.2. Расходные кладовые химикатов НИИ	независимо от площади	
3.3. Склады серного аммония, серной кислоты, хлористого железа, фторосодержащих реагентов, поликариламида, активной серной кислоты в горячей упаковке	от 100 до 1500	1500 и более
3.4. Склады запчастей, ремонтных материалов, оборудования, инструментов в горячей таре	от 100 до 1500	1500 и более
3.5. Склады резины, шин, резинотекстильных изделий, текстиля, горючих изоляционных материалов, каучука, мастика, олеинового лака, куперсоли	до 750	750 и более
3.6. Склады столярных изделий, пилорамериалов, клееных деревянных конструкций, технологической шерпы; тарных, упаковочных, укрывочных материалов; картона, бумаги, других горючих материальных ценностей	от 100 до 1000	1000 и более
3.7. Склады хранения хлебопродуктов, семян кукурузы, комбикормов,	200 и более	

1	2	3
сырья для производства комби- кормов, витаминов, антибиотиков, ферментных препаратов, ядохими- ков; механизированные и немехани- зированные склады зерна; бункеры, надбункерные помещения для хране- ния порошковых органических мате- риалов		
3.18. Склады тарного и бестарного хранения сахара	100 и более	
3.19. Склады сахара-сырца, гранулиро- ванного жома, негранулирован- ного сухого жома, сущеного не- гранулированного мелассирован- ного амидного жома	100 и более	
3.25. Склады растительного масла в стеклотаре и полимерной таре	от 100 до 1000	1000 и более

Примечания:

1. Склады упакованного сахара-песка и бестарного хранения гранулированного и негранулированного сухого жома, сущеного негранулированного мелассированного амидного жома разделяются на отсеки вместимостью каждого не более 10000 тонн сахара и жома и площадью до 2500 м² (без спринклерования).

2. Хранимые в полевых условиях под навесами или на открытых площадках семена в мешкотаре, а также ЛВЖ и ГЖ в бочках обо-рудованию автоматической пожарной сигнализацией не подлежат.

3. При размещении складов горючих материалов или негорю-
чих материалов в сгораемой упаковке в подвальных этажах, и сю-
зких выходы непосредственно наружу, они подлежат оборудованию
автоматической пожарной сигнализацией при площади до 700 м², а
установками автоматического пожаротушения - при площади свыше
700 м².

4. Ремонтные помещения всех отраслей

I	2	3
4.1. Помещения заправки машин, тракторов, агрегатов смазочными материалами, сборки и испытания дизельных топливных насосов, консервации и упаковки деталей и узлов в сгораемую тару Те же участки, не выделенные противопожарными преградами	до 500	500 и более независимо от площади
4.2. Помещения для испытаний форсунок и других узлов дизельной аппаратуры	от 100 до 1000	1000 и более
4.3. Помещения диагностики тракторов и комбайнов; обкатки тракторов, комбайнов и автомобилей после ремонта; ремонта силового и агротракторного электрооборудования (оплеточный и обмоточный), масляных силовых трансформаторов, шин (шиномонтажные и вулканизационные)	от 100 до 1000	1000 и более
4.4. Помещения электроремонтных мастерских при наличии в них горючих материалов и прокладки изоляции в ЛВК и ГМ; сушки обмоток электрооборудования	до 500	500 и более
4.5. Помещения приготовления клея из эпоксидных смол и изготовления деталей и полимеров Те же участки, не выделенные противопожарными преградами	до 500	500 и более независимо от площади

Продолжение приложения ЗІ

I	2	3
4.6. Помещения механической обработки горючих материалов (текстолит, пластмассы, резина и др.)	от 100 до 500	500 и более
Те же участки, не выделенные противопожарными преградами		независимо от площади
4.7. Помещения приготовления смазочно-охладительных жидкостей с применением горючих и трудно-горючих жидкостей	до 500	500 и более
Те же участки, не выделенные противопожарными преградами		независимо от площади
4.8. Посты технического обслуживания и ремонта комбайнов и тракторов в одноэтажных зданиях	от 200 до 7000	7000 и более

5. Тарные помещения всех отраслей

I	2	3
5.1. Помещения для изготовления полистиленовой пленки, комбинированных пластмасс (ламинированный картон и т.п.)	от 100 до 500	500 и более
5.2. Помещения для тары и изделий из пластмасс (полимерные ящики, пробки, выдувные изделия и др.)	от 100 до 500	500 и более
5.4. Помещения тарнозаготовительные бобинорезательные, коробочные и иначе	от 100 до 1500	1500 и более

Продолжение приложения 31

1	2	3
5.5. Помещения по очистке, ремонту, сортировке мягкой тары и изгото- влению бумажных пакетов	от 100 до 1500	1500 и более
5.6. Помещения для производства деревянной бочковой и ящичной тары, мешкотары и другой тары из сгро- ряемых материалов	от 100 до 1500	1500 и более

6. Помещения строительной отрасли

1	2	3
6.1. Цехи по производству полиуретана, пенополиуретана, пенополистирола, аллюминиевой пудры, приготовления мастик, помещения приема и выдачи однинового лака "Куперсоль", обра- ботки труб из поливинилена, тепло- изолировочных работ с полимербето- нами с применением ацетона и дру- гих растворителей, участки тепло- и гидроизоляционных работ с приме- нением бензина Те же участки, не выделенные про- тивопожарными преградами	до 500	500 и более независимо от площади
6.2. Помещения сортировки и шлифования (полировки) деревянных изделий, лаковых покрытий	до 500	500 и более
6.3. Помещения напыления порошкообраз- ных полимерных красок, порошковых композиций на основе смол, терми- ческого напыления покрытий	до 500	500 и более

Продолжение приложения ЗI

1	2	3
7. Жи участки, не выделенные противопожарными преградами		независимо от площади
6.5. Помещения литья расплавленных пластмасс для изготовления труб, сборки и сварки узлов труб	до 500	500 и более
6.6. Помещения подготовки сырья, обезжиривания отходов, размельчения, сушки, плавления под давлением пластических материалов; термической обработки пластмассовых деталей; битумоплавильные и смесительные участки	до 500	500 и более
6.8. Деревообрабатывающие цехи (окорочные, лесопиления, машинозаготовительные, машиносборочные, антисептирования), обойные помещения и участки kleеных деревянных конструкций	до 1500	1500 и более

7. Помещения пищевой отрасли

1	2	3
7.2. Кондитерские, крахмалопаточные, сахаропесочные, сахароррафинадные и пищекислотные производства		
7.2.1. Помещения сушки, просева сахара и муки; упаковки сахара, расфасовки, размола сахара-песка в пудру, отгрузки неупакованного и упакованного сахара (песка или рафинада)		независимо от площади

Продолжение приложения ЗI

I	2	3
7.2.2. Жомосушильное и жомогрануляционное отделения; галерея (туннель) конвейеров для транспортировки гранулированного жома		независимо от площади
7.2.5. Бункерное отделение (производственное хранение сахара)		независимо от площади

Нормы зданий и помещений, подлежащих
оборудованию автоматической охранной
сигнализацией

1. Склады: готовой продукции, производственных материалов, запасных частей, тары.
2. Спеццехи и спецотделения, лаборатории, экспедиции, насосные пожаротушения.
3. Торговые предприятия, предприятия общественного питания, помещения с ценной медицинской аппаратурой и медикаментами.
4. Помещения: кассы, спецчасти, отдел кадров, бухгалтерии, множительной техники, электронно-вычислительных машин, телефонных станций, бюро пропусков, радиоустановок, киноаппаратных.
5. Сигнализация по периметру площадок: складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, сооружений водоснабжения (водозаборных, насосных).
6. Охраняемые объекты (вне территории предприятия): гаражи, трансформаторные подстанции.

Примечание. Если указанные здания и помещения подлежат оборудованию пожарной сигнализацией, то необходимо их оборудовать совмещенной охранно-пожарной сигнализацией, если по техническим условиям раздельной не требуется.

Категории основных электроприемников
по надежности электроснабжения

Здания и помещения, цехи, отделения	Категории основных электроприемников
I	2
<p>1. Насосы систем пожаротушения, установки искусственной биочистки сточных вод, стационарные устройства систем пожарной сигнализации и АТС, питательные насосы и системы автоматики котельных, ТЭЦ, канализационные насосные станции без аварийного сброса, электротрассогрев стен силосов склада неупакованного сахара, мешалки кристаллизаторы продуктowego отделения</p> <p>2. Моечные, известковые, диффузионные, сокоочистительные отделения, выпарные станции и станции очистки сиропа, продуктовые (кроме мешалок кристаллизаторов), сахаросушильные, сахароупаковочные, расфасовки, комбустерные, подготовительные, жомосушильные и жомогрануляционные отделения, галереи конвейеров из сахаросушильных отделений в склады неупакованного сахара, здания вспомогательного оборудования и элеваторные башни склада неупакованного сахара, насосные станции свеклы, помещения пульсирующих шиберов, галереи конвейеров отжатого жома, отделения очистки свеклы, радиальные отстойники транспортерно-моечных вод, насосные станции обратного водоснабжения, насосные станции производственных сточных вод, насосные станции промводоснабжения.</p>	<p>I</p> <p>2</p>

1

2

Склады упакованного сахара, мешкотары (с иномещениями для ремонта, стирки и сушки мошков), свеклосемян, производственных материалов и запасных частей гранулированного жома, подсилосные этажи склада неупакованного сахара, пункт отгрузки неупакованного сахара, галереи и тоннели конвейеров упакованного сахара, механическая мастерская.

Сыревые лаборатории, склады свеклы, укрывочных материалов, гидравлические транспортеры, гидравлические транспортеры, площадки раздачи и пункты отгрузки отжатого жома, комплексы складов известняка и твердого топлива, насосные станции кислых жомовых вод, насосные станции мелассы

3

Приложение 34
Обязательное

Группы производственных процессов по санитарным
характеристикам в соответствии со СНиП 2.09.04-87.
"Административные и бытовые здания"

Наименование производственных процессов	Группа производственных процессов (в соответствии со СНиП 2.09-04-87)
I	2
Хранение и подача свеклы	2г
Мойка свеклы и классификация боя свеклы	2в
Изрезывание свеклы	1б
Процесс диффузии	1а
Процесс дефекосатурации и сульфитации	1а
Сгущение сока I-й сатурации и фильтрование соков сиропов	1б
Выпаривание сока	1а
Уваривание утфелей	1а
Центрифугирование утфелей	1а
Сушка сахара	1а
Служба систем автоматизации и метрологии	1а
Уборка производственных помещений	1а
Приемка и хранение упакованного сахара	2г
Установка для обработки мешков	1б
Сушение жома	1а
Гранулирование сухого жома	1б
Хранение гранулированного жома, свеклосемян испомогательных материалов и запчастей	1а
Хранение и раздача отжатого жома	2г
Склад неупакованного сахара-песка (силос)	1б
Пункт отгрузки неупакованного сахара	2г
Упаковка и взвешивание сахара	1а
Расфасовка сахара	1а
Получение извести и углекислого газа:	
Обжиг известняка	1б

Продолжение приложения 34

1	2
Подлица и юлосткового камня	2в
Получение известкового молока	1б
Отжим юма и водоподготовка	2в
Химико-технический контроль	1а
Ремонтно-механическая служба	1б
Обслуживание насосного парка на I-м этаже	1б
Электротехническая служба	1б

Приложение 35

Допускаемые метеорологические параметры воздушной среды в рабочей зоне

Производственные помещения, участки и рабочие места	Холодный и переходный периоды года (температура наружного воздуха ниже 10°)		Теплый период года (температура воздуха 10° и выше)				
	температура воздуха, °C	относительная влажность, % не более	скорость движения воздуха, м/с, не более	температура воздуха, °C	относительная влажность, %	скорость движения воздуха, м/с	
	1	2	3	4	5	6	7
Отделение мойки свеклы, сушки, расфасовки и упаковки сахара, известковое	17-22	75	0,3	не более чем на 3 °C выше расчетной летней наружной температуры при проектировании вентиляции, но не более 28 °C	при 28 °C не более 55%; при 27 °C не более 60%; при 25 °C не более 65%; при 25 °C не более 70%; при 24 °C и ниже не более 75 %	не более 55%; не более 60%; не более 65%; не более 70%; не более 75 %	не более 0,5
Диффузионное, хомосушильное, сокоочистительное, продуктовое отделения, выпарная станция	17-22	75	0,5	Не более чем на 5 °C выше расчетной летней температуры при проектировании вентиляции, но не более 28 °C	то же	то же	0,7-1,0

Приложение 36
Обязательное

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны сахарных заводов (по ГОСТ 12.1-005-88) ^{xxx/}

Вещества	ПДК МГ/М ³	Агрегатное состояние	
		1	2
Аммиак	20		п (пары)
Ртуть металлическая	0,01		п
Серная кислота, серный ангидрид	1		а(аэрозоли)
Сернистый ангидрид	10		п
Сероводород	10 ^x		п
Сероуглерод	10		п
Соляная кислота	5		п
Формальдегид	0,5		п
Хлор	1		п
Хлористый водород	5		п
Окись углерода	20		п
Двуокись углерода, %	0,5 ^{xx}		п
Пыль углерода:			
а) кокс нефтяной, шековый, сланцевый, электродный	6		а
б) алмазы природные, искусственные	8		а
в) каменный уголь с содержанием двуокиси кремния менее 2 %	10		а
пыль сахарная	6		а
пыль извести (негашеной)	6		а
пыль жомовая	6		а
пыль активированного угля	6		а

Примечание: x/ Опасны также при поступлении через кожу

xx/ Обязательное количество кислорода в воздухе
не менее 20 %.

xxx/ Извлечения из "Правил по технике безопасности
и производственной санитарии в сахарной промыш-
ленности".

Приложение 37
Обязательное

Коэффициенты естественной освещенности (КЕО)
основных и вспомогательных производственных
помещений

Оборудование, участки, рабочие места	Разряд работы	КЕО, %			Примечание
		при верх- нем и ком- ковом биниро- ванном осве- шении	4	5	
I	2	3	4	5	
Точка ножей для свеклорезок	I	10	3,5		
Дульты управления, вакуум- аппараты, производство ла- бораторных анализов	II	7	2		
Диффузия, дефекаторы, сатураторы, центрифуги, Клеровка, сушка сахара, упаковка, фасовка, запивка мешков	III	5	1,5		
Моечное, комосушильное известковое отделение, дисковые фильтры, листо- вые фильтры, вакуум- фильтры	IV	3	1,0		рекомендуется естественное освещение участков обе- спечивать бо- ковым светом
Выпарная станция, утве- демешалки, сборники оттеков	V	2	0,5		то же

Приложение 38
Обязательное

Нормы искусственной освещенности производственных
помещений и отдельных участков сахарного завода

Отделение или производственный участок	Разряд и под-разряд работы	Наименьшая освещенность, лк			
		при люминесце- нтных лампах	общее осве- щение	при лампах накаливания	общее осве- щение
I	2	3	4	5	6
Моечное отделение					
- площадки свекломоеек	Уг	-	100	-	50
- площадки автоматических весов для свеклы, свеклорезок	IУг	300	150	300	100
Свеклоперерабатывающее отделение					
- площадки обслуживания диффузионных аппаратов	Шг	400	200	400	150
- площадки жомоотжимных прессов грабельных транспортеров и др.	IУг	-	100	-	50
Известковое отделение					
Сокочистильное отделение					
- станции очистки соков, сиропов, сульфитации сока и сиропа, фильтрации, выпарной установки	IУг	300	150	300	100

Продолжение приложения 38

I	2	3	4	5	6
Продуктовое отделение					
- площадка вакуум- аппаратов, центрифуг	Іув	400	200	400	100
- площадка кристал- лизаторов	Уг	-	100	-	50
Сушильное и упаковочное, фасовочное отделения					
	Іуг	300	150	-	75
Хомосушильное отделение					
	Уг	-	100	-	-
Столы для лабораторных анализов (на станции диффосатурации, суль- фитации и др.), местное освещение у вакуум- аппаратов	ІІв	750	300	600	200
Шиты контроля и управ- ления, контрольно-из- мерительные приборы, главный шит управления	ІІг	1000	300	1500	300
Главные проходы в про- изводственных помещениях, проезды для внутрице- вого транспорта, внутри- цеховые лестницы и площадки	-	-	75	-	30
Склады готовой продук- ции и вспомогательных материалов	-	-	75	-	30

Нормы освещенности административно-хозяйственных, санитарно-бытовых и других вспомогательных помещений

Помещения	Наименьшая освещенность, лк		Поверхности освещенности
	при люминесцентных лампах	при лампах накаливания	
I	2	3	4
Вспомогательные производственные помещения	100-150	50-75	пол
Ремонтно-механические столярные мастерские	150-200	75-100	
Лаборатория	300	150	0,8 м от пола в горизонтальной плоскости
Складские помещения	75	30	то же
Административно-конторские помещения, красные уголки, читальни	300	75	
Проектные залы, чертежные, машинописное бюро	400-500	150	
Проектные кабинеты	300	150	
Санитарно-бытовые помещения	50-75	20-30	

Приложение 40
ОбязательноеНормы освещенности открытых пространств и
территорий промплощадки на свеклосахарных
заводах

Участки рабочих мест, территории промплощадки	Наименьшая освещенность для горизонтальной пло- скости, на уровне земли, ЛК
1	2
Бурачные	10,0
Кагатное поле. Комплексно-механи- зированный склад, в местах хагатирования и забора свеклы	10,0
Всего кагатного поля	2,0
Гидравлический транспортер	5
Наружные соломоловушки и камне- ловушки	10
Склад угля	
в местах разгрузки штабели- зования и забора угля	10
всего угольного поля	2
Склад известнякового камня	
в местах разгрузки штабели- зования, и дробления камня	10
всей площадки известнякового камня	2
Хомохранилище	
в местах поступления хома с завода, забора и погрузки хома	10
в местах установки механизмов и устройств транспортирующих хом в хомохранилище	10

I	2
Главные проходы и проезды	
а) с интенсивным движением людей и грузовых пото- ков	3
б) со средним движением людей и грузовых пото- ков	I
Прочие проходы и проезды	0,5
Лестницы, трапы, мостики для переходов	3,0
Железнодорожные пути, платформы, товарные рампы	2,0
Охранное освещение	0,5

Приложение 41
Справочное

Характеристика технологических сред
свеклосахарных заводов
Исходные данные для выбора антикор-
розионной защиты строительных конструкций

Здания, сооружения, отделения, помещения завода	наименование, вид	Характеристика среды			
		температура, °C	pH, ед.	состав, % к массе продукта	5
1	2	3	4		
Сооружения складов свеклы	свекла в кагатах, буртах, сок свеклы	-10- +25	свекла свежая 5,8-6,7; промерзшая, подгнившая 2,4-5,8	Сахароза -12-20; вода -72 ; сырая клетчатка -4,85; азотистые вещества -1,15; безазотистые вещества -0,8; зола -0,5; содержание общих кислот -10-30 мг.экв. к массе сока	
Гидравлический транспортер, станция подъема свеклы, моющее отделение	свекла, бой свеклы, сок свеклы	10-20	то же	то же	
	транспортерно-моющая вода	2-20	5,0-7,8	Сахароза 0,II; общий азот -5,4 мг/л; аммиак NH_3 -2,7 мг/л; хлориды - 46 мг/л; углекислота- 97,6 мг/л; соли Ca^{++} 180 мг/л; соли 40 мг/л; пектиновые вещества; белки; органические примеси.	

Продолжение приложения 4

I	2	3	4	5
Свеклоперерабатывающее отделение	стружка свеклы	10-20	5,8-6,7	Сахароза - 12-20; вода - 72; сырая клетчатка - 4,85; азотистые вещества - 1,15; безазотистые вещества - 0,8; зола - 0,5; содержание общих кислот - 10-30 мг.экв. к массе сока
	диффузионный сок	40-90	6,0-6,7	сахароза - 15; пектиновые вещества - 0,1; азотистые вещества - 0,7; безазотистые вещества - 0,8; зола - 0,4
	раствор формалина	65	-	раствор формалина - 40-50 г/л
	раствор пеногасителя	65-70	-	животное или растительное масло 10 г/л; сода 1 г/л.

1	2	3	4	5
Хомопрессовое отделение, транспортная галерея	жом	55-60 ⁰	5,8-6,8	Сахароза 0,2; белки 0,4; мякоть свеклы 5,0.
	хомопрессовая вода	85-90	5,8-6,8	Взвешенные вещества 5021 мг/д; / общий азот 47,7 мг/д; азот органических соединений 38 мг/д аммиак,соли аммония 12,5 мг/д хлориды 100 мг/д сахароза 0-1,0 % (среднее 0,03)
Сокоочистительное отделение. Станция дефеко- сатурации	преддефеко- ванный сок	40-60 ⁰	10,8-11,6	сахароза 14-17; пектиновые веще- ства 0,0346; белковые вещества 10; коллоидов 0,125; щелочность 0,126 % CaO
	дефекованный сок	холодная стумень 40-50	-	щелочность 0,8-1,1 % CaO сахароза 14-17
	основная дефекация	горячая стумень 85-90	-	азотистые веще- ства 0,5 безазотистые вещества 0,4
	дефекация перед II сатурацией	90-96	-	щелочность 0,2-0,6% CaO сахароза 14-17; азотистые веще- ства 0,5; безазотистые вещества 0,4

Продолжение приложения 4I

1	2	3	4	5
Станция сульфитации	сок I сатурации	85-90	10,8-II,2	сахароза -14-17% азотистые вещества -10,5% безазотистые вещества -0,4% зола -0,2%
	сок II сатурации	90-95	9,2-9,7	то же
	сульфитированный сок	90-93	8,9-9,2	содержание свободных сульфидов -0,002-0,003% SO ₂ к массе продукта (или 2-3 г/л) сахароза -14-17% несахар -12-15%
Станция фильтрации	сульфитированный сироп	100-IIQ	8,0-8,5	содержание свободных сульфидов -0,002-0,003% SO ₂ к массе продукта (или 2-3 мг/л) сахароза -59% сухие вещества -65% несахар -2,7%
	сгущенная суспензия			
	сок I и II сатурации	85-90°	9,0-9,6	сахароза 10-15

Продолжение приложения 41

1	2	3	4	5	
	фильтрационный осадок	26-35	9,0-12,7	сахароза (среднее 0,91) общий азот азот органических соединений аммиак и соли аммония хлориды сульфаты оксид кальция CaO органические вещества	-0,09-4,1 -236 мг/л -189 мг/л - 60 мг/л - 58 мг/л -0,5 мг/л -25,02 -12,21
Выпарная установка	сироп	85-129	8,0-9,0	сахароза несахар	-14-65 -2,7
Установка для приготовления растворов для химической очистки выпарной установки	сода кальцинированная соляная кислота	100 100	- -	кальцинированная сода соляная кислота	-2,4 % раствор -0,8-2% раствор
Продуктовое отделение	сироп оттеки клеровка утфели аффинационный утфель меласса	85 40-85 40-80	8,0-9,0 8,0-9,0 -	сахароза несахар кристаллы сахара в насыщенном растворе сахароза	-65 -2,7 -2-5

Продолжение показаний 41

1	2	3	4	5	
Сахаросушильное, упаковочное, фасовочное отделения, склады сахара, галереи, туннели конвейеров сахара	сахар сахарная пыль	10-30		кристаллы, сахарная пыль	
Склад отжатого жома	жом кислый жомокислая вода	10-20 50-80	2,4-5,8	сахароза белки мякоть свеклы смотри приложение 17	- 0,2 - 0,4 - 5,0 - 79 - 79 182
Комогрануляционное отделение	смесь мелассного раствора с амидоминеральными добавками и сушеным жомом			сушеный жом (пектиновые вещества, белки, органические вещества) меласса сахароза карбамид диаммоний фосфат сульфат натрия микроэлементы кобальт сернокислый цинк сернокислый медь сернокислая	- 10 - 0,25 - 4 - 5 - 2 - 0,07 - 1,5 - 8 - 6 - 8-II - II-I4 - 3,5-4
Склад и галерея конвейера гранулированного жома	гранулы амидоминерального жома	17-22		сахароза влага азот	

Примечание. Характеристика сточных и оборотных вод свеклосахарного производства приведена в приложениях 17 и 18.

Приложение 42
Рекомендуемое

Степень агрессивного воздействия газообразных
сред свеклосахарных заводов на строительные
конструкции свеклосахарных заводов

Здания, сооружения, отделения, помещения	Влажностный режим помещения по СНиП II-3-79 ^{жкх}	Степень агрессивности по СНиП 2.03.11-85 для конструкций из			
		бетона	железобетона	кирпича (глиняного, силикатного) жкх	стали (внутриотапливаемых зданий)
I	2	3	4	5	6
Моечное, свеклоперерабатывающее	мокрый	неагрессивная	средне-агрессивная	неагрессивная	средне-агрессивная
Хомоотжимное, известковое, сахаросушильное отделение, насосная станция	влажный	неагрессивная	слабо-агрессивная	неагрессивная	слабо-агрессивная
Сокоочистительное - отделение сжигания серы	влажный влажный	то же то же	то же средне-агрессивная	то же то же	то же средне-агрессивная
Выпарная станция	влажный	слабо-агрессивная	средне-агрессивная	то же	средне-агрессивная
Сыревая лаборатория пункт контроля качества свеклы, гидро-разгрузка свеклы из вагонов и автомобилей	влажный	неагрессивная	слабо-агрессивная	то же	слабо-агрессивная

Продолжение приложения

1	2	3	4	5	6
Насосная станция мелас- сы, склад неупакованно- го сахара (надсыпная часть)	нормальный	неагрес- сивная	неагрессивная	неагрес- сивная	неагрессивная
Склады упакованного сахара, мешкотары	нормальный	то же	то же	то же	то же

Примечание: x/ Для стальных конструкций эксплуатирующихся под навесами, на открытом воздухе степень агрессивного воздействия среды принимается в зависимости от климатической зоны по СНиП II-3-79^м: для сухой - неагрессивная; нормальной-слабо-агрессивная; влажной - среднеагрессивная.

xx/ Степень агрессивного воздействия сред на армокаменные конструкции принимается как для железобетона.

Степень агрессивного воздействия жидких и
твёрдых сред на строительные конструкции
свеклосахарных заводов

Приложение 43
Рекомендуемое

Отделение, помещение	Вид агрессивной среды <i>x/</i>	Степень агрессивного воздействия среды на конструкции из			
		стали	марка бетона по водонепроницаемости	бетона	железобетона
I	2	3	4	5	6
Моечное, гидротранспортер, насосная станция свеклы	жидкая (транспортерно-моечная вода)	сильно-агрессивная	4	слабо-агрессивная	слабо-агрессивная
			6	то же	то же
			8	неагрессивная	неагрессивная
Свеклоперерабатывающее	жидкая (диффузионный сок)	сильно-агрессивная	4	средне-агрессивная	средне-агрессивная
			6	то же	то же
			8	слабо-агрессивная	слабо-агрессивная
Сокоочистительное	жидкая (дефекованный, сатурированный сок)	сильно-агрессивная	4	средне-агрессивная	средне-агрессивная
			6	слабо-агрессивная	слабо-агрессивная
			8	то же	то же

Продолжение приложения №3

I	2	3	4	5	6
Продуктовое	жидкая (сироп, оттеки, уттели, аффина- ционная масса, клеровка)	сильно- агрессивная	4 6 8	слабо- агрессивная то же неагрес- сивная	средне- агрессивная то же неагрес- сивная
Сушки и упаковки сахара, склады упа- кованного и бестар- ного хранения сахара	твёрдая (кристаллы сахара)	неагрес- сивная	4	слабо- агрессивная	слабо- агрессивная
Хомоотжимное	твёрдая, жидкая (ком свежий, комовая вода)	средне- агрессивная	4	слабо- агрессивная	средне- агрессивная
Склад отжатого кома	твёрдая, жидкая (ком кислый, комокислая вода)	сильно- агрессивная	4	сильно- агрессивная	сильно- агрессивная

Примечание, х/ Степень агрессивного воздействия на материалы строительных конструкций определена с учетом брожения технологических сред.

Приложения 44
СправочноеИсточники выделения загрязняющих
веществ на предприятиях сахарной
промышленности

Наименование производства	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование загрязняющего вещества
I	2	3
1. Производство сахара	Серосжигательные печи	диоксид серы
	Сульфитаторы сока, сиропа, воды	то же
	Аппараты I и II са- турации	оксид углерода
	Установка для сушки сахара	пыль органи- ческая
	Машины пересыпки, транспортировки и упаковки сахара	то же
	Выпарная установка, вакуум-аппарат	аммиак
2. Производство сухого жома	Комосушилка	пыль органическая, продукты сгорания топлива
	Транспортер сухого жома	пыль органиче- ская
3. Производство извести и сатурационного газа	Погрузочно-раз- грузочные работы, дробилка, грохот	пыль известняка и угля
	Известегасильные аппараты	аэрозоль изве- стки

1	2	3
4. Производство пара	Котлы топливо - газ топливо - мазут, уголь	оксиды азота и углерода оксиды серы, азота углерода, твердые частицы (сажа, зола)
5. Механическая мастерская	Металлообрабатывающие станки Сварочные посты Горн	пыль металла и абразивов сварочный аэро-золь, оксид марганца, фтористый водород оксиды серы, азота, углерода, зола
6. Столярная мастерская	Деревообрабатывающие станки	пыль древесная
7. Транспортный цех	Бульдозеры, экскаваторы, буроукладочные машины, тракторы	оксиды серы, азота, углерода, сажа, углеводороды, бензапирен

Приложение 45
Рекомендуемое

Удельные показатели вредных выбросов
в атмосферу от предприятий сахарной
промышленности

Наименование производства	Наименование загрязняющих веществ	Удельный выброс	
		единица измерения	величина
1	2	3	4
1. Производство сахара	Оксид углерода Диоксид серы Пыль сахарная Аммиак	кг/т CaCO ₃ кг/т свеклы кг/т сахара кг/т свеклы	8,75 0,018-0,145 0,04-0,07 0,017
2. Производство сухого кома топливо - мазут сернистый	Пыль кома Диоксид серы Оксид углерода Оксиды азота Твердые частицы (зола, сажа)	кг/т сухого кома кг/т топлива кг/т топлива кг/т топлива кг/т топлива	0,14 37,2 12,9 3,59 1,00
3. Производство извести и сатурационного газа	Пыль неорганическая (извести) Пары щелочи	кг/т CaO кг/т CaO	0,175 0,012
4. ТЭЦ топливо - мазут сернистый	Диоксид серы Оксид углерода Оксиды азота Твердые вещества	кг/т топлива кг/т топлива кг/т топлива кг/т топлива	37,20 12,90 3,60 1,00
топливо - мазут высокосернистый	Диоксид серы Оксид углерода Оксиды азота Твердые вещества	кг/т топлива кг/т топлива кг/т топлива кг/т топлива	58,50 11,40 3,60 1,20

Продолжение приложения 45

1	2	3	4
топливо - газ	Оксиды азота	кг/тыс.м3 газа	2,7-3,4
	Оксид углерода	кг/тыс.м3 газа	7,5-9,4
5. Складское и сортировочное хозяйство известняка и угля	Пыль известняка и угля	кг/т CaO3	0,4-0,7
6. Мехмастерская	Пыль неорганическая	кг/т сахара	0,002
6. I. Горн	Диоксид серы	кг/т угля	27,0
	Оксид углерода	кг/т угля	14,4
	Оксиды азота	кг/т угля	2,66
	Зола	кг/т угля	22,60
7. Столярная мастерская	Пыль органическая	кг/т сахара	0,04
8. Автотранспорт (работающий стационарно)	Оксид углерода	кг/т сахара	0,2-0,4
	Оксиды азота	кг/т сахара	0,1-0,2
	Бензапирен	кг/т сахара	0,4-0,9
	Углеводороды	кг/т сахара	0,04-0,09
	Диоксид серы	кг/т сахара	0,05-0,1

Приложение 46
Рекомендуемое

Величина выбросов загрязняющих веществ от
технологического оборудования предприятий
сахарной промышленности

Наименование источника выделения	Наименование загрязняющих веществ	Единица измерения	Величина удельного выделения	Величина удельного выброса
1	2	3	4	5
1. Аппарат I сатурации	Оксид углерода	кг/т CaCO ₃	5,69	5,69
2. Аппарат II сатурации	Оксид углерода	кг/т CaCO ₃	3,06	3,06
3. Серосжигательные печи	Диоксид серы	г/кг серы	24,00	24,00
4. Сульфитаторы жидкостно-струйного типа:				
сока	Диоксид серы	кг/т свеклы	0,0035	0,0035
сиропа	Диоксид серы	кг/т свеклы	0,0119	0,0119
воды	Диоксид серы	кг/т свеклы	0,0026	0,0026

1	2	3	4	5
Сульфитаторы просроченного типа:				
сока	Диоксид серы	кг/т свеклы	0,053	0,053
сиропа	Диоксид серы	кг/т свеклы	0,053	0,053
воды	Диоксид серы	кг/т свеклы	0,039	0,039
5. Выпарная установ- ка, вакуум- аппараты	Аммиак	кг/т свеклы	0,17	0,017
6. Установки для сушки сахара: барабанная с кипящим слоем	Пыль сахара	кг/т сахара	2,23	0,0446
		кг/т сахара	17,16	0,068
7. Аспирационные системы в сушильном, упаковочном отде- лении, складах бестарного хранения сахара	Пыль сахара	г/м3 воздуха	0,8	0,016

Продолжение приложения 46

1	2	3	4	5
8. Комосушмийный барабан	Пыль комы	кг/т сухого комы	0,7	0,14
9. Аспирационная система комо-сушмийного отделения	Пыль комы	г/м3 воздуха	0,9	0,045
10. Бункер загрузки и известегасильного аппарата	Пыль извести	кг/т извести	3,5	0,175
II. Известегасильный аппарат	Пары щелочи	г/т извести	0,12	0,012
12. Аспирационная система известкового отделения	Пыль извести	г/м3 воздуха	0,9	0,045

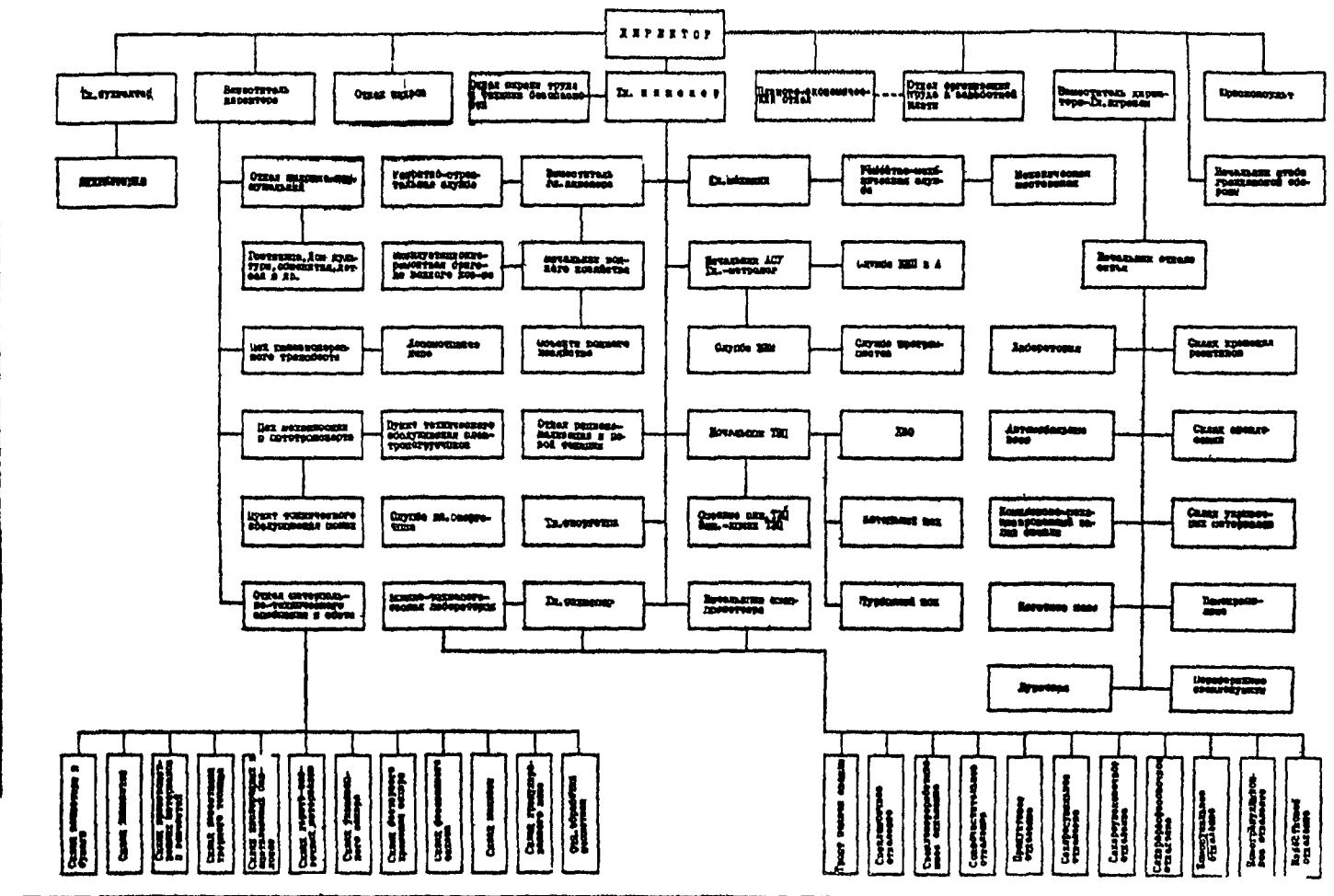
Нормативы численности ИПР и служащих
сахарной промышленности

Функция управления	Структурные подразделения	Численность (чел.) для суточной мощности заводов				Перечень должностных лиц
		до 1,5	свыше 1,5	свыше 3,0	свыше 4,0	
I	2	3	4	5	6	7
Общее руководство	Руководители, отдел кадров, отдел материально-технического снабжения, юридический отдел, административно-хозяйственный отдел	8	10	12	13	Директор, заместитель директора, г.я.инженер, начальник отдела кадров, инженер по подготовке кадров, инженер по кадрам, начальник материально-технического снабжения и сбыта, заведующий центральным складом, заведующий складом, бухгалтер, экономист по материально-техническому снабжению, агент по снабжению, товаро-везд, юрисконсульт, заведующий хозяйством, машинистка, секретарь-машинистка.
Экономическое обеспечение	Планово-экономический отдел, отдел организации труда и заработной платы, бухгалтерия	II	12	16	17	Начальник ПЭО, начальник отдела труда и зарплаты, главный бухгалтер, главный экономист по планированию, экономист по труду, экономист по бухгалтерскому учету, инженер по организации и нормированию труда, инженер по нормированию труда, бухгалтер, кассир статистик, счетовод, табельщик, учетчик, техник по планированию, техник по труду.

Продолжение приложения 47

I	2	3	4	5	6	7
Технико-технологи-ческое обеспечение производства	Отдел сырья,отдел охраны труда и техники безопасности,производственный отдел,производственно-технологическая лаборатория ТЭЦ,отдел главного механика,мехмастерская,отдел АСУП,отдел планирования,энергетический отдел лаборатория КМП и А,цех механизации,цех автотранспорта (либо цех эксплуатации и ремонта средств механизации и автотранспорта)	34	36	39	42	Главный технолог,главный энергетик,главный механик,заместитель директора по капстроительству,начальник отдела сырья,начальник лаборатории по контролю производства (либо начальник производственно-технологической лаборатории или заведующий лаборатории),начальник производства,начальник ТЭЦ,начальник лаборатории КМП и А начальник отдела АСУП,начальник цеха механизации,начальник смены,инженер-технолог,инженер по подготовке производства,инженер по ремонту,инженер-энергетик,инженеры других специальностей,лаборант-агроном,агроном-инспектор,заведующий лабораторией сырья,бухгалтер (отдел сырья),счетовод (отдел сырья),старший мастер,мастер производственного участка.
Итого:		53	58	67	72	5

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА АДМИНИСТРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СВИКАДСАХАРНОГО ЗАВОДА



Приложение 49
СправочноеПеречень инструктивно-нормативной
документации по свеклосахарной
промышленности, действующей на 01.09.91

№ пп	Наименование материала	Орган, утвердивший инструкцию, дата утверждения
1	2	3
I. Приемка, учет и хранение свеклы		
I.1.	Инструкция по приемке, хранению и учету сахарной свеклы	Минпищепром СССР 27.02.84
I.2.	Приемка и хранение сахарной свеклы. Технологический регламент	Госагропром СССР 17.03.89
I.3.	Инструкция-регламент по применению новых укрывочных материалов при хранении сахарной свеклы	Главсахар Минпищепрома СССР 25.10.85
I.4.	Методические указания по оценке качества сахарной свеклы	ВНИИСП 07.01.81
I.5.	Методические рекомендации по применению углемониаката при хранении сахарной свеклы	ВНИИСП, ин-т ботаники АН УССР 09.09.81
2. Технология производства		
2.1.	Инструкция по ведению технологического процесса свеклосахарного производства	Минпищепром СССР 11.06.85
2.2.	Рекомендации по дооснащению моечных отделений сахарных заводов многоступенчатым струйным отмыванием свеклы	Главсахар Минпищепром СССР 28.06.84
2.3.	Технологическая схема холодно-горячей очистки диффузионного сока с усовершенствованными процессами. Методические рекомендации	Госагропром СССР 19.12.87

Продолжение приложения 49

1	2	3
2.4.	Технологический регламент комбинированной схемы холодно-горячей очистки диффузионного сока с усовершенствованными процессами. Инструкция	Госагропром СССР 18.12.87
2.5.	Методические рекомендации по эксплуатации различных видов оборудования и технологических установок	
2.6.	Инструкция-регламент по применению низкотемпературного режима уваривания свеклосахарных утфелей	Главсахар Минпищепром СССР 26.03.85
2.7.	Инструкция по применению ПАВ при уваривании утфеля	Главсахар Минпищепром СССР 22.09.85
2.8.	Инструкция по определению производственной мощности свеклосахарных заводов	Госагропром СССР 11.05.86
2.9.	Инструкция по эксплуатации силосных складов бестарного хранения сахара-песка	Главсахар Минпищепром СССР 02.11.78
2.10.	Инструкция по производству, хранению, транспортировке и переработке жидкого сахара	Минпищепром СССР 03.02.76
2.11.	Временная инструкция по выводу, отгрузке, транспортировке, приемке и переработке сиропа на сахарных заводах	Главсахар Минпищепром СССР 16.10.80
2.12.	Ресурсосберегающая технология свеклосахарного производства с применением химических веществ и прогрессивных методов ведения технологических процессов	ВНИИСП Киев 1990 г.
2.13.	Материалы Республиканской научно-технической конференции (г. Кировоград, апрель 1989 г.)	Госагропром УССР

1	2	3
	3. Контроль и учет производства	
3.1.	Инструкция по химико-техническому контролю и учету сахарного производства	Минпищепром СССР 27.07.81
3.2.	Методические указания по нормированию потерь свекломассы, сахара и содержание сахара в мелasse в свеклосахарном производстве	Госагропром СССР 17.04.89
3.3.	Предельно допустимые величины потерь свекломассы, сахара и содержания сахара в мелasse в свеклосахарном производстве	то же
3.4.	Типовая инструкция по организации санитарно-микробиологического контроля сахарного производства	Госагропром СССР 26.08.88
3.5.	Положение о микробиологическом отделении (кабинете) при производственной химико-технологической лаборатории сахарного завода	-"-
3.6.	Указания по ведению микробиологического контроля свеклосахарного производства	Главсахар Минпищепром СССР 06.09.83
3.7.	Инструкция по нормированию потерь сахара при транспортировке сиропа	Минпищепром СССР 04.04.80
3.8.	Инструкция по нормированию потерь сахара при транспортировке и хранении жидкого сахара	Минпищепром СССР 21.07.81
3.9.	Инструкция по нормированию потерь мелассы при хранении на предприятиях сахарной и дрожжевой отраслей промышленности	Минпищепром СССР 30.12.85

2	3
---	---

4. Водное хозяйство

- 4.1. Методические рекомендации по схеме подснабжения и канализации с минимальным расходом исходной воды и количеством сточных вод для новых и комплексно-реконструируемых сахарных заводов ВНИИСП 19.08.86
- 4.2. Указания по водному хозяйству сахарных заводов Главсахар Минпищепром СССР 08.07.77
- 4.3. Инструкция по эксплуатации водного хозяйства сахарных заводов Главсахар Минпищепром СССР 15.06.77
- 4.4. Краткие методические указания по разработке норм и нормативов водопотребления и водоотведения для предприятий сахарной промышленности Главсахар Минпищепром СССР 02.11.82

5. Техлонергетика

- 5.1. Инструкция по нормированию расхода тепловой энергии в производстве сахара-песка из сахарной свеклы (переработка сахарной свеклы, вывод и переработка сахарного сиропа) Минпищепром СССР 07.12.82
- 5.2. Инструкция по воднохимическому режиму, химической очистке и консервации паровых котлов ТЭЦ и промышленных котельных свеклосахарных заводов Госагропром СССР 30.09.86
- 5.3. Инструкция по теплотехническому режиму и тепловому контролю свеклосахарного производства Главсахар Минпищепром СССР 11.01.81
- 5.4. Методические рекомендации по тепловой схеме с пятикорпусной выпарной установкой без концентратора с повышенным температурным режимом Главсахар МПП СССР 20.05.82

I	2	3
5.5.	Положение по разработке и анализу топливно-энергетических балансов свеклосахарных заводов	Минпищепром СССР 21.12.82
5.6.	Инструкция по хранению твердого топлива на открытых складах сахарных заводов	Главсахар Минпищепром СССР 04.02.84
6. Отходы производства		
6.1.	Инструкция по биологическому консервированию жома молочно-кислыми бактериями	Главсахар Минпищепром СССР 24.07.73
6.2.	Инструкция по учету и отпуску свекловичного жома на сахарных заводах	Госагропром СССР
6.3.	Инструкция по технологии производства гранулированного амидо-минерального жома	Главсахар Минпищепром СССР 25.10.81
6.4.	Инструкция по хранению, транспортированию и приемке мелассы на предприятиях Минпищепрома СССР	Минпищепром СССР 19.06.75
Уточнение к инструкции		10.II.77
7. Нормы и нормативы использования материальных ресурсов		
7.1.	Методические указания по нормированию потерь свекломассы сахара и содержание сахара в мелассе в свеклосахарном производстве	Госагропром СССР 17.04.89

1	2	3
7.2. Инструкция по нормированию расхода вспомогательных материалов в сахарном производстве	Минпищепром СССР 05.11.84	
7.3. Инструкция по нормированию фильтровальных тканей в сахарном производстве	Госагропром СССР 89 г	
7.4. Инструкция по нормированию расхода брезента в сахарной промышленности	Минпищепром СССР 27.05.65	
7.5. Инструкция по нормированию расхода ниток на пошив мешков для ФИСов дисковых фильтров, положения вакуум-фильтров	Минпищепром СССР 25.12.85	
7.6. Инструкция по нормированию расхода тароупаковочных материалов, бумаги, картона для фасовки и упаковки сахара	Госагропром СССР 12.11.86	
7.7. Инструкция по нормированию расхода электрической энергии в сахарной промышленности		
7.8. Инструкция по нормированию расхода известняка в сахарной промышленности	Минпищепром СССР 30.10.85	
7.9. Инструкция по нормированию расхода топлива на получение извести для технологических и строительных нужд в сахарном производстве	Госагропром СССР 07.04.89	
7.10. Инструкция по нормированию расхода топлива на производство сухожгута	Минпищепром СССР 15.09.82	
7.11. Инструкция по нормированию расхода тепловой энергии в производстве сахара-песка из свеклы	Минпищепром СССР 07.12.82	

1	2	3
8. Механизация погрузо-разгрузочных работ		
8.1. Схемы механизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ с основными видами грузов в сахарной промышленности		Минпищепром СССР 1978 г.
8.2. Методические указания по строп-пакетным перевозкам сахара-песка в тканевых мешках		Главсахар Минпищепром СССР 26.01.81
8.3. Методические указания по перевозке сахара-песка в мягких контейнерах типа МКР-1. СП		ВНИИСП 19.04.86
9. Экономика		
9.1. Инструкция по определению экономической эффективности капитальных вложений в сахарной промышленности		Минпищепром СССР 20.05.80
9.2. Инструкция по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции на предприятиях сахарной промышленности		Минпищепром СССР 17.04.76
9.3. Методические указания по нормативному методу учета затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции в сахарной промышленности		Минпищепром СССР 01.03.82
9.4. Типовое положение о внутреннем хозяйственном расчете на сахарных заводах		Главсахар Минпищепром СССР 28.10.81
9.5. Инструкция по сдаче (приемке) и оплате сахарной свеклы в зависимости от содержания в ней сахара		то же 19.03.82

1	2	3
9.6.	Инструкция по определению экономической эффективности использования новой техники, изобретений и рационализаторских предложений в сахарной промышленности	Минищепром СССР 20.10.81
10.	Научная организация труда и управления	
10.1.	Изложение из "Единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС)" работ и профессий рабочих для сахарной промышленности	Госкомтруд СССР и секретариат ВЦСПС 31.01.85
10.2.	Изложение из Единого тарифно-квалификационного справочника (ЕТКС) работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР (сквозные профессии)	-"-
10.3.	Типовые нормативы численности рабочих сахарных заводов на период переработки свеклы	Минищепром СССР 26.03.83
10.4.	Типовые нормы времени, численности и нормы обслуживания оборудования рабочими сахарных заводов	Минищепром СССР 31.10.78
10.5.	Типовые нормы времени на работы по ремонту оборудования сахарных заводов	Минищепром СССР 27.07.84
10.6.	Типовой проект КС УКП сахарного завода	Главсахар Минищепрома СССР 27.07.82
10.7.	Типовой проект КС УКП объединения	Главсахар Минищепрома СССР 27.07.82

1	2	3
10.8	Положение об аттестации, рационализации, учете и планировании рабочих мест на предприятиях (в объединениях) перерабатывающих отраслей промышленности Госагропрома СССР	Госагропром СССР 30.09.86
10.9	Рекомендации по развитию бригадной формы организации и стимулирования труда в сахарной промышленности	Главсахар Минпищепрома СССР 19.12.85
10.10.	Типовые проекты научной организации труда для рабочих масовых профессий свеклосахарного завода	Минпищепром СССР

II. Охрана труда и техника безопасности

II.1.	Правила по технике безопасности и производственной санитарии в сахарной промышленности	Минпищепром СССР
Дополнения к Правилам		
II.2.	Перечень профессий повышенной опасности в сахарной промышленности	Главсахар Минпищепрома СССР 23.12.80

Продолжение приложения 49

I	2	3
II.3.	Каталог средств защиты работающих в сахарной промышленности	Главсахар Минпищепрома СССР 29.05.80
II.4.	Каталог чертежей передвижных приспособлений для безопасного обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений на предприятиях сахарной промышленности	Главсахар Минпищепрома СССР 14.02.80
II.5.	Каталог средств коллективной защиты от воздействия производственных факторов на технологическом оборудовании сахарных заводов	Главсахар Минпищепрома СССР
II.6.	Инструкция по эксплуатации систем общеобменной вентиляции на сахарных заводах	Главсахар Минпищепрома СССР 12.05.72
II.7	Нормативы по ограничению шума и вибрации основного оборудования свеклосахарного и сахарорефайнадного оборудования	Главсахар Минпищепрома СССР 10.02.77
II.8.	Тематика плакатов по технике безопасности для рабочих свеклосахарных, сахарорефайнадных и свеклосеменных заводов	Главсахар Минпищепрома СССР 10.03.81
II.9	Режимы труда и отдыха для рабочих основных профессий свеклосахарного производства	Главсахар Минпищепрома СССР 04.05.81
II.10.	Методические указания по комплексной оценке травмоопасности технологического оборудования сахарных заводов	Главсахар Минпищепрома СССР 11.03.81
II.11.	Временная типовая инструкция по организации безопасного проведения газопасных работ на сахарных заводах	Главсахар Минпищепрома СССР 28.12.82
II.12.	Правила по технике безопасности и производственной санитарии для семенных заводов	Минпищепром СССР 09.02.83

Продолжение приложения 49

I	2	3
II.13.	Методические рекомендации по улучшению условий труда и техники безопасности в известково-газовом хозяйстве сахарного завода	Главсахар Минпищепрома СССР 01.06.82
II.14.	Методические рекомендации по внедрению и соблюдению стандартов ССБТ в сахарной промышленности	Главсахар Минпищепрома СССР 27.12.84
II.15.	Дополнение к программам ежегодного обучения по технике безопасности рабочих профессий повышенной опасности	Главсахар Минпищепрома СССР 27.12.84
II.16.	Временные рекомендации по предотвращению взрывов жидких сахаросодержащих продуктов в сахарной промышленности	Минпищепром СССР 27.12.84
II.17.	Методические указания по уходу за средствами индивидуальной защиты работающих в сахарной промышленности	Главсахар Минпищепрома СССР 12.10.84
II.18.	Перечень, содержание, порядок и периодичность пересмотра обязательной нормативно-технической документации по безопасности труда в сахарной промышленности	Минпищепром СССР 28.12.84
II.19.	Рекомендации по улучшению условий труда и технике безопасности на ПРТС работах в сахарной промышленности	Главсахар Минпищепрома СССР 24.12.85
II.20.	Типовые инструкции по безопасному хранению, транспортировке и применению токсичных веществ в сахарной промышленности	Главсахар Минпищепрома СССР 28.10.75
II.21.	Типовые инструкции по технике безопасности и производственной санитарии для:	Главсахар Минпищепрома СССР

Продолжение приложения 49

I	2	3
II.22.	- для машинистов деаэраторных установок	18.04.80
II.23.	- грузчика при производстве погрузочно-разгрузочных работ на к. д. транспорте предприятий сахарной промышленности;	10.03.81
II.24.	- электромонтеров сахарных заводов;	18.04.80
II.25.	- водителя тракторных погрузчиков сахарных заводов	10.03.81
II.26	- операторов (рабочих) отстойников очистных сооружений сахарных заводов;	10.03.81
II.27.	- кагатчика (бортовщика) свежеприемных пунктов сахарных заводов;	10.03.81
II.28.	- водителя грузового автотранспорта сахарных заводов;	10.03.81
II.29.	- машиниста буртоукладочных машин;	10.03.81
II.30.	- мойшика свеклы;	10.06.82
II.31.	- фильтровальщика соков и сиропов сахарного завода;	10.06.82
II.32.	- аппаратчика диффузии сахарного завода;	10.06.82
II.33.	- сатураторщика сахарного завода	10.06.82
II.34.	- дробильщика известнякового камня и угля;	Главсахар Министерства СССР 10.06.82
II.35.	- обжигальщика известняка в известково-газовой печи сахарного завода;	10.06.82
II.36.	- аппаратчика гашения извести на сахарном заводе;	10.06.82
II.37.	- транспортерщика, обслуживающего конвейеры сахарного завода;	10.06.82
II.38.	- слесаря-ремонтника сахарного завода;	10.06.82

I	2	3
II.39.	- апаратчика-варшика утфеля	28.12.82
II.40.	- клеровшика сахара,	28.12.82
II.41.	- центрифуговшика утфеля,	28.12.82
II.42.	- аппаратчика выпаривания сока,	28.12.82
II.43.	- рабочих, выполняющих газо- опасные работы на сахарном заводе,	22.12.83
II.44.	- пробоотборщика,	22.12.83
II.45.	- заливальщика мешков с сахаром,	22.12.83
II.46.	- сушильщика жома,	22.12.83
II.47.	- сушильщика сахара-песка,	22.12.83
II.48.	- оператора ионитной установки,	27.12.84
II.49.	- сульфитатчика,	27.12.84
II.50.	- оператора пробоотборщика свек- лы из транспортных средств,	27.12.84
II.51.	- прессовщика-формовщика рафи- нарного производства,	27.12.84
II.52.	- рабочих, выполняющих транспор- тировку грузов вручную, с помощью транспортных средств и грузоподъемных механизмов на предприятиях сахарной промыш- ленности,	27.12.85
II.53.	- рабочих, ИТР и служащих, при- ступающих к работе на сахар- ном заводе (вводный инструк- так)	Главсахар Минпищепрома СССР 27.12.85
II.54.	- Исходные данные для расчета и проектирования вентиляции на свеклосахарных и сахароррафинад- ных заводах (временные методи- ческие указания)	Главсахар Минпищепрома СССР 30.05.72

I	2	3
II.55.	Временная инструкция по новому способу укладки мешков с сахаром в высокие штабеля	Главсахар Минпищепрома СССР 18.06.72
II.56.	Указания по безопасной эксплуатации сушильных отделений и складов бестарного хранения сахара-песка	Главсахар Минпищепрома СССР, 14.02.80
II.57.	Правила защиты от статического электричества в сахарной промышленности	Минпищепром СССР 26.02.79
II.58.	Инструкция по безопасной эксплуатации сушильных отделений и складов сушеного жома	Главсахар Минпищепрома СССР 19.02.79
II.59.	Инструкция по пожарной безопасности предприятий сахарной промышленности	Главсахар Минпищепрома СССР 04.05.79
II.60.	Требования по технике безопасности и производственной санитарии к оборудованию свеклосахарного и рафинадного производства	Минлэгпищемаш СССР 24.05.73
II.61.	Положение о кабинете охраны труда на предприятиях сахарной промышленности	Главсахар Минпищепрома СССР 04.05.79
II.62.	Типовая инструкция по организации безопасного выполнения работ на высоте в действующих цехах сахарного завода	Главсахар Минпищепрома СССР 27.12.84
II.63.	ОСТ 18-383-81 "Процессы сахарного производства. Требования безопасности".	Минпищепром СССР 1982 г.
II.64.	ОСТ 18-384-81 "Опасные и вредные производственные факторы на сахарных заводах. Требования безопасности"	Минпищепром СССР 1982 г.

I	2	3
---	---	---

12. Разные

- 12.1. Указания по применению кубонитовых кругов и полуавтоматических линий для восстановления свеклорезных ножей Главсахар Минпищепрома СССР 14.10.83
- 12.2. Указания по установке и эксплуатации электросварных труб из безникелевой нержавеющей стали для теплообменных аппаратов сахарных заводов Главсахар Минпищепрома СССР 28.06.84
- 12.3. Временная инструкция по ремонту и эксплуатации футеровки известково-газовых печей сахарных печей Главсахар Минпищепрома СССР 05.03.86
- 12.4. Положение о технических комиссиях по проверке и приемке сахарных заводов из ремонта Главсахар Минпищепрома СССР 14.07.80

Содержание 2-го тома

Приложение I Рекомендуемое	Перечень основных и вспомогательных отделений, зданий и сооружений свекло- сахарного завода	I
Приложение 2 Обязательное	Классификация объектов свеклосахарного производства по ответственности зданий и сооружений	5
Приложение 3 Рекомендуемое	Ориентировочное количество продуктов при производстве сахара-песка из сахарной свеклы, % к массе перераба- тываемой свеклы	8
Приложение 4 Рекомендуемое	Количество и состав продуктов при работе по трехпродуктовой схеме с аффинацией сахара последней кристал- лизации	10
Приложение 5 Рекомендуемое	Режим работы и количество продуктов производства	13
Приложение 6 Справочное	Примерные расходы и параметры сжатого воздуха по потребителям сахарного завода	21
Приложение 7 Обязательное	Расход вспомогательных материалов на переработку свеклы	23
Приложение 8 Справочное	Нормативные плотности продуктов (при температурах проведения процесса)	44
Приложение 9 Справочное	Нормативные насыпные плотности продуктов	47
Приложение 10 Справочное	Углы естественного откоса материалов и продуктов в свободно насыпанном состоянии	49
Приложение 11 Справочное	Теплоемкость продуктов свеклосахарного производства	50
Приложение 12 Рекомендуемое	Температура продуктов по технологиче- ским станциям завода	51
Приложение 13 Рекомендуемое	Методические указания и рекомендации по расчету и выбору секционных подогревателей и теплообменников, выпускаемых Смелянским машинострое- тельным заводом	53

Приложение I4 Справочное	Удельные площади поверхности нагрева 5-ти корпусных выпарных установок в м ² /100 т свеклы при температуре пара, обогревающего 1-й корпус 136 °С.....	64
Приложение I5 Рекомендуемое	Расчетная длительность пребывания продукта в сборнике, мешалке	65
Приложение I6 Рекомендуемое	Примерное водопотребление и водоотведение для новых и комплексно-реконструируемых сахарных заводов	71
Приложение I7 Рекомендуемое	Примерные физические свойства и химический состав компонентов производственных сточных вод (III категории) свеклосахарных заводов	97
Приложение I8 Рекомендуемое	Примерные физические свойства и химический состав компонентов источников водоснабжения, загрязненных сточных вод (I и II категорий)	101
Приложение I9 Обязательное	Перечень технологического оборудования, устанавливаемого на открытых площадках....	104
Приложение 20 Обязательное	Количество устанавливаемого резервного оборудования	105
Приложение 21 Обязательное	Нормы величин проходов для обслуживания технологического оборудования и ширина лестниц	107
Приложение 22 Обязательное	Нормативы для расчета тепло- и влаговыделений от технологического оборудования	112
Приложение 23 Обязательное	Классификация оборудования по характерной продолжительности динамической нагрузки	123
Приложение 24 Обязательное	Классификация оборудования по характеру динамического воздействия	124
Приложение 25 Обязательное	Классификация оборудования по динамичности	125
Приложение 26 Обязательное	Классификация оборудования по чувствительности к колебаниям	125

Приложение 27 Рекомендуемое	Рекомендации по установке грузоподъемных механизмов в производственных отделениях свеклосахарного завода	126
Приложение 28 Справочное	Примерная потребность свеклосахарного завода в металлорежущих и деревообрабатывающих станках и кузнечно-прессовом оборудовании	132
Приложение 29 Справочное	Примерная потребность во вспомогательном оборудовании механической мастерской свеклосахарного завода	141
Приложение 30 Обязательное	Категория зданий и помещений по взрыво-пожарной и пожарной опасности (по СНиП 24-85), классификация зон по ПУЭ и классификация по опасности поражения людей электрическим током	143
Приложение 31 Обязательное	Извлечения из перечня зданий и помещений предприятий агропромышленного комплекса, подлежащих оборудованию автоматической пожарной сигнализацией и автоматическими установками пожаротушения	152
Приложение 32 Справочное	Перечень зданий и помещений, подлежащих оборудованию автоматической охранной сигнализацией	164
Приложение 33 Обязательное	Категории основных электроаппаратов по надежности электроснабжения	165
Приложение 34 Обязательное	Группы производственных процессов по санитарным характеристикам в соответствии со СНиП 2.03-04-87	167
Приложение 35 Обязательное	Допускаемые метеорологические параметры воздушной среды в рабочей зоне	169
Приложение 36 Обязательное	Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны сахарных заводов	170
Приложение 37 Обязательное	Коэффициенты естественной освещенности (к.е.о) основных и вспомогательных производственных помещений	171

Приложение 38 Обязательное	Нормы искусственной освещенности производственных помещений и отдельных участков сахарного завода	172
Приложение 39 Обязательное	Нормы освещенности административно-хозяйственных, санитарно-бытовых и других вспомогательных помещений	174
Приложение 40 Обязательное	Нормы освещенности открытых пространств и территорий промплощадки на свеклосахарных заводах	175
Приложение 41 Справочное	Характеристика технологических сред, свеклосахарных заводов. Исходные данные для выбора антикоррозионной защиты строительных конструкций	177
Приложение 42 Рекомендуемое	Степень агрессивного воздействия газообразных сред свеклосахарных заводов на строительные конструкции свеклосахарных заводов	183
Приложение 43 Рекомендуемое	Степень агрессивного воздействия жидких и твердых сред на строительные конструкции свеклосахарных заводов	185
Приложение 44 Справочное	Источники выделения загрязняющих веществ на предприятиях сахарной промышленности	187
Приложение 45 Рекомендуемое	Удельные показатели вредных выбросов в атмосферу от предприятий сахарной промышленности	189
Приложение 46 Рекомендуемое	Величины технологических выбросов от отдельных аппаратов и участков основного производства предприятий сахарной промышленности	191
Приложение 47 Рекомендуемое	Нормативы численности ИР и служащих сахарной промышленности	194
Приложение 48 Рекомендуемое	Принципиальная схема административного управления свеклосахарного завода	196
Приложение 49 Справочное	Перечень инструктивно-нормативной документации, действующей на ОI.09.9I	197