Техническое задание Сахар-песок

1. **Нормативная документация, действующая на территории РФ:**
ГОСТ 21-94 Сахар-песок. Технические условия. ТУ/СТО Поставщика

2. **Описание продукта:** Настоящий стандарт распространяется на сахар - пищевой продукт, представляющий собой кристаллизованную, без вкусоароматических добавок сахарозу, полученную в результате переработки сахаросодержащего сырья - сахарной свеклы или сахарного тростника

3. **Применение:** Сахар-песок предназначен для реализации в розничной торговой сети, использования в сфере общественного питания, при производстве пищевых продуктов, и для других целей.

4. Органолептические показатели:

Наименование показателя	Характеристика, норма	НД на метод
Вкус и запах	Сладкий, без посторонних привкуса и запаха, как в сухом сахаре, так и в его водном растворе	По ГОСТ 12576
Цвет	Сыпучий, допускаются комки, разваливающиеся при легком нажатии. Белый с желтоватым оттенком	По ГОСТ 12576
Сыпучесть	Сыпучий	По ГОСТ 12576
Чистота раствора	Раствор сахара должен быть прозрачным или слабо опалесцирующим, без нерастворимого осадка,	По ГОСТ 12576

5. Физико-химические показатели:

Показатели	Норматив	Допустимые расхождение в физическом выражении	НД на метод испытания
Влажность, %, не более	0,15		По ГОСТ 12570
Массовая доля золы в пересчете на сухое вещество, %, не более	0,05		По ГОСТ 12575
Массовая доля сахарозы (в пересчете на сухое вещество), %, не менее	99,55		По ГОСТ 12571
Массовая доля редуцирующих веществ, %, не более	0,065		По ГОСТ 12575
Гранулометрический состав, %, не более кристаллов размером от 0,2 до 2,5 мм	2,5		
Массовая доля ферропримесей, %, не более	0,0003		По ГОСТ 12573

6. Показатели безопасности:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
Содержание тяжелых металлов и мышьяка, мг/кг, не более:		
ртуть	0,01	По ГОСТ 26927
мышьяк	0,5	По ГОСТ 26930
медь	1,0	По ГОСТ 26931
свинец	1,0	По ГОСТ 26932
кадмий	0,05	По ГОСТ 26933
цинк	3,0	По ГОСТ 26934
Содержание пестицидов, мг/кг, не более:		
гексахлоран ГХЦГ-гамма-изомер	0,005	СанПиН 42-123-4540
фостоксин	0,01	То же
ДДТ	0,005	"

7. Микробиологические показатели:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов, КОЕ в 1 г, не более	$1,0 \times 10^3$	По ГОСТ 26968
Плесневые грибы, КОЕ в 1 г, не более	1,0 x 10	То же
Дрожжи, КОЕ в 1 г, не более	1,0 x 10	"
Бактерии группы кишечных палочек (колиформы), в 1 г	Не допускаются	СанПиН 42-123-4940
Патогенные микроорганизмы, в том числе бактерии рода	То же	То же
Сальмонелла, в 25 г	"	

8. Упаковка и транспортировка:

Сахар-песок упаковывают массой нетто 50 кг:

- в новые тканевые мешки по ГОСТ 30090 и равноценные по показателям качества мешки, разрешенные к применению органами здравоохранения и обеспечивающие сохранность продукции;
- в возвратные сухие чистые тканевые мешки, первой и второй категорий;
- в тканевые мешки с вкладышами — полиэтиленовыми толщиной не более 0,100 мм, размером 109 см x 59 см по ГОСТ 19360, бумажными трехслойными склеенными открытыми марки НМ размером 92 см x 60 см по ГОСТ 2226.

Горловину вкладышей заворачивают. Горловину полиэтиленовых вкладышей можно термоспаивать, бумажных — зашивать машинным способом.

Допускается использовать мешки третьей категории и импортные мешки, не имеющие посторонних запахов и разрешенные к применению органами здравоохранения. Сахар не должен просыпаться через ткань и швы мешков.

Сахар-песок упаковывают также массой нетто до 1,0 т в мягкие специализированные контейнеры для сыпучих продуктов типа МКР-1,0 С по действующей нормативной документации, с полиэтиленовыми вкладышами из пленки по ГОСТ 10354 марки 108-06 пищевая.

Сахар-песок, упакованный в мягкие специализированные контейнеры, реализуется организациям и предприятиям, перечень которых утверждается заинтересованными организациями.

Сахар-песок, предназначенный для перевозки автомобильным транспортом, допускается упаковывать массой нетто 40 кг в пяти- или шестислойные бумажные мешки с одним или двумя ламинированными слоями по ГОСТ 2226.

Допустимые отклонения от среднеарифметического значения массы нетто 10 мешков с сахаром не должны превышать + 0,125 %, массы одного мешка — + 0,25 %.

Мешки с сахаром-песком зашивают машинным способом нитками: льняными 105 текех 5 и 105 текех 6 по ГОСТ 14961, хлопчатобумажными марки «особо прочные» в 9 и 12 сложений с условным обозначением ОО и О по ГОСТ 6309, из хлопчатобумажной пряжи 34 текс, синтетическими или другими нитками, обеспечивающими механическую прочность зашивки.

Расстояние от шва до края горловины мешка должно быть не менее 40 мм для новых и не менее 20 мм для возвратных мешков.

На каждый мешок с сахаром должен быть прикреплен ярлык из отходов белой или светлых тонов хлопчатобумажной ткани, или сурового льняного полотна, синтетического нетканого материала на основе лавсана, или из отходов перфокарточной бумаги по ГОСТ 7362, армированных на обрезках хлопчатобумажных и трикотажных тканей, размером 9 см x 5 см. Ярлык накладывают на горловину мешка и прошивают одновременно с мешком.

Сахар-песок, предназначенный для транспортирования смешанным железнодорожно-водным транспортом, в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, должен быть упакован по ГОСТ 15846.

Упакованный сахар-песок транспортируют в крытых транспортных средствах и в контейнерах по ГОСТ 18477 транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида, и без упаковки в автомобилях-сахаровозах и железнодорожных хопперах-зерновозах, приспособленных для перевозок сахара-песка, направляемого на промышленную переработку.

При перевозке сахара автомобильным транспортом мешки с сахаром необходимо укладывать на деревянные поддоны. При отсутствии поддонов кузов автомашины выстилают брезентом, бумагой или чистыми бумажными обрезками. После укладывания мешки с сахаром или ящики накрывают брезентом.

9. Условия хранения:

Хранят сахар в сухих, чистых, хорошо проветренных складах.

При хранении сахара должно соблюдаться товарное соседство.

Не допускается хранение совместно с резкопахнущими продуктами.

На складах сахар в мешках и ящиках укладывают в штабеля на деревянных стеллажах, поддонах или полах, покрытых брезентом, бумагой и др. Высота штабеля кускового рафинада в зависимости от вида упаковки и крепости сахара 2-5 м, а сахарной пудры, способной слеживаться, - 1,8 м. В наиболее неблагоприятных условиях находится сахар в нижних рядах штабеля. Относительная влажность воздуха на уровне нижнего ряда не должна превышать для сахара-песка 70 %, для сахара-рафинада-80%.

При бестарном способе сахар-песок хранят в железобетонных или металлических вертикальных цилиндрических емкостях (силосах).

Сахар в силосах не должен утрачивать сыпучесть и цементироваться. Поэтому на длительное бестарное хранение засыпают сахар высокой чистоты, низкой цветности, с влажностью 0,02-0,06 %, его кристаллы должны быть равномерными и не содержать фракций с кристаллами менее 0,2-0,3 мм. В нем не должны развиваться микробиологические процессы.

В период хранения поддерживают постоянную температуру 20-22 °С и относительную влажность воздуха - 60-65 %.

Сроки длительного хранения (в годах): сахара-песка в отапливаемых складах - до 8, в неотапливаемых-1,5-4; сахара-рафинада - соответственно до 8 и 5; сахара-песка в силосах - не более 2. Температура воздуха в отапливаемых складах для длительного хранения упакованного сахара не должна быть ниже 12 °С.

Склады для хранения сахара должны соответствовать санитарным требованиям, утвержденным в установленном порядке. Перед укладкой сахара на хранение они должны быть тщательно очищены, проветрены и просушены

10. Отбор проб:

Отбор проб ГОСТ 12569-2016 Сахар. Правила приемки и методы отбора проб

11. Маркировка:

Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги»

На ярлыки должны быть нанесены следующие данные, характеризующие продукцию:

- наименование организации, в систему которой входит предприятие-изготовитель;
- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование продукции;
- обозначение настоящего стандарта;
- масса нетто, кг;
- масса брутто, кг;
- категория мешка или номер ящика:
- номер места.

Допускается совмещать на одном ярлыке данные, характеризующие продукцию, и манипуляционный знак размером 15 мм х 25 мм.

12. Сопроводительные документы:

Сопроводительный документ для каждой цистерны, содержащий информацию для потребителя, должен включать:

- наименование продукции;
- наименование получателя;
- наименование и местонахождение (юридический адрес, включая страну) изготовителя;
- дату отгрузки;
- номинальную массу, кг;
- массу нетто, кг;
- обозначение настоящего стандарта.
- протокол испытания

13. Входной контроль:

- наличие сопроводительных документов
- внешний вид
- запах
- цвет
- влага
- растворимость в воде
- температура
- зола
- токсические элементы
- микробиология

Руководитель отдела кормления Впукова Н.Н.