**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель начальника службы

материально-технического снабжения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Н. Комиссарова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

**Технические требования**

**на поставку химикатов 1**

**Раздел 1. Общие требования**

1.1. Цели и правовое основание для поставки товара

1.1.1. Целью данной закупки является обеспечение потребности подразделений
ГУП «Петербургский метрополитен» на 2023-2024 год.

1.1.2. Основанием для закупки является:

План закупок ГУП «Петербургский метрополитен» на 2023 год

Пункт 2.2.8 (материально-техническое обеспечение хозяйственной деятельности) Устава
ГУП «Петербургский метрополитен.

**Раздел 2. Требования к предмету объекта закупки и условий Договора**

2.1. Предмет закупки: **химикаты**  (далее – товар).

***2.2. Требования к качеству товара:***

2.2.1 Поставляемый товар должен соответствовать требованиям, указанным в Приложении *№1, №2* к настоящим техническим требованиям и нормативным актам, устанавливающим требования к товару, в том числе требования к сертификации и декларированию товара.

2.2.2. Поставляемый товар должен быть новым (не бывшим в употреблении, в ремонте, в том числе товаром, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

2.2.3. Товар должна соответствовать требованиям, указанным в нормативно-технической документации согласно Приложению №1, 2 к настоящим техническим требованиям.

***2.3. Требования к упаковке, маркировке товара:***

2.3.1. Товар должен поставляться в невозвратной упаковке, соответствующей характеру данного товара, а также отвечать установленным международным и государственным стандартам, техническим требованиям производителя.

2.3.2. Упаковка товара должна обеспечивать его сохранность от механических повреждений, атмосферных осадков во время транспортировки с помощью транспортных средств. Поставщик несет ответственность за повреждение товара вследствие его ненадлежащей упаковки.

2.3.3. Каждая номенклатура товара, при поставке на склад Заказчика должна быть упакована в отдельную грузовую единицу (тару) и промаркирована на упаковке. В случае невозможности упаковки товара, к нему должна прилагаться бирка (этикетка и т.п.).

2.3.4. Маркировка или бирка на грузовой единице (таре) (на бумажном носителе в печатной форме) должна в обязательном порядке содержать следующие сведения:

- наименование поставщика;

- наименование товара в соответствии с Договором,

- номенклатурный номер в соответствии с Договором,

- количество товара, содержащееся в грузовой единице (таре),

- дату изготовления товара.

**позиция 1:** В соответствии с п.4.3. ГОСТ Р 51574-2018

2.3.5. В случае не соблюдения требований, установленных в п.2.3. настоящих технических требований, Заказчик вправе не принимать поставленный товар.

 2.3.6. Упаковка, маркировка товара должна соответствовать требованиям, указанным в нормативно-технической документации согласно Приложению №1 к настоящим техническим требованиям.

***2.4. Требования к безопасности товара:***

2.4.1. Товар должен соответствовать требованиям безопасности, действующим на территории Российской Федерации.

2.4.2. Товар должен быть безопасен для жизни, здоровья, имущества Заказчика и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации.

2.4.3. Товар должен соответствовать требованиям безопасности, указанным в нормативно-технической документации согласно Приложению №1 к настоящим техническим требованиям.

***2.5. Требования к количеству товара:***

Необходимое количество товаров определить невозможно. Количество товара определяется, исходя из фактической потребности Заказчика в товаре. Оплата поставленного товара осуществляется по цене единицы товара исходя из количества поставленного товара, но в размере, не превышающем максимального значения цены договора, указанного в извещении и документации.

***2.6. Требования к техническим, функциональным и эксплуатационным характеристикам товара:***

2.6.1.Товар должен соответствовать требованиям, указанным в Приложении *№1,№2* к настоящим техническим требованиям.

***2.6.2. Функциональные характеристики:***

**позиция 1:** Гипохлорит натрия NaClO (хлорноватистокислый натрий), получаемый хлорированием водного раствора едкого натра (для изготовления гипохлорита натрия не допускается применение абгазного хлора от хлорпотребляющих органических и неорганических производств, а также едкого натра, полученного ртутным методом) применяется в химической промышленности для обеззараживания питьевой воды и воды плавательных бассейнов, для дезинфекции и отбелки.

**позиция 2:** [Соль техническая](http://www.olimptk.ru/sol-tehnicheskaya) (хлорид натрия) NaCl [противогололедный реагент](http://www.olimptk.ru/antigololednye-reagenty/), который используется в различных отраслях промышленности и дорожном хозяйстве.

**позиция 3:** тринатрийфосфат входит в состав раствора ванны электрохимического обезжиривания, применяется для подготовки поверхности деталей для нанесения гальванического покрытия.

**позиция 4:** Предназначен для очистки промышленных и бытовых сточных вод.

**позиция 5:** Применяется для поглощения сероводорода при определении массовой концентрации сульфида.

**позиция 6:** Применяется для очистки воды в ЛОУ ГО ИГУ и лабораторных анализах

**позиция 7:** Кислота азотная неконцентрированная входит в состав растворов гальванических ванн ГО ИГУ: применяется в окислительных процессах и процессах травления металлов.

**позиция 8:** Предназначена для проведения аналитической химии (для определения марганца, хрома, молибдена, вольфрама);

**позиция 9:** Применяется на гальваническом участке для процесса нанесения гальванического покрытия (хрома) на детали вагонов

**позиция 10:** Для мойки рам тележек.

**позиция 11:** Натрия гидроокись техническая (сода каустическая) применяется при электрохимическом обезжиривании металлов перед нанесением гальванических покрытий; для мытья колесных пар.

**позиция 12:** Предназначен для проведения аналитической химии

**позиция 13:** Очищенный технический сульфат алюминия предназначается для очистки воды хозяйственно-питьевого и промышленного назначения и для использования в бумажной, текстильной, кожевенной и других отраслях промышленности.

**позиция 14:** Применяют как реагент в процессе гальванического покрытия

**позиция 15** Предназначена для проведения аналитической химии (для определения хромового ангидрида, окиси хрома, 6-валентного и общего хрома, нефтепродуктов).

**позиция 16:** Очищение канализационных и водоподающих систем от радиоактивных элементов и ионов тяжелых металлов.

**позиция 17:** Применяется для удаления и поглощения неприятного запаха. Для уборки коммунальных объектов, туалетных и ванных комнат

***2.6.3. Эксплуатационные характеристики:***

**позиция 1:** Не допускается нагревание выше 35 °С.

**позиция 4:** Наиболее эффективный коагулянт для химводоподготовки питьевой воды и очистки сточных вод

**позиция 5:** Согласно методике М 01-08-2004

**Позиция 7:** Азотную кислоту, упакованную в тару, хранят в крытых складских помещениях при температуре не превышающей 40°С.Совместное хранение и транспортирование азотной кислоты с органическими веществами, легковоспламеняющимися и горючими веществами, **СТРОГО ЗАПРЕЩЕНО!**

**позиция 9:** Хранение продукта вместе с горючими веществами не допускается

**позиция 10:** Товар должен соответствовать Единым санитарно-эпидемиологические и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору.

**позиция 16:** Формирует легкоудаляемые крупные хлопья из твердых примесей с высокой скоростью при температурах до 4°С

***2.7. Комплектность товара:***

**позиция 1:** 1. В соответствии с п.2.1 ГОСТ 11086-76 Гипохлорит натрия принимают партиями. Партией считают количество продукта, однородное по своим качественным показателям и сопровождаемое одним документом о качестве.

2.Копия свидетельства о государственной регистрации санитарно-эпидемиологического надзора (контроля) на партию

 **позиция 3:** Паспорт

**позиция 5:** Калия гидроокись, х.ч. с этикеткой, паспорт.

**позиция 6:** Необходим паспорт с характеристиками продукта

**позиция 9:** Паспорт.

**позиция 11:** Паспорт с указанием технических характеристик.

**позиция 13:** Документ о качестве

**позиция 14:** Партия поставки должна сопровождаться документом о качестве в соответствии с требованиями п.2.1 ГОСТ 4148-78

**позиция 16:** Свидетельство о государственной регистрации

**Раздел 3. Требования к гарантийному сроку товара и (или) объему предоставления гарантий их качества.**

3. Требования к остаточному сроку годности:

3.1. Остаточный срок хранения на поставленный товар должен составлять не менее 80 % (восьмидесяти процентов) со дня приёмки продукции Заказчиком.

**Раздел 4. Требования энергетической эффективности товаров**

*Требования не установлены.*

**Раздел 5. Срок, место, условия поставки товара**

***5.1. Место поставки товара:***

Доставка товара осуществляется транспортом Поставщика по адресу: г. Санкт-Петербург, пр. Стачек д.100, Витебский пр. д.107

***5.2. Сроки поставки товара:***

5.2.1. Поставка осуществляется в соответствии со Спецификацией (Приложение №1 к настоящим техническим требованиям) партиями на основании Заявок на поставку Заказчика, содержащих условия о наименовании и номенклатурном номере товара, количестве товара, цене за единицу товара, общей стоимости заявки, сроке поставки и адресе доставки товара (далее Заявка).

***5.3. Условия поставки товара:***

5.3.1. Все транспортные расходы должны быть включены в стоимость товара.

5.3.2. Получение товара Заказчиком производится на складе Заказчика.

 5.3.3. Для въезда автотранспорта сторонних организаций, осуществляющих поставку товара на склады Заказчика, Поставщик обязан не менее чем за 2 (два) дня до планируемой даты поставки, предоставить информацию о транспортном средстве (модель, цвет, государственный номер транспортного средства), данные водителя и сопровождающего груз (паспортные данные), дата и время въезда, пункт назначения (номер склада, наименование подразделения), данные договора поставки (номер, дата, срок действия), характер ввозимого груза. Данную информацию Поставщик направляет на имя ответственного за Договор лица по адресу электронной почты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, который обязан проверить данные на проезд автотранспорта на территорию ГУП «Петербургский метрополитен», соответствие сроков поставки, указанных в договоре, а также соответствие поставляемого товара предмету договора.

 5.3.4. В случае не предоставления данных на проезд автотранспорта на территорию ГУП «Петербургский метрополитен», Заказчик вправе отказать Поставщику в приеме товара на складах.

***5.4. Сроки и порядок направления заявок на поставку товара***

 5.4.1. Заявки на поставку каждой партии товара направляются Заказчиком в адрес Поставщика в двух экземплярах в соответствии с его почтовыми реквизитами, указанными в Договоре, заказным письмом с уведомлением о вручении или курьером, а также по адресу электронной почты (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Поставщика не реже, чем один раз в 6 месяцев. В случае наличия информации об ожидаемом срыве поставки, Поставщик в течение 1 (одного) рабочего дня до предполагаемой даты поставки в соответствии с Договором должен в письменном виде уведомить об этом Заказчика.

5.4.2. Поставщик в течение 2 (Двух) рабочих дней со дня получения Заявки Заказчиком утверждает Заявку и направляет один экземпляр Заказчику заказным письмом с уведомлением о вручении или курьером, а также по адресу электронной почты (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Заказчика. При неполучении от Поставщика подписанной заявки или мотивированного отказа от подписания Заявки, в установленный данным пунктом срок, Заявка считается принятой и утвержденной и имеет полную юридическую силу.

5.4.3. Со дня утверждения Заявки условия о наименовании и номенклатурном номере товара, количестве товара, цене за единицу товара, общей стоимости заявки, сроке поставки и адресе доставки товара считаются согласованными Сторонами. Заявки со дня их подписания обеими Сторонами становятся неотъемлемой частью настоящего Договора (по одному экземпляру для каждой Стороны).

5.4.4. Товар поставляется в сроки, указанные в Заявке.

5.4.5. Досрочная поставка товара ранее даты поставки, указанной в Заявке, может производиться с письменного согласия Заказчика. Поставщик обязан не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до даты предполагаемой поставки письменно уведомить об этом Заказчика. При этом, в случае если Поставщиком предполагается поставка товара за 1-5 рабочих дней до даты поставки товара, указанной в Заявке, такая поставка считается согласованной, направление Поставщиком уведомления Заказчику не требуется.

 5.4.6. Заказчик вправе отказаться от принятия и оплаты товара, досрочно поставленной Поставщиком без согласия Заказчика. При этом Поставщик не освобождается от выполнения своих обязательств по поставке товара в установленные Договором (Заявкой, Спецификацией) сроки.

**Раздел 6. Порядок приемки товара**

 6.1. Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям нормативно-технической документации, устанавливающей требования к качеству, безопасности, сертификатам соответствия/декларациям соответствия и иным документам и характеристикам, установленным Техническими требованиями и Договором.

 6.2. Получение товара и его приёмка производятся на территории Заказчика по адресу: г. Санкт-Петербург, пр. Стачек д.100, Витебский пр. д.107

 6.3. Получение товара Заказчиком оформляется подписанием товарно-транспортной накладной или транспортной накладной.

 6.4. Одновременно с поставкой товара Поставщик обязуется передать Заказчику сопроводительные документы:

- товарная накладная (ТОРГ-12), счет-фактура на поставляемый товар (при необходимости) или универсальный передаточный документ (УПД) в 3-х экземплярах;

- счет;

- копия заявки на поставку;

- товарно-транспортная накладная или транспортная накладная;

- техническая документация, предусмотренная изготовителем товара;

- технический паспорт, руководство или инструкция по эксплуатации, этикетки, справочники (на товар, содержащий в своем составе драгоценные металлы и драгоценные камни);

- заверенные Поставщиком копии сертификатов обязательной сертификации или деклараций о соответствии (на товар, подлежащий обязательному подтверждению соответствия);

- сертификат пожарной безопасности (на товар, подлежащий обязательному подтверждению соответствия);

- свидетельство о государственной регистрации товара (на товар, подлежащий обязательному подтверждению соответствия);

- в случае необходимости иные документы, предусмотренные требованиями Договора и/или Технических требований.

В случае предоставления вышеуказанной документации на иностранном языке, должен быть предоставлен нотариально заверенный перевод. Данный пакет документов Поставщик готовит раздельно при поставках по каждой Заявке.

 6.5. Заказчик не принимает поставляемый товар в случае непредставления полного комплекта документов или представления ненадлежащим образом оформленного комплекта документов, сопровождающего товар, предусмотренного Договором и/или Техническими требованиями.

 6.6. Перечень документов, указанных в п. 6.4 не является исчерпывающим, Заказчик в случае необходимости вправе запросить дополнительные документы на товар, в соответствии с действующим законодательством РФ.

 6.7. Приемка поставленного товара проводится уполномоченным представителем Заказчика в течение 20 (двадцати) дней после получения Товара Заказчиком на территории Заказчика.

 6.8. Порядок приёмки товара по количеству и качеству в части, не противоречащей условиям действующего законодательства РФ, регулируется соответственно «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству» (Утв. Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6) и «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» (Утв. Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 № П-7) со всеми изменениями и дополнениями, которые применяются в части, не противоречащей условиям Договора и Техническим требованиям.

 6.9. Приемка товара включает в себя следующие этапы:

- проверка количества и комплектности товара;

- проверка товара на соответствие наименованиям, характеристикам;

- контроль наличия/отсутствия внешних повреждений товара и упаковки;

- проверка наличия документов к товару в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и технических требований;

- проверка наличия и правильности оформления документов, предусмотренных Договором и технических требований;

- проверка маркировки и упаковки товара в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, Договора и Техническим требованиям.

 6.10. При положительных результатах приемки товаров по количеству, ассортименту, комплектности и качеству Заказчиком подписывается товарная накладная (или универсальный передаточный документ).

 6.11. При обнаружении несоответствия товаров по количеству, ассортименту, комплектности, качеству, при отсутствии сопроводительных документов к поставленному товару, уполномоченный представитель Заказчика оформляет акт о несоответствии поставленного товара требованиям Договора (по Форме М-7) и отказывает в приёмке товара. К акту прикладываются копии сопроводительных документов, указывается причина отказа в приёмке товара и сроки устранения выявленных несоответствий.

 6.12. Товары, не соответствующие ассортименту, комплектности, качеству установленным в Договоре требованиям, подлежат возврату Поставщику с актом (по Форме М-7).

 6.13. Все транспортные и другие расходы, связанные с заменой поставленного товара, товаром надлежащего качества, допоставкой и/или доукомплектованием поставленного товара, представлением надлежащим образом оформленной документации и в объеме, соответствующем документации и условиям Договора, а также иными расходами, направленными на устранение недостатков и несоответствий поставленного товара условиям Договора и Техническим требованиям, осуществляются силами Поставщика и за его Счет.

 6.14. Поставщик обязан в установленный в акте (по Форме М-7) срок передать Заказчику товары, соответствующие установленным требованиям Договора, или представить мотивированный отказ в удовлетворении требований в целом или частично с приложением актов (заключений) независимой экспертной организации (эксперта). Оплата услуг эксперта, экспертной организации, а также всех расходов для проведения экспертизы осуществляется Поставщиком.

 6.15. При поступлении от Поставщика письменного мотивированного отказа в удовлетворении требований в целом или частично с приложением актов (заключений) независимой экспертной организации (эксперта), Заказчик рассматривает представленные документы и в случае согласия с ними в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня передачи Поставщиком таких документов подписывает товарную накладную (или универсальный передаточный документ).

 6.16. При не достижении согласия между Поставщиком и Заказчиком при осуществлении приёмки товаров, спор разрешается в порядке, установленным законодательством Российской Федерации и Договором.

 6.17. Товар ненадлежащего качества, ассортимента, количества, с предъявленной в неполном объеме или ненадлежащим образом оформленной документацией считается не поставленным.

 6.18. Товар считается поставленным и принятым с даты подписания Заказчиком товарной накладной (ТОРГ 12) (или универсального передаточного документа) без замечаний.

 6.19. Заказчик вправе заявить Поставщику претензии по скрытым дефектам товара в течение срока хранения товара. Замена, допоставка товара осуществляются за счет Поставщика и в сроки, установленные претензией.

 6.20. Обязательство Поставщика по поставке товара считается выполненным с даты подписания Заказчиком товарной накладной (или универсального передаточного документа).

**Раздел 7. Условия оплаты товара**

 Оплата производится по факту поставки товара по каждой Заявке в течение 7 (семи) рабочих дней с момента приемки товара на складе Заказчика при условии предоставления полного комплекта документов, сопровождающих поставку, оформленных в соответствии с требованиями Договора, технических требований и законодательства. Оплата за поставленный товар производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика. Обязательство Заказчика по оплате за поставку товара считается исполненным с момента списания денежных средств со счета Заказчика

**Раздел 8. Перечень приложений, являющихся неотъемлемой частью технических требований**

8.1. Приложение №1: Спецификация;

8.2. Приложение №2: Требования к значениям показателей (характеристик) товара или эквивалентности предлагаемого к поставке товара, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям.

**Подготовил:**

**Специалист ОПД О.А. Павлова**

**Согласовано: Начальник ОПД Е. А. Омелько**

Приложение № 1к техническим требованиям

**Спецификация**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номенклатурный номер** | **Краткое наименование** | **Полное наименование** | **Нормативно-техническая документация** | **ЕИ** | **Срок поставки, кал. дней\*** |
| 1 | 103032412 | гипохлорит натрия марки А | Гипохлорит натрия марки А | ГОСТ 11086-76 | КГ | 30 |
| 2 | 103032418 | соль техническая №3 (хлорид натрия) | Соль техническая №3 (хлорид натрия) | - | КГ | 30 |
| 3 | 103032585 | тринатрийфосфат технический | Тринатрий-фосфат технический | ГОСТ 201-76 | КГ | 30 |
| 4 | 103070056 | коагулянт полиоксихлорид алюминия 30% | Коагулянт полиоксихлорид алюминия 30% | - | КГ | 30 |
| 5 | 103032276 | калия гидроокись, х.ч. | Калия гидроокись, х.ч. | ГОСТ 24363-80 | КГ | 30 |
| 6 | 103032353 | натрий серноватистокислый 5/в ч.д.а. | Натрий серноватистокислый 5/в ч.д.а | ГОСТ 27068-86 | КГ | 30 |
| 7 | 103010140 | кислота азотная неконцентрированная | Кислота азотная неконцентрированная ГОСТ Р 53789-2010 | ГОСТ 53789-2010 | КГ | 30 |
| 8 | 103010162 | кислота азотная хч ГОСТ 4461-77 | Кислота азотная химически чистая ГОСТ 4461-77 | ГОСТ 4461-77 | КГ | 30 |
| 9 | 103030410 | Ангидрид хромовый технический марки Б | Ангидрид хромовый технический марки Б | ГОСТ 2548-77 | КГ | 30 |
| 10 | 103031050 | сода кальцинированная тех.марки Б | Сода кальцинированная техническая марки Б высшего сорта ГОСТ 5100-85 | ГОСТ 5100-85 | КГ | 30 |
| 11 | 103031150 | натр едкий технический марка ТР | Натр едкий технический марка ТР | ГОСТ Р 55064-2012 | КГ | 30 |
| 12 | 103031160 | натрия гидроокись чда ГОСТ 4328-77 | Натрия гидроокись чистый для анализаГОСТ 4328-77 | ГОСТ 4328-77 | КГ | 30 |
| 13 | 103032049 | алюминия сульфат технический очищенный | Алюминия сульфат технический очищенный | ГОСТ 12966-85 | КГ | 30 |
| 14 | 103032220 | железо (II) сернокислое 7водное | Железо (II) серно-кислое 7-водное х.ч. ГОСТ 4148-78 | ГОСТ 4148-78 | КГ | 30 |
| 15 | 103010083 | кислота серная хч ГОСТ 4204-77 | Кислота серная химически чистаяГОСТ 4204-77 | ГОСТ 4204-77 | КГ | 30 |
| 16 | 103070057 | коагулянт полиоксихлорид алюминия | Коагулянт полиоксихлорид алюминия | - | КГ | 30 |
| 17 | 103032620 | хлорамин ХБ | Хлорамин ХБ | - | КГ | 30 |

### \* Конкретные сроки поставки товара устанавливаются в Заявке. Поставщик должен поставить товар в сроки, указанные в Заявке. При этом при составлении Заявки Заказчик учитывает, что данные сроки не должны быть менее срока поставки товара, указанного в настоящем столбце. Досрочная поставка товара ранее даты поставки, указанной в Заявке, может производиться с письменного согласия Заказчика.

 **\*\*Процедура проводится по единичным расценкам**

Приложение № 2 к техническим требованиям

 **«Требования к значениям показателей (характеристик) товара, или эквивалентности предлагаемого к поставке товара, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Товарный знак (его словесное обозначение), знак обслуживания, фирменное наименование, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование страны происхождения товара | № показателя |  | Требования к значениям показателей (характеристик) товара, или эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| № | Номенклатурный номер | Наименование товара | Показатель (характеристика) | Минимальное значение показателя и/или максимальное значение показателя | Показатели (характеристики), для которых указаны варианты значений | Показатели (характеристики), которые определяются диапазоном значений | Показатели, (характеристики) значения которых не могут изменяться |
| п/п |  |  | товара | Нижняя граница диапазона | Верхняя граница диапазона |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 103032412 | гипохлорит натрия марки А | х | 1 | Молекулярная масса NaCIO | х | х | х | х | 74,44 |
| 2 | 103032418 | соль техническая №3 (хлорид натрия) | х | 1 | Сорт | Не менее второго | х | х | х | х |
| 2 | Помол | Не менее №3 | х | х | х | х |
| 3 | Запах | х | х | х | х | Без посторонних запахов |
| 4 | Внешний вид | х | х | х | х | Кристаллический сыпучий продукт |
| 5 | Цвет | х | х | х | х | Белый или серый с различными оттенками от сероватого до розового |
| 6 | Наличие темных частиц | х | х | х | х | Допускается в пределах содержания не растворимого в воде остатка и оксида железа |
| 3 | 103032585 | тринатрийфосфат технический | х | 1 | Внешний вид | х | Чешуйки или кристаллы | х | х | х |
| 2 | Формула | х | х | х | х | Na3РО4х12Н2О |
| 3 | Молекулярная масса | х | х | х | х | 380,12 |
| 4 | Массовая доля общего Р2О5,% | Не менее 18,5 | х | х | х | х |
| 5 | рН 1% -ого водного раствора | Не менее 11,5; не более 12,5 | х | х | х | х |
| 6 | Масса нетто, кг(допустимое отклонение ±1) | х | х | х | х | 35 |
| 7 | Массовая долянерастворимого в воде остатка, % | Не более 0,03 | х | х | х | х |
| 4 | 103070056 | коагулянт полиоксихлорид алюминия 30% | х | 1 | Химическое состояние | х | х | х | х | Кристаллический порошок желтого цвета |
| 2 | Вес, кг | х | х | х | х | 25 |
| 3 | Габариты мешка: |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Длина, см | х | х | х | х | 60 |
| 3.2 | Ширина, см | х | х | х | х | 40 |
| 3.3 | Высота, см | х | х | х | х | 10 |
| 4 | Наименование показателей: | х | х | х | х | х |
| 4.1 | Массовая доля оксида алюминия, % | х | х | х | х | 30.0 |
| 4.2 | Массовая доля хлора, % | х | х | х | х | 35.0 |
| 4.3 | Массовая доля свинца,% | х | х | х | х | 0.005 |
| 4.4 | Массовая доля железа, % | х | х | х | х | 0.04 |
| 4.5 | Массовая доля кадмия, % | х | х | х | х | 0.005 |
| 4.6 | Массовая доля мышьяка, % | х | х | х | х | 0.004 |
| 4.7 | Массовая доля нерастворимого в воде остатка, % | х | х | х | х | 0.004 |
| 5 | 103032276 | калия гидроокись, х.ч. | х | 1 | Внешний вид | х | х | х | х | белые чешуйки |
| 1.1 | Форма | х | чечевицеобразная или куски с кристаллической структурой на изломе | х | х | х |
| 2 | Химическая формула | х | х | х | х | KOН |
| 3 | Классификация | х | х | х | х | х.ч. |
| 4 | Фасовка, кг | х | х | х | х | 0,1 |
| 6 | 103032353 | натрий серноватистокислый 5/в ч.д.а. | х | 1 | Характеристики продукции | х | х | х | х | х |
| 1.1 | Сорт | х | х | х | х | Ч.д.а |
| 1.2 | Другие названия | х | х | х | х | Тиосульфат натрия |
| 7 | 103010140 | кислота азотная неконц.ГОСТ Р 53789-2010 | х | 1 | Характеристики продукции | х | х | х | х | х |
| 1.1 | Сорт | х | х | х | х | Высший |
| 1.2 | Фасовка, кг | не менее 10,не более 30 | х | х | х | х |
| 8 | 103010162 | кислота азотная хч ГОСТ 4461-77 | х | 1 | Квалификация | х | х | х | х | Химически чистая |
| 9 | 103030410 | Ангидрид хромовыйтехнический марки Б | х | 1 | Характеристики продукции | х | х | х | х | х |
| 1.1 | Марка | х | х | х | х | Б |
| 10 | 103031050 | сода кальцинированная тех.марки Б | х | 1. | Марка | × | × | × | × | Б |
| 2. | Сорт | × | × | × | × | Высший |
| 11 | 103031150 | натр едкий технический марка ТР | х | 1 | Формула | х | х | х | х | NaOH |
| 2 | Марка | х | х | х | х | ТР |
| 3 | Внешний вид | х | х | х | х | Чешуированная масса |
| 4 | Цвет | х | Белый или слабая окраска | х | х | х |
| 5 | Масса нетто, кг | Не менее 10, не более 50 | х | х | х | х |
| 6 | Массовая доля сульфата натрия, % | Не более 0,03 | х | х | х | х |
| 7 | Массовая доля гидрооксида натрия, % | Не менее 98,5 | х | х | х | х |
| 8 | Массовая доля карбоната натрия, % | Не более 0,8 | х | х | х | х |
| 9 | Массовая доля хлорида натрия, % | Не более 0,05 | х | х | х | х |
| 10 | Массовая доля железа, %(в пересчёте на оксид железа III) | Не более 0,004 | х | х | х | х |
| 12 | 103031160 | натрия гидроокись чда ГОСТ 4328-77 | х | 1 | Классификация | х | х | х | х | Чистый для анализа |
| 13 | 103032049 | алюминия сульфат технический очищенный | х | 1 | Формула(ГОСТ 12966-85) | х | х | х | х | Al2(SO4)3·nH2O |
| 2 | Сорт(ГОСТ 12966-85) | х | х | х | х | Высший |
| 14 | 103032220 | железо(II)сернокислое 7водное хчГОСТ4148 | х | 1 | Квалификация | х | х | х | х | Химически чистый |
| 15 | 103010083 | кислота серная хч ГОСТ 4204-77 | х | 1 | Квалификация | х | х | х | х | Химически чистая |
| 16 | 103070057 | коагулянт полиоксихлорид алюминия | х | 1. | Массовая доля оксида алюминия (Al2O3), % | Не менее 16,5Не более 17,5 | × | × | × | × |
| 2. | Массовая доля хлора (Cl), % | Не менее 19Не более 21 | × | × | × | × |
| 3. | Плотность (при 25°С), г/см3 | Не менее 1,34Не более 1,38 | × | × | × | × |
| 4. | pH | Не менее 0,5Не более 1,5 | × | × | × | × |
| 5. | Массовая доля железа (Fe), % | не более 0,01 | × | × | × | × |
| 6. | Массовая доля свинца (Pb), % | не более 0,001 | × | × | × | × |
| 7. | Массовая доля кадмия (Cd), % | не более 0,001 | × | × | × | × |
| 8. | Массовая доля мышьяка (As), % | не более 0,001 | × | × | × | × |
| 17 | 103032620 | хлорамин ХБ | х | 1 | Марка | х | х | Х | Х | ХБ |
| 2 | упаковка | х | х | х | х | п/э пакет |
| 3 | Фасовка, кг | Не менее 0,1Не более 0,5 | х | Х | Х | х |