



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Входной контроль гексагонального нитрида бора

Редакция № 1 от «__» _____ 20__ г. Применяется к счетам, выставленным с «__» _____ 20__ г.

1. Назначение документа

Настоящая инструкция устанавливает порядок входного контроля гексагонального нитрида бора, поставляемого ООО «Литпромабразив».

Инструкция применяется при поставке продукции по ТУ 2-036-707-77 «Нитрид бора гексагональный. Технические условия», если счёт, спецификация, договор или иной документ поставки содержит ссылку на настоящую инструкцию.

Оплата счёта, содержащего ссылку на настоящую инструкцию, подтверждает, что Покупатель до оплаты ознакомился с порядком входного контроля и принимает его при проверке качества продукции.

Настоящая инструкция определяет порядок проверки продукции у Покупателя, порядок отбора проб, оформления результатов контроля и предъявления претензий по качеству.

Инструкция не является технологическим регламентом применения продукции в конкретном производственном процессе Покупателя.

Если Покупателю необходимы специальные требования к продукции, включая требования внутренней, ведомственной, военной или иной приёмки, такие требования должны быть письменно направлены Поставщику и письменно согласованы сторонами до оплаты счёта.

При отсутствии письменного согласования специальных требований продукция поставляется по наименованию, условному обозначению, количеству, показателям качества, указанным в счёте, спецификации, паспорте качества и применимых технических условиях.

2. Область применения

Инструкция применяется к гексагональному нитриду бора, поставляемому по ТУ 2-036-707-77 в уплотнённом или сыпучем виде.

Продукция предназначена для целей, предусмотренных ТУ 2-036-707-77, включая применение в качестве огнеупорного, высокотемпературного, тепло- и электроизоляционного материала, твёрдой смазки и для иных целей, если такие цели соответствуют согласованным сторонами условиям поставки.

Если Покупатель приобретает продукцию для специального технологического процесса, включая синтез сверхтвёрдых материалов, керамические, композиционные, смазочные, изоляционные, высокотемпературные или иные специальные применения, пригодность продукции для такого процесса должна быть проверена Покупателем до оплаты счёта либо отдельно письменно согласована сторонами.

3. Нормативные документы

При входном контроле применяются:

- ТУ 2-036-707-77 «Нитрид бора гексагональный. Технические условия»;
- ГОСТ 3647-80 — в части отбора и сокращения средней пробы;
- ГОСТ 6613-86 — в части контрольного сита с сеткой № 01;
- ГОСТ 24104-88 — в части лабораторных весов;
- ГОСТ 9147-80 — в части лабораторной посуды;
- ОСТ 2 МТ 72-1-82 — в части метода определения насыпной плотности;
- иные нормативно-технические документы, прямо указанные в ТУ 2-036-707-77 для соответствующих методов контроля.



Если стороны письменно согласовали иной стандарт, технические условия, методику контроля или дополнительные показатели качества, применяются согласованные сторонами документы.

4. Нормируемые показатели качества

Качество продукции проверяется по показателям, установленным ТУ 2-036-707-77, счётом, спецификацией и паспортом качества.

ТУ 2-036-707-77 устанавливает следующие физико-химические показатели:

№	Показатель	Норма
1	Массовая доля нитрида бора (BN), %, не менее	97,4
2	Массовая доля карбида бора (B_4C), %, не более	1,5
3	Массовая доля оксида бора (B_2O_3), %, не более	0,2
4	Насыпная плотность, г/см ³ , не менее	0,33
5	Массовая доля зёрен нитрида бора, прошедших через сито с сеткой № 01 по ГОСТ 6613-86, %, не менее	90

Иные показатели, включая цвет, оттенок, белизну, удельную поверхность, гранулометрические характеристики D50/D90, влажность, pH, угол естественного откоса, форму частиц, текучесть, сыпучесть, совместимость с конкретными материалами Покупателя и пригодность для конкретной технологии Покупателя, являются обязательными только при их письменном согласовании сторонами до оплаты счёта.

5. Сопроводительные документы и маркировка

Каждая партия продукции должна сопровождаться документом, удостоверяющим соответствие продукции требованиям ТУ 2-036-707-77.

Сопроводительный документ должен содержать:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение продукции;
- дату выпуска;
- номер партии;
- массу нетто;
- штамп технического контроля.

На каждой единице упаковочной тары должна быть этикетка с указанными данными.

Покупатель при входном контроле обязан проверить соответствие данных на таре и в сопроводительных документах фактически полученной продукции.

6. Порядок входного контроля у Покупателя

Входной контроль проводится Покупателем до передачи продукции в производство, смешивания с другими материалами, переработки, фасовки, увлажнения, термического воздействия или иного использования.

Входной контроль включает:

- проверку целостности тары;
- проверку наличия и читаемости этикетки;
- сверку наименования продукции, условного обозначения, даты выпуска, номера партии и массы нетто с сопроводительными документами;
- проверку срока хранения;
- отбор и подготовку средней пробы;
- контроль нормируемых показателей качества;
- оформление результатов входного контроля.



Если Покупатель начал использовать продукцию без проведения входного контроля, продукция считается принятой по внешнему состоянию тары, количеству мест, маркировке и сопроводительным документам, за исключением скрытых несоответствий, которые не могли быть выявлены при обычной приёмке.

7. Партия продукции

Партией считается количество гексагонального нитрида бора, одновременно предъявленное по одному сопроводительному документу.

Размер партии определяется ТУ 2-036-707-77 и не должен превышать 500 кг, если иное не согласовано сторонами письменно и не противоречит применимым техническим условиям.

Упаковка продукции различных партий в одну потребительскую тару не допускается, если иное прямо не согласовано сторонами и не нарушает прослеживаемость продукции.

8. Отбор и подготовка проб

Отбор и сокращение средней пробы для контроля проводятся по ГОСТ 3647-80 с учётом требований ТУ 2-036-707-77.

При входном контроле пробы отбираются не менее чем от 20 % упаковочных мест партии.

Масса средней пробы должна быть не менее 800 г.

Средняя проба делится методом квартования или иным согласованным способом сокращения на две части:

- одна часть используется для испытаний;
- вторая часть опечатывается, маркируется и хранится как арбитражная проба.

Арбитражная проба хранится не менее трёх месяцев после приёмки партии.

На арбитражной пробе должны быть указаны:

- наименование продукции;
- условное обозначение продукции;
- номер партии;
- номер счёта, УПД, спецификации или иного документа поставки;
- дата отбора;
- масса пробы;
- Ф.И.О. и должность лица, проводившего отбор;
- условия хранения пробы.

Пробы, отобранные после смешивания продукции с другими материалами, после увлажнения, загрязнения, переработки, термического воздействия, фасовки или использования, не считаются сопоставимыми с исходной партией без дополнительного подтверждения прослеживаемости.

9. Методы контроля

Контроль показателей качества проводится методами, предусмотренными ТУ 2-036-707-77.

9.1. Массовая доля нитрида бора BN

Массовая доля нитрида бора является расчётным показателем.

Показатель рассчитывается по результатам определения:

- массовой доли общего бора;
- массовой доли растворимого бора;
- массовой доли карбида бора.

Покупатель вправе запросить у Поставщика промежуточные значения, использованные для расчёта массовой доли BN, если такие значения имеются в документации по партии.



9.2. Массовая доля общего бора

Массовая доля общего бора определяется методом, предусмотренным обязательным приложением 1 к ТУ 2-036-707-77.

9.3. Массовая доля растворимого бора

Массовая доля растворимого бора определяется методом, предусмотренным обязательным приложением 2 к ТУ 2-036-707-77.

9.4. Массовая доля карбида бора B_4C

Массовая доля карбида бора определяется методом, предусмотренным обязательным приложением 3 к ТУ 2-036-707-77.

9.5. Массовая доля оксида бора B_2O_3

Массовая доля оксида бора определяется методом, предусмотренным обязательным приложением 4 к ТУ 2-036-707-77.

9.6. Насыпная плотность

Насыпная плотность определяется методом, предусмотренным обязательным приложением 5 к ТУ 2-036-707-77.

9.7. Проход через сито № 01

Массовая доля зёрен нитрида бора, прошедших через сито с сеткой № 01 по ГОСТ 6613-86, определяется в порядке, предусмотренном пунктом 3.9 ТУ 2-036-707-77.

Для испытания используется навеска массой $10,00 \pm 0,01$ г.

Массовая доля прошедшего продукта рассчитывается по методике ТУ 2-036-707-77.

10. Требования к протоколу испытаний

Результаты испытаний принимаются к рассмотрению при наличии протокола, в котором указаны:

- наименование лаборатории;
- дата испытаний;
- номер и дата протокола;
- объект испытаний;
- условное обозначение продукции;
- номер партии;
- сведения о пробе;
- методика испытаний;
- оборудование;
- результаты измерений;
- расчётные показатели, если показатель определяется расчётным способом;
- подпись ответственного лица лаборатории.

Результаты испытаний по методикам, не предусмотренным ТУ 2-036-707-77 и не согласованным сторонами письменно, рассматриваются как справочная информация и не являются самостоятельным подтверждением несоответствия продукции.

11. Повторный контроль

Если при входном контроле установлено несоответствие более чем по одному контролируемому показателю, Покупатель вправе инициировать претензионную процедуру при наличии документов, подтверждающих соблюдение порядка входного контроля.

Если установлено несоответствие по одному контролируемому показателю, Покупатель проводит повторный контроль на удвоенном количестве проб.



Если повторный контроль подтверждает отклонение, Покупатель вправе направить Поставщику претензию по качеству с приложением документов, указанных в настоящей инструкции.

Если повторный контроль не подтверждает отклонение, партия считается прошедшей входной контроль по соответствующему показателю.

12. Порядок предъявления претензий по качеству

Претензии по качеству направляются Поставщику в течение 30 календарных дней с даты получения продукции Покупателем, если иной срок не согласован сторонами письменно.

До направления претензии Покупатель должен обеспечить сохранность спорной части партии, тары, маркировки, сопроводительных документов и арбитражной пробы.

К претензии должны быть приложены:

- номер и дата счёта, спецификации, УПД или иного документа поставки;
- наименование продукции;
- условное обозначение продукции;
- масса спорной продукции;
- номер партии;
- копия паспорта качества или сопроводительного документа;
- акт входного контроля;
- описание выявленного несоответствия;
- протокол испытаний;
- сведения о порядке отбора проб;
- сведения об арбитражной пробе;
- фотографии тары, этикетки, маркировки и продукции при наличии внешних замечаний;
- сведения об условиях хранения продукции после получения.

Претензия без документов, подтверждающих соблюдение порядка входного контроля, подлежит дополнительной проверке.

Если продукция была использована, смешана, переработана, расфасована, увлажнена, загрязнена, подвергнута термическому воздействию или передана в производство до оформления входного контроля, претензия рассматривается с учётом возможности установить прослеживаемость спорной партии и сопоставимость пробы.

13. Арбитражный анализ

При расхождении результатов контроля Поставщика и Покупателя стороны могут провести арбитражный анализ.

Арбитражный анализ проводится независимой аккредитованной лабораторией, согласованной сторонами письменно.

Для арбитражного анализа используется арбитражная проба, отобранная и сохранённая в порядке настоящей инструкции.

Если стороны письменно не согласовали иную методику, анализ проводится по методике, предусмотренной ТУ 2-036-707-77 для соответствующего показателя.

Результат арбитражного анализа используется сторонами при рассмотрении вопроса о соответствии продукции согласованным требованиям.

14. Обстоятельства, которые сами по себе не подтверждают несоответствие продукции

Не являются самостоятельным подтверждением несоответствия продукции:



- субъективная оценка цвета, оттенка, белизны, внешнего вида, тактильных характеристик, «пушистости», «комковатости», «сыпучести» или иных признаков, если такие признаки не указаны в счёте, спецификации, договоре или ТУ как обязательные показатели качества;
- результаты испытаний по методикам, не предусмотренным ТУ 2-036-707-77 и не согласованным сторонами письменно;
- требования внутренних стандартов Покупателя, если они не были направлены Поставщику и письменно согласованы до оплаты счёта;
- требования ведомственной, военной или иной специальной приёмки, если они не были письменно согласованы сторонами до оплаты счёта;
- требования к пригодности продукции для конкретного технологического процесса Покупателя, если такой процесс, критерии пригодности и методика проверки не были письменно согласованы сторонами до оплаты счёта;
- требования к показателям, не нормируемым ТУ 2-036-707-77 и не указанным в спецификации, включая удельную поверхность, D50, D90, влажность, pH, угол естественного откоса, форму частиц, текучесть, белизну и совместимость с материалами Покупателя;
- результаты, полученные по пробам без подтверждённого порядка отбора;
- результаты, полученные по пробам после смешивания продукции с другими материалами;
- результаты, полученные по пробам после использования, переработки, загрязнения, увлажнения, термического воздействия или иной обработки продукции;
- отклонения, находящиеся в пределах допусков ТУ или допускаемых расхождений методов испытаний;
- изменение свойств продукции вследствие нарушения условий хранения, транспортирования или применения после передачи продукции Покупателю.

Если Покупатель приобретает продукцию для специального применения, он самостоятельно оценивает пригодность продукции для своего технологического процесса до оплаты счёта.

При необходимости Покупатель вправе запросить образец продукции для предварительных испытаний.

15. Хранение продукции

Продукция должна храниться в потребительской таре в сухих закрытых помещениях.

Условия хранения должны исключать увлажнение, загрязнение, смешивание с другими материалами и повреждение упаковки.

Срок хранения гексагонального нитрида бора — 5 лет с момента изготовления.

Покупатель обязан проверить дату выпуска продукции по сопроводительным документам и этикетке.

Арбитражная проба хранится в закрытой маркированной таре в сухом помещении не менее трёх месяцев после приёмки партии.

16. Специальные требования Покупателя

Все специальные требования Покупателя должны быть согласованы письменно до оплаты счёта.

К специальным требованиям относятся, в том числе:

- требования внутренней приёмки Покупателя;
- требования военной или ведомственной приёмки;
- требования по отменённым, отраслевым или внутренним документам Покупателя;
- требования к цвету, оттенку, белизне или внешнему виду;
- требования к удельной поверхности;
- требования к D50, D90 и иным гранулометрическим характеристикам, не указанным в ТУ;



- требования к влажности, pH, углу естественного откоса, форме частиц, текучести или сыпучести;
- требования к совместимости с маслами, смазками, полимерами, керамическими, композиционными, огнеупорными, изоляционными или иными материалами;
- требования к применению продукции в конкретной технологии Покупателя;
- требования к дополнительным испытаниям;
- требования к конкретной лаборатории или методике контроля.

Если специальные требования не были письменно согласованы до оплаты счёта, они не считаются условиями поставки.

17. Заключительные положения

Партия считается соответствующей согласованным требованиям, если показатели, установленные счётом, спецификацией, паспортом качества и ТУ 2-036-707-77, подтверждены в порядке настоящей инструкции.

Оплата счёта, содержащего ссылку на настоящую инструкцию, подтверждает согласие Покупателя с указанным порядком входного контроля.

Настоящая инструкция не ограничивает права Покупателя, предусмотренные обязательными нормами законодательства Российской Федерации, но определяет согласованный сторонами порядок проверки качества продукции и документального подтверждения заявленного несоответствия.

Разногласия, не урегулированные настоящей инструкцией, рассматриваются в порядке, предусмотренном договором поставки и законодательством Российской Федерации.