



**ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «МАЯК»  
ФГУП «ПО «МАЯК»  
Завод 156, цех 1**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор завода 156  
А.В. Коновалов  
21.12.2018

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет закупки – Трубка из химико-лабораторного стекла группы ТС (боросиликатное стекло 3,3)

Главный инженер завода 156  
А.Ю. Жарков  
21.12.2018

Начальник цеха 1 завода 156  
С.С. Форинко  
19.12.2018

Техническое задание  
на поставку трубки из химико-лабораторного стекла группы ТС  
(боросиликатное стекло 3,3)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Коды ОКП, ОКВЭД2, ОКПД2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики  
(потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным  
материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Подраздел 4.6 Требования к комплекту поставки

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов  
при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ  
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1 Наименование

№ п/п	Наименование, характеристика Товара, марка, товарный знак	Ед. изм.	Кол-во поставляемо го Товара
1	2	3	4
1	Трубка из химико-лабораторного стекла группы ТС (боросиликатного стекла 3,3) по ГОСТ 21400-75.	кг	50

### Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемая изделия должна быть новой, не бывшей в употреблении, не восстановленной, не являться выставочными образцами, свободными от прав третьих лиц. На дату отгрузки изделия должны иметь остаточный срок годности не менее 100% от полного срока годности.

### Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Требования не установлены.

### Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Требования не установлены.

### Подраздел 1.5 Коды ОКП, ОКВЭД2, ОКПД2

ОКВЭД2– 23.19; ОКПД 2- 23.19.26.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для изготовления в радиoluminesцентных источниках света.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Требования не установлены.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Физико - химические параметры стекла должны соответствовать требованиям ГОСТ 21400-75 и быть не хуже следующих:

- химико-лабораторное стекло группы ТС - боросиликатное стекло 3,3;
- химический состав стекла, в % масс: диоксид кремния  $\text{SiO}_2$  70 - 87 %, оксид бора  $\text{B}_2\text{O}_3$  7 - 15 %, оксид натрия  $\text{Na}_2\text{O}$  0 - 8 %, оксид калия  $\text{K}_2\text{O}$  0 - 8 %, оксид алюминия  $\text{Al}_2\text{O}_3$  0 - 8 %, другие 0 - 8 %;
- плотность стекла,  $\text{кг/м}^3$  – 2200 – 2500;
- химическая стойкость (потери массы при воздействии воды), % - 0,5;
- термическая стойкость, °C – не менее 250;
- температура размягчения (деформация), °C – 585;
- коэффициент пропускания света, не менее – 0,98;
- средний коэффициент линейного теплового расширения в интервале температур от 20 до 300 °C,  $\alpha \cdot 10^{-7} \text{ град}^{-1}$  -  $33 \pm 1$ ;
- модуль упругости, Па -  $6 \cdot 10^7$  -  $7 \cdot 10^7$ ;
- коэффициент поперечного сжатия (коэффициент Пуассона) – 0,2.



*Габаритные размеры трубки:*

*Наружный диаметр, мм –  $7,0 \pm 0,5$ ;*

*Толщина стенки, мм  $1,2 \pm 0,3$ ;*

*Длина трубок, мм –  $1\,500 \pm 50$ .*

**Подраздел 4.2. Требования к надежности**

*В соответствии с ГОСТ 21400-75.*

**Подраздел 4.3. Требования к исходным материалам**

*В соответствии с ГОСТ 21400-75.*

**Подраздел 4.4 Требования к маркировке**

*На каждой упаковке (на всех пучках или коробках) должна быть нанесена маркировка (прикреплен ярлык), со следующими данными:*

- 1) знак предприятия-изготовителя;*
  - 2) наименование изделия;*
  - 3) марка стекла;*
  - 4) обозначение государственного или отраслевого стандарта;*
  - 5) масса фасовки;*
  - 6) количество, шт. и длина, мм трубок;*
  - 7) номер партии;*
  - 8) дату изготовления (месяц, год);*
  - 9) штамп отдела технического контроля предприятия-изготовителя.*
- Транспортная маркировка - в соответствии с ГОСТ 14192.*

**Подраздел 4.5 Требования к упаковке**

*Изделия упаковывают в пучки массой не более 10 кг, завернутые с каждого конца бумагой на длину не менее 350 мм и перевязанные любым перевязочным материалом, или в коробки из гофрированного картона массой не более 15 кг. Изделия должны быть предохранены от повреждений и перемещений.*

**Подраздел 4.6 Требования к комплекту поставки**

*В комплект поставки должно входить:*

- 1) Трубка из боросиликатного стекла 3,3 по ГОСТ 21400-75 массой, кг – 50;*
- 2) Документ о качестве содержащий следующие сведения:*
  - наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак (при наличии);*
  - наименование документа о качестве и его номер;*
  - наименование изделий, его квалификацию (или марку) в соответствии с нормативно-технической документацией;*
  - обозначение нормативно-технической документации*
  - химический состав, в % масс.;*
  - наименование показателей качества продукции (плотность стекла; химическая стойкость (потери массы при воздействии воды); термическая стойкость; температура размягчения (деформация); коэффициент пропускания света; средний коэффициент линейного теплового расширения в интервале температур от 20 до 300°C; модуль упругости; коэффициент поперечного сжатия (коэффициент Пуассона)), их норму согласно нормативно-технической документации и фактическое значение по результатам приемочного контроля или подтверждение о соответствии продукта требованиям нормативно-технической документации;*
  - габаритные размеры изделий: наружный диаметр; толщина стенки; длина трубок;*
  - масса нетто;*
  - вид и тип тары, в соответствии с нормативно-технической документацией и группу фасовки (массу нетто группы фасовки);*
  - обозначение нормативно-технической документации;*
  - код ОКП;*
  - номер партии;*



- дату изготовления (месяц, год);
  - количество мест;
  - гарантийный срок хранения и особые условия хранения в соответствии с нормативно-технической документацией;
  - соответствие нормативно-технической документации;
  - манипуляционные знаки по ГОСТ 14192;
  - дату изготовления (месяц, год);
  - подпись начальника ОТК или ответственного за приемочный контроль подлинной печатью ОТК Поставщика;
  - штамп отдела технического контроля предприятия-изготовителя, заверенный;
  - дата выдачи паспорта, заверенная печатью Производителя и подлинной печатью Поставщика.
  - грузополучатель (при прямых поставках);
  - количество мест (при необходимости);
  - национальный знак соответствия по ГОСТ 28197 в случае сертификации продукции в установленном порядке;
- 3) Товарная накладная по унифицированной форме ТОРГ-12 (оформленная в соответствии с Постановлением Госкомстата РФ от 25.12.1998 № 132;
- 4) Счет-фактура.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
При сдаче и приёмке трубы определяется правильность упаковки, маркировки, оформления документа о качестве, требованиям по физико-химическим показателям в соответствии с п. 4.1, 4.5-4.6 данного технического задания и ГОСТ 21400-75.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Поставщик обеспечивает предоставление Покупателю и направление не позднее дня отгрузки следующих документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- товарных накладных по унифицированной форме ТОРГ-12 (оформленная в соответствии с Постановлением Госкомстата РФ от 25.12.1998 № 132;</li> <li>- счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации (оформленная в соответствии с Налоговым Кодексом РФ (часть 2) ст. 168, 169 и Постановлением Правительства РФ от 26.12.2011 г. № 1137 (в действующей редакции));</li> <li>- документов о качестве.</li> </ul> <p>Все документы должны быть заверены печатью Производителя и подлинной печатью Поставщика.</p>

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Вид транспорта и условия транспортирования в соответствии с требованиями предприятия-изготовителя.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с ГОСТ 15150.

Дополнительные требования к хранению: трубку хранить в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях без прямого попадания солнечного света.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок хранения – без срока.

#### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Требования не установлены.*

#### РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Требования не установлены.*

#### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Требования не установлены.*

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

*Поставляемая трубка должна соответствовать требованиям ГОСТ 21400-75 и документу о качестве.*

#### РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Трубка должна быть изготовлена в 2018-2019 годах.*

#### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

*Срок поставки – в течение 30 календарных дней с момента подписания договора, с правом досрочной поставки.  
Доставка изделий – до склада Заказчика.*

#### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Вся информация на этикетках, ярлыках и документах относительно поставляемой продукции должна быть представлена на русском языке.*

#### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ГОСТ	Государственный стандарт.
2.	ОКВЭД	Общероссийского классификатора видов экономической деятельности
3.	ОКПД	Общепромышленный классификатор продукции по видам экономической деятельности.
4.	ОТК	Отдел технического контроля

#### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-	-	-