

Техническое задание № 35-12/03 от 15.01.2016
на поставку комплекта светофильтров

Предмет закупки: комплект светофильтров КНФ-1М и «Ф»
(или аналог)

Заречный
2016

Техническое задание № 35-12/03 от 15.01.2016
на поставку комплекта светофильтров

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАЗДЕЛ

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов
внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

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 стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Комплект светофильтров КНФ-1М и «Ф» из состава набора мер КНФ-1-01 (Госреестр СИ № 37858-08) или аналог.

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Оборудование должно быть новым, год выпуска не ранее 2016 года, не бывшим в эксплуатации, свободным от прав третьих лиц, не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования собранного из восстановленных узлов и агрегатов.

Подраздел 1.3 Код ОКП

Коды ОКП: 443100.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект светофильтров предназначен для проведения поверки фотометрических шкал и шкалы длин волн спектрофотометров, эксплуатируемых на Белоярской АЭС.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха: от 10 до 35 °С.

Относительная влажность: не более 80 %.

Атмосферное давление: от 84 до 106 кПа.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Основные технические и метрологические характеристики комплекта светофильтров:

▪ *КНФ-1М (или аналог):*

- диапазон длин волн: 400-780 нм;
- диапазон спектрального коэффициента направленного пропускания (СКНП) и интегрального коэффициента пропускания: 0,01-0,93;
- диапазон спектральной и интегральной оптической плотности, Б: 0,03-2,0;
- значения спектрального коэффициента направленного пропускания (СКНП) и оптической плотности (D) светофильтров на длине волны 550 нм:

СКНП, τ : с/ф № 1: $0,9 \pm 0,03$; с/ф № 2: $0,75 \pm 0,1$; с/ф № 3: $0,5 \pm 0,1$; с/ф № 4: $0,3 \pm 0,1$; с/ф № 5: $0,1 \pm 0,05$; с/ф № 6: $0,05 \pm 0,03$; с/ф № 7: $0,01 \pm 0,003$;

D: с/ф № 1: 0,06-0,03; с/ф № 2: 0,18-0,07; с/ф № 3: 0,39-0,22; с/ф № 4: 0,69-0,39; с/ф № 5: 1,3-0,82; с/ф № 6: 1,09-2,15; с/ф № 7: 2,15-1,88;

* действительные значения СКНП светофильтров определяются на длинах волн от 400 до 780 нм через каждые 10 нм;

- пределы допускаемой абсолютной погрешности СКНП светофильтров: $\pm 0,0025$;
- пределы допускаемой абсолютной погрешности значений интегрального коэффициента пропускания светофильтров: $\pm 0,0025$;
- пределы допускаемой абсолютной погрешности спектральной и интегральной оптической плотности светофильтров: в диапазоне 0,03-0,5 Б: $\pm 0,004$; в диапазоне 0,51-1,09 Б: $\pm 0,015$; в диапазоне 1,1-2,0 Б: $\pm 0,15$;

- габаритные размеры светофильтров в наборе (ДхШхВ), мм, не более: 15х46х66;

- световой диаметр светофильтров в наборе, мм: 36;

- габаритные размеры набора в футляре (ДхШхВ), мм, не более: 175х115х80;

- масса светофильтра в наборе, кг, не более: 0,050;

- масса набора в футляре, кг, не более: 0,9.

▪ *«Ф» (или аналог):*

Диапазон длин волн: 340-895 нм.

- значения длин волн максимумов полос спектра пропускания (λ_{\max}) светофильтров:

λ_{max} , нм: с/ф № 1: 370±15; с/ф № 2: 550±15; с/ф № 3: 880±15; с/ф № 4: 350±10.

* действительные значения длин волн максимумов полос пропускания светофильтров определяются при поверке набора;

- пределы допускаемой абсолютной погрешности длин волн светофильтров: ±0,5;
- габаритные размеры светофильтров в наборе (ДхШхВ), мм, не более: 15х46х66;
- световой диаметр светофильтров в наборе, мм: 36;
- габаритные размеры набора в футляре (ДхШхВ), мм, не более: 130х100х80;
- масса светофильтра в наборе, кг, не более: 0,070;
- масса набора в футляре, кг, не более: 0,5.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Комплект состоит из светофильтров, установленных в металлические оправы и закрепленных при помощи резьбовых колец. На оправках светофильтров указано: шифр комплекта, номер комплекта, номер светофильтра. Светофильтры уложены в деревянный футляр.

Принцип действия светофильтров основан на явлении ослабления оптического излучения на нормированную величину за счет поглощения в рабочем диапазоне длин волн и на пропускании оптического излучения в узких спектральных интервалах в рабочем диапазоне длин волн.

Светофильтры должны подходить по габаритным размерам и надежно устанавливаться в кюветное отделение колориметров фотоэлектрических концентрационных типа КФК-2, КФК-3.

Подраздел 4.3. Требования по надежности

- Средний срок службы при наработке не более 5000 ч, не менее 5 лет.
- Интервал между поверками не менее 1 года.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Дополнительные требования не предъявляются.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудованию

Дополнительные требования не предъявляются.

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Дополнительные требования не предъявляются.

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Не требуется.

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Комплект светофильтров в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.565-2014 должен быть внесен в Госреестр средств измерений, иметь действующее свидетельство об утверждении типа СИ, утвержденную методику поверки и пройти первичную поверку согласно порядку, установленному Приказом Минпромторга № 1815 от 02.07.2015.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Комплект поставки светофильтров:

- КНФ-1М (или аналог): светофильтры № 1-7 – 7 шт., деревянный футляр – 1 шт.
- «Ф» (или аналог): светофильтры № 1-4 – 4 шт., деревянный футляр – 1 шт.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

На оборудовании должно быть нанесено:

- тип;
- заводской номер;

- надписи, указывающие назначение органов управления, индикации, присоединения и регулировки.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Эксплуатационная документация должна быть вложена в потребительскую тару сверху оборудования. В ящик транспортной тары должна быть вложена товаросопроводительная документация, в том числе упаковочный лист.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Контроль качества продукции проводится Покупателем путем проверки наличия полного пакета документации и записей по качеству, визуального контроля на предмет определения целостности упаковки, комплектности, отсутствия внешних дефектов.

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

Поставщик должен обеспечить предоставление Грузополучателю следующих товаросопроводительных документов:

- накладных на отпуск продукции (ТОРГ-12);
- товарно-транспортных накладных (ТТН);
- счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями законодательства РФ. Поставщик обязан в счете-фактуре отражать полные данные поставляемой продукции в соответствии с принятым условным обозначением ее по стандарту;
- упаковочный лист (ведомость);
- паспортов (формуляров) или заменяющих его документов на каждую единицу продукции;
- руководство по эксплуатации на русском языке (на каждую единицу продукции);
- копию свидетельства об утверждении типа средств измерений, действующее на дату поставки с приложением «Описание типа средств измерений»;
- свидетельство о первичной поверке на каждую единицу продукции (для средств измерений);
- копию утвержденной методики поверки (для средств измерений).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

1. Транспортировка оборудования должна осуществляться в заводской упаковке и таре, обеспечивающей надежность упаковки и сохранность оборудования и тары при транспортировке любыми видами транспорта (в крытых транспортных средствах).

2. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

3. Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до + 50 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

Поставщик несет полную материальную ответственность за порчу оборудования при транспортировке, за достаточность и надежность упаковки.

Избегать удара и переворота оборудования. Избегать попадания влаги на упаковку во время транспортировки. Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующих на каждый вид транспорта.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранить в защищенном от попадания воды месте (закрытом складе).

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

Гарантийные сроки хранения и эксплуатации устанавливаются заводом-изготовителем в следующих документах: ТУ, паспорте, руководстве по эксплуатации на продукцию или гарантийном талоне. В отсутствие таковых:

- Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с даты приемки Продукции;
- Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию поставленной Продукции.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

- Обучение персонала заказчика не требуется.
- Проведение ремонта (включая гарантийный ремонт) на предприятии заказчика или в официальном региональном представительстве предприятия-изготовителя или непосредственно на предприятии изготовителя.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование не должно содержать в составе вредных материалов и веществ, требующих специальных методов утилизации.

Предъявляются требования к оборудованию по ограничению его воздействия на окружающую среду значениями, не превышающими значений, установленных действующими нормативными документами.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Исполнение оборудования – общепромышленного назначения.

Класс по влиянию на безопасность АЭС по НП-001-15 – не классифицируется.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество товара подтверждается свидетельством об утверждении типа СИ, паспортом (формуляром) и свидетельством о первичной поверке.

Комплект светофильтров должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 8.557-2007.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Особые требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В составе заявки Участник должен предоставить:

- копию свидетельства об утверждении типа СИ с приложением – описанием типа.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество: В соответствии со Спецификацией.

Срок поставки: В соответствии с заявкой на проведение закупочной процедуры.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ
ИНФОРМАЦИИ

Документация должна быть представлена в бумажном виде на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Особые требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Не требуется.

Инженер 2 категории ОМТ

Начальник ОМТ



К.П. Воробьев

Н.М. Калмыкова

