



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
(ОАО «СХК»)

Курчатова ул., 1, г. Северск Томской обл., 636039

Телеграф: Северск, Иртыш, 128121

Факс: (3822) 72-44-46

E-mail: shk@seversk.tomsknet.ru,

<http://www.atomsib.ru>

ОКПО 07622928, ОГРН 1087024001965

ИНН/КПП 7024029499/702450001

09.09.2014 № 26/1859

р.с.с.и

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОАО «СХК»

А.С. Козырев

« 12 » 09 2014

**Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
для объекта (защита низкофоновая)**

г. Северск, 2014 год

2966/104
17.09.2014

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 комплектности

Подраздел 4.8. 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. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПЕРИОДИЧНОСТИ ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
- защита низкофоновая; - НЗГ-100 или аналог.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Защита низкофоновая должна быть новой, выпуска не ранее 2013 года.
Подраздел 1.3 Код ОКП
Код ОКП – 43 6230; КЧ – 7. Наименование - «Приборы, установки, системы спектрометрические».

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Защита используется для работы в составе спектрометрических комплексов типа СКС-07П-Г (СКС-50М-Г) с блоками детектирования на основе кристалла из особо чистого германия в комплекте с сосудом Дьюара и предназначена для снижения уровня естественного фона в объеме, занятом блоком детектирования и исследуемой пробой.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации защиты:

- температура окружающего воздуха – от +5 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха при температуре 35 °С – не более 80 %.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Масса защиты – не более 650 кг; Габаритные размеры – не более 692х635х1232 мм; Минимальная толщина свинцового защитного слоя – 100 мм; Толщина медного экрана – не менее 1,0 мм; Толщина оловянного (кадмиевого) экрана – не менее 1,0 мм;
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Диапазон рабочих температур – от +5 до +50 °С.
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Средний срок службы защиты – не менее 10 лет.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Конструктивно защита должна представлять собой сборную стальную конструкцию (стол) с установленной на ней свинцовой защитой и механизмом подъема крышки защиты (схема защиты представлена в Приложении 1). Стальной сборно-сварной стол (поз.31) должен быть установлен на четыре регулируемых винтовых опоры (поз.11). Регулируемые винтовые опоры предназначены для выравнивания защиты в горизонтальной плоскости и для изменения расстояния между поверхностью стола и основанием, на котором установлена защита. Измерительная камера защиты должна состоять из пяти свинцовых колец (поз. 5, поз. 6, поз. 7), последовательно установленных по центру на стальной сборно-сварной

стол. Внутренний диаметр измерительной камеры должен составлять $d=210$ мм. Сверху внутрь измерительной камеры защиты должен быть установлен внутренний двухслойный экран, состоящий из внутреннего слоя, сделанного из меди и внешнего слоя, сделанного из олова (кадмия.) Снизу, на крышке защиты (поз. 4), также должен быть закреплен двухслойный экран круглой формы, состоящий из внутреннего слоя, сделанного из меди и внешнего слоя, сделанного из олова (кадмия.) Пирамида из пяти свинцовых колец (поз. 5, поз. 6, поз. 7) сверху должна закрываться декоративным кожухом-экраном (поз. 3), который прикрепляется к поверхности сборно-сварного ствола. Сверху на стальной сборно-сварной стол также должна быть установлена и закреплена стальная стойка (поз. 1) с поворотной-подъемным механизмом для подъема-опускания и перемещения свинцовой крышки защиты (поз. 4). Поворотной-подъемный механизм должен состоять из стального стержня-толкателя (поз. 13), стального рычага (поз. 2) и упора (поз. 4). Снизу на рычаге (поз. 2) с помощью болта и гайки (поз. 24) должна быть закреплена свинцовая крышка защиты. Снизу на стальной сборно-сварной стол (поз. 31) должен быть установлен и закреплён винтовой домкрат (поз. 27). При этом перемещающийся вверх-вниз стальной трапециевидный винт (шток) домкрата (поз. 27) должен быть совмещен с нижним концом стержня-толкателя (поз. 13)
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования Защита должна быть изготовлена из стали и свинцового сплава марки ССуА.
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды По устойчивости к воздействию атмосферного давления защита должна соответствовать группе Р2 по ГОСТ Р 52931-2008.
Подраздел 4.7 Требования к комплектности В комплект поставки защиты должны входить следующие изделия и эксплуатационная документация: - низкофоновая свинцовая защита – 1 шт; - рукоятка монтажная – 2 шт; - шланг силиконовый – 1 шт; - теплоизоляция из вспененного полиэтилена Iermaflex 15/6 – 1 шт; - паспорт – 1 шт; - инструкция по сборке – 1 шт.
Подраздел 4.8 Требования к упаковке Защита должна транспортироваться в упаковке, исключающей возможность ударов друг о друга а также о стенки транспортных средств.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки Поставщик защиты должен гарантировать качество поставляемого оборудования в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на данный вид оборудования. Все оборудование должно быть поставлено готовым к монтажу. Поставщик должен предоставить контактный телефон, по которому пользователи оборудования могли бы связаться с квалифицированным персоналом Поставщика для информации о выявленных неисправностях в работе оборудования. В составе поставляемых с

оборудованием документов должны быть указаны данные условия гарантийного обслуживания и номера контактных телефонов.

Срок устранения обнаруженного брака (некомплектности) оборудования должен согласовываться в Акте приемки оборудования по качеству (комплектности), количеству. В случае отсутствия согласованных сроков устранения брака – 20 дней с момента получения письменного требования.

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

Перечень обязательной сопроводительной документации:

- паспорт – 1 шт;
- инструкция по сборке – 1 шт.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Составные части защиты должна быть размещены и укреплены в транспортных средствах в устойчивом положении, исключающем возможность ударов друг о друга.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

До введения в эксплуатацию защита должна храниться на складе в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°C и относительной влажности до 80% при температуре 25°C.

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

Гарантийный срок эксплуатации защиты должен быть не менее 12 месяцев с даты отгрузки.

Гарантийный ремонт защиты в период действия гарантийного срока должен производиться предприятием изготовителем при условии соблюдения потребителем правил ее эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения защиты должен продлеваться на время, в течении которого защита не использовалась из-за обнаруженных неисправностей.

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Утилизация защиты должна проводиться в установленном порядке и не оказывать вредного влияния на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Защита должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Срок поставки защиты – *согласно договору* *Алекс*

РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Конструкция защиты должна иметь возможность монтажа устройства для автоматического перемещения свинцовой крышки (схема защиты поз. 4 Приложения)

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Сопроводительная документация на защиту должна быть на русском языке. Форма представления сопроводительной документации – бумажная.

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Схема защиты	7

Начальник РПСЛ ОАО «СХК»



А.А. Власов

Виза:



К.М. Измestьев

Е.В. Терентьева
53-02-44

Схема
Защита низкофоновая



