



Открытое акционерное общество  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ»  
(ОАО «СХК»)  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЗАВОДСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ  
(ЦЗЛ)

30.06.2014 № 67/1184

*Handwritten signature*

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер ОАО «СХК»

*Handwritten signature* А.С. Козырев

« 30 » 06 2014

Типовая форма технического задания  
на поставку нестандартного технологического оборудования/изделия  
и/или системы

Предмет закупки: Камера для пирогидролитической установки

Поставщик  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
М.П.

Покупатель  
\_\_\_\_\_/ И.Е. Волков /  
М.П.

Северск  
2014

*Handwritten mark*

Техническое задание  
на поставку нестандартного технологического оборудования/изделия  
и/или системы  
для объекта (ЦЗЛ ОАО «СХК»)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

    Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

    Подраздел 4.2. Основные характеристики, 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 нестандартного технологического оборудования/изделия и/или системы

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

    Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

    Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности

    Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

    Подраздел 4.10. Требования к комплектности

    Подраздел 4.11. Требования к маркировке

    Подраздел 4.12. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И  
СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 14. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ/ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ

РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 19. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 21 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ n/n	Содержание технического задания <i>Перечень требований к оборудованию/изделию и/или системам, их характеристикам</i>	Значения нормируемых характеристик, рекомендации по заполнению Заказчиком разделов типовой формы технического задания <i>(Нормативные или иные основания для формирования требований и определения необходимых характеристик к оборудованию/изделию и/или системам)</i>
1	2	3

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

1.1	Наименование к оборудованию/изделию и/или системам, согласованное в соответствии со строкой годовой программы закупок	<i>Камера для пиролизной установки</i>
1.2	Тип, марка, модель (аналог или эквивалент)	<i>Л 4327</i>
1.3	№ ИТТ, чертежа, технических требований, ТУ или аналог, ГОСТ, опросные листы и др.	<i>Л 4327-000</i>
1.4	Размещение	<i>Предназначена для использования в помещении</i>
1.5	Указание кода ОКП	<i>367230 (камеры)</i>

### РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

2.1	Назначение и/или область применения оборудования/изделий и/или систем принадлежность к системам, технологическому комплексу конкретному ОИАЭ и/или серии сооружаемых энергоблоков типового проекта АЭС и пр.	<i>Определение количественного содержания ГФУ методом пиролиза</i>
-----	--	--

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1	Климатическое исполнение оборудования/изделия и/или системы	<i>Не требуется</i>
3.2	Категория размещения оборудования/изделия и/или системы при монтаже и эксплуатации	<i>Не требуется</i>
3.3	Тип атмосферы при эксплуатации	<i>Не требуется</i>
3.4	Место установки	<i>ЗРИ, здание 1001, отметка 6,7</i>
3.5	Категория помещения по пожаро и взрывоопасности	<i>В-4</i>

3.6	Категория помещения согласно СП АС-03	<i>Не требуется</i>
3.7	Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации	<i>Устанавливается в помещениях при температуре окружающего воздуха от +10<sup>0</sup>С до +35<sup>0</sup>С, относительной влажности не более 80% и атмосферном давлении от 86,6 кПа до 106,7 кПа.</i>

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

4.1.1	Предельная масса единицы оборудования/изделия и/или системы (нетто)	<i>10 кг</i>
4.1.2	Предельная общая масса (брутто)	<i>Не требуется</i>
4.1.3	Предельные габаритные размеры (проектные габаритные размеры)	<i>610 x 180 мм</i>
4.1.4	Расположение патрубков	<i>В соответствии с чертёжной документацией</i>
4.1.5	Габаритный установочный чертеж	<i>Не требуется</i>
4.1.6	Схемы массо-габаритные, строповки, монтажные и т.д.	<i>Не требуется</i>

### Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели

4.2.1	Характеристики	<i>Рабочая среда: Агрессивная среда (HF)</i>
4.2.2	Режимы работы оборудования/изделия и/или системы	<i>Температура (900-1000<sup>0</sup>С)</i>
4.2.3	Требования к унификации и типизации продукции	<i>Не требуется</i>
4.2.4	Устанавливаемая периодичность и длительности технического обслуживания и ремонта	<i>По выходу из строя</i>
4.2.5	Дополнительные требования к эксплуатационным показателям	<i>Камера должна быть новой, не бывшей в употреблении, не восстановленной</i>

### Подраздел 4.3. Требования по надежности

4.3.1	Назначенный срок службы	<i>Средний срок службы 400 часов в год</i>
4.3.2	Назначенный ресурс	
4.3.3	Наработка на отказ	
4.3.4	Среднее время восстановления	
4.3.5	Срок службы между ремонтами	

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

4.4.1	Степень защиты	<i>Не требуется</i>
4.4.2	Конструкционные особенности	<i>В соответствии с чертёжной документацией</i>
4.4.3	Отметки площадок обслуживания	<i>Не требуется</i>
4.4.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	<i>Не требуется</i>
4.4.5	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ	<i>Не требуется</i>

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудованию/изделия и/или системы при изготовлении и эксплуатации

4.5.1	Материалы	<i>Никель НП 2 Сварные швы – по ГОСТ 14771-76 Присадочная проволока НМЦАТ 3-1-0,6 ТУ23-64 Сварные швы вакуумно-герметичные</i>
4.5.2	Комплектующие	<i>Не требуется</i>
4.5.3	Материалы, запасные части, специальный инструмент и приспособления, необходимые для ТО и ремонта в период эксплуатации	<i>Не требуется</i>
4.5.4	Прочие требования	<i>Стойкость к агрессивной среде (HF)</i>

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

4.6.1	Категория сейсмостойкости	<i>Не требуется</i>
4.6.2	Предельные нагрузки и сочетания нагрузок, при которых оборудование/изделие и/или система должны сохранять свою прочность, герметичность и работоспособность	<i>Не требуется</i>
4.6.3	Нагрузки на патрубки оборудования/изделия и/или системы со стороны присоединяемых трубопроводов	<i>Не требуется</i>
4.6.4	Требования по вибропрочности и вибростойкости	<i>Не требуется</i>
4.6.5	Требования по прочности, сохранению герметичности и работоспособности	<i>Не требуется</i>

	при гидроударах режимах проектных и запроектных аварий ОИАЭ	
4.6.6	Герметичность, для трубопроводной арматуры	<i>Не требуется</i>
4.6.7	Устойчивость к моющим средствам, средствам дезинфекции, дезактивации, рабочим средам	<i>Не требуется</i>

#### Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

4.7.1	Группа электроснабжения, источники питания и род тока (переменный, постоянный)	<i>Не требуется</i>
4.7.2	Частота и ее допустимое отклонение от номинала	<i>Не требуется</i>
4.7.3	Напряжение и его допустимое отклонение от номинала	<i>Не требуется</i>
4.7.4	Потребляемая в различных режимах мощность, ограничение по мощности	<i>Не требуется</i>
4.7.5	Класс электромагнитной совместимости	<i>Не требуется</i>

#### Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности

4.8.1	Описание параметров, контроль за которыми необходим на основе требований эргономики	<i>Не требуется</i>
-------	---	---------------------

#### Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

4.9.1	Требования к классу/степени автоматизации	<i>Не требуется</i>
4.9.2	Требования к применяемым средствам измерений утвержденного типа и периодичности их поверки (методикам поверки)	<i>Не требуется</i>
4.9.3	Метрологические характеристики средств измерений (диапазон измерения, погрешность измерений или класс точности)	<i>Не требуется</i>

#### Подраздел 4.10. Требования к комплектности

4.10.1	Требования к видам и количеству конструкторских, монтажных, пуско-наладочных, эксплуатационных и ремонтных документов	<i>Не требуется</i>
4.10.2	Требования к материалам, запасным	<i>Не требуется</i>

	частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	
4.10.3	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ	<i>Не требуется</i>
4.10.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для эксплуатации, в том числе поставляемых на период гарантийного срока эксплуатации	<i>Не требуется</i>
4.10.5	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для ТО и ремонта	<i>Не требуется</i>

#### Подраздел 4.11. Требования к маркировке

4.11.1	Маркировка оборудования/изделия и/или системы	<i>Не требуется</i>
4.11.2	Маркировка упаковки	<i>Не требуется</i>

#### Подраздел 4.12. Требования к упаковке

4.12.1	Требования к климатической стойкости упаковки	<i>Не требуется</i>
4.12.2	Требования к способам упаковки	<i>Не требуется</i>
4.12.3	Предельная масса (брутто, нетто) единицы (в первичной упаковке, в транспортной таре)	<i>Не требуется</i>
4.12.4	Порядок упаковки и размещения в товарных местах сопроводительных документов по Перечню документов согласно п.4.10.1	<i>Не требуется</i>

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1	Порядок сдачи и приемки	<i>Не требуется</i>
5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	<i>Не требуется</i>

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1	Требования к выбору вида транспорта	<i>Упакованная камера может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах при соблюдении правил перевозки грузов, действующих на транспорте соответствующего вида, обеспечивающих сохранность камеры от механических повреждений и атмосферных осадков.</i>
6.2	Требования к поставке	<i>Поставляется в собранном виде</i>
6.3	Требования к строповке при транспортировке	<i>Не требуется</i>
6.4	Требования к погрузке/выгрузке	<i>Не требуется</i>

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

7.1	Место хранения	<i>Не требуется</i>
7.2	Условия хранения, тип атмосферы при хранении	<i>Не требуется</i>
7.3	Условия складирования	<i>Не требуется</i>
7.4	Специальные требования и сроки хранения, консервации и переконсервации, расконсервации	<i>Не требуется</i>

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

8.1	Гарантийные сроки хранения, не менее	<i>Не требуется</i>
8.2	Гарантийные сроки эксплуатации, не менее	<i>Средний срок службы 400 часов в год</i>

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

9.1	Ремонтопригодность	<i>Не требуется</i>
9.2	Возможность замены составных частей или элементов	<i>Не требуется</i>
<i>Для крупногабаритного оборудования, разбираемого при ремонте на составные части, должна быть указана предельная масса и габариты демонтируемых частей.</i>		

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

10.1	Требование при необходимости предоставления услуг по монтажу	<i>Не требуется</i>
10.2	Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-монтажу	
10.3	Требование при необходимости предоставления услуг по наладке	
10.4	Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-наладке	
10.5	Требование при необходимости предоставления услуг по сервисному обслуживанию оборудования/изделия и/или системы в процессе эксплуатации	

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

11.1	Экологические требования	<i>Не требуется</i>
------	--------------------------	---------------------

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

12.1	Класс безопасности по ПНАЭ Г - 01 - 011 – 97 (ОПБ 88/97)	<i>Не требуется</i>
12.2	Группа по ПНАЭ Г-7-008-89	<i>Не требуется</i>
12.3	Требования по безопасности к общепромышленному оборудованию/изделиям и/или системам	<i>Не требуется</i>
12.4	Требования по обеспечению безопасности при монтаже оборудования/изделия и/или системы, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте в соответствии с действующей нормативной документацией	<i>Не требуется</i>
12.5	Ссылки на регулирующие требования по безопасности оборудования/изделия и/или системы	<i>Не требуется</i>

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

13.1	Перечень документов по качеству, требованиям которых должно соответствовать закупаемые оборудование/изделия и/или системы.	<i>Не требуется</i>
13.2	Категория обеспечения качества по НП-011-99, ПОКАС	<i>Не требуется</i>
13.3	Требования к обеспечению	<i>Не требуется</i>

	особенностей оценки соответствия оборонной продукции	
13.4	Требования к обеспечению особенностей оценки соответствия продукции важной для безопасности согласно ОПБ 88/97	<i>Не требуется</i>

#### РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

14.1	Перечень дополнительных специальных требований, характеристик, условий	<i>Не требуется</i>
------	--	---------------------

#### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

15.1	Единица измерения	<i>Штука</i>
15.2	Количество	<i>1</i>
15.3	Срок (период) поставки	<i>4 квартал 2014 года</i>

#### РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ/ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ

*Не требуется*

#### РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Не требуется*

#### РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Не требуется*

#### РАЗДЕЛ 19. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

*Не требуется*

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	<i>Нет</i>	

## РАЗДЕЛ 21 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	<i>Нет</i>	

Главный механик ОАО «СХК»



Ю.В. Рубанов

Начальник ЦЗЛ ОАО «СХК»



С.С. Саликов

Начальник АЛ № 1 ЦЗЛ ОАО «СХК»



Ю.Б. Торгунаков