

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «РМЗ ГХК»

Н.Н. Силантьев

«____» _____ 2022г.

Техническое задание

на разработку конструкторской документации на технологическое
оборудование

Предмет закупки: разработка конструкторской документации на
технологическое оборудование

г. Железногорск Красноярского края

2022

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ.

Подраздел 2.1. Выбор направлений исследований

Подраздел 2.2. Цель и задачи работы

Подраздел 2.3. Стадийность

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Подраздел 4.1. Исходные данные

Подраздел 4.2. Прочие материалы

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 5.1. Основные требования к выполнению работы

Подраздел 5.2. Внедрение результатов работы

Подраздел 5.3. Используемая нормативная документация

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

Подраздел 9.1. Требования к документации для приемки

Подраздел 9.2. Порядок рассмотрения и приемки результатов работы

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ

Подраздел 10.1. Отчетные материалы

Подраздел 10.2. Формат отчетной документации

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ

Разработка конструкторской документации на технологическое оборудование.
Код ОКПД2 – 25.30.22.147

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Необходимость разработки конструкторской документации на технологическое оборудование вызвана отсутствием технологического оборудования, выпускаемого промышленностью и удовлетворяющего требованиям Генерального Заказчика - ФГУП «ПО «Маяк».

Изготавливаемое, на основании разработанной Исполнителем конструкторской документации, технологическое оборудование, будет использоваться в комплексе, предназначенном по обращению с отработавшим ядерным топливом реакторов АМБ, на промышленной площадке ФГУП «ПО «Маяк».

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 3.1. Условия, режимы работы и основные характеристики оборудования.

Технические требования и общие виды оборудования (Приложение №2).

В случае наличия в Приложении №2 нормативных документов, утративших силу, необходимо руководствоваться актуальными документами.

Подраздел 3.2. Место установки оборудования и параметры окружающей среды.

Климатическое исполнение оборудования – 4(ж2) по ГОСТ 15150-69

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.1,5.2 (ТРОТ ПБ)(ФЗ №123 ст. 32).

Место установки оборудования - здание 101Б АМБ представляющее собой изолированную объёмно-планировочную зону, одновременно технологически связанную с производственной зоной здания 101А и инженерной инфраструктурой завода в целом, на территории действующего предприятия ФГУП «ПО «Маяк» в г. Озерск, Челябинская область. Здание относится к опасным производственным объектам в соответствии с ФЗ от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Уровень ответственности - повышенный.

Подраздел 3.3. Режимы работы оборудования, основные характеристики оборудования, требования к массогабаритным характеристикам оборудования, требования к конструкции оборудования, требования к прочности и надёжности, требования по безопасности, требования к материалам оборудования, требования к электрооборудованию, требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике, требования по ремонтпригодности.

В соответствии с «Техническими требованиями и общими видами оборудования» (Приложение №2).

Подраздел 3.4. Специальные требования

Установлен запрет на допуск товаров, происходящих из иностранных государств, за исключением товаров, происходящих из государств - членов Евразийского экономического союза.

Установлен запрет на допуск работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами за исключением лиц государств - членов Евразийского экономического союза (постановление Правительства Российской Федерации от 14.01.2017 № 9).

Подраздел 3.5. Оценка соответствия оборудования.

Приёмка и оценка соответствия технологического оборудования должна проводиться согласно НП-071-18 «Правила оценки соответствия

оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии" с обязательным привлечением, специалистов ООО «РМЗ ГХК», ФГУП «ПО «Маяк» и Ростехнадзора.

Подраздел 3.6. Обеспечение качества оборудования.

Оборудование должно соответствовать требованиям настоящего технического задания, документации завода-изготовителя, а также иной нормативной документации на соответствующее оборудование в соответствии с нормативной документацией, действующей на территории Российской Федерации, НП-071-18 «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии».

Подраздел 3.7. Экологические требования к оборудованию.

Соблюдение норм и правил Федерального закона РФ от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Все материалы и комплектующие применяемые в конструкции оборудования должны являться экологически чистыми и не оказывать вредного воздействия на человека и окружающую среду.

Оборудование должно соответствовать требованиями технического регламента:

- «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011);
- «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

Упаковка должна соответствовать техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС 005/2011).

Способы утилизации оборудования после выработки ресурса работы, а также упаковочной тары, в которой поставляется продукция, должны быть указаны поставщиком в технической документации. (Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Подраздел 4.1. Исходные данные

В соответствии с «Техническими требованиями и общими видами оборудования» (Приложение №2).

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 5.1. Основные требования к выполнению работы.

Работы по разработке конструкторской документации должны соответствовать условиям заключенного договора, ТУ, СНИП, государственным стандартам, рекомендациям и замечаниям согласующих инстанций, а также указаниями ООО «РМЗ ГХК», ФГУП «Маяк» и другими действующими нормативными актами Российской Федерации.

Подраздел 5.2. Внедрение результатов работы

Разработанная конструкторская документация будет применяться при изготовлении технологического оборудования, в рамках исполнения обязательств по договору на изготовление и поставку продукции №311/4299-Д от 10.06.2022, заключенному между АО «ЦПТИ» и ООО «РМЗ ГХК».

Подраздел 5.3. Используемая нормативная документация

Разработка конструкторской документации проводится по правилам, установленным соответствующими стандартами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Единой системы технологической документации (ЕСТД) и Единой системы программной документации (ЕСПД), в том числе:

- ГОСТ 2.103–2013 «Стадии разработки»;
- ГОСТ Р 2.601-2019. Единая система конструкторской документации ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ;

- ГОСТ Р 2.610-2019. Единая система конструкторской документации;
- ГОСТ 2.701-2008 Единая система конструкторской документации. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению;
- ОСТ 95 39-2002 «Оборудование для работы с радиоактивными средами. Сварные соединения. Правила контроля»;
- ОСТ 95 10441-2002 «Оборудование для работы с радиоактивными средами. Сварка. Основные положения»;
- НП-071-18 «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии»;
- НП-070-06 «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов объектов ядерного топливного цикла»;
- НП-031-01 «Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций»;
- Тип оборудования по НП-063-05 «Правила ядерной безопасности для объектов ядерного топливного цикла»Б;
- Класс безопасности по НП-016-05 «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла»ЗН;
- Группа оборудования по ОСТ 95 10439-2002 «Оборудование для работы с радиоактивными средами. Общие технические требования. Приемка. Эксплуатация и ремонт»;
- ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.1.004-91;
- ПБЯ 06-00-2016 «Основные правила ядерной безопасности при производстве, использовании, переработке, хранении и транспортировании ЯДМ»;
- ПБЯ 06-09-2016 «Правила ядерной безопасности при хранении и транспортировании ЯДМ»;
- СП 2.6.1.2612 (ОСПОРБ-99/2010) Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) Санитарные правила и нормативы. Нормы радиационной безопасности;
- СанПиН 2.6.1.07-03 (СПП ПУАП-03) Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности;

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

В соответствии с «Техническими требованиями и общими видами оборудования»(Приложение №2).

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Исполнитель при выполнении работ по разработке конструкторской документации должен руководствоваться требованиями, изложенными в стандартах и иных нормативных документах, действующих на территории Российской Федерации.

Исполнитель должен своевременно устранить за свой счет недостатки в разработанной конструкторской документации, выявленные в период гарантийного срока, включая недостатки, выявленные при работоспособности предложенной конструкции, качестве оборудования, для которого разрабатывалась конструкторская документация.

Гарантийный срок на разработанную конструкторскую документацию начинается с даты подписания акта сдачи-приемки конструкторской документации и действует до момента ввода оборудования в эксплуатацию.

В течение гарантийного срока Исполнитель обязуется вносить изменения в

конструкторскую документацию по обращению ООО «РМЗ ГХК» в случае, если при проведении приемосдаточных испытаний были выявлены замечания, требующие изменения соответствующей конструкторской документации.

Исполнитель должен иметь действующую лицензию на конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало: с момента подписания Сторонами договора;

Окончание: в течение 60 (шестьдесят) календарных дней с даты начала выполнения работ.

РАЗДЕЛ 9. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

Подраздел 9.1. Требования к документации для приемки

Исполнитель передает ООО «РМЗ ГХК» следующие документы:

- полный комплект конструкторской документации: 1 экземпляр на электронном носителе (DVD диск или USB-флэш-носитель); 2 экземпляра - на бумажном носителе. Комплект конструкторской документации должен быть разработан в соответствии с требованиями ГОСТ, согласован Исполнителем с лицами и уполномоченными организациями, необходимость согласования с которыми установлена условиями договора, исходными требованиями и иными обязательными для сторон нормами, действующими на территории РФ;

- подписанный со стороны Исполнителя акт сдачи-приемки работ (в 2-х экземплярах);

- счет-фактуру и счет на оплату.

Виды и комплектность обязательных конструкторских документов должны соответствовать ГОСТ 2.102-2013.

Подраздел 9.2. Порядок рассмотрения и приемки результатов работы

Не позднее 15 (Пятнадцати) рабочих дней до истечения установленного договором срока по разработке конструкторской документации, Исполнитель в письменной форме уведомляет ООО «РМЗ ГХК» о готовности работы к сдаче.

Полный комплект разработанной конструкторской документации, передается ООО «РМЗ ГХК» нарочным (курьерской службой) либо направляются по почте с уведомлением о вручении. Дата регистрации сопроводительного письма ООО «РМЗ ГХК» (в случае передачи результатов работ нарочным) либо дата вручения результатов работ ООО «РМЗ ГХК», указанная в уведомлении о вручении (в случае направления результатов работ по почте), подтверждает получение ООО «РМЗ ГХК» результатов работ на рассмотрение. При этом полный комплект разработанной конструкторской документации, должен быть передан ООО «РМЗ ГХК» в срок не позднее 10 (Десяти) рабочих дней до истечения установленного договором срока разработки конструкторской документации.

Обязанность ООО «РМЗ ГХК» по приемке конструкторской документации возникает с момента поступления ООО «РМЗ ГХК» от Исполнителя полного комплекта конструкторской документации.

В течение 10 (Десяти) рабочих дней от даты представления полного комплекта конструкторской документации, ООО «РМЗ ГХК» знакомится, повторно согласовывает разработанную конструкторскую документацию с АО «ЦПТИ», Генеральным Заказчиком - ФГУП «Маяк», принимает разработанную конструкторскую документацию по акту, подписывает и возвращает один экземпляр акта Исполнителю, либо направить мотивированный отказ от приемки в случае отступления Исполнителя от условий заключенного договора с указанием срока, в

течение которого необходимо привести конструкторскую документацию в соответствии с указанными условиями.

В случае не предоставления ООО «РМЗ ГХК» мотивированного отказа от приемки в установленные сроки, обязательства Исполнителя по разработке конструкторской документации считаются выполненными.

Исполнитель обязан за собственный счёт устранить выявленные недостатки конструкторской документации либо, в случае выявления неполноты представленного комплекта конструкторской документации или отсутствия документов, дополнить представленный на утверждение ООО «РМЗ ГХК» комплект конструкторской документации, а также передать конструкторскую документацию в изменённой части на согласование лицам, необходимость согласования с которыми установлена условиями заключенного договора и иными обязательными для сторон нормами, а также на утверждение ООО «РМЗ ГХК».

После устранения Исполнителем недостатков, указанных ООО «РМЗ ГХК» в письменных мотивированных замечаниях, и получения ООО «РМЗ ГХК» откорректированных документов, срок приёмки конструкторской документации, исчисляется заново.

Обязанность Исполнителя по разработке конструкторской документации считается исполненной с момента приёмки ООО «РМЗ ГХК» полного комплекта конструкторской документации, что подтверждается актом сдачи-приемки конструкторской документации.

На согласование должен быть отправлен полный комплект конструкторской документации надлежащим образом оформленный. Не оформленная надлежащим образом документация к рассмотрению не принимается. Конструкторская документация на бумажном носителе должна быть сброшюрована.

Согласование разработанной конструкторской документации ООО «РМЗ ГХК», заинтересованными лицами и уполномоченными организациями не снимает ответственности с Исполнителя за обеспечение работоспособности предложенной конструкции, качество оборудования.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ

<i>Подраздел 10.1. Отчетные материалы</i>
<i>Требования не предъявляются.</i>

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Количество листов
1	Перечень выполняемых работ	1
2	Технические требования и общие виды оборудования	2

И.о. начальника ТО

Гл. инженер



Л.В. Тюрикова

С.А. Данченко

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование оборудования, технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во, комплектность
<i>Разработка конструкторской документации:</i>			
1.	<i>Монжус АТ-41 V=1 м3 кольцевой К-1- 200 ОСТ95 407-95, Рр=0,5 МПа, Рвак=0,07 МПа, материал - сталь 12Х18Н10Т, 3Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
2.	<i>Окно смотровое защитное ГК, 3Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
3.	<i>Узел осушки пеналов ОРП, 3Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
4.	<i>Приёмная ёмкость V=0,5 м3 кольцевая К- 0,5- 200 ОСТ95 407-95, Рр=0,5 МПа, Рвак=0,07 МПа, материал - сталь 12Х18Н10Т Ат-90, 3А</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
5.	<i>Тележка НЗК с рельсовым путём, 3Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
6.	<i>Тележка универсальная с рельсовым путём, 3Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
7.	<i>Ванна дезактивации (с установкой ультразвуковой дезактивации), 3Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
8.	<i>Стеллаж длинномерного инструмента, 4Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
9.	<i>Опора трубореза, 4Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
10.	<i>Корзина пенала АМБ, 3Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
11.	<i>Поддон графита, 4Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
12.	<i>Пневматический гайковерт судлинителем, 4Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
13.	<i>Фиксатор длинномерного инструмента на защитной плите, 4Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
14.	<i>Фиксатор длинномерного инструмента на защитной плите, 4Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
15.	<i>Устройство подачи и заполнения пенала Ат-92, 4Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>
16.	<i>Установка снятия крышки НЗК, 4Н</i>	<i>Компл.</i>	<i>1</i>

Технические требования и общие виды оборудования*

№ п/п	Наименование оборудования	Наименование документации
1.	Монжус АТ-41 V=1 м3 кольцевой К-1-200 ОСТ95 407-95, Рр=0,5 МПа, Рвак=0,07 МПа, материал - сталь 12Х18Н10Т, 3Н	ФП.10.879.000 ПС, РР
2.	Окно смотровое защитное ГК, 3Н	ФП.50.155.000
3.	Узел осушки пеналов ОРП, 3Н	ФП.10.923.000 ПС, РР ФП.10.922.000 ФП.13.163.000 ФП.30.344.000
4.	Приёмная ёмкость V=0,5 м3 кольцевая К-0,5-200 ОСТ95 407-95, Рр=0,5 МПа, Рвак=0,07 МПа, материал - сталь 12Х18Н10Т Ат-90, 3А	ФП.10.881.000, ПС, РР
5.	Тележка НЗК с рельсовым путём, 3Н	195316
6.	Тележка универсальная с рельсовым путём, 3Н	Ф235.64.6706.000
7.	Ванна дезактивации (с установкой ультразвуковой дезактивации), 3Н	МО-456.00.00.00
8.	Стеллаж длинномерного инструмента, 4Н	ФП.98.773.000
9.	Опора трубореза, 4Н	ФП.54.074.000
10.	Корзина пенала АМБ, 3Н	ФП.67.353.000, ПС
11.	Поддон графита, 4Н	ФП.68.036.000, ПС
12.	Пневматический гайковерт судлинителем, 4Н	ФП.66.264.000
13.	Фиксатор длинномерного инструмента на защитной плите, 4Н	ФП.98.777.000
14.	Фиксатор длинномерного инструмента на защитной плите, 4Н	ФП.98.777.000
15.	Устройство подачи и заполнения пенала Ат-92, 4Н	ФП.54.078.000 ПС, ФП.54.078.000
16.	Установка снятия крышки НЗК, 4Н	ФП.67.367.000, ФП.67.367.000 ПС, ФП.66.276.000, ФП.66.273.000, ФП.66.273.000 РР, ФП.66.273.000 ПС, ФП.47.306.000

* все технические требования и общие виды оборудования в эл. виде, форматы (.pdf, .doc, .zip, .TIF, .cdw, .jpg).