

УТВЕРЖДАЮ

Проректор – директор филиала  
Нововоронежского филиала АНО ДПО  
«Техническая академия Росатома»

  
\_\_\_\_\_ А.И. Иванченко

« 11 » 08 \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Техническое задание**

**на выполнение монтажных, пуско-наладочных, ремонтных работ при  
сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства  
и инженерных систем**

**«Выполнение погрузочно-разгрузочных, такелажных  
работ и работ по монтажу оборудования комплекса  
ТСО для нужд Нововоронежского филиала АНО ДПО**

**Предмет закупки: «Техническая академия Росатома».**

Нововоронеж  
2022

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при строительстве, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель проведения работ.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.

Подраздел 3.3 Требования к производству работ.

РАЗДЕЛ 4 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

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

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Выполнение погрузочно-разгрузочных, такелажных работ и работ по монтажу оборудования комплекса ТСО для нужд Нововоронежского филиала АНО ДПО «Техническая академия Росатома».

Код ОКПД 2: 33.20.39 «Услуги по монтажу прочего оборудования специального назначения».

## РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем

Объект монтажа: Оборудование комплекса ТСО – технические средства обучения, которые являются образцами оборудования АЭС и предназначаются для подготовки оперативного персонала и персонала, осуществляющего обслуживание и ремонт оборудования АЭС (условное обозначение – ТСО ТОиР и ТСО ЭЦ).

Работы, выполняемые Подрядчиком, должны включать в себя:

- погрузочно-разгрузочные работы на территории Заказчика при проведении приёмо-передаточных мероприятий по поступлению оборудования на площадку монтажа (перечень монтируемого оборудования Раздел 3.2) (адрес места монтажа оборудования, Раздел 5). Работы проводятся иждивением подрядчика – его силами и средствами, в том числе с привлечением необходимых грузоподъемных механизмов;

- такелажные работы по перемещению переданного в монтаж оборудования из места проведения приёмо-передаточных мероприятий в помещения постоянного размещения (место размещения оборудования, Раздел 5). Работы проводятся иждивением подрядчика – его силами и средствами, в том числе с привлечением необходимых грузоподъемных механизмов;

- монтаж оборудования, указанного в Разделе 3.2, согласно схемам размещения и инструкциям заводов-изготовителей. Монтаж проводится под контролем представителей третьей стороны, отвечающей за шеф-монтаж;

- работы по проверке работоспособности собранного оборудования. Работоспособность должна быть подтверждена представителем третьей стороны, отвечающей за шеф-монтаж и шеф-наладку оборудования.

- Заказчик уведомляет Подрядчика о необходимости начала работ не менее, чем за 3 (три) рабочих дня, до поступления оборудования на территорию Заказчика. Одновременно с уведомлением Заказчик направляет Подрядчику упаковочные листы, содержащие информацию о весо-габаритных характеристиках поступающего оборудования.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ.

Разработка проекта производства работ (ППР) не требуется.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

### Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Цель выполняемых работ:

- монтаж, подготовка оборудования для использования в качестве технического средства обучения оперативного, обслуживающего и ремонтного персонала АЭС, а также подтверждение работоспособности собранного оборудования.



### Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

Перечень оборудования, передаваемого для погрузочно-разгрузочных, такелажных, монтажных работ на площадке, указанной в Разделе 5, а также план расстановки оборудования определены рабочей документацией: «План расстановки оборудования. ИП-02/22-РО», «Пояснительная записка к Плану расстановки оборудования. (Технологическая часть). ИП-02/22-РО».

Дополнительные материалы, необходимые для выполнения монтажных работ, поставляются Подрядчиком самостоятельно.

Заказчик обеспечивает готовность помещений для размещения оборудования, достаточную для производства монтажных работ, до начала производства работ. Подготовительные отделочные работы произведены Заказчиком таким образом, что позволяют производить монтаж оборудования и необходимых коммуникаций без необходимости проведения повторного отделочного ремонта. Если же сделать скрытный монтаж (в т.ч. монтаж коммуникаций) без нарушения отделочного ремонта не представляется возможным, то Подрядчик осуществляет монтаж поверх отделочного ремонта.

### Подраздел 3.3 Требования к производству работ

Подрядчик в обязательном порядке должен обеспечить:

- информирование о перечне инструментов и оборудования, завозимых (заносимых) на территорию Заказчика, с указанием их количества;
- согласование маршрутов доставки и вывоза оборудования и материалов для производства работ с указанием мест разгрузки и временного складирования;
- обеспечение мероприятий по исключению повреждения имущества Заказчика;
- в случае повреждения имущества Заказчика Подрядчик производит замену и принимает убытки на свой счёт;
- обеспечение мероприятий по исключению нарушений требований пожарной, технологической и экологической безопасности, охраны труда, с указанием ответственных лиц;
- обеспечение мероприятий по каждодневному наведению порядка на рабочих местах после окончания работ.

## РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Работы осуществляются в соответствии с рабочей документацией на основании приложения № 1 к настоящему ТЗ.

### *Перечень проектной и рабочей документации*

№ п/п	Обозначение	№ инвентарный	Наименование	Кол-во листов
1	Рабочая документация	ИП-02/22-РО	План расстановки оборудования	4
2	Рабочая документация	ИП-02/22-РО	Пояснительная записка к Плану расстановки оборудования. (Технологическая часть)	11

## РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Российская Федерация, Воронежская область, г. Нововоронеж, промзона «Южная», тренажёрный корпус «Отдельно стоящего здания – комплекс УТЦ», помещения № 8, 12 подвального помещения и № 14-16 первого этажа в соответствии с выкопировкой из плана БТИ (приложение № 2 к настоящему ТЗ).



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

При проведении работ необходимо:

Соблюдать экологические, санитарные и иные требования законодательства РФ в области охраны окружающей среды на производственной территории Заказчика, предоставляемой для производства договорных работ:

- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Передавать собственные отходы, образующиеся в результате проведения работ на территории Заказчика, в специализированные организации, имеющие лицензии на деятельность в области обращения с опасными отходами.

Содержать производственные территории, участки работ и рабочие места, используемые для выполнения работ в соответствии с требованиями п. 212 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

## РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало выполнения работ – с момента заключения договора, не менее чем за 3 рабочих дня до начала работ Заказчик уведомляет Подрядчика о дате начала работ на площадке, указанной в Разделе 5. Дата начала работ – не позднее 3 рабочих дней с момента получения от Заказчика уведомления о необходимости начала работ в соответствии с п. 2.1. настоящего Технического задания.

Окончание выполнения работ: не позднее 30 (Тридцати) календарных дней с момента начала работ, с правом досрочного выполнения работ по письменному согласованию с Заказчиком.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Качество работ должно соответствовать ГОСТ и СНиП применяемым в РФ. Подрядчик обязан выполнять все работы в соответствии с техническим заданием, действующими нормами, техническими условиями, СНиП, ГОСТ. Подрядчик несет ответственность за качество выполняемых работ. Качество выполняемых работ должно быть подтверждено представителем организации поставщика оборудования, осуществляющего шеф-монтаж.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Работы осуществляются на территории действующего предприятия. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе или представлять угрозу для сотрудников Заказчика. Соблюдение правил привлечения и использования иногородней рабочей силы, установленные законодательством РФ.

Подрядчик должен гарантировать выполнение работ в сроки, определенные настоящим техническим заданием. В случае выявления объемов работ и/или материалов, не учтенных Заказчиком при формировании технического задания, но необходимых для завершения полного комплекса работ в соответствии с предметом Договора, данные работы должны быть выполнены Подрядчиком в полном объеме в соответствии с условиями договорной документации в пределах цены договора. Организация работ должна обеспечивать целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений на достижение конечного результата – ввода и действие комплекса оборудования ТСО с необходимым качеством и в установленные



сроки. Подрядчик, выполняющий работы, должен обеспечивать объекты всеми видами материально-технических ресурсов в строгом соответствии с технологической последовательностью производства работ в сроки, установленные настоящим техническим заданием, обеспечить поставку, приемку, разгрузку, складирование и хранение материалов, оборудования, изделий, инвентаря.

При организации и проведении работ должны выполняться требования государственных стандартов, строительных норм и правил, санитарных правил и норм, межотраслевых и отраслевых (по принадлежности) нормативных правовых актов.

Требования по обеспечению производства монтажных работ согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

- СНиП 3.05.05-84\* «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;
  - Положение о порядке организации и проведения модернизации систем и оборудования атомных станций (АС);
  - Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22.07.2008;
  - Технический регламент о безопасности зданий и сооружений № 384-ФЗ от 30.12.2009;
  - СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
  - Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479;
  - СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
  - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1;
  - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2;
  - ГОСТ Р 58967-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия»;
  - ГОСТ 12.1.046-2014. Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»;
  - ГОСТ 12.3.032-84\*. «Система стандартов безопасности труда. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности».
- Запрещается открытое складирование и сжигание мусора. Сбор мусора производить в мешках или спец контейнерах с последующим вывозом.
- Работы производятся только в отведенной зоне работ. Работы производятся минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что необходимо для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха.
- После окончания работ производится ликвидация рабочей зоны, уборка мусора, материалов.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Сдача-приемка фактически выполненных работ осуществляется в соответствии с рабочей документацией, нормативно-техническими документами (СНиП, СП, РД, ГОСТ и пр.) и условиями Договора. Каждый отдельный вид работ оформляется Актом освидетельствования работ.

Выполненные работы оформляются соответствующими актами приемки выполненных работ с указанием стоимости работ.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся необходимая документация должна быть представлена в электронном виде, в формате pdf.



## РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

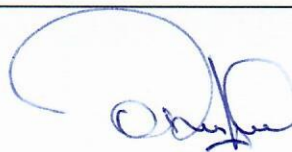
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АНО ДПО	Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
2.	ТСО	Технические средства обучения
3.	ТОиР	Техническое обслуживание и ремонт
4.	ЭЦ	Электрический цех
5.	АЭС	Атомная электростанция
6.	ИПР	Проект производства работ
7.	РФ	Российская Федерация
8.	ФЗ	Федеральный закон
9.	БТИ	Бюро технической инвентаризации
10.	СанПиН	Санитарно-эпидемиологические правила и нормы
11.	ГОСТ	Государственный стандарт (национальный, межгосударственный)
12.	СНиП	Строительный нормы и правила
13.	СП	Свод правил
14.	РД	Руководящий документ

## РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1.	Рабочая документация, в том числе разделы: «План расстановки оборудования. ИП-02/22-РО», «Пояснительная записка к Плану расстановки оборудования. (Технологическая часть). ИП-02/22-РО»	15
2.	Выкопировка из плана БТИ	2

Составил:

Руководитель группы ГРИК



А.К. Кирсанов

Согласовал:

Заместитель директора филиала –  
директор департамента ДПТО


И.В. Малкин

Директор центра ЦОО



В.В. Филькин

Специалист по закупочной  
деятельности 2 категории ГУЗ


О.А. Пелипенко