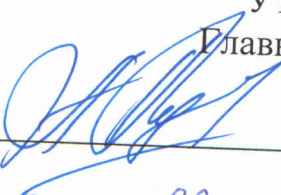


УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер


_____ А.Н. Рубцов

«20» мая 2015 г.

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

Предмет закупки: Модернизация термического участка ПП №9.
(Перенос газовой термической печи с автоматикой безопасности и
управления нагревом НМ-311 из ц. №11 в ц. №1 (ПП №9) и ее наладка)

Подольск
2015

Техническое задание
На модернизацию термического участка ПП №9
(выполнение демонтажных, монтажных и пуско-наладочных работ
при переносе газовой термической печи с автоматикой безопасности и
управления нагревом НМ-311 из ц. №11 в ц. №1 (ПП №9)

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, в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ.
- РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.
- Подраздел 3.1 Цель проведения работ.
- Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.
- Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных 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 СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.
- РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.
- РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.
- РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.
- РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА
- РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ
- РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Модернизация термического участка ПП №9 (выполнение демонтажных, монтажных и пуско-наладочных работ при переносе газовой термической печи с автоматикой безопасности и управления нагревом НМ-311 из ц. №11 в ц. №1 (ПП №9)

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Перенос печи выполняется на основании решения Генерального директора об организации единого производства изделий общей техники в ПП №9 ОАО «ЗиО-Подольск».

2.1. Перенос печи из цеха №11 в цех №1:

2.1.1. Демонтаж КИПиА, АСУ ТП, коммутирующих проводов и перемещение в цех №1

2.1.2. Установка заглушки на газопроводе, идущем на печь НМ-311;

2.1.3. Демонтаж газопровода печи (укрупненный, без демонтажа приборов и датчиков) и установка его в металлический каркас для транспортировки с целью исключения ударов и повреждений датчиков и арматуры) и перемещение в ц. №1;

2.1.4. Демонтаж газовых горелок и перемещение их в ц. №1

2.1.3. Монтаж печи в цехе №1:

- установка горелок;

- монтаж газопровода печи;

- монтаж вентилятора;

- монтаж воздухопровода;

- монтаж дымососа;

- монтаж системы дымоудаления;

- изготовление и монтаж дымовой трубы;

- врезка системы дымоудаления в дымовую трубу;

- монтаж и коммутация КИПиА и АСУ ТП.

2.1.4. Врезка газопровода печи в газовую магистраль цеха.

2.1.5. Пуско-наладочные работы.

Подраздел 2.2. Требования к разработке ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ

Разработка программы ПНР не требуется, ПНР производится по программе ПНР, разработанной НИТУ «МИСиС».

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Цель выполняемых работ:

- перенос действующего оборудования – газовой термической печи НМ-311 из ц. №11 в ц. №1 (ПП №9);
- разработка проекта проведения работ (ППР);
- демонтаж трубопроводов, площадки обслуживания, механизмов печи, дымовой трубы;
- перемещение оборудования в ц. №1;
- монтаж и подготовка оборудования и технологических систем;
- техническое руководство и координация проведением послемонтажной очистки оборудования;
- проведение пуско-наладочных работ и испытаний на технологическую точность;
- подготовка и утверждение отчетной документации по выполненным работам.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
1	АСУ ТП, КИПиА: - демонтаж; - перемещение; - монтаж; - коммутация; - ПНР	шт.	1
2	Газопровод: - демонтаж; - перемещение; - монтаж; - ПНР	шт.	1
3	Газовые горелки: - демонтаж; - монтаж;	шт.	2
4	Механизмы печи: вентилятор, дымосос: - монтаж; - подключение; - ПНР	шт.	1
5	Дымовая труба: - изготовление; - монтаж	шт.	1
6	Трубопроводы: воздухопровод, дымопровод: - монтаж; - врезка дымопровода в дымовую трубу	шт.	1
7	Сдаточные испытания: - ПНР; - проверка печи на технологическую точность	шт.	1

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

5.1. Демонтаж - термический участок ц. №11 (ПП №9).

5.2. Монтаж и пуско-наладка – термический участок ц. №1 (ПП №9).

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

РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Срок выполнения работ – Не более 30 календарных дней с даты подписания договора.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия на выполненные монтажных и пуско-наладочных работ при переносе печи – 24 месяца

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Требования по обеспечению производства монтажных работ и пуско-наладочных 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»;
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;
- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- 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 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;
- ГОСТ 12.1.046-85 «Нормы освещения строительных площадок»

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

- 12.1. После проведения демонтажа и монтажа термической печи, трубопроводов и дымовой трубы, коммутации систем АСУ ТП произвести пуско-наладочные работы.
- 12.2. Конечной целью наладки является вывод печи на рабочий режим в соответствии с температурным графиком нагрева садки и равномерность температур по всему рабочему объему печи. Окончание работ оформляется Актом с оформлением отчета по ПНР (с выдачей режимной карты на печь и технологическим защитам).
- 12.3. Сметная документация предоставляется Заказчику в формате отраслевого программного комплекса «Атом Смета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АСУ ТП	Автоматизированная система управления технологическими процессами
2	ПНР	Пуско-наладочные работы
3	ППР	Проект производства работ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

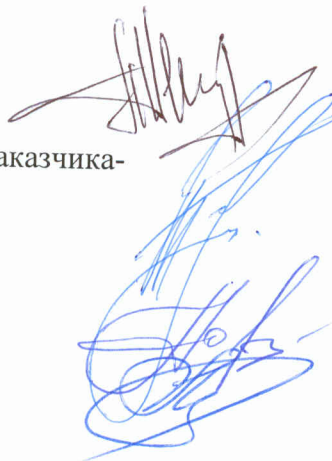
№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Главный технолог-
зам. Главного инженера

Начальник службы единого заказчика-
Зам. Главного инженера

Зам. Главного технолога-
Главный металлург

Главный энергетик



В.М.Терехов

П.А.Близников

Ю.И.Повелица

Н.Д.Гудков

