«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «Эталон»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.А. Павельев

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по монтажу технологического оборудования и обвязке трубопроводами на участке декантирования и сушки цеха переработки барды ООО «Эталон»**

Источник финансирования БИ Э-3-15-22

РАЗРАБОТАНО

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Заместитель директора по производству* |  |  |  | *Чепурнов И.Н* |
| **Должность** |  | **Подпись, дата** |  |  **Ф.И.О.** |  |

|  |
| --- |
|  |
| Контактные данные |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Специалист по закупочной деятельности* |  |  |  | *Лялина Е.С.* |
| **Должность** |  | **Подпись, дата** |  | **Ф.И.О.** |
| *Финансовый менеджер* |  |  |  | *Грищенко С.В.* |
| **Должность** |  | **Подпись, дата** |  | **Ф.И.О.** |
| *Главный инженер* |  |  |  | *Солопов А.В.* |
| **Должность** |  | **Подпись, дата** |  | **Ф.И.О.** |

пос. Октябрьский Плавского р-на,

2024 г.

1. **Наименование поставляемого товара/выполняемых работ/оказываемых услуг:**

Выполнение работ по монтажу технологического оборудования и обвязке трубопроводами на участке декантирования и сушки цеха переработки барды.

1. **Количество поставляемого товара/объем выполняемых работ/объем оказываемых услуг:**

Выполнение работ по монтажу технологического оборудования и обвязке трубопроводами на участке декантирования и сушки цеха переработки барды – 1 усл. ед.

**3. Требования к техническим характеристикам (потребительским свойствам):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Объемы работ |
| 1. | **Монтаж и обвязка конвейерного оборудования** |  |
| 1.1. | Изготовление и монтаж площадок обслуживания питателей сушилок, скоростных смесителей и приводов возвратных шнеков(площадки обслуживания и опорные конструкции оборудования) | 3500 кг |
| 1.2. | Монтаж питающего шнека массой 540 кг | 2 шт. |
| 1.3. | Изготовление и монтаж площадок обслуживания измельчителей и приводов разгрузочных шнеков (площадки обслуживания и опорные конструкции оборудования) | 3300 кг |
| 1.4. | Монтаж разгрузочного шнека массой 1150 кг | 2 шт. |
| 1.5. | Монтаж коробов выгрузки продукта с сушилок из н/ж листов | 140 кг |
| 1.6. | Монтаж коробов подачи продукта с разгрузочных шнеков на возвратные шнеки из н/ж листов | 140 кг |
| 1.7. | Монтаж коробов подачи продукта с разгрузочных шнеков на дробилки готового продукта из н/ж листов | 90 кг |
| 1.8. | Установка шиберных заслонок 400х400 мм на разгрузочных шнеках | 2 шт. |
| 1.9. | Монтаж возвратного шнека массой 1800 кг | 2 шт. |
| 1.10. | Монтаж коробов подачи продукта из возвратных шнеков в смесители из н/ж листов | 100 кг |
| 1.11. | Монтаж коробов подачи продукта из смесителей в питающие шнеки сушилок из н/ж листов | 90 кг |
| 1.12. | Монтаж смесителя скоростного массой 2000 кг | 2 шт. |
| 1.13. | Монтаж измельчителя массой 1300 кг | 2 шт. |
| 1.14. | Монтаж коробов подачи продукта с разгрузочных шнеков на измельчители готового продукта из н/ж листов | 100 кг |
| 1.15. | Монтаж коробов подачи продукта с измельчителя в систему пневмотранспорта из н/ж листов | 140 кг |
| 2. | **Обвязка декантерных центрифуг трубопроводами** |  |
| 2.1. | Монтаж трубопровода Ду50 подачи барды на декантеры | 18 м |
| 2.2. | Монтаж отвода Ду50 | 12 шт. |
| 2.3. | Монтаж крана шарового Ду50 | 3 шт. |
| 2.4. | Монтаж клапана регулирующего Ду50 | 3 шт. |
| 2.5. | Монтаж расходомера Ду50 | 3 шт. |
| 2.6. | Изготовление и монтаж трубопроводов сброса фугата в промежуточную емкость V2803 Ду 250 | 9 м |
| 2.7. | Отвод Ду 125 | 3 шт. |
| 2.8. | Трубопровод Ду 300 | 16 м |
| 2.9. | Отвод Ду 300 | 2 шт. |
| 2.10. | Трубопровод Ду 125 | 42 |
| 2.11. | Отвод Ду 125 | 6 шт. |
| 2.12. | Монтаж задвижки шиберной Ду250 | 3 шт. |
| 2.13. | Изготовление коробов выхода кека с декантеров из н/ж стали | 700 кг |
| 2.14. | Монтаж коробов кека | 1700 кг |
| 2.15. | Монтаж шиберных заслонок 450х700 | 3 шт. |
| 3. | **Монтаж трубопроводов отработанного газа** |  |
| 3.1. | Монтаж трубопровода 820 мм | 9 м |
| 3.2. | Монтаж отвода 820 мм | 2 шт. |
| 3.3. | Монтаж электроклапана отработанного газа Ду 800 | 1шт. |
| 3.4. | Монтаж фланца Ду 800 | 2 шт. |
| 3.5. | Монтаж трубопровода 630 мм | 3 м |
| 3.6. | Монтаж отвода 680 мм | 2 шт. |
| 3.7. | Монтаж отвода 45  680 мм | 1 шт. |
| 3.8. | Монтаж пневматического клапана выхлопного газа Ду 600 | 2 шт. |
| 3.9. | Монтаж фланца Ду 600 | 4 шт. |
| 3.10. | Монтаж квадратной трубы 450х670 мм  | 14 м |
| 4. | **Обвязка трубопроводами резервуара барды V2801** |  |
| 4.1. | Запорная арматура Ду125 (патрубок выдачи) | 1 шт. |
| 4.2. | Монтаж прибора контроля температуры | 2 шт. |
| 4.3. | Монтаж прибора контроля уровня | 1 шт. |
| 4.4. | Монтаж клапана запорного Ду 65 (мойка) | 1 шт. |
| 5. |  **Обвязка трубопроводами насоса подачи барды P2801** |  |
| 5.1. | Монтаж трубопровода Ду 100 | 46 м |
| 5.2. | Отводы Ду 100 | 7 шт. |
| 5.3. | Переход Э Ду100/60 | 1 шт. |
| 5.4. | Отвод Ду65 | 1 шт. |
| 5.5. | Труба Ду65 | 1 м |
| 5.6. | Монтаж компенсатора Ду 100 | 1 шт. |
| 5.7. | Монтаж запорного клапана Ду 100 | 2 шт. |
| 5.8. | Монтаж обратного клапана Ду 100 | 1 шт. |
| 5.9. | Монтаж трубопровода Ду 125 | 3 м |
| 5.10. | Переход Ду 125/100 | 2 шт. |
| 5.11. | Монтаж прибора контроля давления с сильфонной трубкой Ду15 | 1 шт. |
| 6. | **Обвязка трубопроводами емкости вращающейся жидкости V2803** |  |
| 6.1. | Монтаж прибора контроля температуры | 1 шт. |
| 6.2. | Монтаж прибора контроля уровня | 1 шт. |
| 6.3. | Монтаж клапана запорного Ду65 | 1 шт. |
| 7. | **Обвязка трубопроводами насоса возвратного распределения фугата Р2803В** |  |
| 7.1. | Монтаж трубопровода Ду 65  | 24 м |
| 7.2. | Монтаж отвода Ду 65 | 4 шт. |
| 7.3. | Монтаж компенсатора Ду 65 | 1 шт. |
| 7.4. | Монтаж запорного клапана Ду 65 | 2 шт. |
| 7.5. | Монтаж обратного клапана Ду 65 | 1 шт. |
| 7.6. | Монтаж перехода Ду 32 / Ду 65 | 1 шт. |
| 7.7. | Трубопровод Ду 32 | 1,5 м |
| 7.8. | Отвод Ду 32 | 2 |
| 7.9. | Монтаж прибора контроля давления с сильфонной трубкой Ду15 | 1 шт. |
| 8. | **Обвязка трубопроводами насоса вращающейся жидкости Р2803А** |  |
| 8.1. | Монтаж трубопровода Ду 100  | 31 м |
| 8.2. | Монтаж отвода Ду 100 | 5 шт. |
| 8.3. | Монтаж перехода Ду 100 / 65 | 1 шт. |
| 8.4. | Монтаж трубопровода Ду 65  | 1 м |
| 8.5. | Монтаж отвода Ду 65 | 1 шт. |
| 8.6. | Монтаж компенсатора Ду 100 | 1 шт. |
| 8.7. | Монтаж запорного клапана Ду 100 | 1 шт. |
| 8.8. | Монтаж обратного клапана Ду 100 | 1 шт. |
| 8.9. | Монтаж прибора контроля давления с сильфонной трубкой Ду15 | 1 шт. |
| 9. | **Обвязка трубопроводами резервуара фугата V2804** |  |
| 9.1. | Запорная арматура Ду125 (патрубок выдачи) | 1 шт. |
| 9.2. | Монтаж прибора контроля температуры | 2 шт. |
| 9.3. | Монтаж прибора контроля уровня | 1 шт. |
| 9.4. | Монтаж клапана запорного Ду 65 (мойка) | 1 шт. |
| 10. | **Обвязка трубопроводами насоса фугата Р2804** |  |
| 10.1. | Монтаж трубопровода Ду 125 | 5 м |
| 10.2. | Монтаж отвода Ду 125 | 4 |
| 10.3. | Переход Ду 125/100 | 1 шт. |
| 10.4. | Монтаж трубопровода Ду 100  | 64 м |
| 10.5. | Монтаж отвода Ду 100 | 10 шт. |
| 10.6. | Переход Ду 100/65 | 1 шт. |
| 10.7. | Трубопровод Ду 65 | 2 м |
| 10.8. | Отвод Ду 65 | 2 шт. |
| 10.9. | Монтаж компенсатора Ду 100 | 1 шт. |
| 10.10. | Монтаж запорного клапана Ду 100 | 2 шт. |
| 10.11. | Монтаж обратного клапана Ду 100 | 1 шт. |
| 10.12. | Монтаж прибора контроля давления с сильфонной трубкой Ду15 | 1 шт. |
| 11. | **Обвязка трубопроводами резервуара сиропа V2802** |  |
| 11.1. | Запорная арматура Ду100 (патрубок выдачи) | 1 шт. |
| 11.2. | Монтаж прибора контроля температуры | 2 шт. |
| 11.3. | Монтаж прибора контроля уровня | 1 шт. |
| 11.4. | Монтаж клапана запорного Ду65 | 1 шт. |
| 12. | **Обвязка трубопроводами насоса сиропа Р2802** |  |
| 12.1. | Монтаж трубопровода Ду 100  | 7 м |
| 12.2. | Монтаж отвода Ду 100 | 4 шт. |
| 12.3. | Монтаж запорной арматуры Ду100 | 1 шт. |
| 12.4. | Переход Ду100/50 | 1 шт. |
| 12.5. | Трубопровод Ду 50 | 1 м |
| 12.6. | Отвод Ду 50 | 1 шт. |
| 12.7. | Монтаж трубопровода Ду 65  | 24 м |
| 12.8. | Монтаж отвода Ду 65 | 7 шт. |
| 12.9. | Монтаж перехода Ду 65/ 32 | 1 шт. |
| 12.10. | Монтаж компенсатора Ду 65 | 1 шт. |
| 12.11. | Монтаж запорного клапана Ду 65 | 1 шт. |
| 12.12. | Монтаж обратного клапана Ду 65 | 1 шт. |
| 12.13. | Переход Ду65/40 | 2 |
| 12.14. | Трубопровод Ду40 | 18 м |
| 12.15. | Отвод Ду 40 | 12 шт |
| 12.16. | Запорный клапан Ду 40 | 2 шт. |
| 12.17. | Регулирующий клапан Ду 40 | 2 шт. |
| 12.18. | Расходомер Ду40 | 2 шт. |
| 12.19. | Дренажный кран Ду 20 | 2 шт. |
| 12.20. | Монтаж прибора контроля давления с сильфонной трубкой Ду15 | 1 шт. |
| 13. | **Обвязка трубопроводами резервуара конденсата V2807** |  |
| 13.1. | Монтаж прибора контроля температуры | 2 шт. |
| 13.2. | Монтаж прибора контроля уровня | 1 шт. |
| 13.3. | Монтаж клапана запорного Ду80 | 1 шт. |
| 14. | **Обвязка трубопроводами насоса конденсата Р2808** |  |
| 14.1. | Монтаж трубопровода Ду100 | 23 м |
| 14.2. | Монтаж отвода Ду100 | 15 шт. |
| 14.3. | Монтаж клапана запорного Ду100 | 8 шт. |
| 14.4. | Монтаж компенсатора Ду100 | 4 шт. |
| 14.5. | Переход Ду100/65 | 2 шт. |
| 14.6. | Переход Ду100/50 | 1 шт. |
| 14.7. | Труба Ду 50 | 1 м |
| 14.8. | Труба Ду 65 | 1 м |
| 14.9. | Монтаж прибора контроля давления с сильфонной трубкой | 2 шт. |
| 15. | **Монтаж трубопроводов сброса жидкости с насосов** |  |
| 15.1. | Монтаж трубопровода Ду 25 | 3 м |
| 15.2. | Монтаж клапана запорного Ду 25 | 7 шт. |
| 16. | **Монтаж трубопроводов для освобождения резервуаров** |  |
| 16.1. | Монтаж трубопровода Ду 80 | 36 м |
| 16.2. | Монтаж клапана запорного Ду 80 | 7 шт. |
| 16.3. | Монтаж отвода Ду80 | 16 шт. |
| 16.4. | Монтаж перехода Ду80/Ду50 | 7 шт. |
| 17. | **Обвязка трубопроводами резервуаров для приготовления СИП-растворов V2805 и V2806 и монтаж линии СИП-раствора** |  |
| 17.1. | Монтаж прибора контроля температуры | 4 шт. |
| 17.2. | Монтаж прибора контроля уровня | 2 шт. |
| 17.3. | Трубопровод Ду 50 подачи в резервуар | 40 м |
| 17.4. | Отвод Ду 50 | 10 шт. |
| 17.5. | Запорный клапан Ду 50 | 2 шт. |
| 17.6. | Клапан обратный Ду 50 | 2 шт. |
| 17.7 | Монтаж насосов подачи СИП раствора в резервуары | 2 шт. |
| 17.8. | Монтаж трубопровода Ду100 обвязки насоса Р2807 | 86 м |
| 17.9. | Монтаж клапана запорного Ду100 | 4 шт. |
| 17.10. | Монтаж компенсатора Ду100 | 1 шт. |
| 17.11. | Отвод Ду100 | 18 шт. |
| 17.12. | Переход Ду100/65 | 2 шт. |
| 17.13. | Монтаж прибора контроля давления с сильфонной трубкой | 2 шт. |
| 18. | **Обвязка парораспределителя D2801** |  |
| 18.1. | Монтаж запорного вентиля Ду250 Ру16 | 1 шт. |
| 18.2. | Монтаж запорного вентиля Ду150 Ру16 | 2 шт. |
| 18.3. | Монтаж прибора контроля давления с сильфонной трубкой | 1 шт. |
| 18.4. | Монтаж прибора контроля температуры | 1 шт. |
| 18.5. | Монтаж клапана предохранительного Ду125 |  |
| 18.6. | Монтаж трубопровода Ду100 из углеродистой стали для отвода пара от предохранительного клапана |  |
| 18.7. | Монтаж трубопровода Ду 40 из углеродистой стали для сброса конденсата пара с коллектора |  |
| 18.8. | Монтаж конденсатоотводчика Ду40 | 1 шт. |
| 18.9. | Монтаж вентиля запорного Ду40 на линии отвода конденсата пара | 3 шт. |
| 18.10. | Монтаж отвода Ду40 из углеродистой стали |  |
| 19. | **Монтаж трубопроводов подачи пара на сушилки** |  |
| 19.1. | Монтаж трубопровода Ду 150 из углеродистой стали (от парораспределителя до сушилок) | 51 м |
| 19.2. | Монтаж трубопровода Ду 50 из углеродистой стали (от парораспределителя до сушилок) | 36 м |
| 19.3. | Монтаж отвода Ду150 из углеродистой стали | 16 |
| 19.4. | Монтаж отвода Ду50 из углеродистой стали | 8 |
| 19.5. | Монтаж расходомера Ду150 | 2 шт. |
| 19.6. | Монтаж клапана регулирующего Ду150 | 2 шт. |
| 19.7. | Монтаж вентиля запорного Ду150 | 6 шт. |
| 19.8. | Монтаж вентиля запорного Ду50 | 2 шт. |
| 19.9. | Монтаж компенсатора Ду150 | 2 шт. |
| 20. | **Монтаж трубопровода подачи пара на ВВУ** |  |
| 20.1. | Монтаж трубопровода Ду80 из углеродистой стали для подачи пара на тепловой насос ТС3001 | 60 м |
| 20.2. | Монтаж отвода Ду80 из углеродистой стали | 10 шт. |
| 20.3. | Монтаж расходомера Ду80 | 1 шт. |
| 20.4. | Монтаж клапана регулирующего Ду80 | 1 шт. |
| 20.5. | Монтаж вентиля запорного Ду80 | 1 шт. |
| 21. | **Монтаж трубопровода подачи воздуха** |  |
| 21.1. | Монтаж трубопровода Ду80 из углеродистой стали  | 40 м |
| 21.2. | Монтаж отвода Ду80 из углеродистой стали | 10 шт. |
| 21.3.. | Монтаж вентиля запорного Ду80 | 2 шт. |
| 21.4. | Изготовление и монтаж 2-х коллекторов из трубы Ду125  | 3м |
| 21.5. | Монтаж трубопровода Ду25 из углеродистой стали | 180 м |
| 21.6. | Монтаж отводов Ду25 из углеродистой стали | 20 |
| 21.7. | Монтаж клапана запорного Ду25 | 6 шт. |
| 21.8. | Монтаж трубопровода Ду15 из углеродистой стали | 60 м |
| 21.9. | Монтаж отводов Ду15 из углеродистой стали | 10 |
| 21.10. | Монтаж клапана запорного Ду15 | 8 шт. |
| 22. | **Монтаж трубопровода подачи промывочной воды на декантеры** |  |
| 22.1. | Монтаж трубопровода Ду50 из углеродистой стали для подачи пара на тепловой насос ТС3001 | 30 м |
| 22.2. | Монтаж отвода Ду50 из углеродистой стали | 12 шт. |
| 22.3. | Монтаж запорного клапана Ду50 | 4 шт. |
| 23. | **Монтаж оборудования КИП** |  |
| 23.1. | Монтаж прибора контроля давления с сильфонной трубкой | 17 шт. |
| 23.2. | Монтаж преобразователя давления | 12 шт. |
| 23.3. | Монтаж преобразователя уровня | 5 шт. |
| 23.4. | Монтаж преобразователя давления с фланцем Ду80 | 10 шт. |
| 23.5. | Монтаж преобразователя температуры | 18 шт. |
| 23.6. | Монтаж прибора контроля температуры  | 4 шт. |
| 23.7. | Монтаж датчика скорости | 8 шт. |
| 23.8. | Монтаж выключателя концевого | 6 шт. |
| 24. | **Изготовление и монтаж опор для трубопроводов из углеродистой стали на участке сушки и декантирования** |  |
| 24.1. | Изготовление стоек высотой до 3 м из профильной трубы 60х60х5, шт. | 40 шт. |
| 24.2. | Изготовление подпятников под опоры 100х100х6 мм, шт. | 40 шт. |
| 24.3. | Изготовление стоек высотой до 3м из трубы 108х4мм, шт. | 40 шт. |
| 24.4. | Изготовление подпятников под опоры 200х200х6 мм, шт. | 40 шт. |
| 24.5. | Монтаж опор с помощью сварки к металлическим конструкциям | 20 шт. |
| 24.6. | Монтаж опор с помощью анкерных креплений к бетонным конструкциям | 60 шт. |

*Материалы, составные части и элементы, необходимые для обвязки технологического оборудования, предоставляются Заказчиком.*

*Все необходимые для производства работ материалы* (*электроды, круги отрезные, технические газы, грунтовка, эмаль и т.д.) предоставляются Заказчиком.*

Исходная документация на выполнение работ:

- Рабочая документация, разработанная ООО «Союзмашпроект (проектный институт)» (шифр 6КН/21-ТХ).

Передача Подрядчику материалов оформляется накладной на отпуск материалов на сторону (форма М-15), передача оборудования оформляется актом о приемке-передаче оборудования в монтаж (форма ОС-15). При этом право собственности на материалы и оборудование к Подрядчику не переходит.

Ответственность за сохранность всех переданных Подрядчику материалов и оборудования до даты подписания Заказчиком акта выполненных работ несет Подрядчик.

Подрядчик несет полную ответственность за выполнение правил охраны труда, техники безопасности, пожарной и экологической безопасности, должен произвести ограждение и освещение площадки выполнения работ.

Работы, выполненные с отклонениями от норм и правил, а также условий настоящего Технического задания, не подлежат оплате до устранения таковых.

Работы должны быть выполнены качественно и в срок, с применением современных методов и технологий производства работ в соответствии с условиями Договора, требованиями нормативных правовых актов в отношении работ, материалов, комплектующих и оборудования, СНиП, действующих стандартов и норм РФ по качеству:

- Градостроительным кодексом Российской Федерации;

- Федеральный закон от 12.21.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;

- Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте";

- Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов";

- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;

- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;

- СП 43.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85. Сооружения промышленных предприятий

- СНиП 12.03-2001 «Техника безопасности в строительстве»;

- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» (Утвержден Постановление Госстроя России от 19.04.2004 №70)

- ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления»;

- ФЗ № 7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды»;

- СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов. Основные положения» (утвержден Постановлением Госстроя СССР от 21.04.1987 № 84),

- РД 34.15.132-96 «Сварка и контроль качества сварных соединений металлоконструкций зданий при сооружении промышленных объектов»;

- Постановление Правительства Российской Федерации «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства» от 21 июня 2010 № 468.

Подрядчик несет ответственность за соблюдение мероприятий по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды в соответствии с действующими нормативными документами, регламентирующими порядок проведения работ.

 Подрядчик обязуется перед подписанием Акта-допуска представить Заказчику:

- приказы о назначении ответственных лиц за безопасную организацию и производство работ повышенной опасности и составе бригад согласно Правилам по охране труда при проведении конкретного вида опасных работ (отдельные для каждого вида опасных работ);

- приказы о назначении лиц, ответственных за обслуживание и периодический осмотр СИЗ (в т.ч. для работы на высоте);

- общий журнал, оформленный в соответствии с требованиями РД 11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»;

- аттестационные удостоверения по промышленной безопасности руководителя, специалистов Подрядчика в соответствующих областях, протоколы ежегодной проверки знаний рабочих по промышленной безопасности;

- удостоверения о проверке знаний пожарно-технического минимума (для руководителей и главных специалистов Подрядчика, работников ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа, работников, задействованных в огневых работах, производящих работы во взрывопожароопасных зонах);

- журналы регистрации вводных и первичных инструктажей на рабочем месте согласно ГОСТ 12.0.004-2015;

- журнал учета работ по нарядам-допускам;

- в случае, если протоколы проверки знаний, удостоверения работников Подрядчика выданы собственной комиссией, дополнительно представить приказы о создании комиссий по проверке знаний, протоколы проверки знаний, удостоверения членов комиссий, выданные комиссиями надзорных органов;

- утвержденный перечень работ, проводимых с оформлением наряда-допуска;

- список работников подрядной организации;

- график производства работ.

В процессе производства работ Подрядчик представляет Заказчику:

• акты освидетельствования скрытых работ с приложениями в соответствии с требованиями СП 43.13330.2012;

• акты на герметичность;

• иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений. Составление и порядок ведения исполнительной документации должны соответствовать требованиям, установленным действующими правовыми актами РФ.

При выполнении работ Подрядчик обязуется:

- обеспечить постоянное присутствие на объекте уполномоченного лица, осуществляющего контроль выполнения работ, ответственного за охрану труда и технику безопасности;

- привлекать к производству работ только обученный, аттестованный и имеющий практический опыт персонал;

- обеспечить соблюдение своим персоналом действующих требований правил охраны труда (в том числе при работе на высоте), промышленной безопасности, пожарной безопасности;

- обеспечить свой персонал необходимым инструментом, приспособлениями, грузоподъемными средствами и другими, необходимыми для выполнения работ, материалами;

- обеспечить свой персонал необходимой для выполнения работ спецодеждой и защитными средствами (защитные каски, защитные очки, рукавицы, защитные респираторы и т. п.);

- до начала выполнения работ оформить пропуска на территорию Заказчика на свой персонал, привлекаемый к выполнению работ, а также на инструменты и материалы для выполнения работ;

- обеспечить наличие материальных и технических средства для осуществления мероприятий по спасению людей;

- вести журнал учета выполненных работ, общий журнал работ, оформлять акты на скрытые работы. Подрядчик представляет акты выполненных работ

- содержать рабочую площадку и прилегающие участки мест общего пользования свободными от отходов, накапливаемых в результате выполненных работ, и обеспечить их своевременную уборку. Складировать мусор только в указанных Заказчиком местах и вывозить его с места проведения работ ежедневно за свой счет;

- при производстве скрытых работ осуществлять их выполнение с оформлением в установленном порядке актов на скрытые работы в присутствии Заказчика либо его уполномоченного представителя. Подрядчик письменно информирует Заказчика за 2 (Два) рабочих дня до начала производства скрытых работ.

В случае выполнения производства скрытых работ в отсутствии представителя Заказчика, Подрядчик обязан за свой счет демонтировать любую часть скрытых работ, согласно указанию Заказчика, с последующим ее восстановлением.

Работы Подрядчиком выполняются с учетом режима работы ООО «Эталон».

 Подрядчик обеспечивает своими силами погрузку, перевозку и разгрузку с места складирования материалов, необходимых для выполнения работ, находящихся на складе Заказчика к месту выполнения работ.

 Все лица со стороны Подрядчика, присутствующие на территории Заказчика, должны иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность гражданина Российской Федерации, а при отсутствии гражданства Российской Федерации должны иметь документ, разрешающий трудовую деятельность на территории Российской Федерации на период выполнения работ.

Работы должны выполняться Подрядчиком только в отведенной рабочей зоне, минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что необходимо для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. После окончания работ Подрядчиком должна быть произведена ликвидация рабочей зоны, уборка и вывоз мусора, материалов, разборка ограждений.

Подрядчик гарантирует, что он и/или привлеченные им для выполнения работ лица, соблюдают требования, установленные законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и/или настоящим Техническим заданием к лицам и/или их работникам (в том числе установленные профессиональными стандартами требования к квалификации, необходимой работникам для выполнения определенной трудовой функции), и/или видам деятельности, предусмотренным настоящим Техническим заданием, а также имеют необходимые разрешения, сертификаты, лицензии, аттестацию, допуски, квалификацию и т.п. (если требования об их наличии установлены законодательством Российской Федерации).

До начала выполнения работ Подрядчик обязан провести инструктаж специалистов, привлекаемых к выполнению работ по Правилам технической эксплуатации, правилам и методам безопасного выполнения работ, должностным и производственным инструкциям.

В случае ненадлежащего выполнения работ специалистами Подрядчика, а также в случае выявления у специалистов, привлекаемых Подрядчиком к выполнению работ, отрицательных профессиональных качеств, влияющих на выполнение работ, Заказчик вправе обратиться к Подрядчику с указанием на данные обстоятельства и требованием о замене таких специалистов. При этом Подрядчик обязан произвести замену таких специалистов, на других специалистов.

В случае повреждения Подрядчиком, в процессе выполнения работ, имущества Заказчика или третьих лиц, лакокрасочного покрытия металлоконструкций, а так же покрытия территории, Подрядчик обязан восстановить поврежденное имущество за свой счет. В случае нанесения вреда имуществу Заказчика персоналом Подрядчика (субподрядчика), уполномоченными лицами Сторон составляется акт о нарушении целостности имущества.

Ущерб, причиненный Заказчику, подлежит возмещению в соответствии с законодательством Российской Федерации.

При выполнении работ Подрядчик обязан предусмотреть мероприятия по защите существующих конструкций и оборудования от возможного повреждения. При повреждении существующих конструкций или оборудования в ходе выполнения работ, их восстановление осуществляется Подрядчиком за счет собственных средств.

Спецтехника, необходимая для выполнения работ, предусмотренных настоящим Техническим заданием, привлекается силами и за счет Заказчика.

Подрядчик должен состоять в членстве саморегулируемой организации.

**4. Требования к послепродажному обслуживанию поставляемого товара, его сборке, вводу в эксплуатацию, обучению по эксплуатации:**

Не установлено**.**

**5. Требования к таре, упаковке и маркировке:**

Не установлено**.**

**6. Требования к срокам (периодам) и (или) объемам предоставления гарантий качества:**

Гарантийный срок на выполненные работы составляет 24 (Двадцать четыре) месяца с даты подписания Акта о приемке выполненных работ, Справки о стоимости выполненных работ и затрат.

Течение гарантийного срока прерывается на всё время, на протяжении которого результат работ не мог эксплуатироваться вследствие недостатков и дефектов, за которые отвечает Подрядчик.

Если в период гарантийной эксплуатации результатов Работ обнаружены недостатки и дефекты, Подрядчик обязан их устранить за свой счёт и в согласованные с Заказчиком сроки.

**7. Условия соблюдения сроков (периодов) и (или) объемов гарантийного обслуживания:**

Подрядчик обязан устранять все дефекты и недостатки в работах, выявленные в процессе выполнения работ, приёмки результатов работ и их эксплуатации в течение гарантийного срока своими силами и за свой счёт.

**8. Место, условия, сроки (периоды) и порядок поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:**

Место выполнения работ: Тульская область, Плавский район, пос. Октябрьский, ул. Заводская, д.1

Срок выполнения работ: в течении 90 (Девяносто) календарных дней с даты начала выполнения работ.

Дата начала выполнения работ подтверждается актом-допуском, подписанным Заказчиком и Подрядчиком. Основанием для подписания акта является: прибытие персонала Подрядчика на объект, согласование с Заказчиком плана-графика производства работ. В случае нарушения сроков начала работ Заказчик вправе расторгнуть договор в одностороннем внесудебном порядке, уведомив об этом Подрядчика в письменной форме.

Перед началом выполнения работ стороны обязаны оформить акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории действующего объекта строительного производства Заказчика по форме, утвержденной Приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».

Рабочая документация, разработанная ООО «Союзмашпроект (проектный институт)» (шифр 6КН/21-ТХ) передается Заказчиком Подрядчику в течении 5 (Пяти) рабочих ней с даты заключения договора.

Подрядчик в течение 5 (Пять) рабочих дней с даты заключения договора представляет Заказчику на согласование график выполнения работ.

 Сдача и приемка работ осуществляется ежемесячно в соответствии с планом-графиком выполнения работ на текущий месяц, с составлением Акта о приемке выполненных работ и Справки о стоимости выполненных работ и затрат, с приложением исполнительной документации.

Ежемесячное подписание Заказчиком Актов о приемке выполненных работ не означает перехода от Подрядчика к Заказчику риска случайной гибели или повреждения Объекта.

В целях приемки работ Подрядчик не менее чем за пять рабочих дней до даты приемки, направляет Заказчику письменное извещение об окончании работ и готовности к сдаче результатов работ. При этом совместно с извещением направляет (предоставляет) Заказчику оригиналы документов (исполнительную документацию, заверенную подписью и печатью Подрядчика), включающую в себя:

- акты освидетельствования скрытых работ с приложениями в соответствии с требованиями СП 43.13330.2012;

- комплект рабочих чертежей с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам или о внесенных в них по согласованию с проектировщиком изменениях, сделанных лицами, ответственными за производство строительно-монтажных работ;

- акты на герметичность трубопроводов;

- иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений. Составление и порядок ведения исполнительной документации должны соответствовать требованиям, установленным действующими правовыми актами РФ.

В течении 5-ти рабочих дней с даты заключения договора Подрядчик предоставляет Заказчику расшифровку стоимости этапов работ сетевого графика.

По факту выполнения работ Подрядчик предоставляет Заказчику счет, счет-фактуру (в случае, если Подрядчик является плательщиком НДС), Акт приемки выполненных работ, акт гидравлических испытаний оборудования, отчет об использовании давальческих материалов, иные документы, предусмотренные законодательством РФ.

**9. Форма, сроки, и порядок расчетов:**

Форма расчетов - безналичный расчет. Средством платежа является рубль Российской Федерации.

Оплата работ осуществляется в следующем порядке:

- оплата выполненных работ осуществляется ежемесячно в течение 15 (Пятнадцать) рабочих дней с даты подписания сторонами Акта о приемке выполненных работ, и справки о стоимости выполненных работ в размере стоимости выполненного этапа работ.

**10. Порядок формирования начальной (максимальной) цены договора:**

Общая цена договора указана с учетом всех расходов Подрядчика, связанных с исполнением условий договора, в том числе: цены выполняемых Подрядчиком работ, налогов, сборов и других обязательных платежей и затрат, предусмотренных законодательством Российской Федерации, а так же расходов, связанных с питанием, и перевозкой специалистов, привлекаемых Подрядчиком для выполнения работ, предусмотренных договором, к месту выполнения работ и обратно, а также иные расходы и затраты, которые могут возникнуть в ходе исполнения договора.