Перечень технической и эксплуатационной документации на программно-аппаратный комплекс выявления дефектов поверхностей нагрева котлоагрегатов

| **№**  **п/п** | **Код вида документа** | **Вид документа** | **Пункт ТЗ, содержание** | **ГОСТ документа** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ПС | Паспорт ПАК | П. 3.1.1 (3.1.2) …• Комплект эксплуатационной документации и технические условия на ПАК | ГОСТ 2.601-2019  ГОСТ 2.610-2019 |
| 2 | РЭ | Руководство по эксплуатации ПАК | П. 3.1.1 (3.1.2) …• Комплект эксплуатационной документации и технические условия на ПАК  П. 3.3.1.4 …• Инструкция пользователя  • Инструкция по развертыванию ПАК  • Инструкция по устранению проблем | ГОСТ 2.601-2019  ГОСТ 2.610-2019 |
| 3 | ВЭ | Ведомость эксплуатационных документов ПАК | П. 3.1.1 (3.1.2) …• Комплект эксплуатационной документации и технические условия на ПАК | ГОСТ 2.601-2019  ГОСТ 2.610-2019 |
| 4 | ПМ | Программа и методика испытаний | 3.6.2.1. …• Разработка и согласование программы опытных испытаний программно-аппаратного комплекса для проведения автоматизированной дефектовки поверхностей нагрева топки котлоагрегатов в объеме визуального и инструментального контроля  3.6.2.2. Перечень передаваемой документации:  • Методика приемосдаточных испытаний ПАК системы выявления дефектов поверхностей нагрева топки котлоагрегатов ТЭС с применением БПЛА | ГОСТ 2.102-2013  ГОСТ Р 2.105-2019  ГОСТ Р 2.106-2019 |
| 5 |  | Спецификация ПО | П. 3.1.1 (3.1.2) …• Комплект эксплуатационной документации и технические условия на ПАК | ГОСТ 19.101-77  ГОСТ 19.202-78 |
| 6 | 12 | Текст программы | П. 3.1.2 …• программное обеспечение для автоматизированного управления БПЛА и проведения работ по обследованию (съемки) поверхностей нагрева топки котлоагрегата ТЭС с использованием беспилотного летательного аппарата (БПЛА);  • программное обеспечение для оценки (распознавания) дефектов поверхностей нагрева котлов ТЭС. 3.3.1.4. Программная документация коммерческого использования согласно применимым положениям в соответствии с ГОСТ 19 (ЕСПД) | ГОСТ 19.101-77  ГОСТ 19.401-78 |
| 7 | 13 | Описание программы | 3.3.1.4. Программная документация коммерческого использования согласно применимым положениям в соответствии с ГОСТ 19 (ЕСПД)  3.6.2.2. Перечень передаваемой документации:  • Комплект эксплуатационной документации и технические условия на ПАК | ГОСТ 19.101-77  ГОСТ 19.402-78 |
| 8 | 32 | Руководство системного программиста | 3.3.1.4. Программная документация коммерческого использования согласно применимым положениям в соответствии с ГОСТ 19 (ЕСПД)  3.6.2.2. Перечень передаваемой документации:  • Комплект эксплуатационной документации и технические условия на ПАК | ГОСТ 19.101-77  ГОСТ 19.503-79 |
| 9 | 34 | Руководство оператора | П. 3.3.1.4 Программная документация коммерческого использования согласно применимым положениям в соответствии с ГОСТ 19 (ЕСПД)…  • Инструкция пользователя  • Инструкция по развертыванию ПАК  3.6.2.2. Перечень передаваемой документации:  • Комплект эксплуатационной документации и технические условия на ПАК | ГОСТ 19.101-77  ГОСТ 19.505-79 |
| 10 |  | Рабочая конструкторская документация  - Спецификация  - Схема деления ПАК  - Сборочный чертеж  - Чертежи разрабатываемых деталей (неинвентарного оборудования)  - Чертеж общего вида  - Схема электрического монтажа  - Электронная структура изделия | П. 2.2.2 Задачи  10. По результатам проведённых испытаний ПАК:  - Разработать рабочую конструкторскую документацию на неинвентарное оборудование ПАК (при наличии)  П. 3.6.2.1 Содержание выполняемых работ:  По результатам проведённых испытаний ПАК:  - Разработка рабочей конструкторской документации на неинвентарное оборудование ПАК (при наличии) | ГОСТ 2.102-2013  ГОСТ Р 2.105-2019  ГОСТ Р 2.106-2019  ГОСТ 2.109-73  ГОСТ 2.701-2008 |
| 11 |  | Технические условия | 3.6.2.2. Перечень передаваемой документации:  • Комплект эксплуатационной документации и технические условия на ПАК | ГОСТ 2.114-2016 |