# Квалификация монтажа (IQ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тест 1**. Проверка информационно-технологической инфраструктуры | | | |
| **Цель:**  Убедиться в пригодности информационно-технологической инфраструктуры для нормальной работы системы. | | | |
| **Метод:**  Сравнить фактически установленные элементы системы с указанными в требованиях спецификации. В графе «Фактически установлено» указать фактически установленный (наличествующий) элемент. | | | |
| **Критерии оценки:**  Элементы информационно-технологической инфраструктуры должны быть не хуже указанных в спецификации. | | | |
| **Тест 2**. Идентификация версии системы/ | | | |
| **Цель:**  Проверка версии системы. | | | |
| **Метод:**  Проверить версию системы,  Приложить подтверждающий скриншот экрана к протоколу. | | | |
| **Критерии оценки:**  Номер версии системы должен соответствовать указанному в спецификации | | | |
| **Тест 3**. Контроль интерфейса пользователя. | |
| **Цель:**  Проверка наличия и доступности необходимых окон и функций в системе | |
| **Метод:**  Визуальная проверка наличия и доступности необходимых окон и функций системы | |
| **Критерии оценки:**  Все окна и функции системы должны быть в наличии и доступны. | |
| **Тест 4.** Проверка списка СОПов, инструкций, и журналов. | | | | | |
| **Цель:**  Провести проверку, наличия указанных СОПы и журналы для данной системы имеются в наличии, если нет, подготовить. | | | | | |
| **Метод:**  Проверить наличие СОПов и их достоверность, журналов на рабочих местах. | | | | | |
| **Критерии оценки:**  - Все необходимые СОПы имеются в наличии и действительны; | | | | | |

# Квалификация функционирования (ОQ)

|  |  |
| --- | --- |
| **Тест 5**. Контроль работоспособности ввода-вывода данных. | |
| **Цель:**  Провести проверку работоспособности ввода-вывода данных. | |
| **Метод:**  Проверке подлежит функция отображения и записи данных. | |
| **Критерии оценки:**  В рабочем поле должны отображаться значения температуры и влажности со всех датчиков указанных в спецификации СП.070.168 Версия 01. | |
| **Тест 6**. Контроль резервного копирования данных. | |
| **Цель:**  Проверить работоспособность функции резервирования данных. | |
| **Метод:**  Визуальная проверка резервной базы данных. | |
| **Критерии оценки:**  Резервная база данных должна быть в наличии.  Все данные в резервной базе должны быть читаемыми и целостными.  Периодичность автоматического резервирования данных – 1 раз в сутки. | |

|  |
| --- |
| **Тест 7**. Контроль реакции на перебои в подаче электроэнергии. |
| **Цель:**  Проверка работоспособности ИБП, подключенного к компьютеру с установленной на нем системой. |
| **Метод:**  Обесточить сервер. |
| **Критерии оценки:**  Компьютер должен работать в течении до 10 минут,  После восстановления подачи электроэнергии, компьютер включается автоматически. |
| **Тест 8**. Контроль защиты данных. |
| **Цель:**  Проверить защиту данных от изменений, |
| **Метод:**  Открыть базу данных,  Проверить возможность изменения записей, |
| **Критерии оценки:**  Должна отсутствовать возможность изменения базы данных, |
| **Тест 9**. Контроль резервного копирования. |
| **Цель:** Протестировать систему резервного копирования. |
| **Метод:**  Проверить наличие в резервной копии последних полученных данных  Данные открываются и читаются. |
| **Критерии оценки:**  Последние полученные данные должны быть сохранены. |
| **Тест 10**. Контроль доступа к системе. |
| **Цель:**  Проверить возможность несанкционированного доступа, наличие уровней доступа к системе. |
| **Метод:**  Ввести неправильный логин/пароль.  Войти в систему на уровне администратора. Открыть папку хранения резервных копий, проверить возможность переноса файлов в любое другое место.  Войти в систему на уровне пользователя. Открыть папку хранения резервных копий, проверить возможность удаления файлов. |
| **Критерии оценки:**  При вводе неправильного логина/пароля, в доступе к системе должно быть отказано.  У администратора должна быть возможность переноса файлов в любое другое место.  У пользователя должна отсутствовать возможность удаления файлов. |
| **Тест 11**. Проверка печатных форм. |
| **Цель:**  Проверить возможность получения печатных форм. |
| **Метод:**  Распечатать данные, хранящиеся в электронном виде. |
| **Критерии оценки:**  Данные распечатаны. |

# Квалификация в эксплуатации (PQ)

|  |
| --- |
| **Тест 12**. Проверка стабильности функционирования и точности показаний. |
| **Цель:**  Проверить стабильность функционирования и точность показаний. |
| **Метод:**  В течении 7 рабочих дней провести измерения температуры и влажности в помещениях и оборудовании в которых расположены датчики температуры и влажности с использованием тестового оборудования. Измерения производить в соответствии с ГОСТ Р ИСО 14644-3. B.8 Измерение температуры и B.9 Измерение влажности. Результаты измерений приложить в виде Приложения \_\_\_\_  Сравнение результатов измерений приложить в виде приложения №\_\_\_\_\_ |
| **Критерии оценки:**  Показания датчиков измерения температуры не должны отличаться от показаний внешних приборов более чем на 5%, показания датчиков измерения влажности не должны отличаться от показаний внешних приборов более чем на 10%, |