#  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 данныхДанные 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%, |