СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_ г.

**Программа проведения комплексного опробования оборудования**

**систем вентиляции известкового хозяйства здания ХВО КТЦ.**

**Объект:** Вентиляция известкового хозяйства здания ХВО КТЦ.

**Цель проведения работ:** Проверка функционирования системы в целом, проверка работоспособности системы, проверка режимов работы оборудования

**Обоснование необходимости:** СТО 6.3-021-2013

**Подготовительные работы:**

* Проверить и принять исполнительную документацию по проекту №\_\_\_\_\_\_
* Получить разрешение на проведение испытаний
* Провести целевой инструктаж персоналу участвующему в комплексном опробовании оборудования
* Проверить готовность оборудования к пуску
* Подать питание на шкафы управления системами вентиляции

**Краткая стратегия выполняемых работ:**

1. Проверка правильности схемы управления вентиляторами (ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3).
2. Проверка срабатывания защит (ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3) и прохождения сигналов.
3. Проверка органов управления и индикации шкафов ((ШУ-П1, ШУ-П2)
4. Проверка отображения информации на жидкокристаллическом дисплее).
5. Проверка автоматического режима работы (ШУ-П1, ШУ-П2)
6. Проверка ручного режима работы (ШУ-П1, ШУ-П2)

**Исходная схема:**

1. Исходное состояние. ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3 подготовлены к пуску.
2. Автоматические выключатели ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3 ОТКЛЮЧЕНЫ.

**Порядок проведения комплексного опробования:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Расположение оборудования** | **Наименование работ** | **Порядок выполнения операции** | **Персонал, выполняющий операцию** | **Персонал, руководящий выполнением операции** |
| 1 | Шкаф силовой ШС-1, шкафы управления ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3 венткамера на отметке 9.150 и на отм. +14.150 | Проверить схему, обеспечивающую питание ШС-1, ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3 | Подойти к месту расположения оборудования, произвести осмотр, проверить напряжение мультивольтметром на рабочем вводе ШС-1, должно быть 380 В |  | . |
| 2 | Шкаф силовой ШС-1, шкафы управления ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3 венткамера на отметке 9.150 и на отм. +14.150 | Проверить отключение электропитания всех схем в щитах ШС-1, ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3 | Подойти к месту расположения оборудования, проверить индикатором отсутствие напряжения, поочередно отключая автоматические выключатели |  |  |
| 3 | Шкаф силовой ШС-1, шкафы управления ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3 венткамера на отметке 9.150 и на отм. +14.150 | Подготовить схему ШС-1, ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3 для импульсного пуска | Подойти к месту расположения оборудования, произвести манипуляции для имитации сигнала на пуск вентиляторов |  |  |
| 4 | Шкаф силовой ШС-1, шкафы управления ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3 венткамера на отметке 9.150 и на отм. +14.150 | Подать питание в шкаф ШС-1, ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3 путем включения автоматических выключателей | Подойти к месту расположения оборудования, произвести включение автоматических выключателей |  |  |
| 5 | Шкаф силовой ШС-1, шкафы управления ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3 венткамера на отметке 9.150 и на отм. +14.150 | Включить автоматические выключатели на отходящих линиях | Подойти к месту расположения оборудования, произвести включение автоматических выключателей |  |  |
| 6 | Шкафы управления ШУ-П1, ШУ-П2 | Нажать кнопку «Пуск» на лицевой панели шкафа, убедиться, что вентилятор работает | Подойти к месту расположения оборудования, произвести нажатие |  |  |
| 7 | Шкафы управления ШУ-П1, ШУ-П2 | Проверить работу ламп индикации на лицевой панели | Подойти к месту расположения оборудования, произвести осмотр и манипуляции |  |  |
| 8 | Шкафы управления ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3 | Нажать кнопку «Пуск» на кнопочном посте, убедиться, что вентилятор работает | Подойти к месту расположения оборудования, произвести нажатие |  |  |
| 9 | Шкаф силовой ШС-1, шкафы управления ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3 венткамера на отметке 9.150 и на отм. +14.150 | Выключить вентилятор. Отключить питание ШС-1, шкафы управления ШУ-П1, ШУ-П2, ЯВ-1, ЯВ-2, ЯВ-3, отключить автоматические выключатели | Подойти к месту расположения оборудования, произвести манипуляции |  |  |

**Время начала и окончания переключений:**

- начало: \_\_\_ часов, \_\_\_\_ минут «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

- окончание: \_\_\_ часов, \_\_\_\_ минут «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**Условия проведения операций:**

- отсутствие постороннего персонала

**Меры безопасности:**

- до начала проведения операций наряды должны быть закрыты

- ремонтный персонал из зоны проведения операций выведен

- персонал, не участвующий в пусковых операциях выведен

- цепи и знаки безопасности с запорной арматуры должны быть сняты

**Действия при возникновении аварийной ситуации**:

Действовать согласно инструкции по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций

Руководит комплексным опробованием: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контроль за проведением комплексного опробования осуществляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Общее руководство комплексным опробованием осуществляет: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/