

## Описание

### Введение

После установки прибора и полного окончания подключения электрических цепей и цепи заземления, необходимо выполнить предпусковой контроль. Этот контроль будет осуществлен на приборе, готовом для ввода в действие (для подачи напряжения), а именно:

- Низковольтные электрические цепи должны соответствовать по напряжению и характеру электрической низковольтной схеме и паспортной табличке.
- Номинальное давление элегаза в кожухах.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Номинальное давление : давление, при котором находится оборудование после заполнения элегазом

- Гибкие соединения, связывающие выключатель с имеющимся шинным комплектом.
- Значения, измеряемые в соответствии с приводимым ниже описанием, будут регистрироваться во время предпусковых испытаний и проверок, и затем будут внесены в протокол предпусковых испытаний, который должен быть передан на одобрение ф. ALSTOM T&D S.A. в отдел гарантийного обслуживания.

Однако если эти значения не соответствуют критериям приемки или общим характеристикам, следует обратиться в отдел гарантийного обслуживания ф. ALSTOM T&D S.A.

### Внимание



**В ХОДЕ ОПЕРАЦИЙ ПО ПРЕДПУСКОВОМУ КОНТРОЛЮ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТУ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА.**

### Содержание модуля

В данном модуле рассматриваются следующие проверки:

Контроль	Страница
Элегаз	2
Коммутирующий орган выключателя	3
Коммутационные испытания выключателя	4
Возврат в исходное состояние и доводка	5

## Элегаз

### Напоминание

После заполнения элегазом кожухи элегаза находятся под номинальным давлением.

### Параметры

Фиксировать следующие параметры:

- абсолютная высота площадки, в метрах,
- атмосферное давление на площадке в гПа,
- температура на площадке в °С.

### Проверка элегаза

Значения давления элегаза должны обязательно считываться на манометре проверки (оснастка). Не принимать в расчет показания денситометра с циферблатом, расположенном на контрольном блоке заполнения (если имеется), т.к. эти показания недостаточно точны для проведения данного контроля.

В следующей таблице приводятся этапы контроля:

Этап	Действие	Замечания
1	Измерить давление элегаза при помощи контрольного манометра (оснастка).	Следовать инструкциям модуля "Заполнение элегазом".
2	Скорректировать показания давления.	Следовать инструкциями модуля "Контроль элегаза".

### Процент влажности элегаза

Проверка влажности элегаза не обязательна, оборудование в достаточном количестве снабжено молекулярными фильтрами, чтобы получить точку росы ниже или равную 0°C при окружающей температуре 20°C на приборе, заполненном под номинальным давлением 2 - 3 месяца назад.

### Проверка герметичности сборок под давлением элегаза

Каждая осуществленная на площадке сборка элементов, работающих в атмосфере элегаза, должна быть выполнена с уплотнениями. Качество сборки должно проверяться. Этот контроль выполняется по окончании всех операций по заполнению и контролю давления.

Этот контроль выполняется согласно инструкциям в модуле "Заполнение элегазом".

---

Коммутирующий орган выключателя

---

Измерения

Следует проверять работу следующих устройств:

---

Различные проверки

Следует проверять работу следующих устройств:

- Обогрев (если имеется),
  - Освещение (если имеется),
  - Подключение к клеммам (без излишней затяжки).
-

---

## Коммутационные испытания выключателя

---

### Внимание



ВВИДУ ОПАСНОСТИ АВАРИЙ, ВЫЗВАННЫХ ВОЗМОЖНЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ФАРФОРОВЫХ ИЗОЛЯТОРОВ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ВСЕ ЛИЦА, ПРИСУТСТВУЮЩИЕ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ГАЗА, ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ В УКРЫТИИ ИЛИ НА БЕЗОПАСНОМ РАССТОЯНИИ (ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО 50 м).

---

### Коммутационные испытания

- Состояние подключения вспомогательных цепей должно позволить воспользоваться дистанционным управлением.
  - Через дистанционное управление произвести 10 циклов ВКЛЮЧЕНИЯ – ОТКЛЮЧЕНИЯ (СО).
- 

### Специфические измерения на выключателе

- **Время включения**  
Измерить на каждом полюсе интервал времени между эмиссией тока во включающем электромагните выключателя и моментом смыкания контактов.
  - **Время отключения**  
Измерить на каждом полюсе интервал времени между эмиссией тока в отключающем электромагните выключателя и моментом размыкания контактов.
  - **Время циклов включения - отключения.**  
Выполнить цикл СО и измерить следующие сроки:
    - Время включения.
    - Время отключения.
    - Время включения - отключения
  - **Работа вспомогательных контактов (CS)**  
**Включающая коммутация**  
Измерить время срабатывания вспомогательных контактов по каждому типу контактов (а и б).  
**Отключающая коммутация**  
Измерить время срабатывания вспомогательных контактов по каждому типу контактов (а и б).
-

---

Доводка

---

Проверяется общий вид прибора, при необходимости до сдачи в эксплуатацию будет подправлена окраска.

---

---

Эта страница оставлена незаполненной преднамеренно.