

Описание

Предупреждение



ВВИДУ РИСКА 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).



Необходимое оборудование и инструмент

Список оборудования и инструмента AREVA, необходимых для заполнения элегазом:

Метка	Иллюстрация	Обозначение	Количество
2		Приспособление для заполнения	1
8		Редуктор давления	1
6		Баллон(ы) элегаза	*
14		Манометр 0 ... 1 МПа	1

* В зависимости от модели.

Содержание модуля

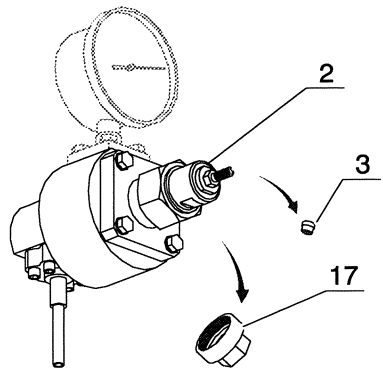
В данном модуле рассматриваются следующие темы:

Тема	Страница
Монтаж приспособления для заполнения	2
Подготовка баллона элегаза	3
Заполнение элегазом	4
Проверка давления	5
Контроль давления	6
Контроль герметичности	8

Монтаж приспособления для заполнения

Порядок действий

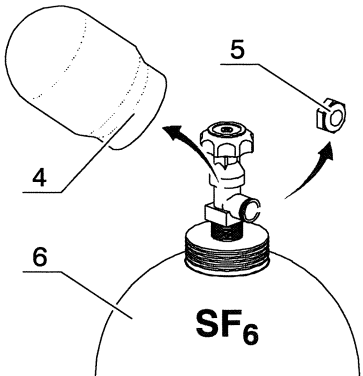
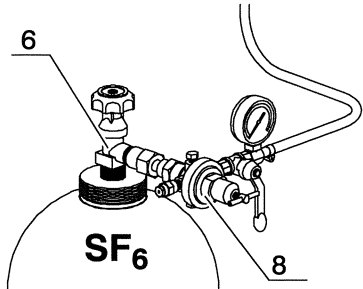
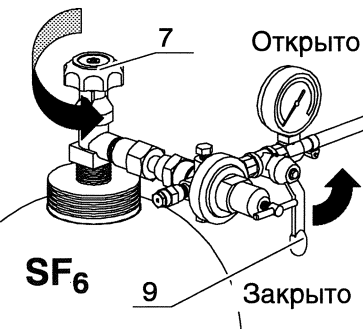
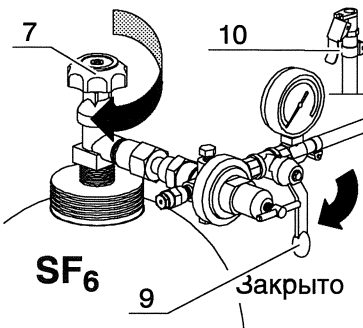
В следующей таблице приводятся этапы подготовки баллона элегаза:

Этап	Действие	Иллюстрация
1	Снять пробку (17).	
2	Смонтировать приспособление для заполнения (2) (Затяжка вручную).	
3	Отвинтить колпачок (3).	

Подготовка баллона элегаза

Порядок действий

В следующей таблице приводятся этапы подготовки баллона элегаза:

Этап	Действие	Иллюстрация
1		
2	Смонтировать редуктор давления (8) на баллоне элегаза (6).	
3	Открыть на короткий промежуток времени кран (7) баллона элегаза и клапан (9) редуктора давления, чтобы спустить воздух, содержащий в трубопроводе (при малом расходе примерно в теч. 2 секунд).	
4	Закрывать кран (7) баллона элегаза и клапан (9) редуктора давления. ПРИМЕЧАНИЕ: Удерживать оконечность шланга (10) в верхнем положении, чтобы не дать выйти содержащемуся в нем элегазу и избежать таким образом попадания влажного воздуха.	

Заполнение элегазом

Расчет давления
заполнения

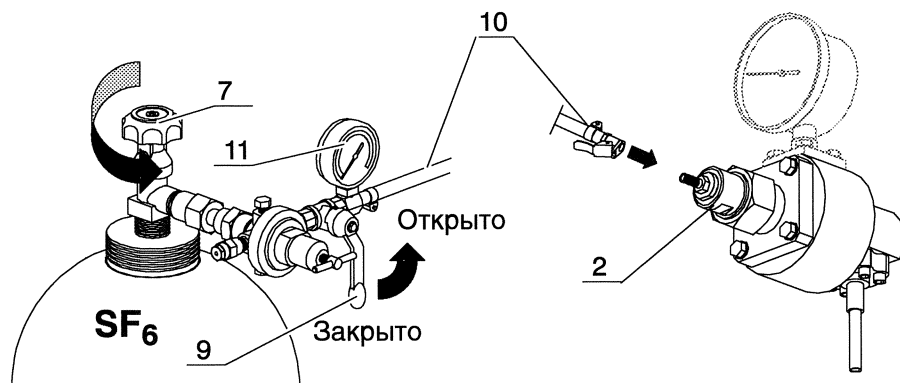
Вычислить давление заполнения элегазом в зависимости от температуры и местного атмосферного давления. Заполнение будет осуществляться при расчетном давлении плюс 0,01 МПа.



См. модуль S20-001FR "Контроль элегаза".

Заполнение

В следующей таблице приводятся этапы операции заполнения элегазом:

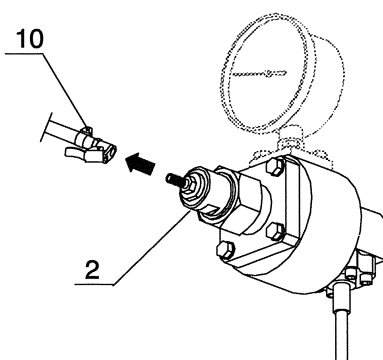
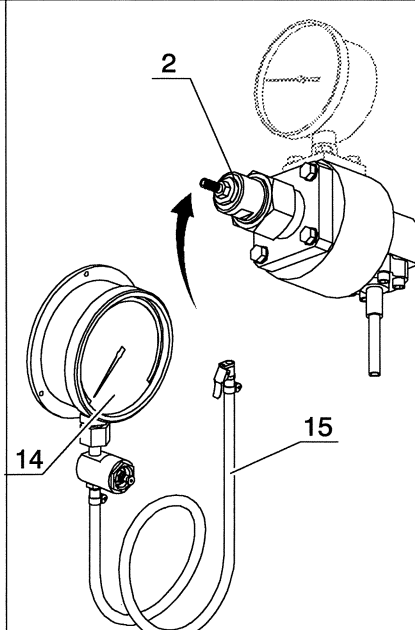
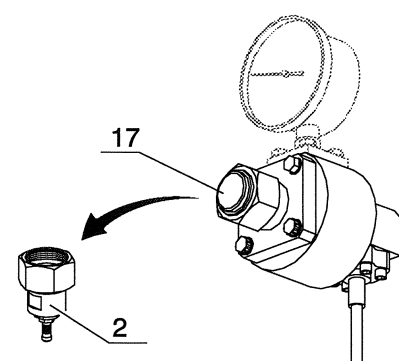


Этап	Действие	Замечания
1	Состыковать шланг (10) с приспособлением для заполнения (2).	
2	Открыть кран (7) баллона элегаза и отрегулировать выход газа, воздействуя на клапане (9) редуктора давления (малый расход).	Закрывать время от времени кран (7) для проверки давления на манометре (11).
3	Возобновить заполнение до нужного давления.	
4	Закрыть по порядку кран (7) и клапан (9).	

Проверка давления

Порядок действий

В следующей таблице приводятся этапы операции проверки давления заполнения элегазом:

Этап	Действие	Замечания / иллюстрации
1	<p>Отсоединить шланг (10) редуктора давления приспособления для заполнения (2).</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Удерживать оконечность шланга (10) в верхнем положении, чтобы не дать выйти содержащемуся в нем элегазу и избежать таким образом попадания влажного воздуха</p>	
2	<ul style="list-style-type: none"> ● Подключить шланг (15) манометра 0 ... 1 МПа (14) к приспособлению для заполнения (2). ● Когда требуемое давление будет достигнуто, следует снять манометр (14) и убрать его на хранение в защищенном от влаги месте. 	
3	<p>Снять приспособление для заполнения (2) и установить обратно пробку (17) (4 даН.м).</p>	

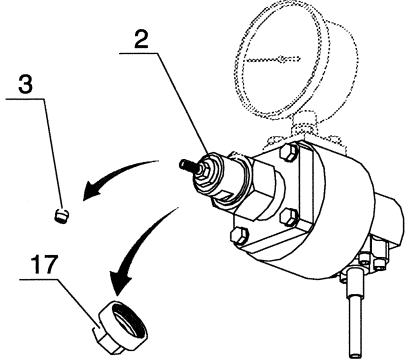
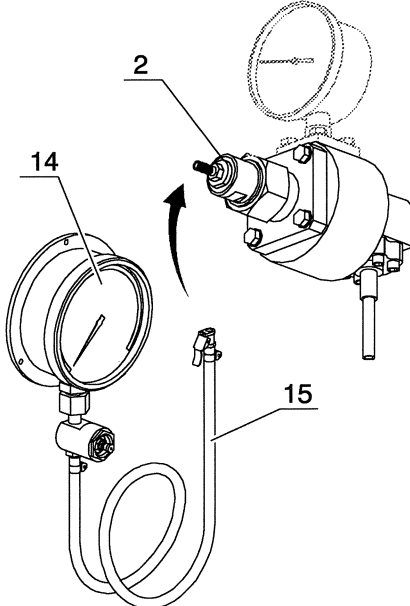
Контроль давления

Принцип

После стабилизации температуры в течение минимум 12 часов после заполнения, необходимо проконтролировать и отрегулировать окончательно давление на его откорректированное значение, рассчитанное с учетом окружающей температуры и атмосферного давления.

Подготовка

В следующей таблице приводятся этапы подготовки перед контролем давления:

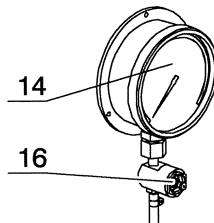
Этап	Действие	Иллюстрация
1	<ul style="list-style-type: none">● Снять пробку (17) и смонтировать приспособление для заполнения (2).● Отвинтить колпачок (3).	
2	<ul style="list-style-type: none">● Подсоединить шланг (15), манометра 0 ... 1 МПа (14) к приспособлению для заполнения (2).	

Продолжение на следующей странице.

Контроль давления, продолжение.

Таблица процедуры
принятия решения

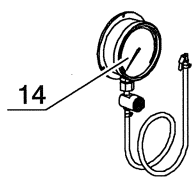
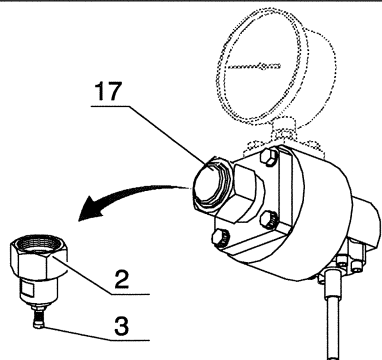
В следующей таблице приводятся порядок действий в зависимости от измеренного давления:



Если измеренное вами давление ...	Действие	
Правильное	Завершение контроля	
Слишком высокое	Отрегулировать давление вентилем (16) манометра (14) так, чтобы достигнуть требуемой скорректированной величины давления.	
Слишком низкое	Дополнительное заполнение элегаза	
	Если нужно подрегулировать	Действия
	на $\leq 0,05$ МПа	Завершение контроля
на $> 0,05$ МПа	Провести новый контроль после 2-3 часов стабилизации	

Завершение
контроля


В следующей таблице приводятся этапы завершения контроля давления:

Этап	Действие	Иллюстрация
1	Отсоединить манометр 0 ... 1 МПа (14).	
2	<ul style="list-style-type: none"> Снять приспособление для заполнения (2) и установить обратно пробку (17), применяя вращающий момент затяжки 4 даН.м; только при этом условии гарантирована герметичность. Завинтить колпачок (3) на приспособлении для заполнения (2). 	

Контроль герметичности

Необходимый
инструмент AREVA

Список инструментов AREVA, необходимых для контроля герметичности.

Метка	Иллюстрация	Обозначение	Количество
(12)		Детектор утечки (опция)	1

Порядок действий

Проверить герметичность пробки (17) при помощи детектора утечки (12).

