

# Новая версия программы Maintenance Tool 5.30

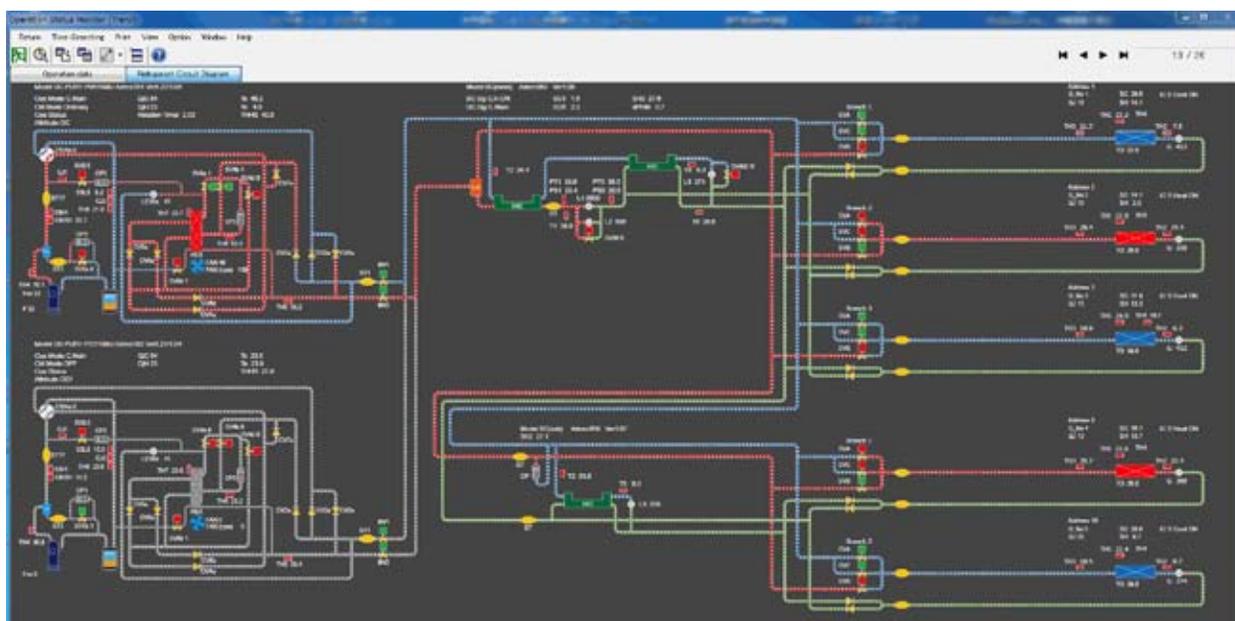
В конце прошлого года произошло важное событие: компания Mitsubishi Electric выпустила новую версию диагностической программы Maintenance Tool. И хотя ее порядковый номер 5.30 незначительно отличается от предшествующей версии, изменения в ней произошли очень существенные. Новая программа дополнена анимированными гидравлическими схемами мультизональных систем City Multi.

В новой диагностической программе Maintenance Tool версии 5.30 производные параметры холодильного контура могут быть представлены в виде списка, таблицы, а также в виде анимированных гидравлических схем.

Анимация реализована с высокой реалистичностью, поэтому несет дополнительную смысловую нагрузку. Цвет линии обозначает давление в той или иной части контура, а анимация иллюстрирует направление движения хладагента. С ее помощью можно определить, через какие цепи движется хладагент, а какие являются глухими в данном режиме, на каких элементах должен быть перепад

температур. Например, если закрыт соленоид или движение фреона блокирует обратный клапан, то анимация указывает, что в данной цепи движения хладагента нет.

Современные системы City Multi серии Y (охлаждение или нагрев, но не одновременно), а особенно серии R2 (охлаждение и нагрев одновременно), имеют сложную гидравлическую схему с множеством режимов работы. Быстро разобраться в ней иногда сложно даже профессионалам. Поэтому наглядная иллюстрация работы в реальном времени поможет не только партнерам, начинающим работать с оборудованием Mitsubishi Electric, но и опытным специалистам.



■ Рис. 1. Анимированная гидравлическая схема программы Maintenance Tool 5.30

Таблица 1

Комплект аппаратных средств Mitsubishi Electric для диагностики

Артикул	Наименование	Описание	Применение
CMS-MNG	Диагностический прибор	Прибор подключается к компьютеру через USB и позволяет осуществлять управление, контроль, а также сбор информации о рабочих параметрах системы	CITY MULTI: M-, S- и P-серия
T2WEA0988	Inverter Checker	Прибор для проверки силового модуля инвертора	CITY MULTI: M-, S- и P-серия
M21EC0397	Преобразователь и соединительный комплект	Преобразователь подключается к компьютеру через USB-порт и позволяет осуществлять управление, контроль, а также сбор информации о рабочих параметрах системы	MXZ-2~6 без блоков-распределителей, MUZ/MUFZ, SUZ
CMS-RMD	Диагностический шлюз	Предназначен для реализации удаленной диагностики систем CITY MULTI и Mr.SLIM на объекте через Ethernet-соединение (VPN)	Mr.SLIM, CITY MULTI
MT-RDM	Диагностический комплект	Предназначен для организации удаленной диагностики систем CITY MULTI и Mr.SLIM через GSM-соединение	Mr.SLIM, CITY MULTI
T2WEA5651	Магнит	Магнит для ручного открытия и закрытия электронных расширительных вентилей	Mr.SLIM, CITY MULTI



Рис. 2. Диагностический комплект M21EC0397 для бытовых и полупромышленных кондиционеров серий M и Mr. Slim

Предусмотрена возможность увеличения масштаба анимированной схемы, чтобы сфокусировать внимание на каком-либо фрагменте гидравлического контура, например: на наружном блоке, ВС-контроллере или внутренних блоках.

В программе появилась возможность зафиксировать частоту вращения компрессора. Это значит, что на время тестирования можно превратить инверторный компрессор в компрессор с фиксированной производительностью. Такой режим удобен для различных исследований, например для проверки количества хладагента в контуре.

Новая функция применима к современным мультизональным VRF-системам серии G7 Next Stage,

а также к двум предшествующим поколениям: серии G5 (YJM) и серии G6 (YLM).

Дополнительно в новой версии программы реализован мониторинг бытовых и полупромышленных кондиционеров серий M и Mr. Slim. Для этого необходимо приобрести соединительный комплект M21EC0397. Этот набор будет полезен на объектах и в мастерских сервисных центров для диагностики инверторных сплит- и мульти-сплит-систем, а также в качестве самописца для длительного наблюдения за работой оборудования.

Полный список аппаратных средств для диагностики кондиционеров Mitsubishi Electric состоит из приборов, указанных в табл. 1.

Получить новую диагностическую программу можно, направив запрос в ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» по электронной почте [ac-tech@mer.mee.com](mailto:ac-tech@mer.mee.com).

В планах дальнейшего развития программы намечены еще несколько важных функций: автоматическая активная проверка при пусконаладке; автоматический поиск неисправностей; автоматическая плановая проверка системы и др. ☺

Информация предоставлена  
ООО «Мицубиси Электрик (РУС)».

 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**  
Changes for the Better