

ПРОГРАММА БЕСПЛАТНЫХ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ ПО VRF-СИСТЕМАМ MDV

Бесплатные пусконаладочные работы по VRF-системам выполняются на объектах, на которых смонтировано следующее оборудование:

- Более трех двухтрубных наружных блока серии V4+, V5X или V6, система должна быть подключена к пульту центрального управления.
- Или более трех наружных блока трехтрубной серии VRF или серии с водяным охлаждением конденсатора.
- Или общая холодопроизводительность наружных блоков VRF MDV от 300кВт.

Бесплатные пусконаладочные работы VRF-систем MDV включают в себя:

- Проверку заполнения актов проверки системы на плотность и прочность, актов заправки;
- Контроль правильности установки блоков и разветвителей (при наличии свободного доступа);
- Контроль правильности прокладки дренажа (только для блоков со встроенной помпой, при наличии свободного доступа);
- Проверку правильности подключения электропитания, межблочного кабеля, кабеля для контроллеров. Также проводятся проверки правильности типа примененного межблочного кабеля и кабеля для контроллеров;
- Расчет диаметров трубопроводов системы и количества заправляемого хладагента по фактическим данным (должны быть предоставлены);
- Проверку правильности адресации на блоках;
- Проверку работоспособности системы в режимах охлаждения и обогрева. Проверка производится только в случае, если температура на улице позволяет эксплуатировать оборудование в том или ином режиме.
- Замеры основных параметров системы с заполнением листа запуска.
- Обучение пользования пультами и контроллерами, основным принципам диагностики.
- В случае нарушения правил монтажа блоков и разветвителей, несоответствия тепловой нагрузки, применения не соответствующих материалов и комплектующих при монтаже составляется акт.

Перед выездом специалиста MDV на объект партнер, осуществляющий поставку и монтаж оборудования, должен предоставить/обеспечить:

РАСЧЕТЫ и СХЕМЫ

- Предварительный расчет в программе подбора;
- Расчет в программе подбора скорректированный по факту выполнения монтажа;
- Чертеж коммуникаций на плане: труб хладагента, межблочного кабеля, кабелей питания;
- Схему соединения межблочного кабеля;

АКТЫ

- Акты опрессовки (внутренние блоки, трубы, вся система в целом);
- Акты вакууммирования системы;
- Акты заполнения системы хладагентом;

ФОТО

- Фото подключенных кабелей питания на всех наружных блоках и на 4 внутренних блоках;
- Фото подключенных межблочных кабелей на всех наружных блоках и на 4 внутренних блоках;
- Фото цифрового дисплея на наружном блоке при включенном э/питании;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Сечение кабелей питания и номиналы установленных автоматов;
- Марку межблочного кабеля;
- Наличие постоянного электропитания, все блоки - внутренний и наружный должны быть подключены. К моменту начала ПНР блоки под э/питанием должны находится не менее 12 часов;
- Наличие свободного доступа на объект и свободный доступ к наружным блокам без автовышек и альпработ.

На момент проведения ПНР уличные температуры должны быть в пределах рабочих границ оборудования. В случае невыполнения данных требований, повторный бесплатный выезд специалиста для проведения ПНР не производится.

**ПОДАТЬ ЗАЯВКУ НА ПРОВЕДЕНИЕ БЕСПЛАТНЫХ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ МОЖНО НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ ЗА 2 НЕДЕЛИ
ЧЕРЕЗ ВАШЕГО МЕНЕДЖЕРА.**

ПРОГРАММА БЕСПЛАТНЫХ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ ПО СИСТЕМАМ «ЧИЛЛЕР-ФАНКОЙЛ»

Бесплатные пусконаладочные работы по системам «чиллер-фанкойл» выполняются на объектах, на которых смонтировано следующее оборудование:

- Объект реализован на базе чиллеров с винтовыми или центробежными компрессорами.
- Или на объекте применено не менее восьми модульных чиллеров производительностью 30-130 кВт.
- Или на объекте применено не менее пяти модульных чиллеров производительностью 185-250 кВт.

Бесплатные пусконаладочные работы по системам «чиллер-фанкойл» MDV включают в себя:

- Проверку заполнения актов о проверке на плотность и прочность системы;
- Контроль правильности прокладки дренажа (только для блоков со встроенной помпой, при наличии свободного доступа);
- Проверку правильности подключения электропитания, кабеля для контроллеров. Также проводится проверка правильности типа примененного кабеля для контроллеров;
- Проверку правильности подключения реле протока, насосной группы;
- Проверку правильности выбора места установки реле протока и датчика температуры (при модульном соединении чиллеров);
- Проверка расчета соответствия расходов теплоносителя;
- Проверку правильности адресации на блоках;
- Проверку работоспособности системы в режимах охлаждения и обогрева. Проверка производится только в случае, если температура на улице позволяет эксплуатировать оборудование в том или ином режиме;
- Замеры основных параметров системы с заполнением листа запуска;
- Обучение пользования пультами и контроллерами, основным принципам диагностики;
- В случае нарушения правил монтажа блоков, мест установки реле и датчиков, несоответствия тепловой нагрузки, применения не соответствующих материалов и комплектующих при монтаже составляется акт.

Перед выездом специалиста MDV на объект партнер, осуществляющий поставку и монтаж оборудования, должен предоставить/обеспечить:

РАСЧЕТЫ и СХЕМЫ

- Расчет рабочих точек насосов;
- Расчет емкости системы по теплоносителю (сторона испарителя и сторона конденсатора);
- Суммарную производительность потребителей холода (номинальную);
- Чертеж коммуникаций на плане: трубы теплоносителя, кабелей управления, кабелей питания;
- Схему соединения кабеля управления;

АКТЫ

- Акты опрессовки (сторона испарителя и сторона конденсатора);
- Акты заполнения системы теплоносителем;
- Акты удаления воздуха из системы;

ФОТО

- Фото подключенных кабелей питания на всех чиллерах;
- Фото подключенных кабелей управления насосами и драй-кулерами;
- Фото цифрового дисплея чиллера при включенном э/питании;
- Фото подключенных узлов обвязок фанкойлов минимум на 4 блоках с обозначением подачи хладоносителя;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Сечение кабелей питания и номиналы установленных автоматов;
- Наличие постоянного электропитания, все чиллеры должны быть подключены. К моменту начала ПНР под э/питанием должны находится не менее 12 часов;
- Наличие свободного доступа на объект и свободный доступ к чиллерам;
- При использовании в системе драйкулеров, приточных установок, насосных станций, гидромодулей, поставленных не ГК АЯК, обеспечить явку технических представителей поставщиков этого оборудования;
- На момент проведения ПНР уличные температуры должны быть в пределах рабочих границ оборудования;
- В случае невыполнения данных требований, повторный бесплатный выезд специалиста для проведения ПНР не производится.

На момент проведения ПНР уличные температуры должны быть в пределах рабочих границ оборудования. В случае невыполнения данных требований, повторный бесплатный выезд специалиста для проведения ПНР не производится.

**ПОДАТЬ ЗАЯВКУ НА ПРОВЕДЕНИЕ БЕСПЛАТНЫХ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ МОЖНО НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ ЗА 2 НЕДЕЛИ
ЧЕРЕЗ ВАШЕГО МЕНЕДЖЕРА**