

Пусконаладка

**ВНИМАНИЕ!**

Пусконаладку должен выполнять только квалифицированный персонал.

**ОСТОРОЖНО!**

Предварительные проверки электрической системы, такие как проверка целостности цепи заземления, полярности, сопротивления относительно земли и на предмет короткого замыкания должны выполняться с помощью подходящего измерительного прибора компетентным специалистом.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ****Руководство по монтажу / Справочник монтажника.**

Этим общим контрольным перечнем можно пользоваться как руководством по выполнению пусконаладочных работ и шаблоном при составлении акта передачи оборудования пользователю.

Более подробные инструкции по пусконаладочным работам см. в руководстве по монтажу или в справочнике монтажника.

Монтажник	
Фирма	
Контактное лицо	
Номер телефона	
Электронный адрес	
Дата	

Пусконаладчик	
Фирма	
Ф.И.О.	
Номер телефона	
Электронный адрес	
Дата	

Клиент	
Ф.И.О.	
Улица, номер дома	
Почтовый индекс, город	
Страна	
Номер телефона	
Электронный адрес	

Монтаж

Наружный блок:	Тип хладагента	<input type="text"/>	
Наименование модели			Стандартный вес <input type="text"/> кг
Заводской №			Дополнительный вес <input type="text"/> кг
Дата изготовления			Общий вес <input type="text"/> кг
Версия программного обеспечения (если отличается от установленного на заводе)		Общая длина трубопроводов	<input type="text"/> м
		Максимальный перепад высот трубопровода хладагента между наружным и внутренними блоками	<input type="text"/> м

	Внутренний блок 1	Внутренний блок 2	Внутренний блок 3	Внутренний блок 4	Внутренний блок 5
Наименование модели					
Заводской №					
Дата изготовления					
Дополнительное оборудование (пульты и пр.)					
Версия программного обеспечения (если отличается от установленного на заводе)					
Эталонная установка			Прочее дополнительное оборудование:		
Местонахождение журнала учета					

Измененная (местная) настройка

Внимание: Зарегистрируйте все изменения настроек.

Блок, затронутый изменениями:

Измененная настройка:

Внимание: Прежде чем продолжать, убедитесь в полном соблюдении обязательных правил техники безопасности. В противном случае приступать к пусконаладочным работам ЗАПРЕЩАЕТСЯ. Проведите контрольную оценку степени риска перед вводом в эксплуатацию по следующим позициям.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Безопасный доступ к оборудованию | <input type="checkbox"/> Общий анализ возможных угроз безопасности |
| <input type="checkbox"/> Ограждение места ведения работ | <input type="checkbox"/> Аварийные выходы |
| <input type="checkbox"/> Меры предосторожности при ведении работ на высоте | <input type="checkbox"/> Наличие необходимых средств индивидуальной защиты |
| <input type="checkbox"/> Меры предосторожности при опасности поражения электрическим током | <input type="checkbox"/> Отсутствие утечек хладагента |

Электрическая система

Напряжение сети (источника питания) _____ В

Сечение (типоразмер) кабеля:

Наружный блок _____ мм²

Внутренний блок _____ мм²

Дата эксплуатационной проверки:

- | | |
|---|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Электрические соединения выполнены надежно | |
| <input type="checkbox"/> Тип устройства | под остаточным _____
током: |
| <input type="checkbox"/> Номинальный ток | предохранителя: _____ |
| <input type="checkbox"/> Тип размыкателя | цепи: _____ |

Проверка компонентов компрессора:

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> Электроизоляция |
| <input type="checkbox"/> Сопротивление обмотки |

Подготовка к пусконаладочным работам

Внимание: Монтаж выполняется в строгом соответствии со справочником монтажника. В противном случае ЗАПРЕЩАЕТСЯ приступать к пусконаладочным работам до полного устранения недочетов.

- | | | | |
|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Надлежащим ли образом выполнен монтаж наружного и внутреннего блоков? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Защищен ли наружный блок от снега и обледенения (в холодных климатических условиях)? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | <input type="checkbox"/> Нет нужды |
| Защищен ли наружный блок от сильного ветра (если необходимо)? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | <input type="checkbox"/> Нет нужды |
| Защищен ли наружный блок от прямого ветра с моря (если необходимо)? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | <input type="checkbox"/> Нет нужды |
| Достаточно ли свободного места для обслуживания оборудования и для циркуляции воздуха вокруг наружного/внутренних блоков? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Отсутствуют ли признаки коррозии/окисления? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Все ли таблички и ярлыки в наличии и подходят ли они к блоку? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Нет ли поврежденных деталей или пережатых трубок внутри наружного и внутренних блоков? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Свободно ли вращаются вентиляторы наружного и внутренних блоков? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| НЕ закупорен ли воздухозаборник или выпускное отверстие? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Обеспечена ли проходимость слива наружного и внутренних блоков? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Открыты ли оба запорных вентиля перед началом работы? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Правильно ли выполнена изоляция трубопроводов? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Выполнена ли прокладка трубопроводов хладагента в соответствии с руководством по монтажу? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Правильно ли заполнена этикетка информацией о фторированных газах, способствующих парниковому эффекту? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Выполнен ли монтаж электрической системы в соответствии с руководством по монтажу? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Заземлена ли система надлежащим образом? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Соответствуют ли характеристики электропроводки указанным в спецификации? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Выполнена ли установка плавких предохранителей и прерывателей цепи в соответствии с руководством по монтажу? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Все ли соединения управляющей проводки между наружным и внутренними блоками готовы к работе? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Все ли электроника готова к работе? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| В правильном ли положении установлены датчики и термисторы? | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | |
| Снят ли блокирующий разъем с печатной платы наружного блока для подключения к внутреннему блоку Sky Air? (Если нужно). | <input type="checkbox"/> Да | <input type="checkbox"/> Нет | <input type="checkbox"/> Нет нужды |

Пробный запуск

Примечание: Выполните пробный запуск в соответствии с указаниями в руководствах по монтажу подключенных блоков, после чего проверьте перечисленные ниже позиции

	Внутренний блок 1		Внутренний блок 2		Внутренний блок 3		Внутренний блок 4		Внутренний блок 5		
Вентилятор внутреннего блока вращается свободно	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	
Жалюзи и створки воздухотока работают нормально (если они есть)	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	
Подключение адаптера беспроводной локальной сети (если имеется)	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке	
Наружный блок											
Вентилятор наружного блока вращается свободно	<input type="checkbox"/> В порядке	<input type="checkbox"/> Не в порядке									
Система											
Необычный шум	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет									
Зарегистрированы ли коды неисправности?	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет	Если зарегистрированы, возьмите эти коды на заметку								

Эксплуатационная проверка

Примечание: Не обязательно (к проведению допускаются только сертифицированные специалисты по сервисному обслуживанию)

Температура воздуха снаружи °C

	Внутренний блок 1		Внутренний блок 2		Внутренний блок 3		Внутренний блок 4		Внутренний блок 5	
Рабочий режим										
Заданная температура	°C									
Температура воздуха на входе	°C									
Температура воздуха на выходе	°C									
Датчик температуры в помещении	°C									
Термистор теплообменника внутреннего блока	°C									
Термистор трубопровода газообразного хладагента	°C									
Термистор трубопровода жидкого хладагента	°C									
Наружный блок										
Температура воздуха на входе	°C	Термистор теплообменника наружного блока				°C				
Температура воздуха на выходе	°C	Термистор трубопровода нагнетания				°C				
Давление в трубопроводе газообразного хладагента	бар	Давление в трубопроводе жидкого хладагента				бар				
		L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)						
Данные компрессора										

Готов ли блок к работе?

- Да
- Нет (укажите ниже причины)

Недочеты, не устраненные в ходе пусконаладочных работ:

Что нужно сделать для устранения оставшихся недочетов:

Ф.И.О. и подпись клиента

Ф.И.О. и подпись исполнителя пусконаладочных работ





