

## **Сборка и монтаж оборудования камеры отложенной расстойки**

Сборку и монтаж камеры выполнить согласно руководству по эксплуатации на камеру холодильную сборную в соответствии с требованиями ТУ 28.25.13-010-66486978-2020.

***Важно! При сборке камеры обратить внимание на сквозные отверстия в потолочных панелях, предусмотренные для монтажа воздухоохладителей и магистральных трубопроводов, и перфорацию на боковых панелях камеры для установки стоек под фальшпанели. Перфорация на боковых панелях должна быть расположена с внутренней стороны камеры. Потолочные панели с отверстиями должны быть соединены с боковыми панелями, имеющими перфорацию.***

Смотреть [видеоинструкцию](#) по сборке камеры



### **1. Установка и монтаж воздухоохладителя**

1.1 Подготовить воздухоохладитель (далее по тексту ВО) к установке:

1.1.1 Распаковать ВО и комплектующие, снять ВО с деревянного поддона.

1.1.2 Снять поддон для сбора конденсата, открутив винты М4-6шт.

1.1.3 Снять панели вентилятора, открутив винты М4-8 шт.

1.1.4 Выпрямить вручную магистраль трубопроводов, соединенную с ВО.

1.2 Произвести монтаж ВО:

1.2.1 Установить болты М6 в сборе с плоскими и пружинными шайбами в количестве 4-х штук в заклепки-гайки на потолочной панели, не затягивая.

1.2.2 Установить ВО на болты М6, продев магистраль трубопровода в сквозное отверстие на потолочной панели.

1.2.3 Закрепить окончательно ВО на панели, затянув болты до упора.

1.2.4 Вывести жгут с проводами от ВО на крышу камеры через сквозное отверстие на потолочной панели.

- 1.2.5 Отрезать шланг-рукав из армированного ПВХ Ø40мм длиной 1000 мм в количестве 2 шт.
  - 1.2.6 Установить шланг-рукав на рассеиватель, затянуть хомутом Ø 32-50 .
  - 1.2.7 Установить второй шланг-рукав внутри ВО между испарителем и боковой обшивкой блока, закрепив стяжкой к жгуту электропроводки.
  - 1.2.8 Протянуть свободные концы шлангов через сквозные отверстия потолочной панели и вывести на крышу камеры.
- 1.3 Повторить переходы 1.2.1 - 1.2.8 для каждого ВО согласно их количеству.

## **2. Установка датчика влажности**

2.1 Установить датчик влажности в камере:

- 2.1.1 Разметить и накернить место установки датчика влажности по центру основного ВО на расстоянии 100-120 мм на потолочной панели камеры.
  - 2.1.2 Снять с датчика влажности клипсу-крепление.
  - 2.1.3 Закрепить клипсу на потолочной панели в месте кернения винтом М 4,2\*16 Гост 11652-80.
  - 2.1.4 Установить датчик влажности на клипсу.
  - 2.1.5 Закрепить провод датчика влажности стяжкой внутри ВО.
- 2.2 Установить панели вентилятора, закрепив винтами М4 - 8 шт.
- 2.3 Установить поддон для сбора конденсата, закрепив винтами М4 - 6шт.
- 2.4 Повторить переходы 2.2 и 2.3 для других ВО, согласно их количеству.

## **3. Установка фальшпанелей**

- 3.1 Прорезать ленту- скотч в отверстиях перфорации на боковых панелях камеры
- 3.2 Удалить защитную пленку с поверхности стоек и фальшпанелей.
- 3.3 Установить ушки стоек в отверстия перфорации на боковой панели, утопить их в ППУ, сдвинуть стойку вниз до упора.
- 3.4 Повторить переходы для остальных стоек.

**Важно! В первую очередь устанавливается нижний ряд стоек, затем – верхний ряд.**

- 3.5 Установить нижнюю фальшпанель на стойки, закрепить винтами М5-6.

#### **4. Установка шланга для слива конденсата**

- 4.1 Нарезать шланг для слива конденсата длиной 3000 мм.
- 4.2 Установить один конец шланга на штуцер стока талой воды.
- 4.3 Сверлить сквозное отверстие по месту на боковой панели камеры под шланг слива конденсата.
- 4.4 Вывести второй конец шланга через отверстие на боковой панели на наружную сторону
- 4.5 Закрывать шланг для слива конденсата декоративными уголками, закрепив их на боковой панели камеры 4,2\*16 Гост 11652-80 в количестве 5 шт.
- 4.6 Повторить переходы 4.1...4.5 для каждого ВО

#### **5. Установка компрессорно-конденсаторного блока (далее по тексту-ККБ)**

- 5.1 Установить и произвести монтаж ККБ.
  - 5.1.1 Распаковать ККБ, снять с деревянного поддона.
  - 5.1.2 Установить на крышу камеры, закрепить винтами 4,2\*16 Гост 11652-80 в количестве 6 шт.
  - 5.1.3 Срезать обжатые концы медных трубок агрегата.
  - 5.1.4 Загнуть концы медных трубок ВО под углом 90 градусов для дальнейшего соединения и подключения магистрали.
  - 5.1.5 Отрезать необходимую длину медной трубки Ø8мм ( трубка нагнетания) и медной трубки Ø12мм ( трубка всасывания) для подключения магистрали ВО и ККБ.
  - 5.1.6 Соединить медные трубы в трубопровод. При наличии 2-х и более ВО для соединения магистрали использовать тройники.
  - 5.1.7 Паять места соединения трубопровода припоем Ag 5%.
  - 5.1.8 Изолировать трубку всасывания Ø12 мм теплоизоляцией K-Flex по всей длине магистрали.
- 5.2 Провести вакуумирование системы перед заправкой хладагентом.
- 5.3 Заправить систему хладагентом R404a.
- 5.4 Проверить систему на герметичность течеискателем.

## **6. Установка и монтаж увлажнителя**

- 6.1 Установить увлажнитель на крышу камеры, закрепить винтами 4,2x16 ГОСТ11652-80 в количестве 3-х шт.
- 6.2 Нанести силиконовый герметик на стыки патрубка подачи влажности ( черного цвета) и патрубка выравнивания давления на увлажнителе.
- 6.3 Установить шланг-рукав ПВХ от рассеивателя ВО ( п.1.2.6) на патрубок подачи влажности (с черным патрубком), затянуть металлическим хомутом Ø32-50.
- 6.4 Установить второй шланг-рукав от ВО (п.1.2.7) на патрубок для выравнивания давления и затянуть металлическим хомутом Ø32-50.
- 6.5 Повторить переходы 6.1–6.4 для каждого увлажнителя.

## **7. Подключение увлажнителя к водоснабжению.**

**ВАЖНО!** *Для увеличения срока службы увлажнителя необходимо подключение его к водоснабжению произвести через фильтр с целью очистки и деминерализации воды.*

- 7.1 Установить трубку полиуретановую Ø8мм (синего цвета) на вход увлажнителя.
- 7.2 Соединить второй конец трубки через штуцер и фильтр к центральному водоснабжению.
- 7.3 Установить трубку ПВХ Ø10 мм в увлажнитель для слива конденсата.
- 7.4 Ввести второй конец трубки наружу для соединения ее с канализацией.

## **8. Монтаж и подключение электрооборудования.**

- 8.1 Провести подготовительные работы для подключения камеры к электрооборудованию:
  - 8.1.1 Установить шкаф управления с электронным блоком (далее по тексту-ЭБ) на крышу камеры.
  - 8.1.2 Снять кожух ЭБ, открутив винты М4-6 шт.

- 8.1.3 Установить основание ЭБ на потолочную панель с внешней лицевой стороны камеры, закрепить винтами 4,2\*16 Гост 11652-80 - 4 шт.
- 8.1.4 Установить кожух ЭБ на основание, закрепив винтами М4-6 шт.
- 8.1.5 Открыть шкаф управления при помощи специального ключа из комплектации.
- 8.1.6 Снять крышки кабель-каналов
- 8.1.7 Вырезать отверстие в заглушках под провода и трубки гофрированные
- 8.1.8 Протянуть провода ВО, увлажнителя, ККБ, силового кабеля через отверстия в заглушках шкафа управления

## 8.2 Установка светильника

- 8.2.1 Просверлить сквозное отверстие на потолочной панели внутри камеры для установки светильника.
- 8.2.2 Вывести провод от светильника через сквозное отверстие на крышу, протянуть в шкаф управления (провод ШВВП 2\*0,75 в комплект поставки не входит).
- 8.2.3 Снять плафон светильника, открутив винты.
- 8.2.4 Установить основание светильника внутри камеры, закрепить винтами М4,2\*16 Гост 1165 - 2 шт.
- 8.2.5 Выполнить подключение провода на клеммы светильника.
- 8.2.6 Установить плафон, закрепить винтами.

## 8.3 Выполнить электромонтаж согласно схемы электрической принципиальной на камеру расстоечную CRP.

## 9. Проверка камеры на работоспособность

- 9.1 Проверить камеру расстоечную на работоспособность согласно РЭ.
- 9.2 Уложить провода внутри кабель-каналов, установить крышки кабель-каналов, закрыть дверцу шкафа управления.
- 9.3 Нанести пасту герметизирующую в местах выхода трубок и шлангов на крыше камеры.