

## 1. Электропитание

Проверка правильности подключения электропитания по фазам производится по показаниям фазного монитора (установлен в блоке управления чиллером). При необходимости сменить фазы. Для пульта управления чиллерами необходимо однофазное электропитание 220В (розетка).

## 2. Межблочные соединения и подключение пульта управления.

Для подключения используется кабель типа МКЭШ 3\*0,75мм<sup>2</sup>. Определяем главный (ведущий) чиллер, это тот чиллер, выход теплоносителя которого расположен ближе всего к общему подающему трубопроводу. Определяем главную плату, плата отмечена наклейкой с цифрой 1. На главном чиллере подключаем межблочный кабель к клеммам Р; Q; E (три провода), экранированную оплетку подключаем на металлическую часть корпуса (винты со значком заземления). Такую же операцию со вторым концом кабеля на ведомом чиллере. На главном чиллере на эти же клеммы (Р; Q; E) подключаем кабель для пульта управления, на пульте управления к другому концу кабеля подключаем на те же клеммы.

## 3. Задание адресов на платах управления чиллерами.

Для примера чиллер 185кВт. Каждый чиллер производительностью 185кВт имеет три платы управления, они обозначены номерами 1; 2; 3. Ведущий чиллер, на плате 1 переключателем S1 устанавливаем адрес 0, на плате 2 - адрес 1, на плате 3 – адрес 2. Ведомый чиллер, на плате 1 переключателем S1 устанавливаем адрес 3, на плате 2 - адрес 4, на плате 3 – адрес 5. Все адреса на платах чиллеров должны быть различными. Проверить что датчик общей температуры теплоносителя подключен к разъему CN10 платы 1 ведущего чиллера. В чиллере 130кВт две платы, в чиллерах 65 и 30кВт по одной плате.

## 4. Подключение датчика общей температуры теплоносителя.

В комплекте чиллеров есть гильза для установки датчика температуры, гильза и датчик устанавливаются в общий трубопровод, расстояние от отводов и поворотов 1м. правильность подключения датчика указано в п.3. Главный датчик температуры одиночный для чиллеров 65 и 30кВт. В чиллерах 130кВт датчика три, в чиллерах 185кВт датчика четыре, в этих случаях главным будет датчик ближний к фланцу трубопровода.

## 5. Подключение датчика протока.

Датчик протока подключается кабелем 2\*0,75мм<sup>2</sup> к клеммам W1 и W2 главного (ведущего) чиллера. Датчик протока должен быть настроен на минимальный паспортный расход теплоносителя (сумма расходов чиллеров). Под минимальным принимается расход на 10-15% ниже номинального.

## 6. Подключение насосной группы (гидро модуля).

Подключение насосной группы осуществляется кабелем 2\*0,75мм<sup>2</sup> к клеммам P1 и P2 главного чиллера. Чиллер будет управлять работой насосов. Контакты на управление насосом в чиллере не являются силовыми, служат только для коммутации катушки пускателя насосов.

Перед запуском чиллера необходимо подать на него питание в течении 12-ти часов для прогрева картеров компрессоров. Далее все операции по запуску чиллера осуществляются с пульта управления.

