

VAV-система на базе модулей JL208

Для создания VAV-системы на базе JL208 потребуются следующее оборудование:

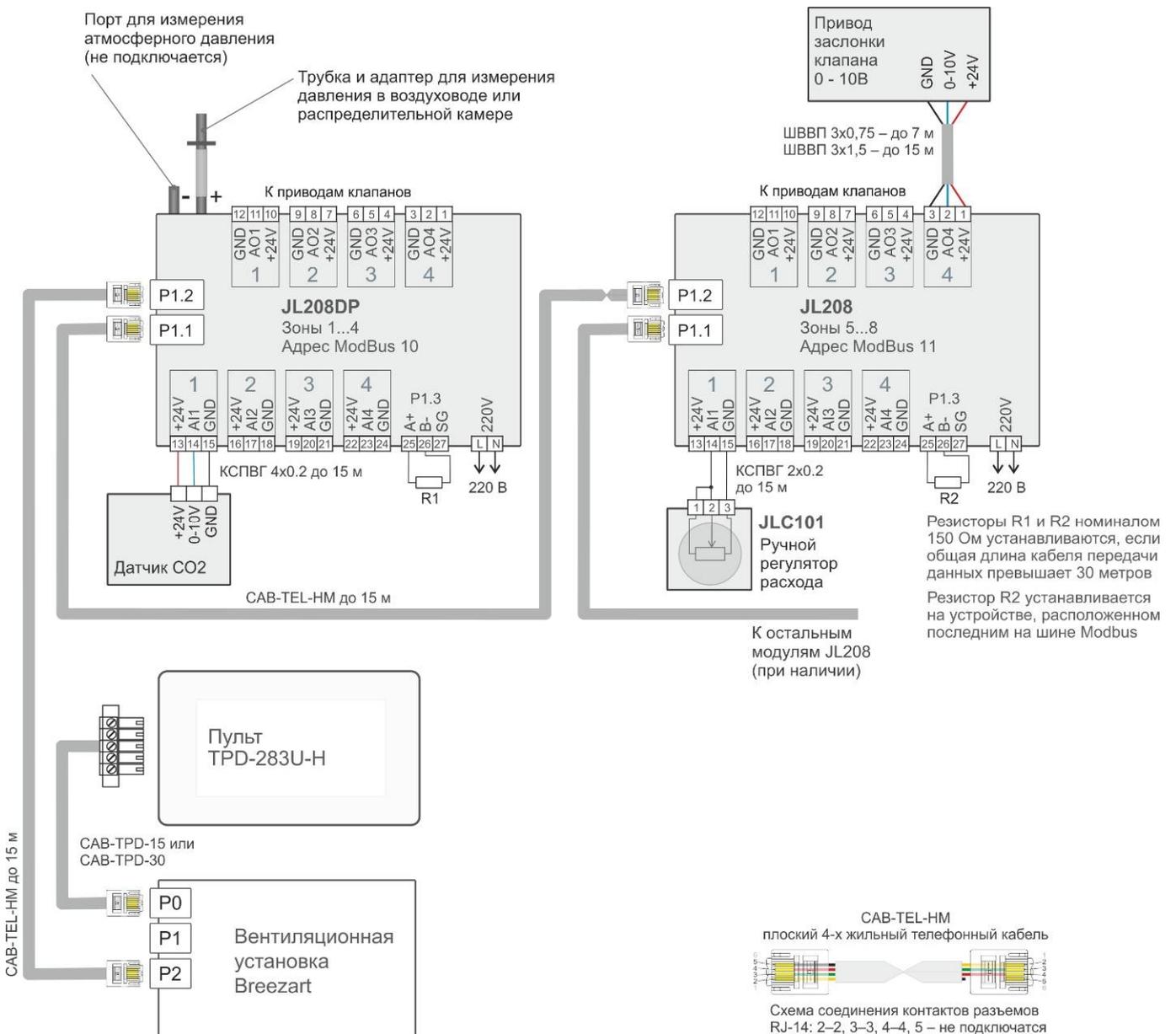
- модуль JL208DP (содержит блок питания, датчик давления и блок на 4 зоны, в комплекте трубка для измерения давления и адаптер для подключения к воздуховоду)
- модули JL208, если кол-во зон больше 4-х (один модуль обслуживает до 4-х зон)

На схеме для примера показано подключение привода клапан к зоне 8, к остальным зонам приводы подключаются аналогично.

Подключение датчика CO₂ и ручного регулятора показано на примере зоны 1 и зоны 5. К остальным зонам датчик или регулятор можно подключить аналогичным образом.

Порт P1 модуля JL208 имеет три запараллеленных разъема P1.1, P1.2 и P1.3 – это позволяет подключать Modbus как через разъемы RJ14, так и через клеммы. По умолчанию разъемы P1.1 и P1.2 используются для каскадного подключения модулей JL208.

Если в системе есть увлажнитель и/или датчики JLS30HC, то их нужно подключать к порту P1 контроллера вентустановки.



Тип и максимальная длина кабелей указаны на схеме, допускается использовать аналогичные кабели с таким же или большим сечением.

Для подключения приводов к модулям JL208(DP) при длине кабеля от 7 до 15 метров можно использовать кабель ШВВП 4x0,75, соединив клеммы GND сдвоенными жилами.

В остальном необходимо руководствоваться правилами, изложенными в разделе «Требования к используемым кабелям» этого документа.

Особенности настройки VAV системы на базе JL208

Требуются следующие версии прошивок оборудования:

- Пульт TPD283U-H – не ниже 7.11.05 <http://breezart-tech.ru/versions/>
- Пульт JLV135 – не ниже 1.0.0
- Модуль JL208 – не ниже 1.5.0 <http://www.breezart-tech.ru/dnl/JL208/Firmware/>
- Контроллер вентустановки: <https://www.mautomatics.ru/category/2/>
 - JL205 – не ниже 1.9.0
 - JL206M2 – не ниже 2.7.0
 - JL204C7 – не ниже 1.2.0

Внимание! Модули JL208(DP) могут поставляться с устаревшей прошивкой и без начальной конфигурации. Для обновления прошивки и конфигурации необходимо подключиться к модулю JL208(DP) через программу JL Configurator. Для подключения нужно использовать адаптер BSA-02 или модуль PL307 (обновить прошивку JL208 через пульт нельзя).

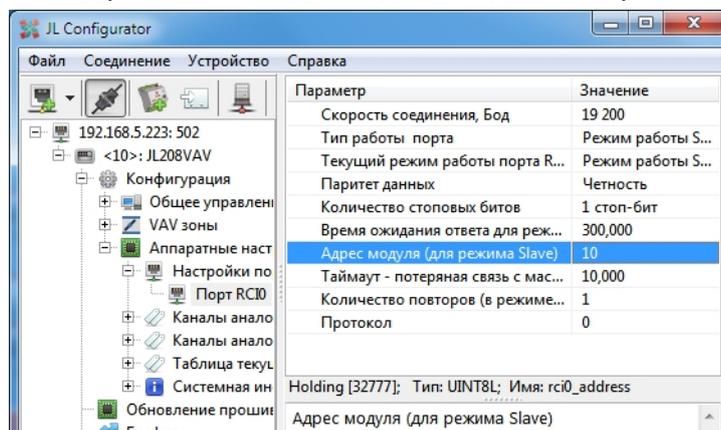
Начальная настройка модулей JL208(DP)

1. Подключитесь к модулю JL208(DP) через JL Configurator (название модуля в программе JL208VAV), адрес модуля 10 (если не отвечает, проверьте 247). Если в конфигураторе нет модуля JL208, необходимо обновить конфигуратор и библиотеку vendor.zlf, которые можно скачать по ссылке <https://www.mautomatics.ru/product/jl208/> (раздел Загрузки). Файл vendor.zlf необходимо скопировать в папку Vendor, которая по умолчанию расположена по адресу C:\Users\{username}\AppData\Roaming\JetLogic\Library\Vendor
2. Далее по ссылке <http://www.breezart-tech.ru/dnl/JL208/Firmware/> скачайте и обновите:
 - Прошивку модуля (файл .jfm).
 - Конфигурацию модуля (файл .hrf)

Если в системе используется несколько модулей JL208, проделайте эту операцию с каждым модулем.

3. Если в системе используется несколько модулей JL208, задайте для каждого модуля свой адрес порта Modbus:

- Для 1-го модуля JL208DP адрес 10 (зоны 1...4).
- Для 2-го модуля JL208 адрес 11 (зоны 5...8).
- Для 3-го модуля JL208 адрес 12 (зоны 9...12).
- Для 4-го модуля JL208 адрес 13 (зоны 13...16).
- Для 5-го модуля JL208 адрес 14 (зоны 17...20).



После сборки VAV системы в соответствии со схемой, настройте систему по инструкции

Коды ошибок VAV зон для пульта TPD283U-H с прошивкой 7.11

Если в VAV системе возникнет ошибка, на пульте появится сообщение «200000 Ошибка VAV». Коды ошибок отображаются отдельно для каждой зоны на экране регулировки расхода в виде сообщения «Err XX», где XX – код ошибки этой зоны:

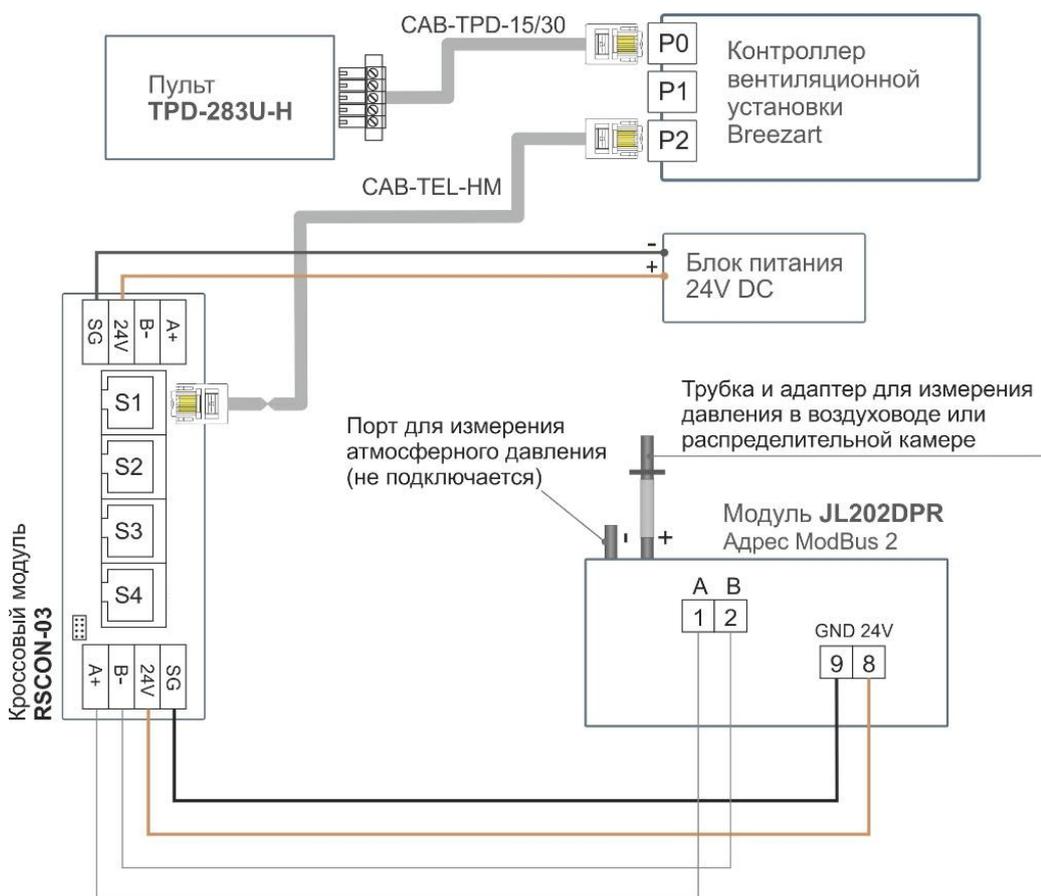
Аварийная ситуация	Символ 2 (справа, младший разряд)															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Ошибка конфигурации		•		•		•		•		•		•		•		•
Ошибка привязки выходных каналов AO/DO			•	•			•	•			•	•			•	•
Ошибка связи с внешней VAV-зоной JL208					•	•	•	•					•	•	•	•
Ошибка канала AI ручного задатчика									•	•	•	•	•	•	•	•

Аварийная ситуация	Символ 1 (слева, старший разряд)															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Ошибка канала AI измерения расхода воздуха		•		•		•		•		•		•		•		•
Ошибка канала AI измерения регулируемого параметра			•	•			•	•			•	•			•	•
Ошибка канала АО. Перегрузка или неисправность на выходе					•	•	•	•					•	•	•	•
Резерв									•	•	•	•	•	•	•	•

VAV-система с управлением от «Умного дома»

Если управление клапанами VAV-зон производится от внешних систем («Умный дом», локальные модули СВ-02 с ручными регуляторами и т.п.), то для создания VAV системы на базе вентустановки Breezart будет достаточно набора VAV-DP2 с модулем JL202DPR. Такая система будет поддерживать заданное давление в точке измерения без возможности управления расходом воздуха в зонах с пульта вентустановки.

Цифровой датчик температуры / влажности можно подключить к свободному порту модуля RSCON, например к S3 (в этом случае для питания датчика нужно будет установить перемычку 24V-S3).



После сборки VAV системы в соответствии со схемой, настройте систему по инструкции