Схемы DanX 2 / 3

Редакция. 1.1

Компания Dantherm не несет ответственности за возможные неточности и изменения данных в настоящем документе.

Dantherm n’assume aucune responsabilité pour erreurs et modifications éventuelles”Delar

Оглавление

DanX 2 / 3 HP

2x400 В + N питание — схема 1/7 4
2x400 В+N преобразователь — схема 2/7 6
2x400 В +N питание контроллера — схема 3/7 8
Аналоговые входы — схема 4/7 10
Дискретные входы — схема 5/7 12
Аналоговые выходы — схема 6/7 14
Дискретные выходы — схема 7/7 16

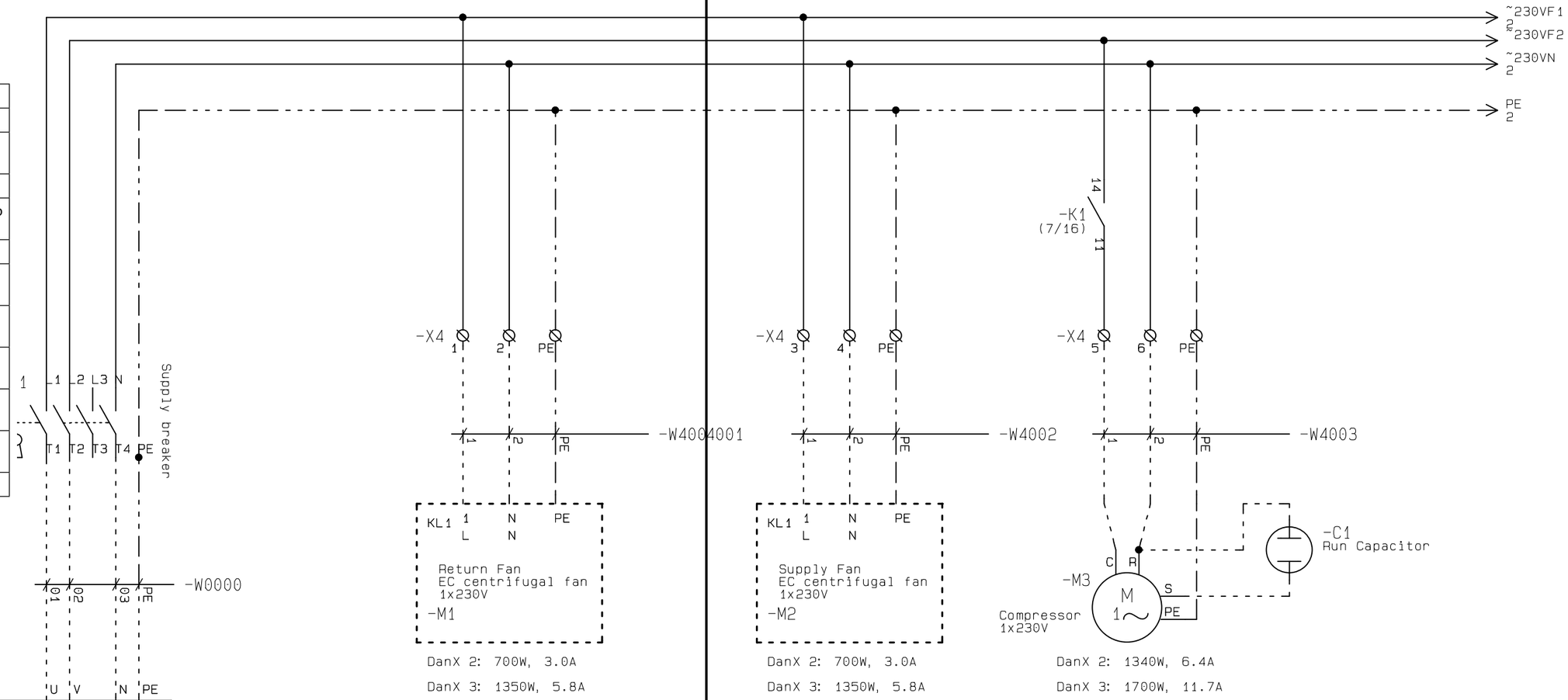
DanX 2 / 3 XD

Питание — схема 1/7 18
Преобразователь — схема 2/7 20
Питание контроллера — схема 3/7 22
Аналоговые входы — схема 4/7 24
Дискретные входы — схема 5/7 26
Аналоговые выходы — схема 6/7 28
Дискретные выходы — схема 7/7 30

DanX 2 / 3 HP

2x400 В + N питание — схема 1/7

Условные обозначения	
Compressor	Компрессор
EC centrifugal fan	Центробежный вентилятор EC
Load	Нагрузка
Max main fuse	Номинал главного предохранителя
Power	Мощность
Return Fan	Заборный вентилятор
Run Capacitor	Рабочий конденсатор
Supply breaker	Силовой размыкатель
Supply Fan	Приточный вентилятор
Supply for Danx	Питание Danx
Voltage	Напряжение



Конструкция панели управления предусматривает защиту от пробоя изоляции. Если на монтажной позиции сеть с глухозаземленной нейтралью TN не предусмотрена, но есть потребность в дополнительной защите от пробоя, то ее следует предусмотреть на силовой плате. Если сеть с глухозаземленной нейтралью TT на объекте используется, и если дополнительная защита предусмотрена посредством защитного реле, то при выборе защитного реле необходимо учесть наличие преобразователя частоты на плате контроллера.

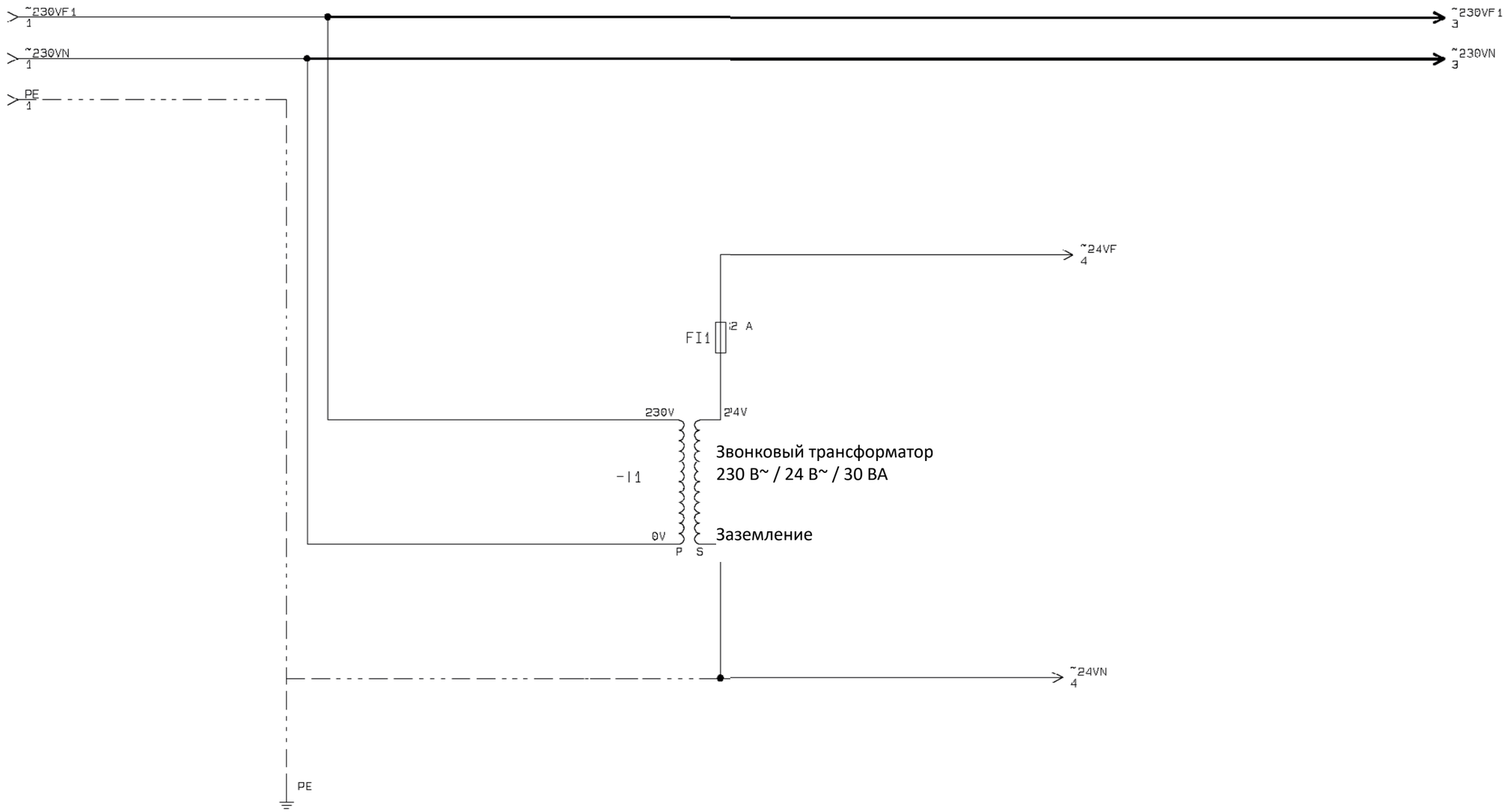
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 8 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 2

В первую очередь необходимо предусмотреть защиту от перегрузки для этой панели управления

DanX 2 / 3 HP

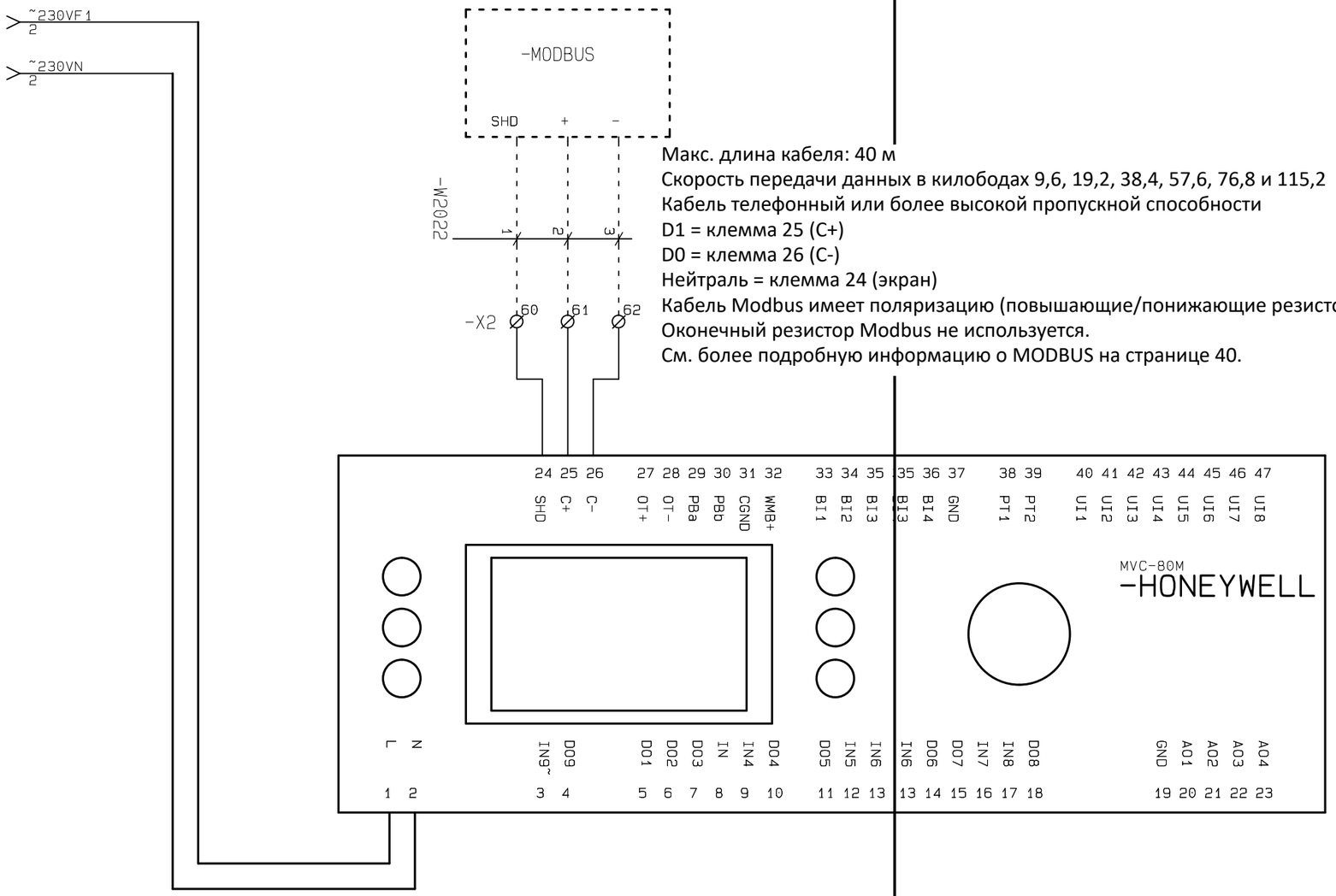
2 x 400 В+N преобразователь — схема 2/7

Dantherm
CONTROL YOUR CLIMATE



DanX2 / 3 HP

2x400 В +N питание контроллера — схема 3/7



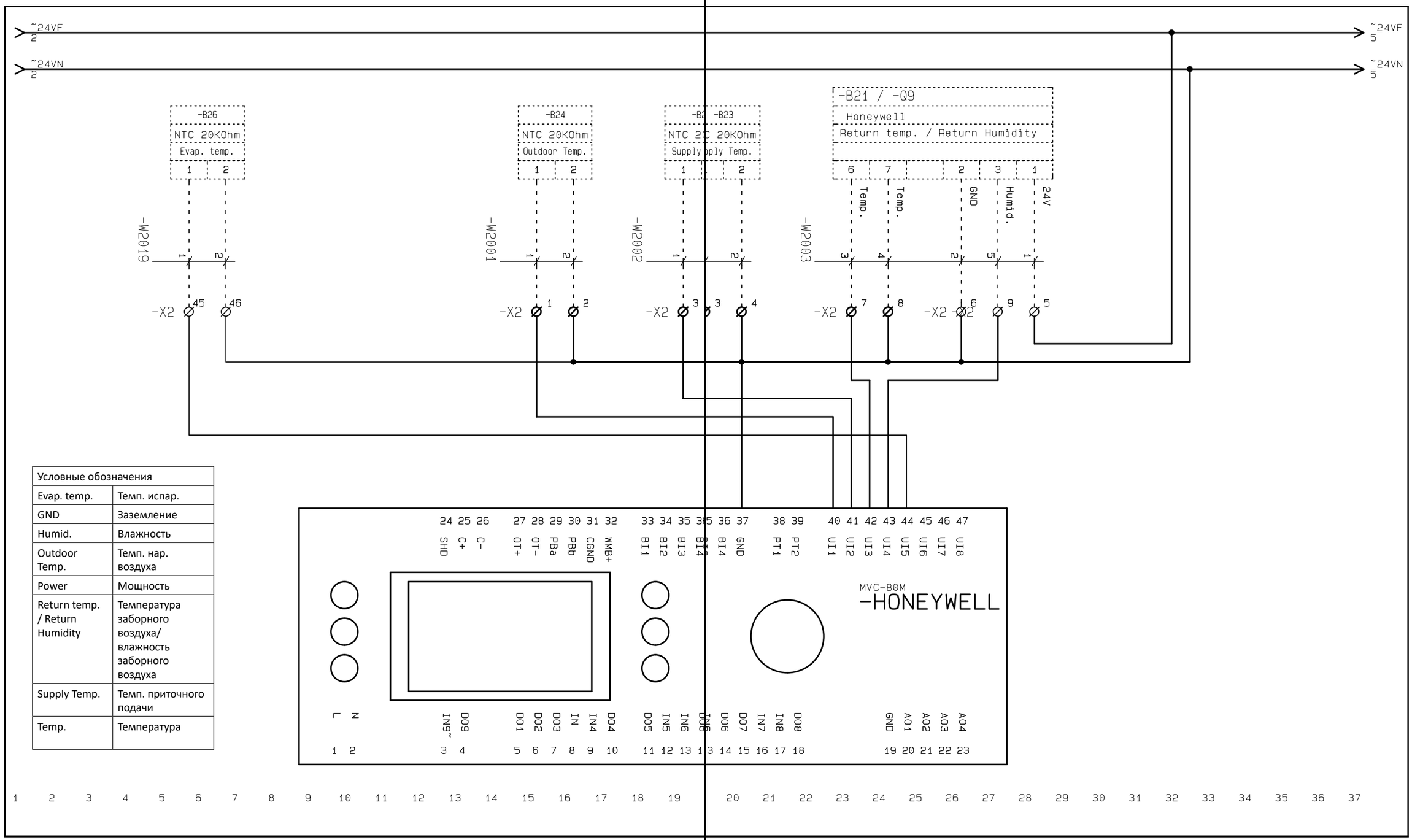
Макс. длина кабеля: 40 м
Скорость передачи данных в килободах 9,6, 19,2, 38,4, 57,6, 76,8 и 115,2
Кабель телефонный или более высокой пропускной способности
D1 = клемма 25 (C+)
D0 = клемма 26 (C-)
Нейтраль = клемма 24 (экран)
Кабель Modbus имеет поляризацию (повышающие/понижающие резисторы 4,75 Ом)
Оконечный резистор Modbus не используется.
См. более подробную информацию о MODBUS на странице 40.

Dantherm
CONTROL YOUR CLIMATE

DanX 2 / 3 HP

Аналоговые входы — схема 4/7

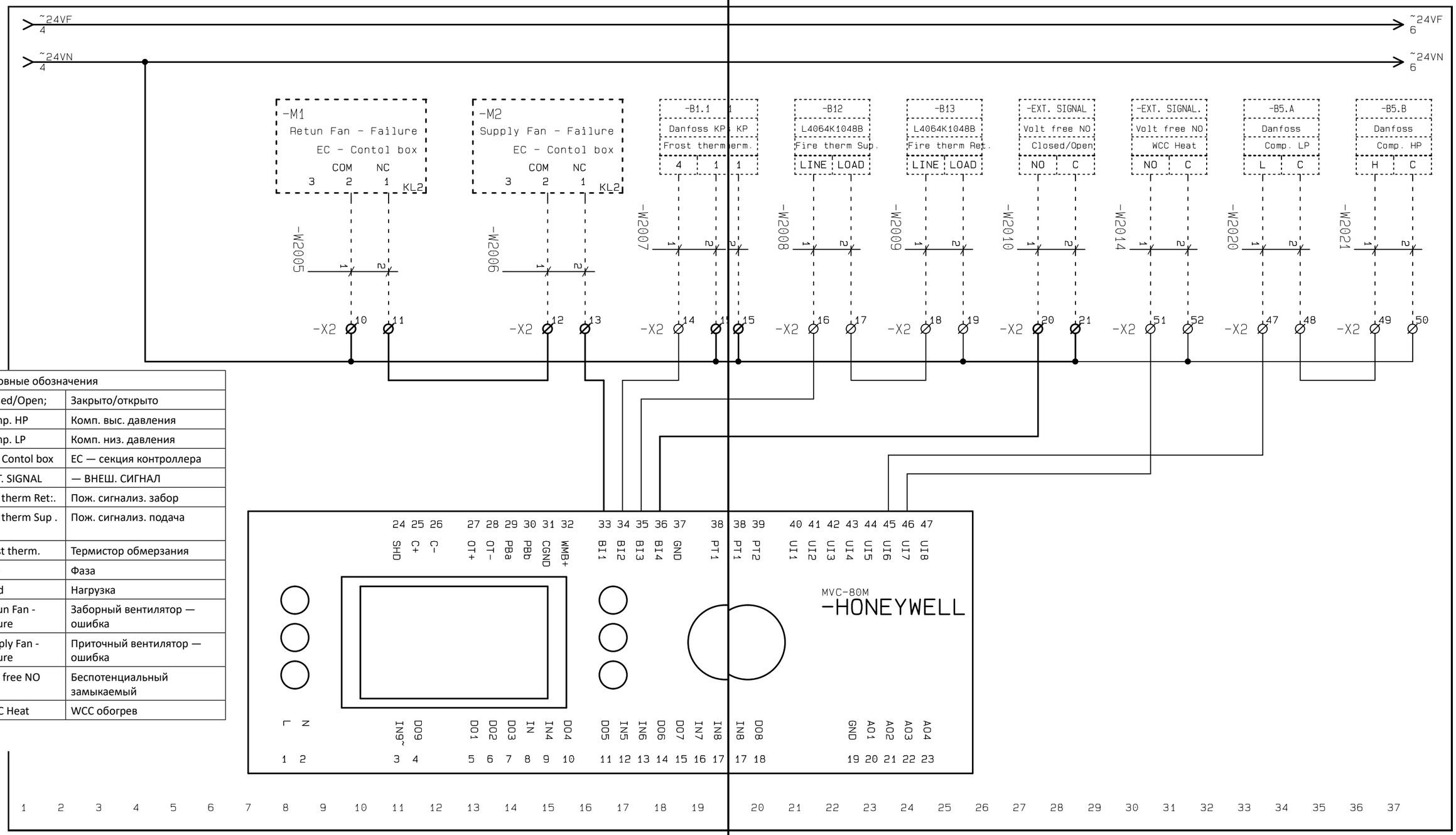
Dantherm
CONTROL YOUR CLIMATE



Условные обозначения	
Evap. temp.	Темп. испар.
GND	Заземление
Humid.	Влажность
Outdoor Temp.	Темп. нар. воздуха
Power	Мощность
Return temp. / Return Humidity	Температура заборного воздуха/ влажность заборного воздуха
Supply Temp.	Темп. приточного подачи
Temp.	Температура

DanX 2 / 3 HP

Дискретные входы — схема 5/7



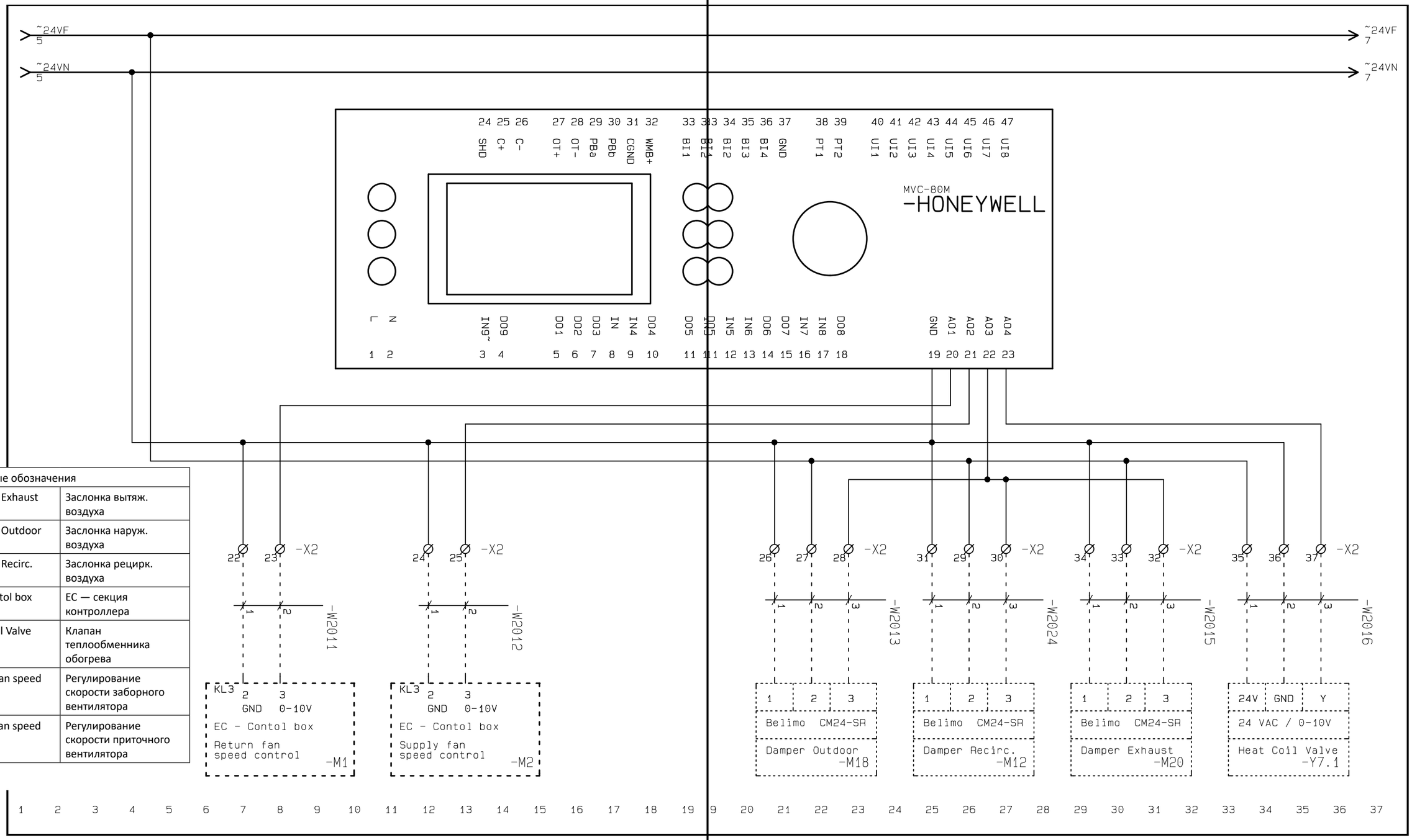
Условные обозначения	
Closed/Open;	Закрыто/открыто
Comp. HP	Комп. выс. давления
Comp. LP	Комп. низ. давления
EC - Contol box	EC — секция контроллера
-EXT. SIGNAL	— ВНЕШ. СИГНАЛ
Fire therm Ret:.	Пож. сигнализ. забор
Fire therm Sup .	Пож. сигнализ. подача
Frost therm.	Термистор обмерзания
Line	Фаза
Load	Нагрузка
Retun Fan - Failure	Заборный вентилятор — ошибка
Supply Fan - Failure	Приточный вентилятор — ошибка
Volt free NO	Беспотенциальный замыкаемый
WCC Heat	WCC обогрев

Dantherm
CONTROL YOUR CLIMATE

DanX 2 / 3 HP

Аналоговые выходы — схема 6/7

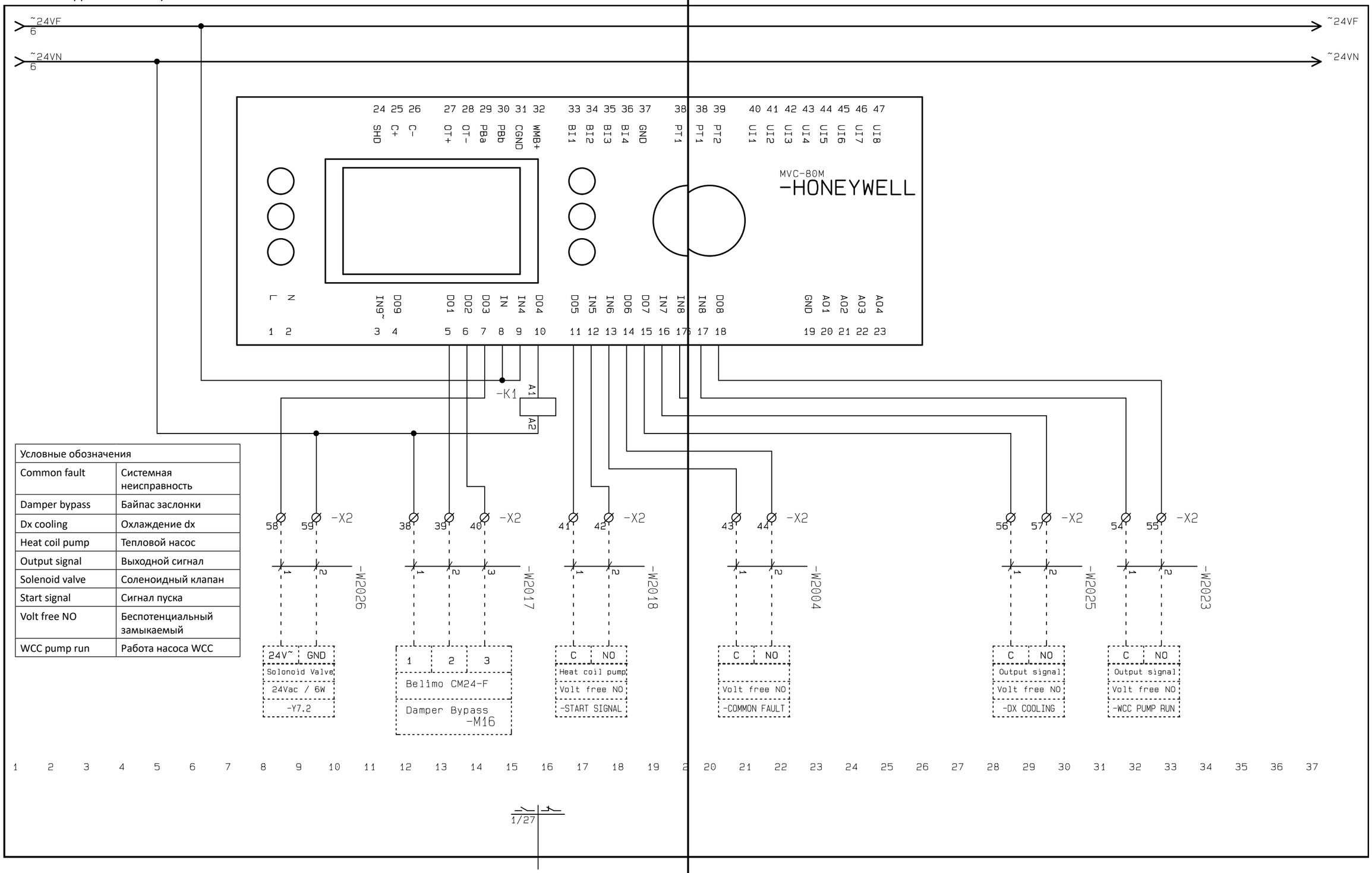
Dantherm
CONTROL YOUR CLIMATE



Условные обозначения	
Damper Exhaust	Заслонка вытяж. воздуха
Damper Outdoor	Заслонка наруж. воздуха
Damper Recirc.	Заслонка рецирк. воздуха
EC - Contol box	EC — секция контроллера
Heat Coil Valve	Клапан теплообменника обогрева
Return fan speed control	Регулирование скорости заборного вентилятора
Supply fan speed control	Регулирование скорости приточного вентилятора

DanX 2 / 3 HP

Дискретные выходы — схема 7/7

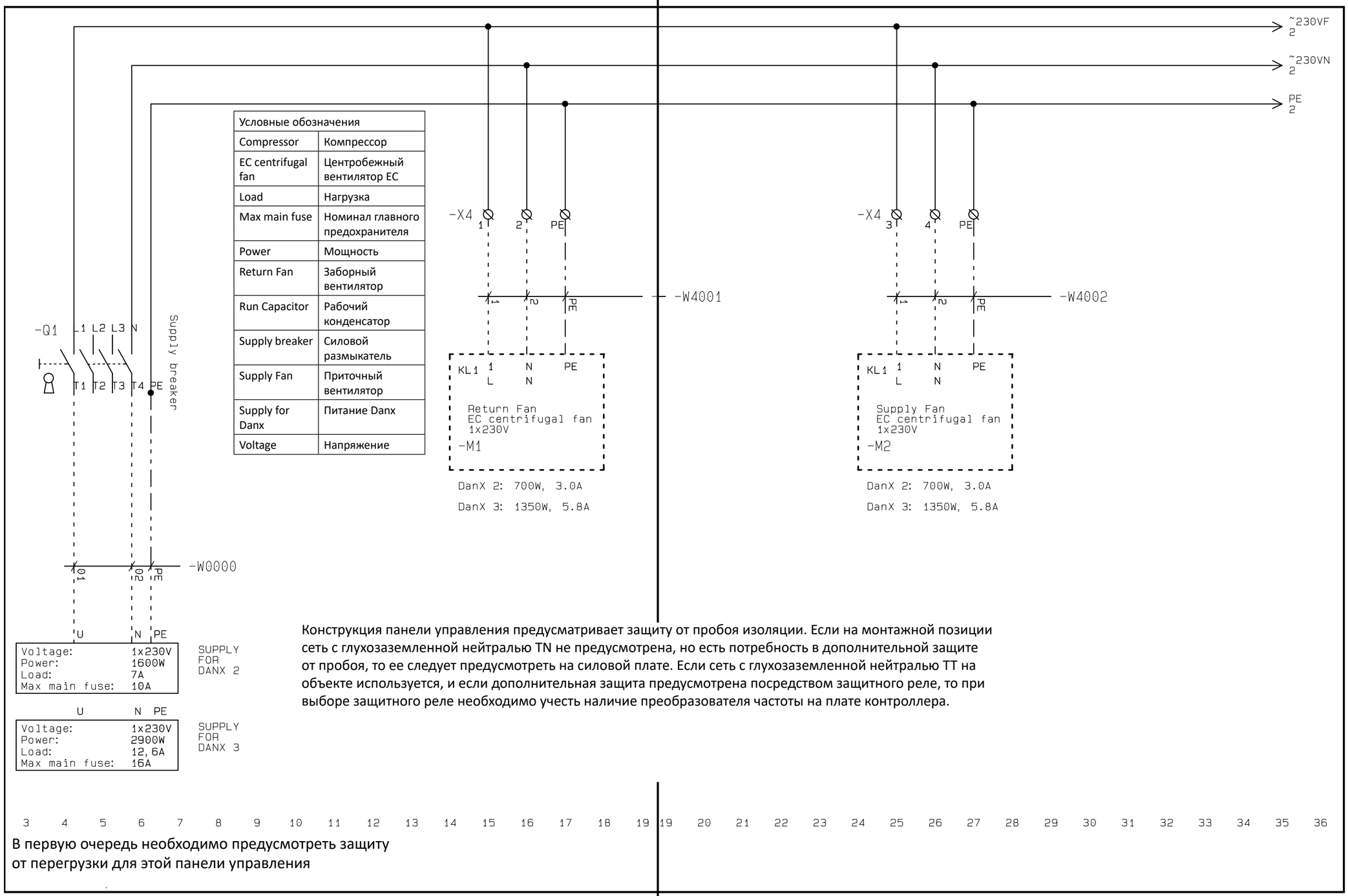


Условные обозначения	
Common fault	Системная неисправность
Damper bypass	Байпас заслонки
Dx cooling	Охлаждение dx
Heat coil pump	Тепловой насос
Output signal	Выходной сигнал
Solenoid valve	Соленоидный клапан
Start signal	Сигнал пуска
Volt free NO	Беспотенциальный замыкаемый
WCC pump run	Работа насоса WCC

Dantherm
CONTROL YOUR CLIMATE

DanX 2 / 3 XD

Питание — схема 1/7



Условные обозначения	
Compressor	Компрессор
EC centrifugal fan	Центробежный вентилятор EC
Load	Нагрузка
Max main fuse	Номинал главного предохранителя
Power	Мощность
Return Fan	Заборный вентилятор
Run Capacitor	Рабочий конденсатор
Supply breaker	Силовой размыкатель
Supply Fan	Приточный вентилятор
Supply for Danx	Питание Danx
Voltage	Напряжение

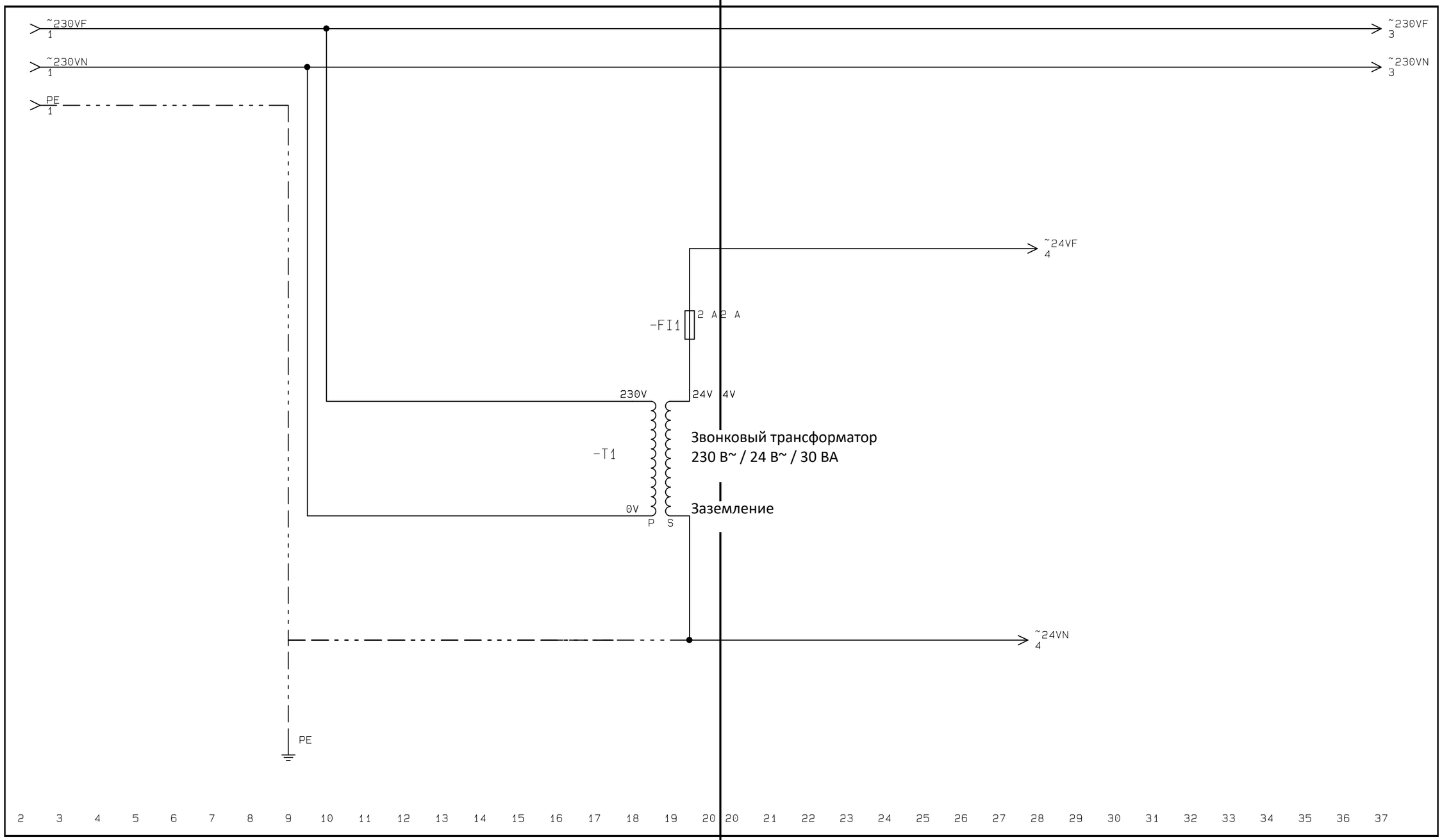
Конструкция панели управления предусматривает защиту от пробоя изоляции. Если на монтажной позиции сеть с глухозаземленной нейтралью TN не предусмотрена, но есть потребность в дополнительной защите от пробоя, то ее следует предусмотреть на силовой плате. Если сеть с глухозаземленной нейтралью TT на объекте используется, и если дополнительная защита предусмотрена посредством защитного реле, то при выборе защитного реле необходимо учесть наличие преобразователя частоты на плате контроллера.

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

В первую очередь необходимо предусмотреть защиту от перегрузки для этой панели управления

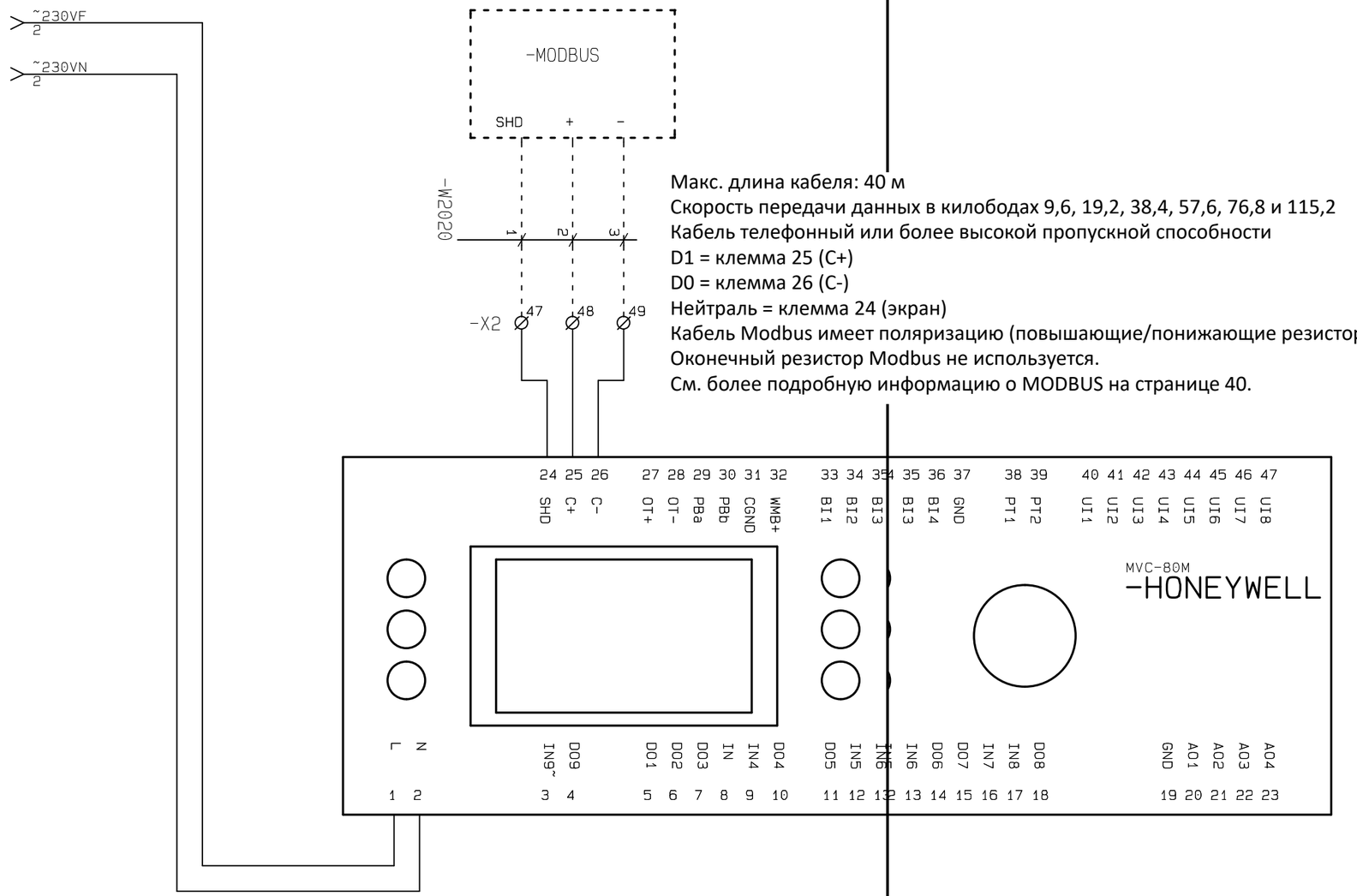
DanX 2 / 3 XD

Преобразователь — схема 2/7



DanX 2 / 3 XD

Питание контроллера — схема 3/7

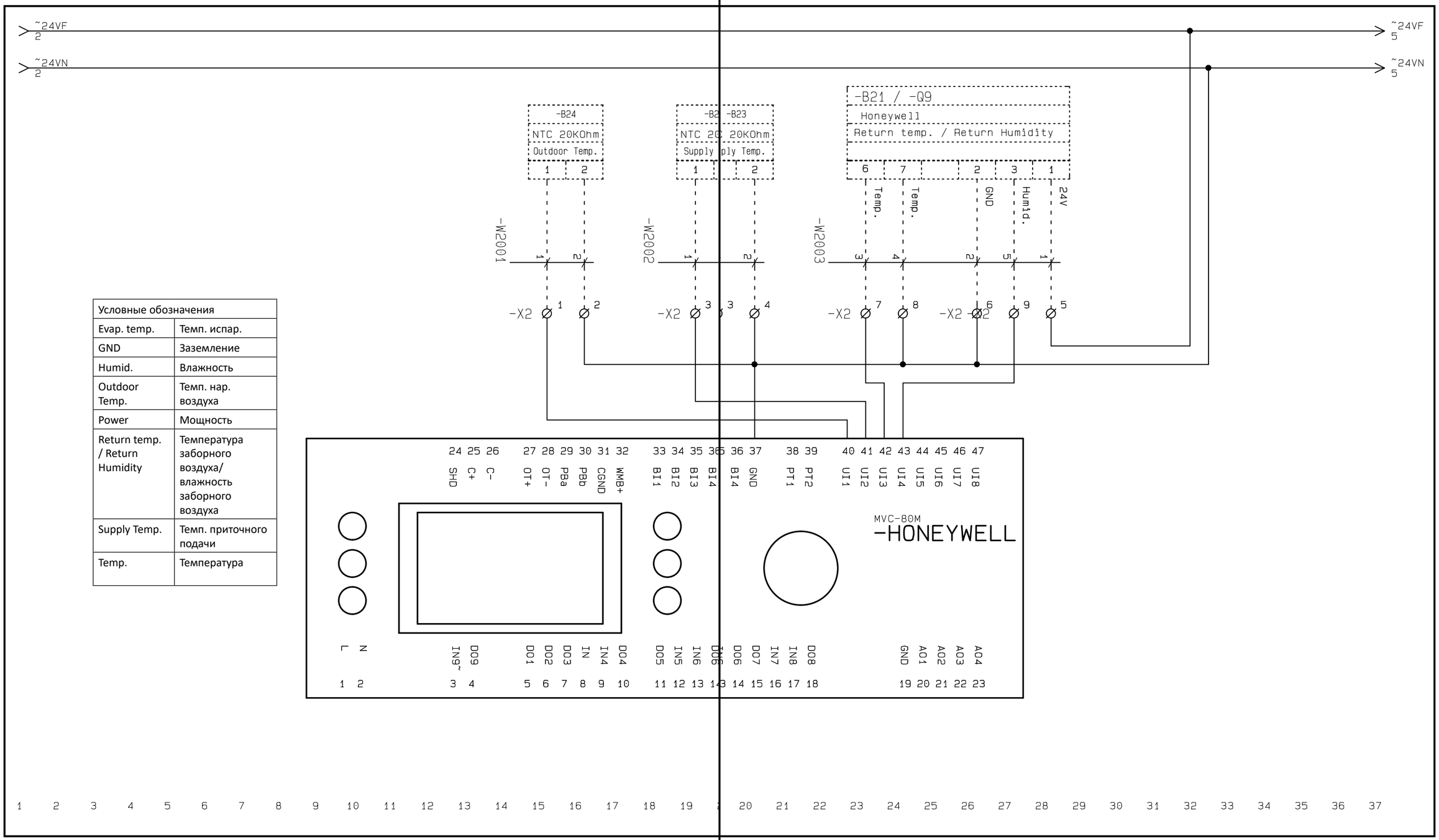


Макс. длина кабеля: 40 м
Скорость передачи данных в килободах 9,6, 19,2, 38,4, 57,6, 76,8 и 115,2
Кабель телефонный или более высокой пропускной способности
D1 = клемма 25 (C+)
D0 = клемма 26 (C-)
Нейтраль = клемма 24 (экран)
Кабель Modbus имеет поляризацию (повышающие/понижающие резисторы 4,75 Ом)
Оконечный резистор Modbus не используется.
См. более подробную информацию о MODBUS на странице 40.

Dantherm
CONTROL YOUR CLIMATE

DanX 2 / 3 XD

Аналоговые входы — схема 4/7

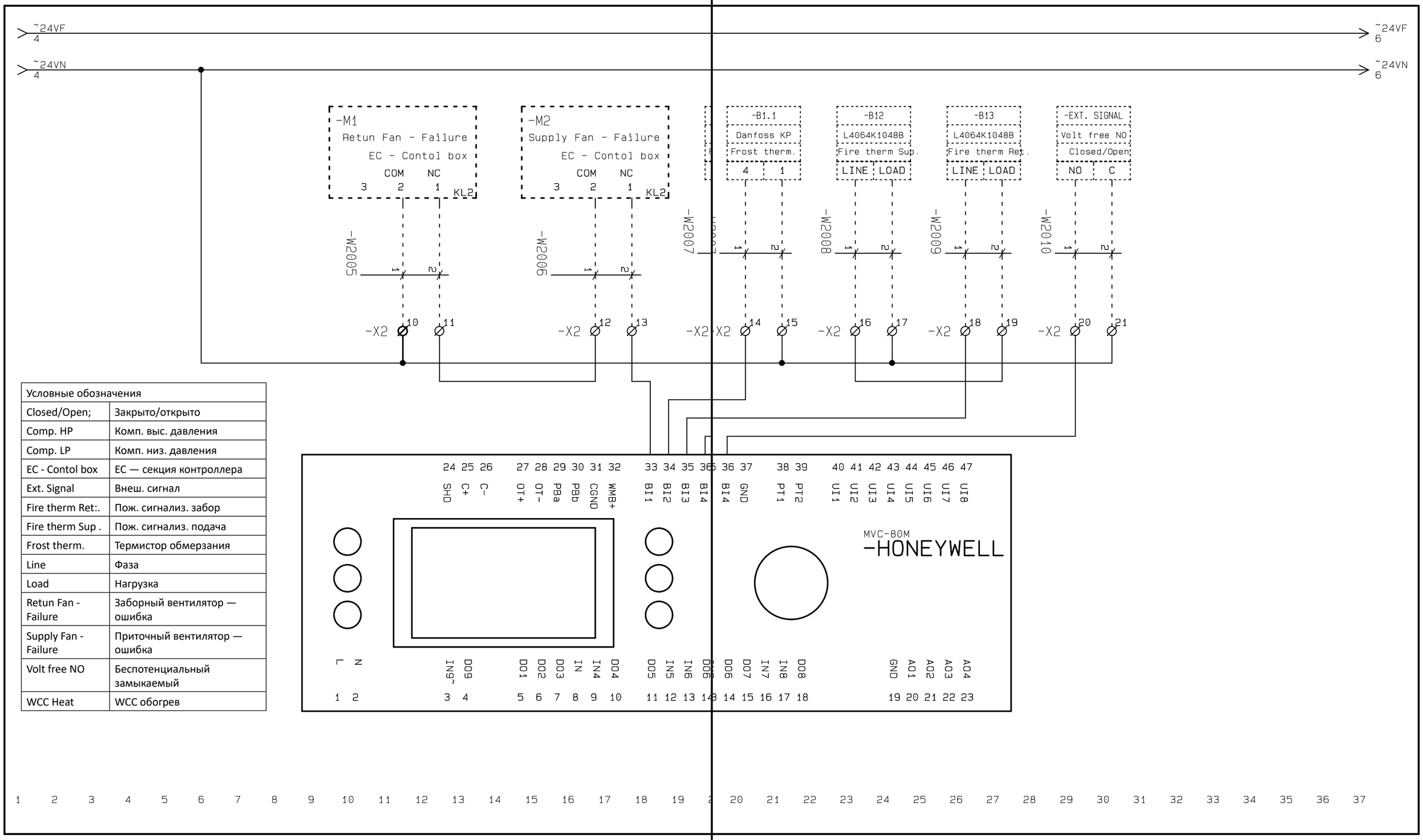


Условные обозначения	
Evap. temp.	Темп. испар.
GND	Заземление
Humid.	Влажность
Outdoor Temp.	Темп. нар. воздуха
Power	Мощность
Return temp. / Return Humidity	Температура заборного воздуха/ влажность заборного воздуха
Supply Temp.	Темп. приточного подачи
Temp.	Температура

Dantherm
CONTROL YOUR CLIMATE

DanX 2 / 3 XD

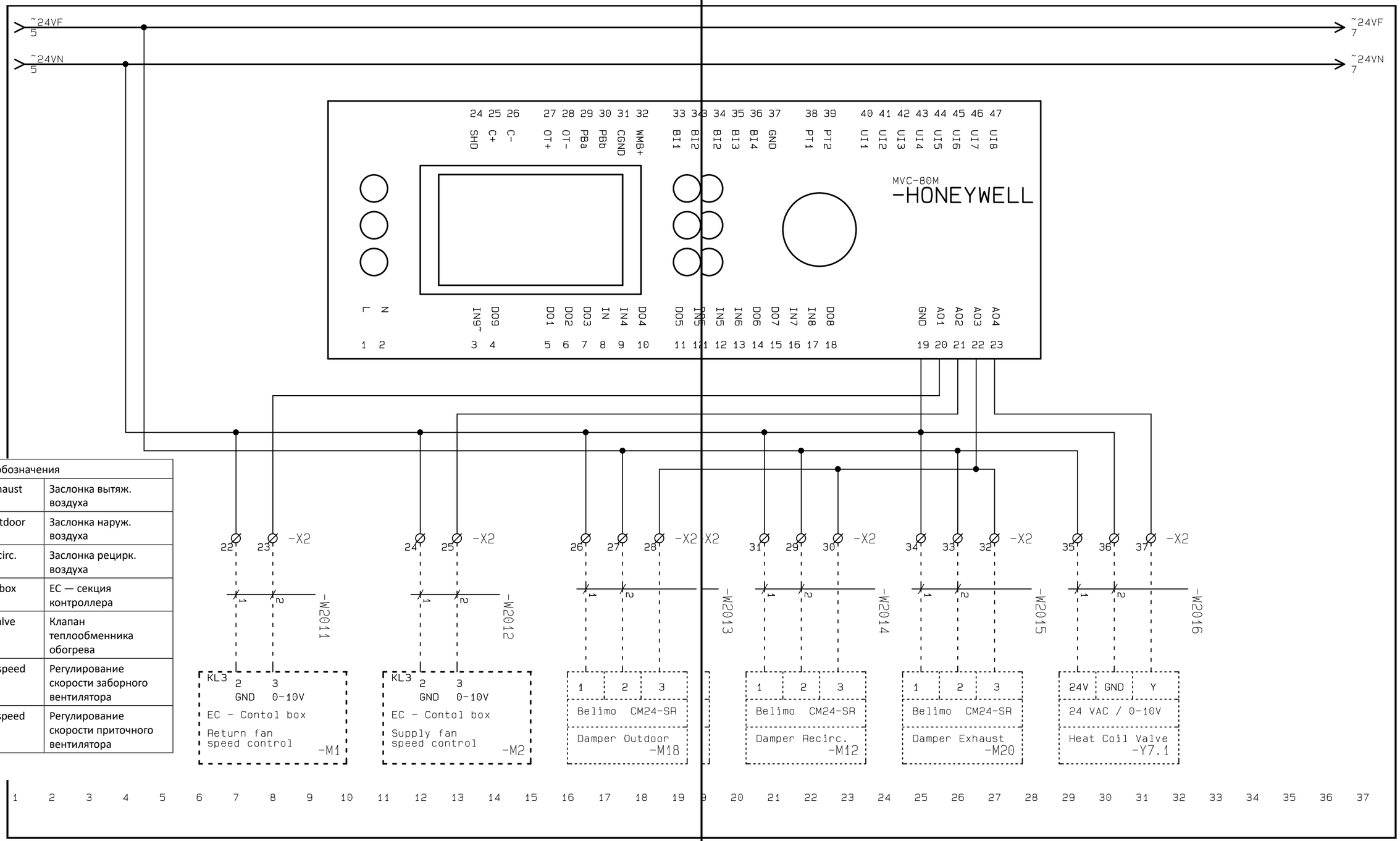
Дискретные входы — схема 5/7



Условные обозначения	
Closed/Open;	Закрыто/открыто
Comp. HP	Комп. выс. давления
Comp. LP	Комп. низ. давления
EC - Contol box	EC — секция контроллера
Ext. Signal	Внеш. сигнал
Fire therm Ret:.	Пож. сигнализ. забор
Fire therm Sup .	Пож. сигнализ. подача
Frost therm.	Термистор обмерзания
Line	Фаза
Load	Нагрузка
Retun Fan - Failure	Заборный вентилятор — ошибка
Supply Fan - Failure	Приточный вентилятор — ошибка
Volt free NO	Беспотенциальный замыкаемый
WCC Heat	WCC обогрев

DanX 2 / 3 XD

Аналоговые выходы — схема 6/7



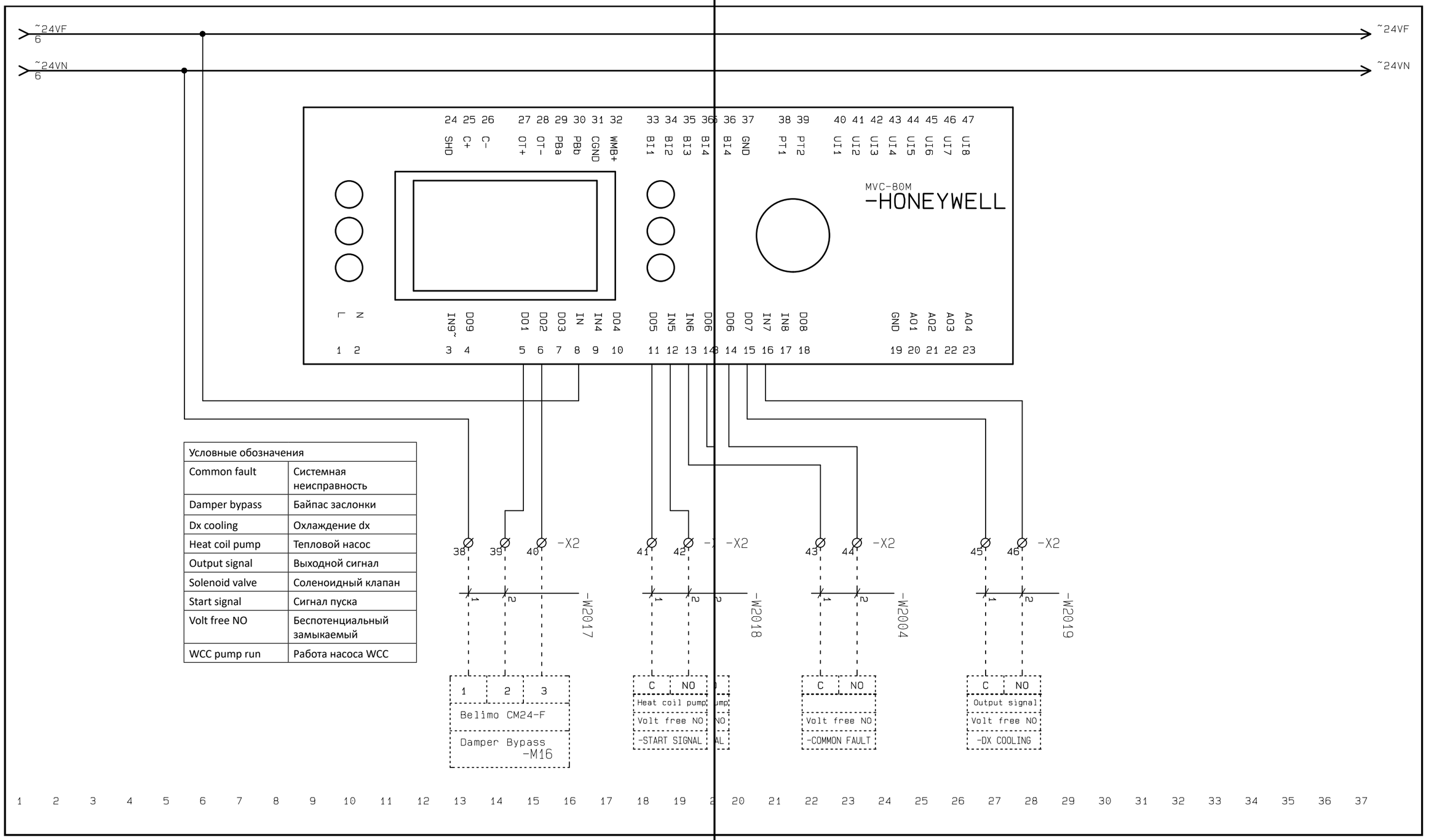
Условные обозначения	
Damper Exhaust	Заслонка вытяж. воздуха
Damper Outdoor	Заслонка наруж. воздуха
Damper Recirc.	Заслонка рецирк. воздуха
EC - Contol box	EC — секция контроллера
Heat Coil Valve	Клапан теплообменника обогрева
Return fan speed control	Регулирование скорости заборного вентилятора
Supply fan speed control	Регулирование скорости приточного вентилятора

Dantherm
CONTROL YOUR CLIMATE

DanX 2 / 3 XD

Дискретные выходы — схема 7/7

Dantherm
CONTROL YOUR CLIMATE



Условные обозначения	
Common fault	Системная неисправность
Damper bypass	Байпас заслонки
Dx cooling	Охлаждение dx
Heat coil pump	Тепловой насос
Output signal	Выходной сигнал
Solenoid valve	Соленоидный клапан
Start signal	Сигнал пуска
Volt free NO	Беспотенциальный замыкаемый
WCC pump run	Работа насоса WCC

Контакты Dantherm

Дания

Dantherm Air Handling A/S
Marienlystvej 65 7800
Skive

Телефон: +45 96 14 37 00
Факс: +45 96 14 38 00
infodk@dantherm.com
www.dantherm.com
DK20864591

Норвегия

Dantherm AS
Postboks 4
Фактический адрес: Skalles-
tad, Nøtterøy 3101 Tønsberg

Телефон: +47 33 35 16 00
Факс:+47 33 38 51 91
dantherm.no@dantherm.com
www.dantherm.com
NO 918 348 328 MVA

Швеция

Dantherm Air Handling AB
Virkesgatan 5 614 31 Söder-
köping

Телефон: +46 121 130 40
Факс: +46 121 133 70
infose@dantherm.com
www.dantherm.com

Великобритания

Dantherm Air Handling Ltd.
12 Windmill Business Park
Windmill Road, Clevedon
North Somerset, BS21 6SR

Телефон: +44 (0)1275 87
68 51
Факс: +44 (0)1275 34 30 86
infouk@dantherm.com
www.dantherm.com
Зарегистрировано в
Англии, рег. номер
3451079

США

Dantherm Air Handling Inc.
110 Corporate Drive, Suite K
Spartanburg, SC 29303

Телефон: +1 (864) 595 9800
Факс: +1 (864) 595 9810
infous@dantherm.com
www.dantherm.com

Китай

Dantherm Air Handling (Su-
zhou) Co., Ltd.
Bldg#9, No.855 Zhu Jiang Rd.,
Suzhou New District, Jiangsu
215219 Suzhou

Телефон: +86 512 6667 8500
Факс: +86 512 6667 8501
dantherm.cn@dantherm.com
www.dantherm.com

Компания Dantherm не несет ответственности за возможные неточности и изменения данных в настоящем документе

081811
081811

Dantherm Air Handling A/S
Marienlystvej 65 7800 Skive
Danmark
www.dantherm.com service@
dantherm.com

Dantherm®
CONTROL YOUR CLIMATE