

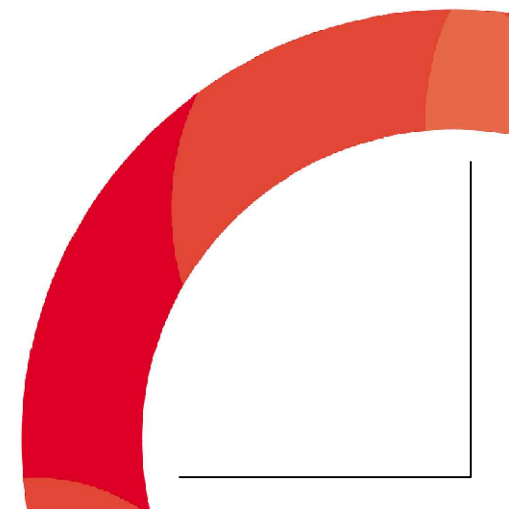


006-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

ООО "ЮНИО-ВЕНТ"

г. Москва
2022г



Ведомость основного комплекта чертежей									
Лист	Наименование								
2	Ведомость листов (начало)								
3	Ведомость листов (окончание)								
4	Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к электросети (начало)								
5	Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к электросети (окончание)								
6	Комнатный термостат TDS								
7	Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS								
8	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS								
9	Схема подключения воздушных завес ЗВП-М к регулятору TDS и датчику DСт								
10	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и датчику DСт								
11	Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK								
12	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK								
13	Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСт								
14	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСт								
15	Распределительная коробка SW								
16	Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS через распределительную коробку SW								
17	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS через распределительную коробку SW								
18	Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и датчику DСт через распределительную коробку SW								
19	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и датчику DСт через распределительную коробку SW								
20	Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK через распределительную коробку SW								
21	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK через распределительную коробку SW								
22	Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСт через распределительную коробку SW								
23	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСт через распределительную коробку SW								
24	Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK через несколько распределительных коробок SW								
25	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK через несколько распределительных коробок SW								
006-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М					
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Ведомость листов (начало)					Лист
Проверил	Котчик Н.		2022						Листов
									2
									34

Ведомость основного комплекта чертежей									
Лист		Наименование							
26		Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСт через несколько распределительных коробок SW							
27		Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСт через несколько распределительных коробок SW							
28		Блок управления электрической завесы ГРЕЕРС ЗВП-М-Е							
29		Схема блока управления для электрической завесы ГРЕЕРС ЗВП-М-Е							
30		Схема подключения электрических воздушных завес ЗВП-М-Е к регулятору TDS с помощью блока управления UM-ZVE							
31		Принципиальная схема подключения электрических воздушных завес ЗВП-М-Е к регулятору TDS с помощью блока управления UM-ZVE							
32		Схема подключения электрических воздушных завес ЗВП-М к регулятору TDS с помощью блоков управления UM-ZVE и датчика DСт							
33		Принципиальная схема подключения электрических воздушных завес ЗВП-М к регулятору TDS с помощью блоков управления UM-ZVE и датчика DСт							
34		Пуско-наладочные работы							
006-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М					
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Ведомость листов (окончание)				Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022					3	34

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к электросети

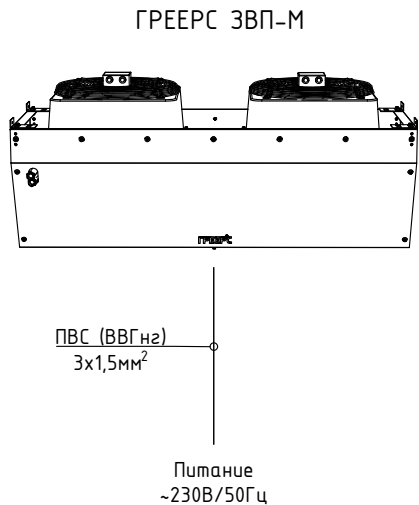


Рис. 1а

- L - Hi - подключение (3 скорость)
- L - Med - подключение (2 скорость)
- L - Low - подключение (1 скорость)
- N - нейтраль
- PE - заземление

Нельзя подключать все три скорости на одну фазу одновременно

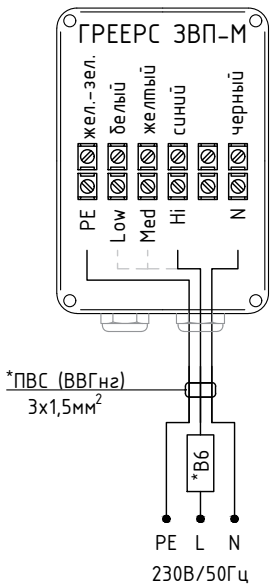


Рис. 1б

Воздушные завесы ГРЕЕРС ЗВП-М можно напрямую подключить к сети (рис. 1а, 1б.), но данный вариант управления не сможет обеспечить возможность оптимальной эксплуатации аппарата.
Для управления воздушными завесами ГРЕЕРС ЗВП-М предлагаем использовать комнатный термостат TDS. Автоматика дает возможность легкого управления параметрами работы аппаратов и обеспечивает их кооперацию.

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к электросети (начало)		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			4	34

При подключении воздушных завес ГРЕЕРС к электрической сети, необходимо подвести питание только к одной клеммной коробке (Рис. 2). Клеммные коробки соединяются между собой при сборке воздушных завес.

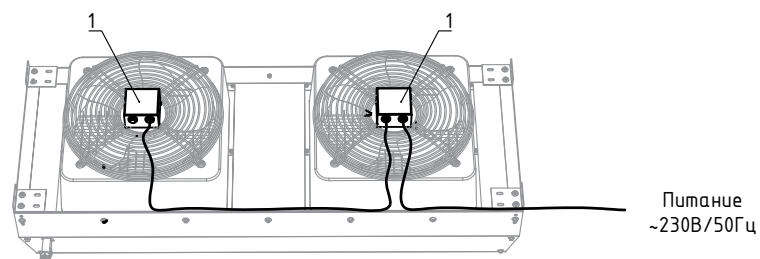


Рис. 2

1 – клеммная коробка

006-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к электросети (окончание)		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			5	34

Комнатный термостат TDS

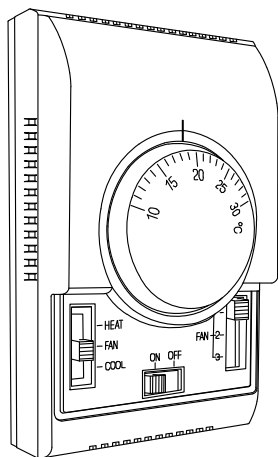


Рис. 3

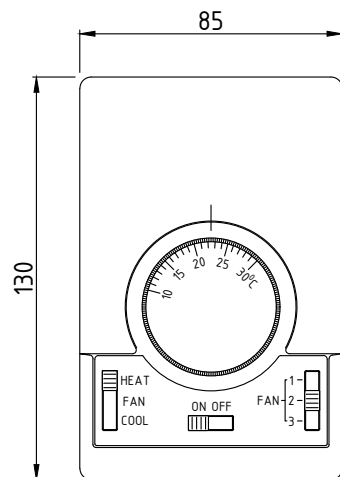


Рис. 3а

Комнатный термостат со встроенным трехступенчатым переключателем скорости вращения TDS (Рис. 3, Рис. 3а) предназначен для управления двигателем типа АС и оснащен:

- термостатом, позволяющим плавно настроить температуру
- трехступенчатым переключателем режима работы - HEAT/FAN/COOL
- переключателем ON/OFF
- трехступенчатым переключателем скорости вращения вентилятора 1/2/3

Технические параметры:

Диапазон настройки температуры	+10...+30°C
Диапазон рабочей температуры	0...+40°C
Степень защиты	IP30
Нагрузка на клеммы	6 А
Питание	230В / 50 Гц
Вес	200 г
Установка	настенная

Выбор ручного или термостатического режимов на термостате TDS осуществляется путем установки клемм (Рис. 4). По умолчанию термостат TDS подключен в режиме FAN CONT к клеммам 4-5. Чтобы переключить в режим FAN AUTO, установите перемычку в клеммах 3-5.

FAN AUTO - (автоматический режим) работа вентилятора аппарата в зависимости от температуры
FAN CONT - постоянная работа вентилятора (независимо от температуры)

HEAT - режим отопления
FAN - режим вентиляции
COOL - режим охлаждения

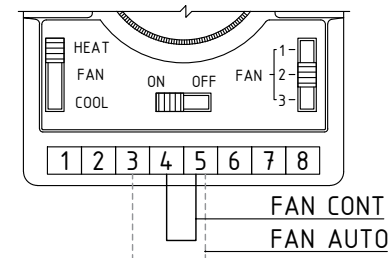


Рис. 4

006-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

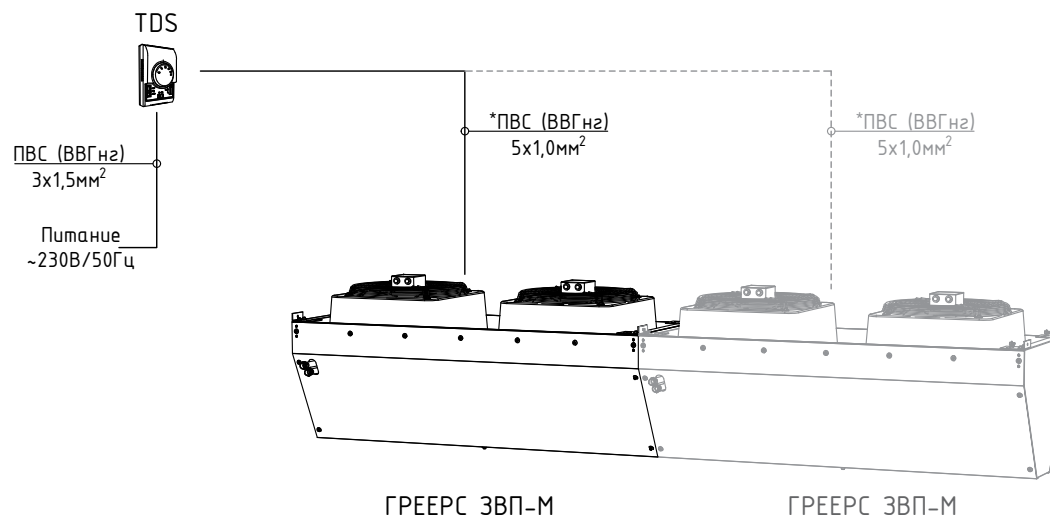


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Комнатный термостат TDS

Лист	Листов
6	34

Схема подключения воздушных завес ЗВП-М к регулятору TDS



К одному регулятору TDS максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ЗВП-М1-150 - 4 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М1-200 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-150 - 2 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-200 - 1 аппарат
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-150 - 1 аппарат
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-200 - подключение через SW

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

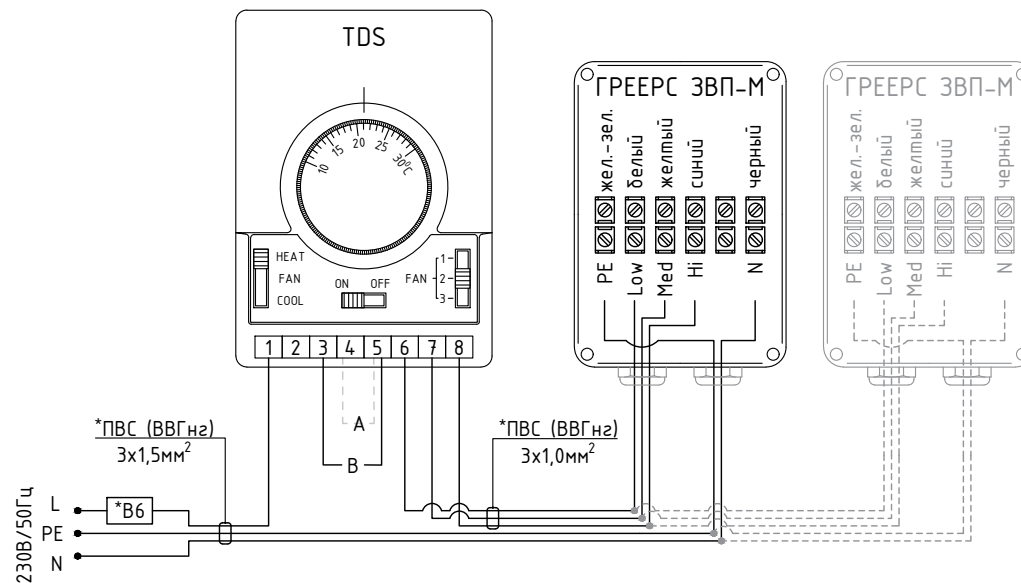


Разраб.	Чистяков Д.		2022
Проверил	Котчик Н.		2022

Схема подключения воздушных завес ЗВП-М к регулятору TDS

Лист	Листов
7	34

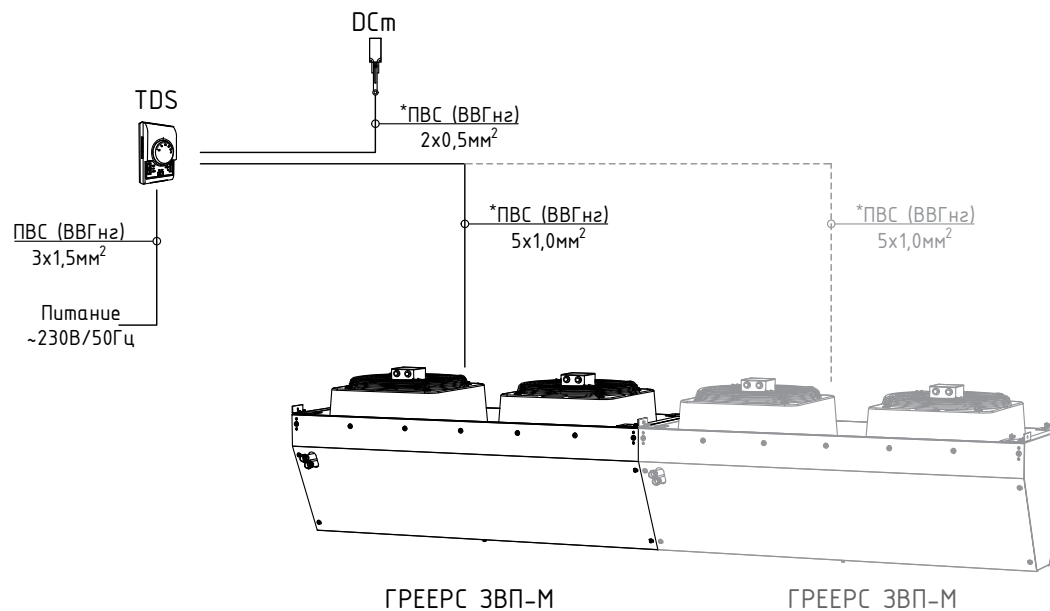
Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS



*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			8	34

Схема подключения воздушных завес ЗВП-М к регулятору TDS и датчику DСm



К одному регулятору TDS максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ЗВП-М1-150 - 4 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М1-200 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-150 - 2 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-200 - 1 аппарат
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-150 - 1 аппарат
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-200 - подключение через SW

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

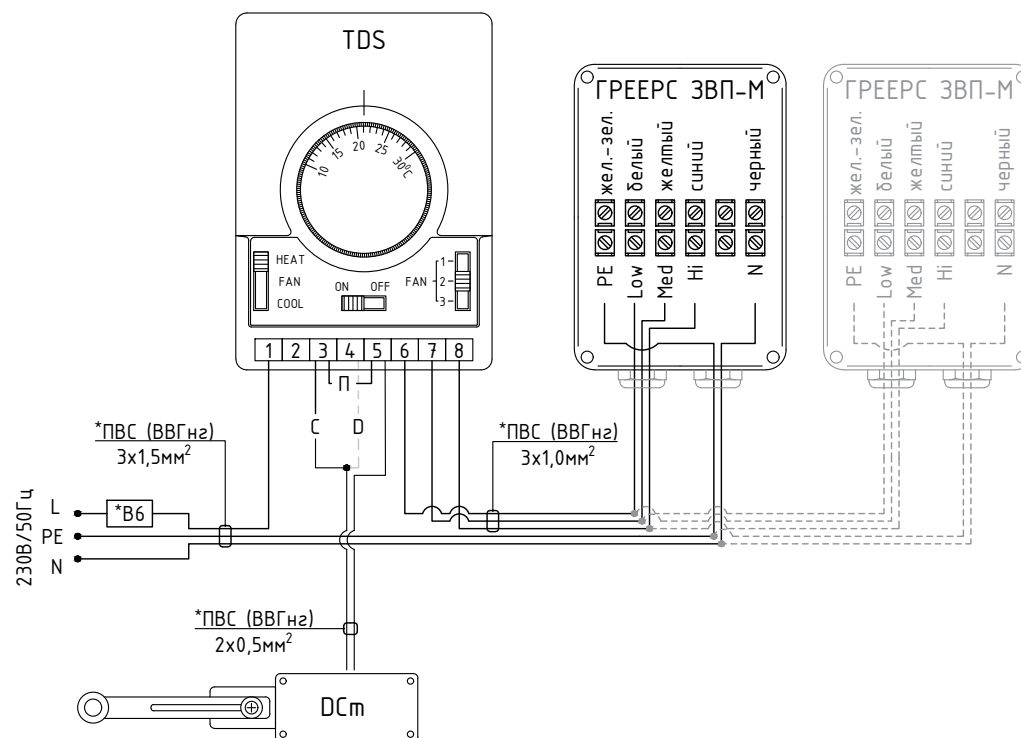


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения воздушных завес ЗВП-М к регулятору TDS и датчику DСm

Лист	Листов
9	34

Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и датчику DСm



П – перемычка

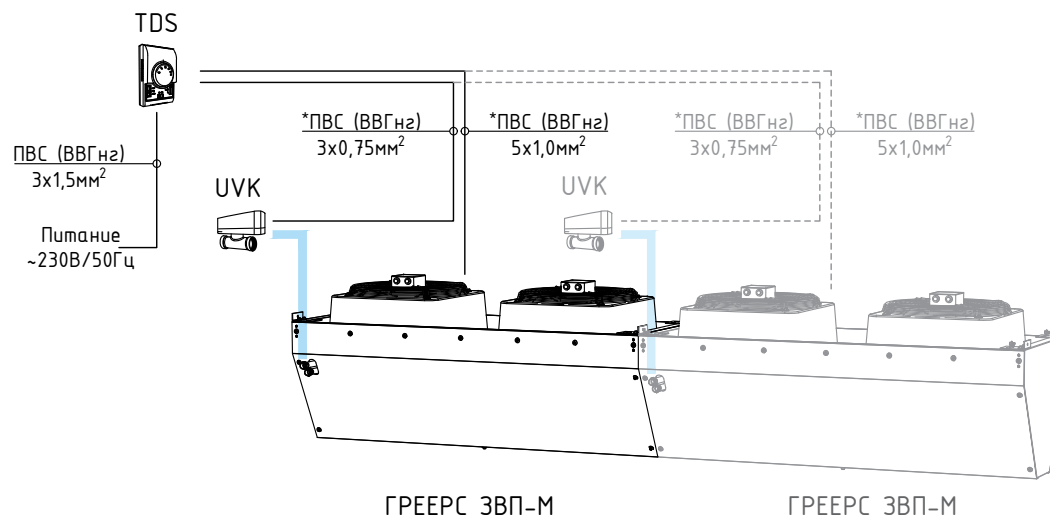
Вариант подключения С – при открытии дверей срабатывает датчик DСm. Включение завесы происходит в зависимости от срабатывания термостата TDS.

Вариант подключения D – при открытии дверей срабатывает датчик DСm. Включение завесы происходит независимо от срабатывания TDS.

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и датчику DСm		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			10	34

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK



К одному регулятору TDS максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ЗВП-М1-150 - 4 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М1-200 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-150 - 2 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-200 - 1 аппарат
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-150 - 1 аппарат
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-200 - подключение через SW

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

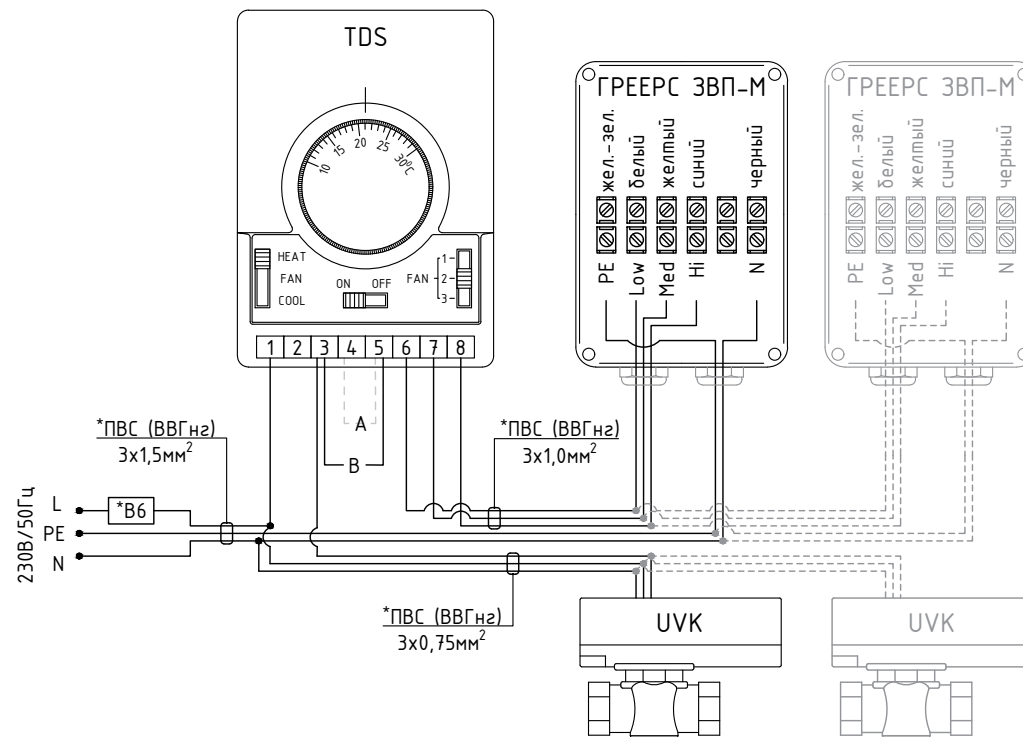


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK

Лист	Листов
11	34

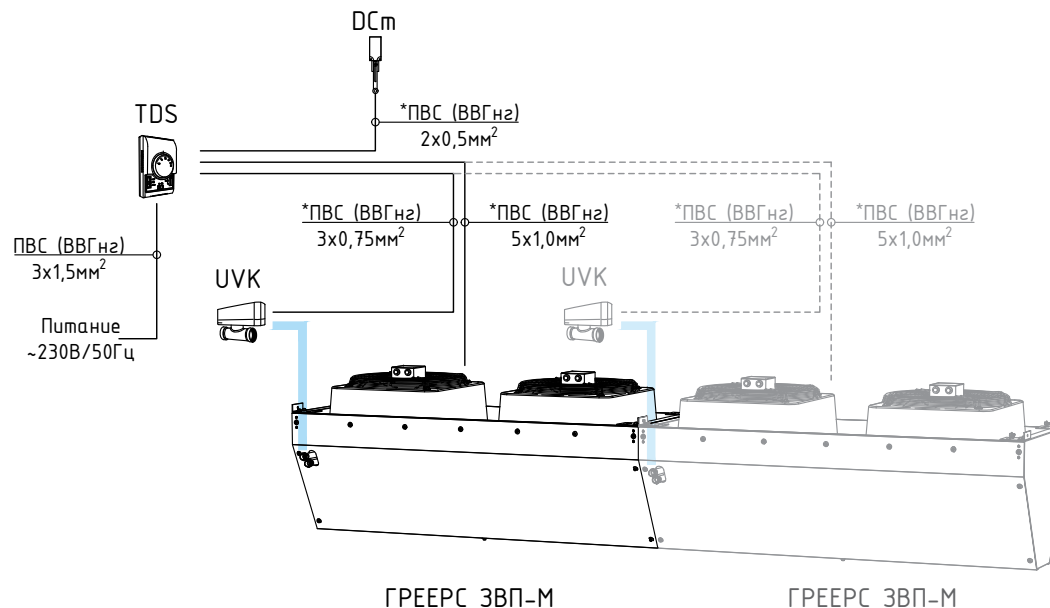
Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK



*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			12	34

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСm



К одному регулятору TDS максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ЗВП-М1-150 - 4 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М1-200 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-150 - 2 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-200 - 1 аппарат
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-150 - 1 аппарат
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-200 - подключение через SW

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

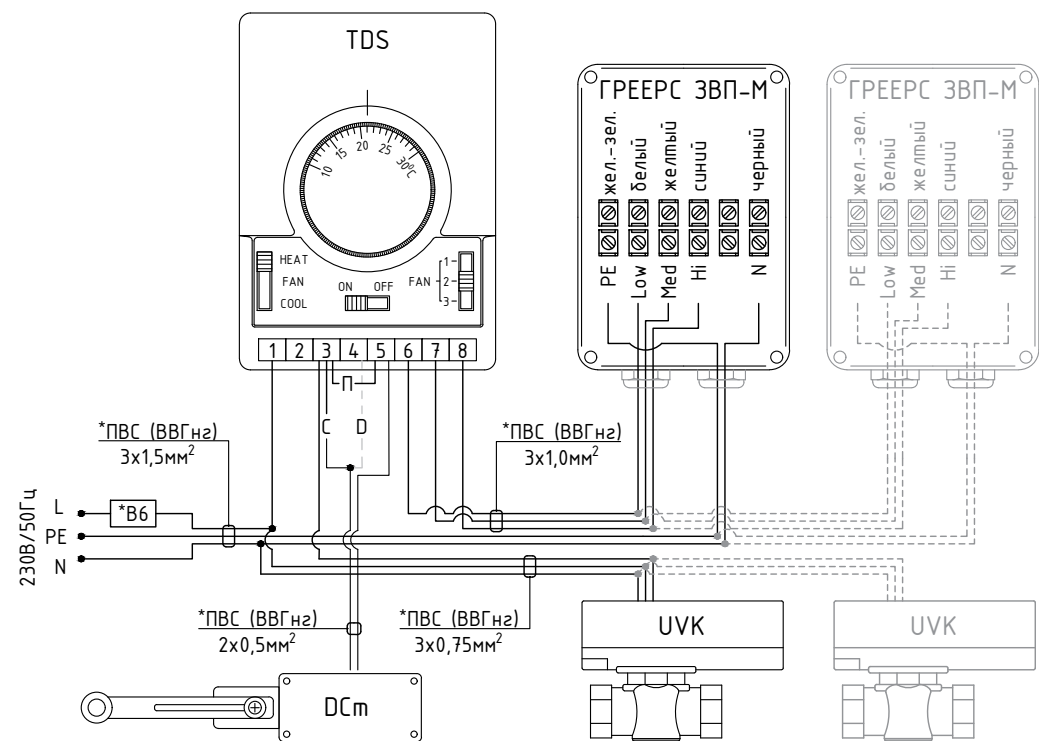


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS
и клапану UVK, датчику DСm

Лист	Листов
13	34

Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСm



П - перемычка

Вариант подключения С – при открытии дверей срабатывает датчик DСm. Включение завесы и открытие клапана происходит в зависимости от срабатывания термостата TDS.

Вариант подключения D – при открытии дверей срабатывает датчик DСm. Включение завесы происходит независимо от срабатывания TDS, клапан открывается при необходимости.

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСm		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			14	34

Распределительная коробка SW

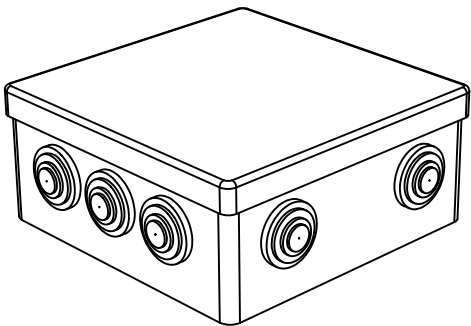


Рис. 4

Распределительная коробка SW (Рис. 4, Рис. 4а) предназначена для подключения аппаратов с 3-скоростными вентиляторами. Соединение вместе нескольких распределителей SW позволит управлять большим количеством аппаратов одновременно.

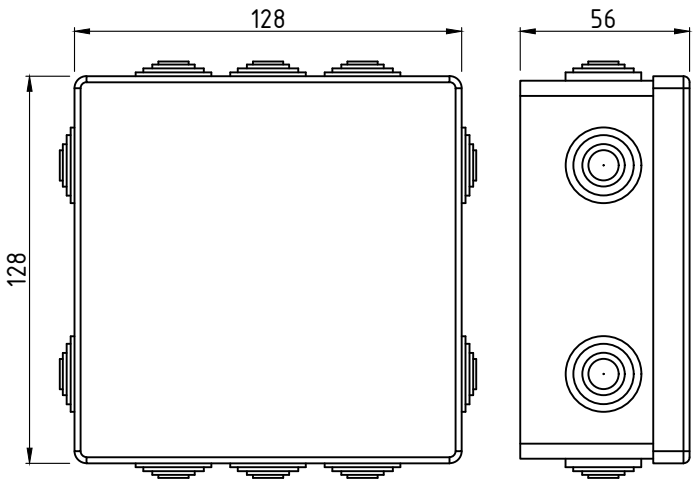
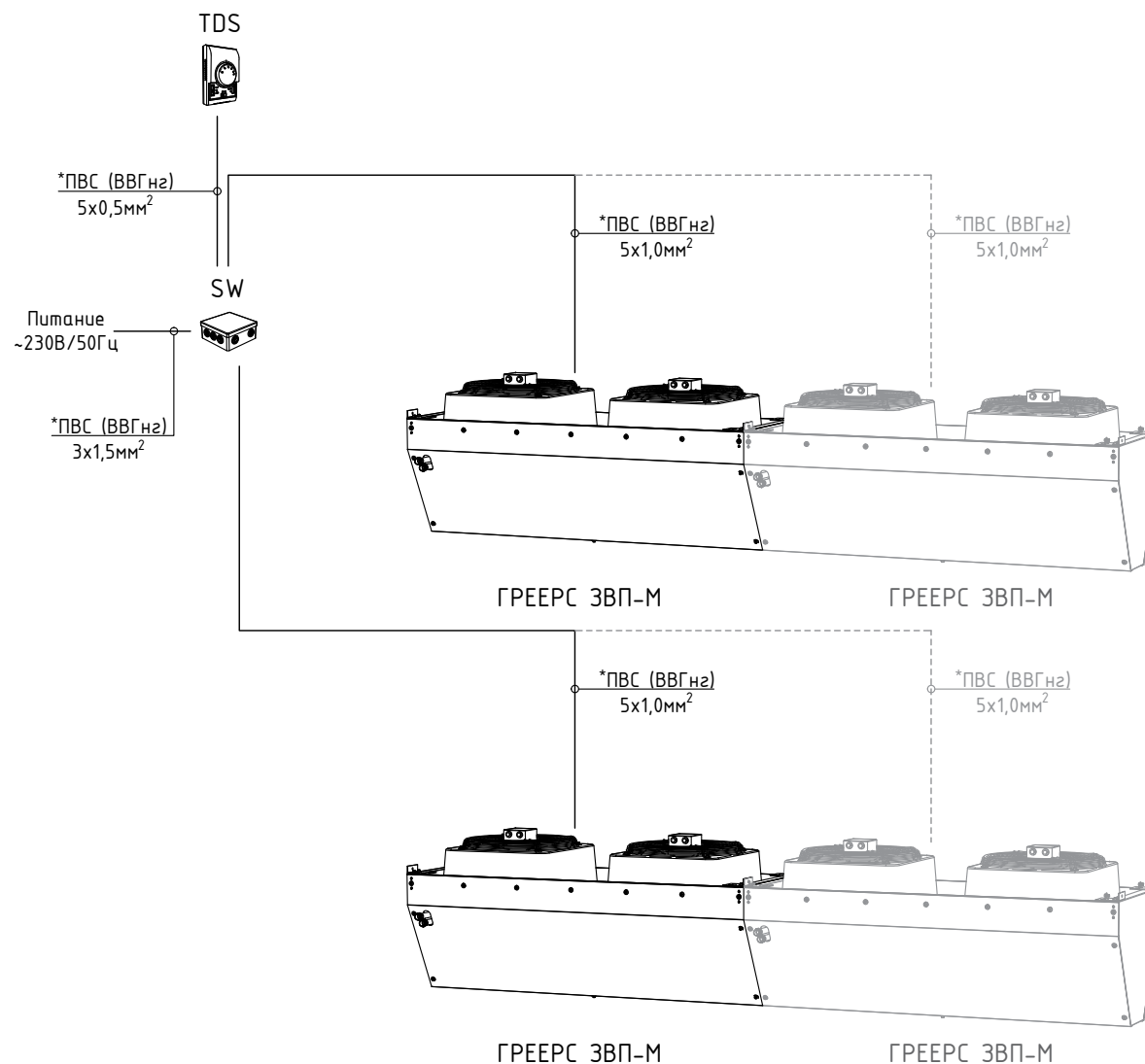


Рис. 4а

Технические параметры:	
Диапазон настройки температуры	0...+40°С
Степень защиты	IP55
Максимальное сечение провода	2,5 мм2
Макс. нагрузка на клеммы	16 А
Установка	настенная
Вес	0,16 кг
Цвет	белый

006-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Распределительная коробка SW		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			15	34

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS через распределительную коробку SW



К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ЗВП-М1-150 - 10 аппаратов
- ГРЕЕРС ЗВП-М1-200 - 6 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-150 - 4 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-200 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-150 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-200 - 2 аппарата

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

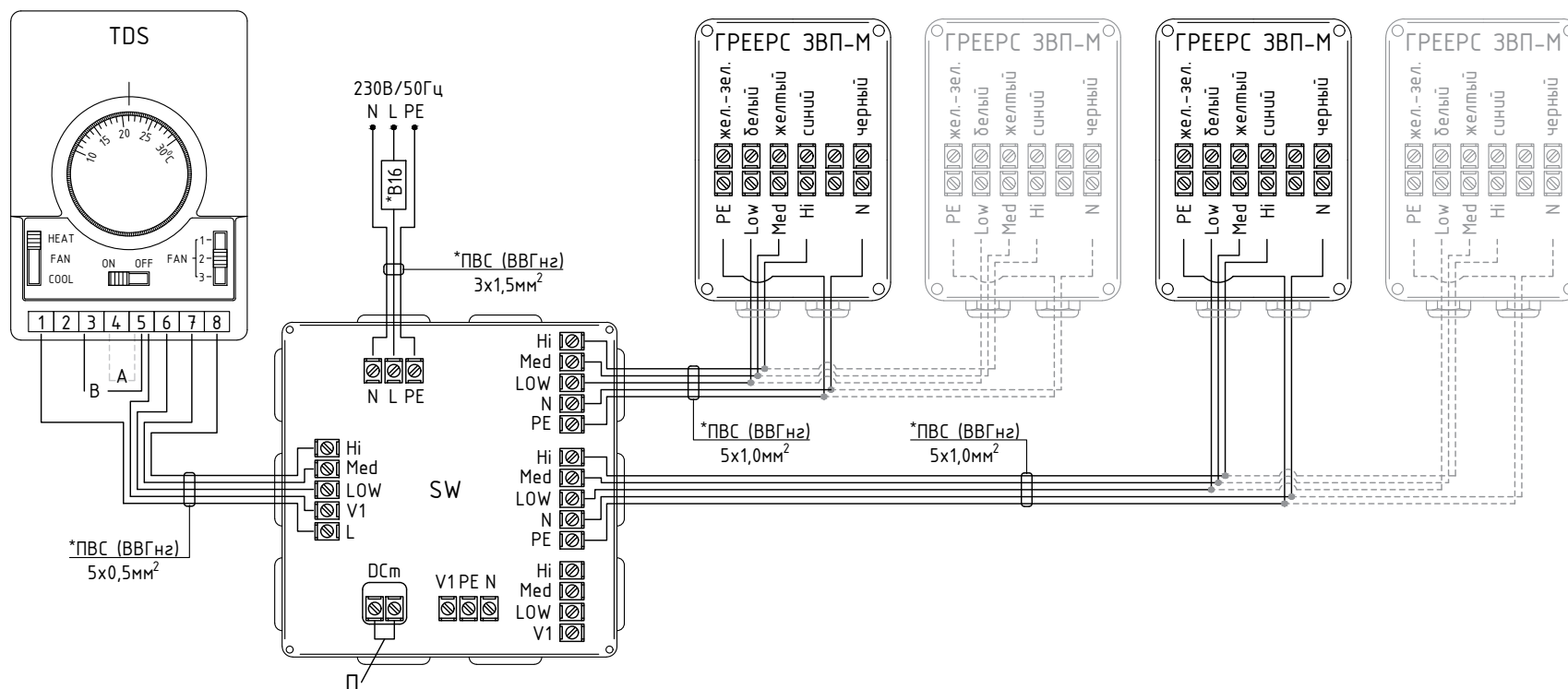


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS
через распределительную коробку SW

Лист	Листов
16	34

Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS через распределительную коробку SW

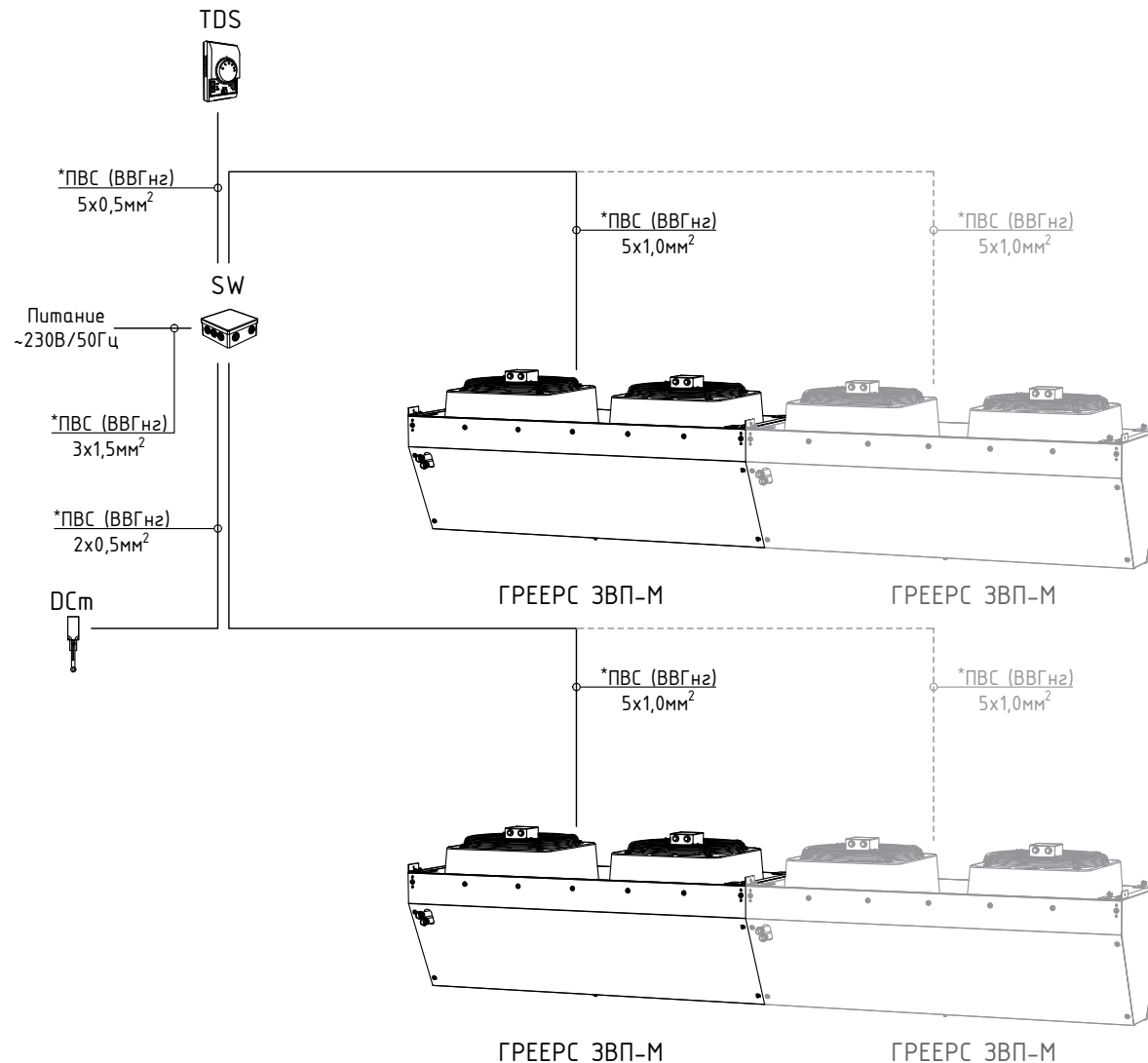


П – перемычка

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS через распределительную коробку SW		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			17	34

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и датчику DСт через распределительную коробку SW



К одной распределительной коробке SW
максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ЗВП-М1-150 - 10 аппаратов
- ГРЕЕРС ЗВП-М1-200 - 6 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-150 - 4 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-200 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-150 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-200 - 2 аппарата

*Подбор сечения провода и автоматического
выключателя осуществляется проектировщиком
исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

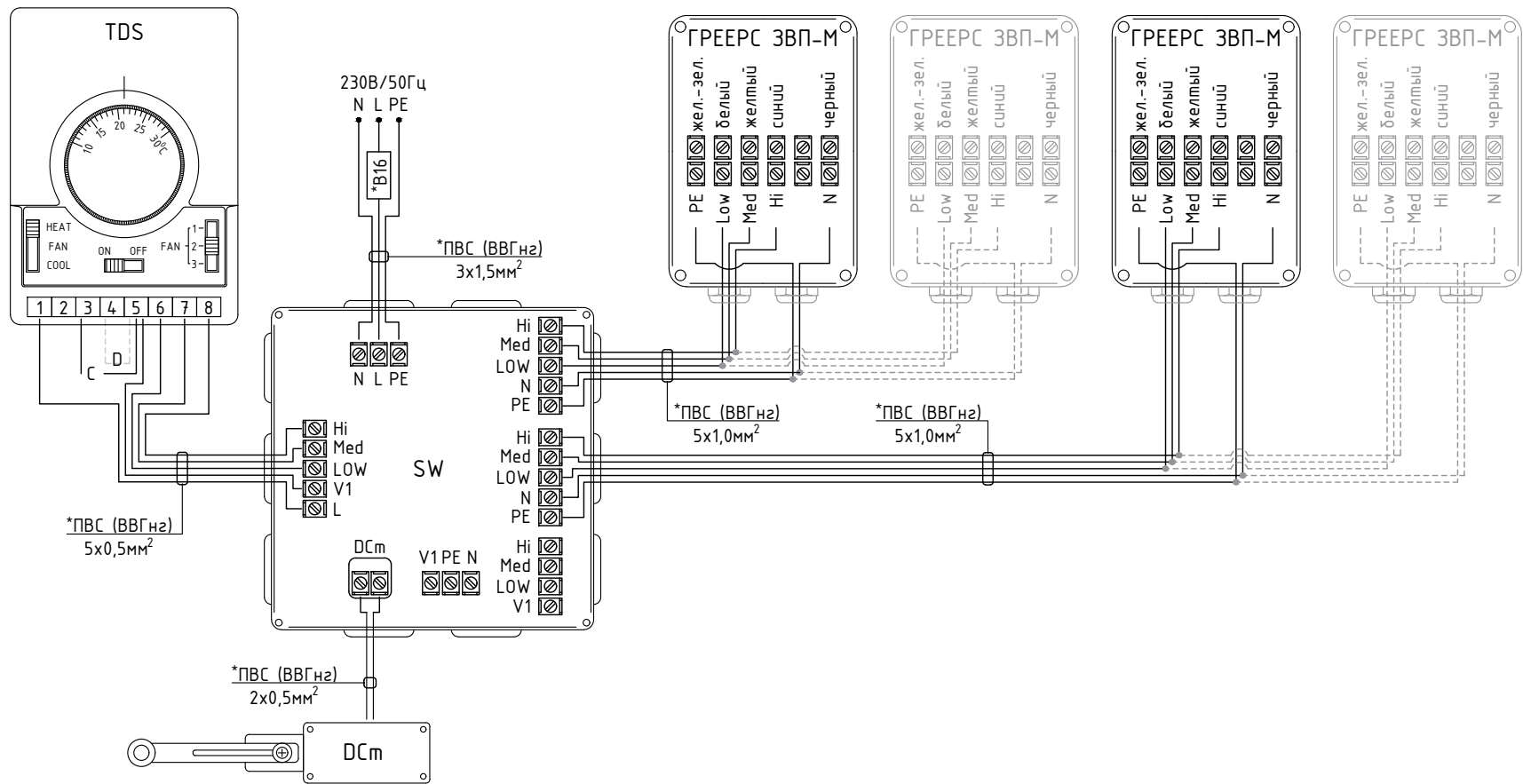


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS
и датчику DСт через распределительную коробку SW

Лист	Листов
18	34

Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и датчику DСm через распределительную коробку SW



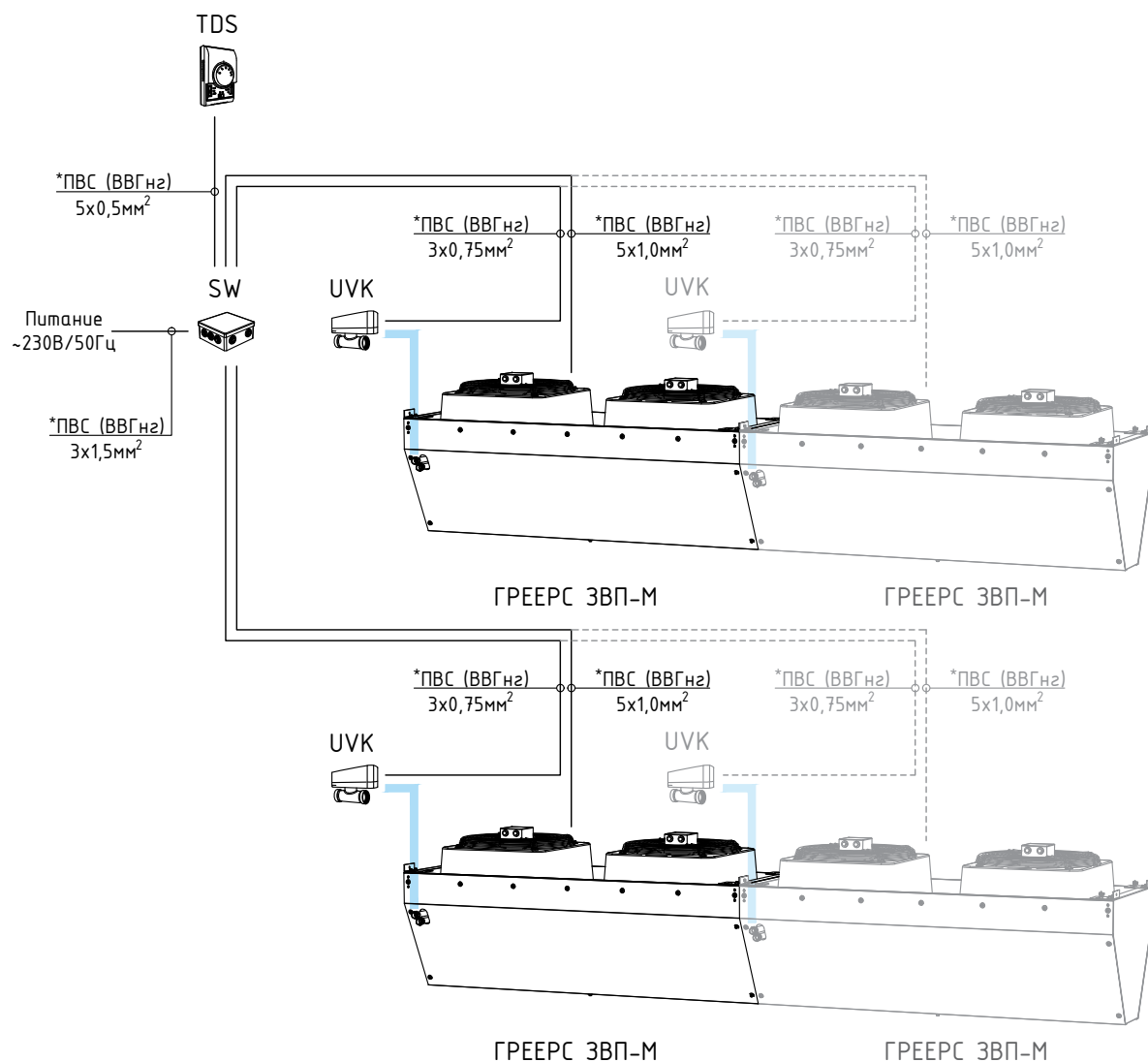
Вариант подключения С - при открытии дверей срабатывает датчик DСm. Включение завесы происходит в зависимости от срабатывания термостата TDS.

Вариант подключения D - при открытии дверей срабатывает датчик DСm. Включение завесы происходит независимо от срабатывания TDS.

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М			
Разраб.	Чистяков Д.	2022		Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и датчику DСm через распределительную коробку SW		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.	2022				19	34

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK через распределительную коробку SW



К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ЗВП-М1-150 - 10 аппаратов
- ГРЕЕРС ЗВП-М1-200 - 6 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-150 - 4 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-200 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-150 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-200 - 2 аппарата

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

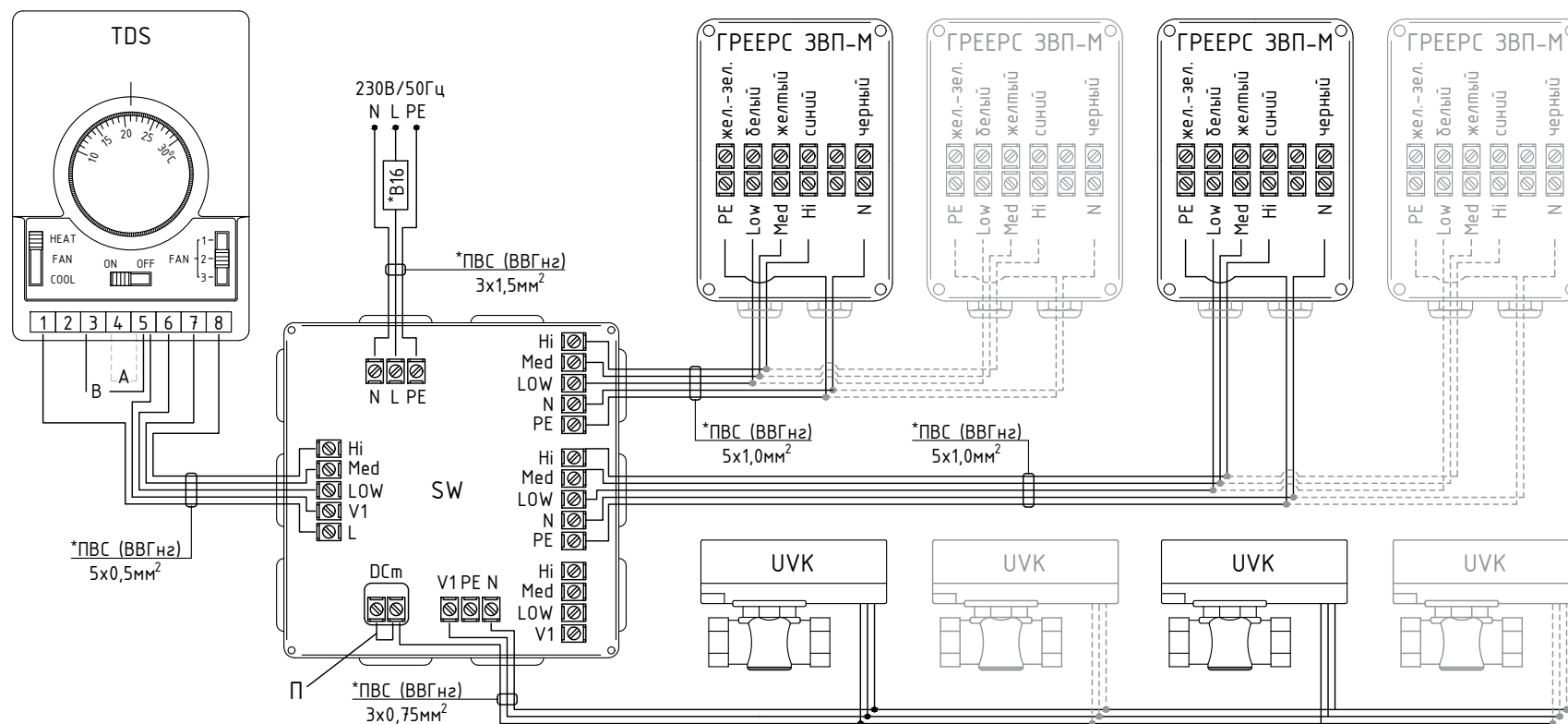


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK через распределительную коробку SW

Лист	Листов
20	34

Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK через распределительную коробку SW

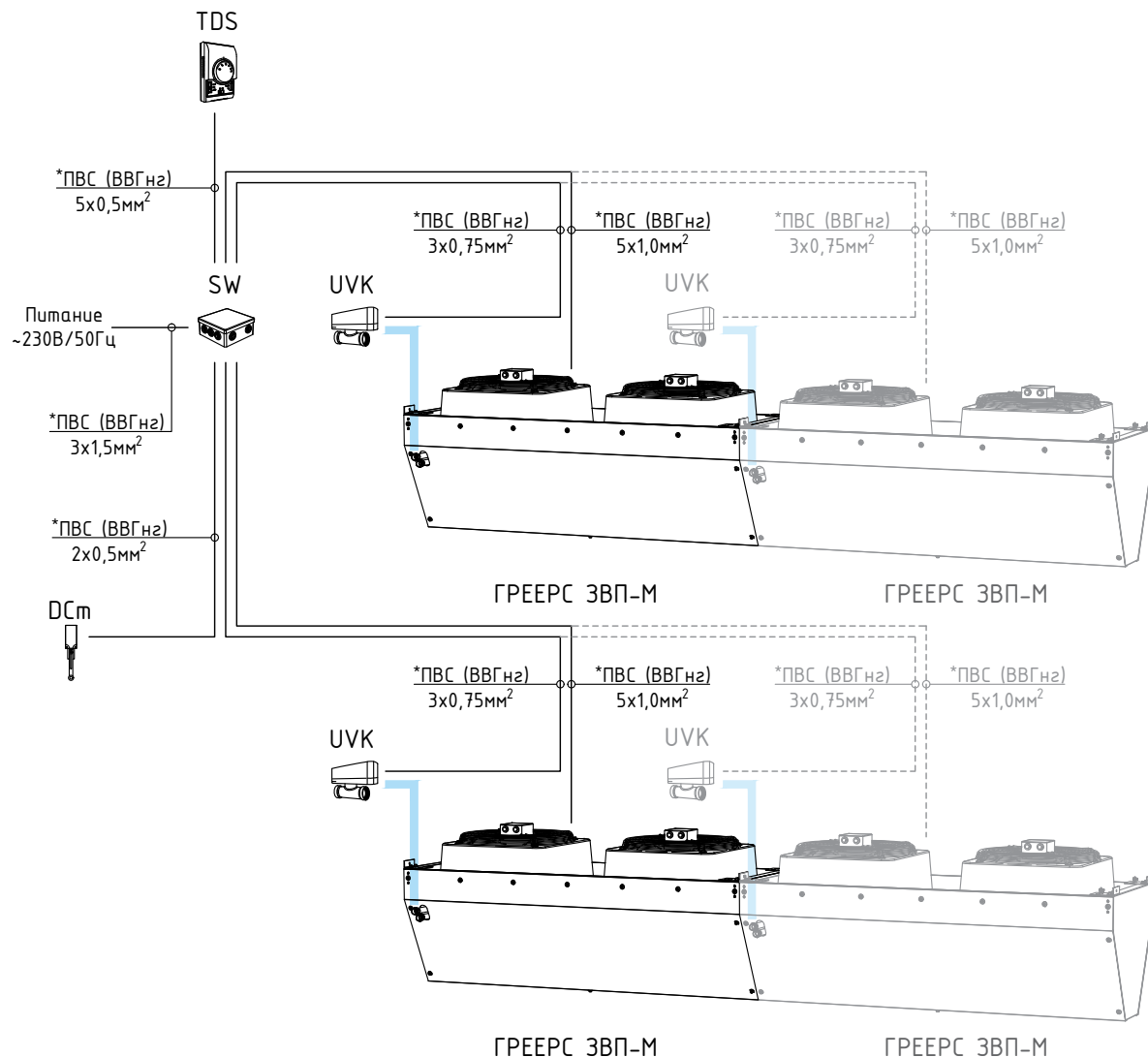


П - перемычка

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK через распределительную коробку SW		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			21	34

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСт через распределительную коробку SW



К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ЗВП-М1-150 - 10 аппаратов
- ГРЕЕРС ЗВП-М1-200 - 6 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-150 - 4 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-200 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-150 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-200 - 2 аппарата

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

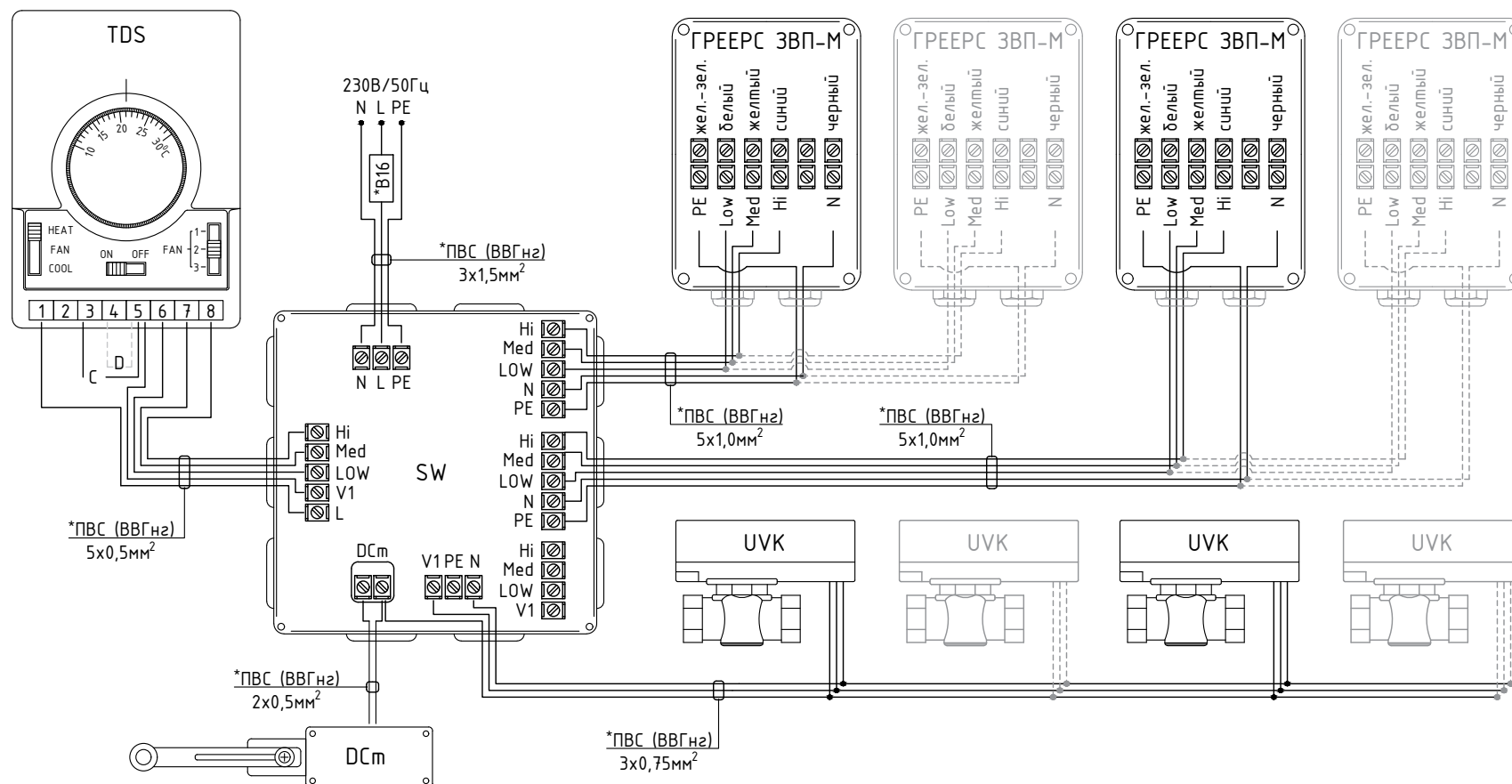


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСт через распределительную коробку SW

Лист	Листов
22	34

Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСm через распределительную коробку SW



Вариант подключения С - при открытии дверей срабатывает датчик DСm. Включение завесы и открытие клапана происходит в зависимости от срабатывания термостата TDS.

Вариант подключения D - при открытии дверей срабатывает датчик DСm. Включение завесы происходит независимо от срабатывания TDS, клапан открывается при необходимости.

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

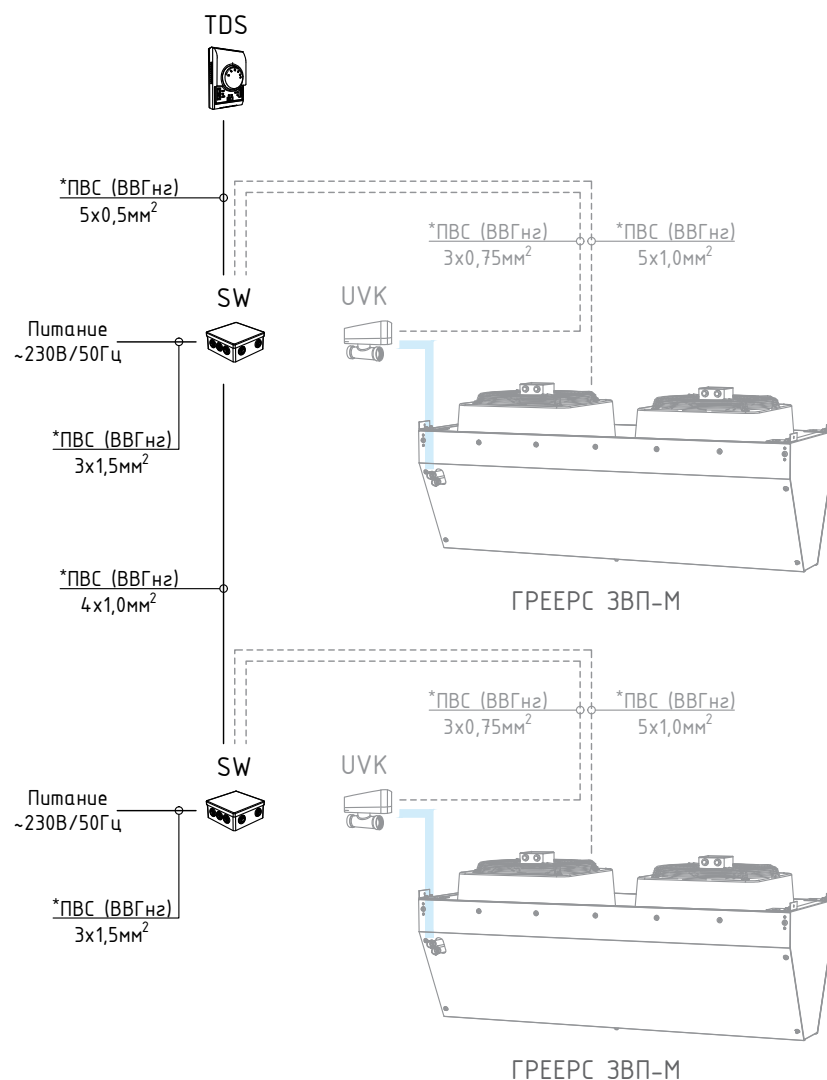


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору
TDS и клапану UVK, датчику DСm через распределительную коробку SW

Лист	Листов
23	34

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK через несколько распределительных коробок SW



Для управления большим количеством аппаратов с помощью одного пульта управления, можно подключить между собой до 4-х распределительных коробок SW.

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ЗВП-М1-150 - 10 аппаратов
- ГРЕЕРС ЗВП-М1-200 - 6 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-150 - 4 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-200 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-150 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-200 - 2 аппарата

006-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

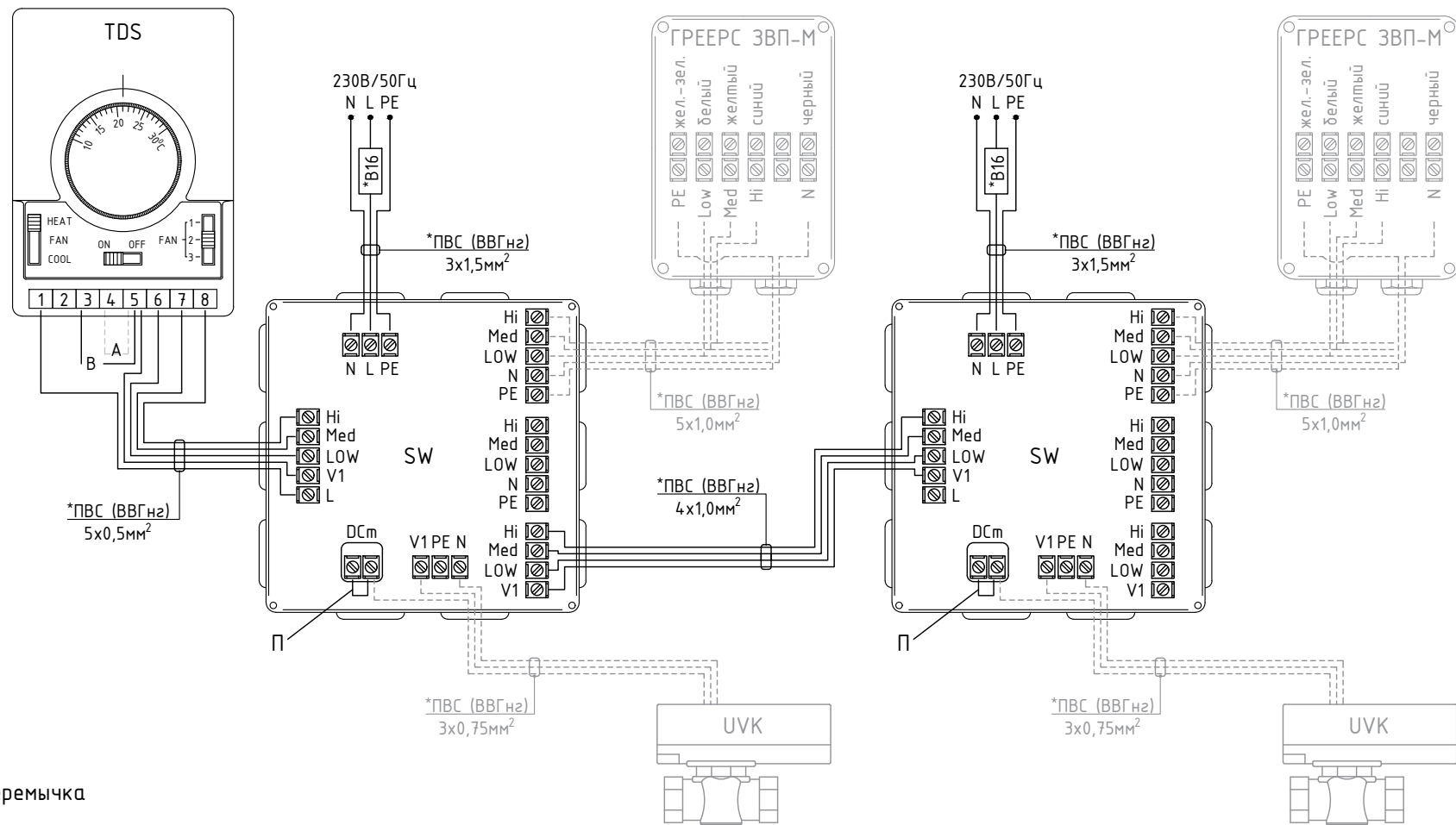


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и
клапану UVK через несколько распределительных коробок SW

Лист	Листов
24	34

Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK через несколько распределительных коробок SW



П - перемычка

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

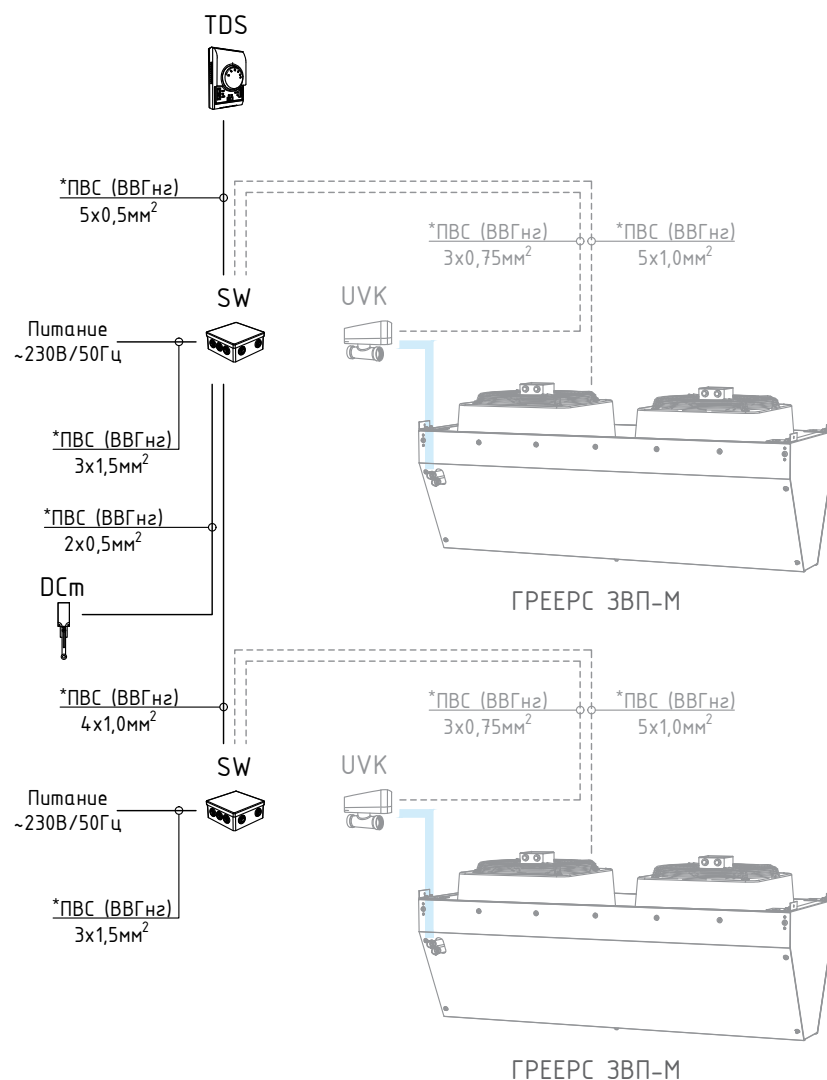


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK через несколько распределительных коробок SW

Лист	Листов
25	34

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСт через несколько распределительных коробок SW



Для управления большим количеством аппаратов с помощью одного пульта управления, можно подключить между собой до 4-х распределительных коробок SW.

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ЗВП-М1-150 - 10 аппаратов
- ГРЕЕРС ЗВП-М1-200 - 6 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-150 - 4 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М2-200 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-150 - 3 аппарата
- ГРЕЕРС ЗВП-М3-200 - 2 аппарата

006-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

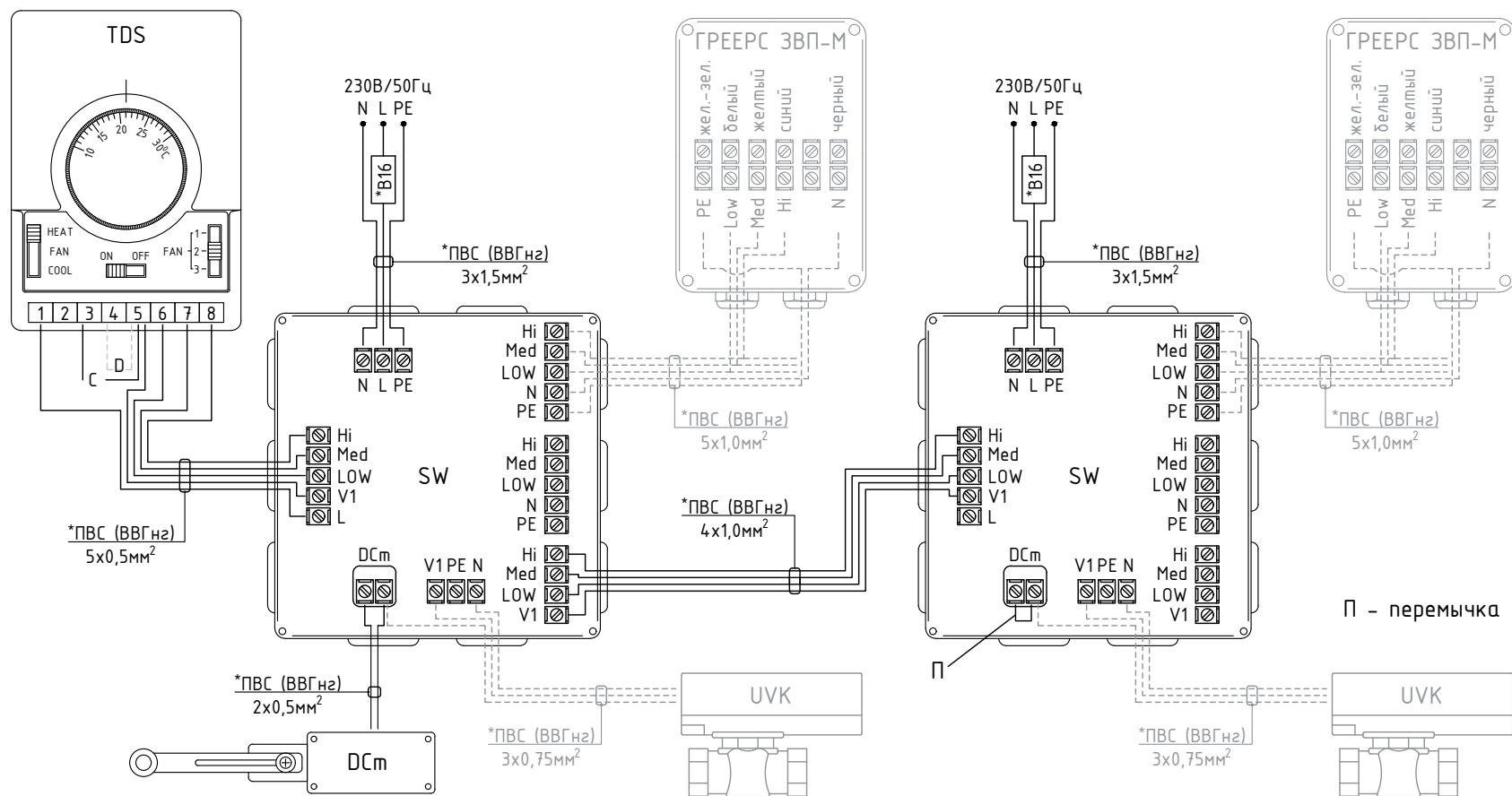


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСт через несколько распределительных коробок SW

Лист	Листов
26	34

Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСm через несколько распределительных коробок SW



Вариант подключения С - при открытии дверей срабатывает датчик DСm. Включение завесы и открытие клапана происходит в зависимости от срабатывания термостата TDS.

Вариант подключения D - при открытии дверей срабатывает датчик DСm. Включение завесы происходит независимо от срабатывания TDS, клапан открывается при необходимости.

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М



Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М к регулятору TDS и клапану UVK, датчику DСm через несколько распределительных коробок SW

Лист	Листов
27	34

Блок управления электрической завесы ГРЕЕРС ЗВП-М-Е

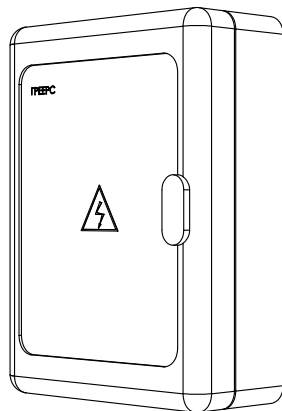


Рис. 5

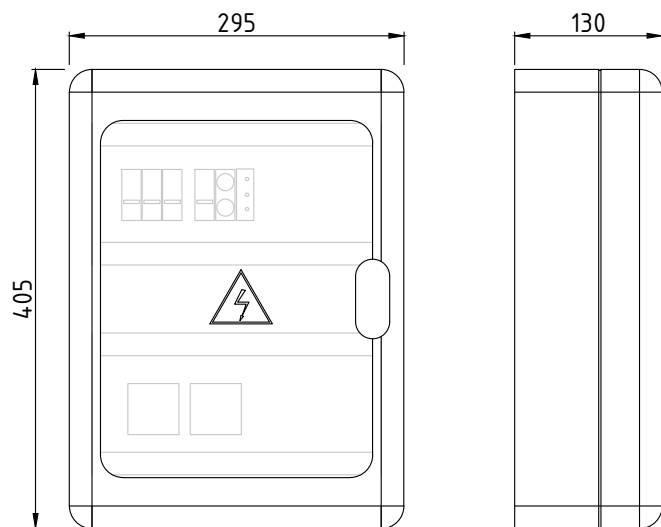


Рис. 5а

Блок управления UM-ZVE (Рис. 5, Рис. 5а) предназначен для комплексного управления промышленными воздушно-тепловыми завесами ГРЕЕРС ЗВП-М-Е и обеспечивают пуск, остановку и защиту подключаемых завес.

Стандартные функции:

- ручной пуск и остановка из управляющего блока
- внешний пуск и остановка при помощи концевого выключателя или иного контактного устройства (напряжение коммутации 220 V AC, ток 2A)
- управление и защита вентилятора с термоконтактами
- управление и защита электрических обогревателей (тип - E)
- регулируемая задержка отключения приточного вентилятора (тип - E)

Технические параметры:

Диапазон рабочей температуры	+5 ... +40°C
Степень защиты	IP65
Нагрузка на клеммы	63 А
Питание	АС 380В / 50 Гц
Установка	настенная

006-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

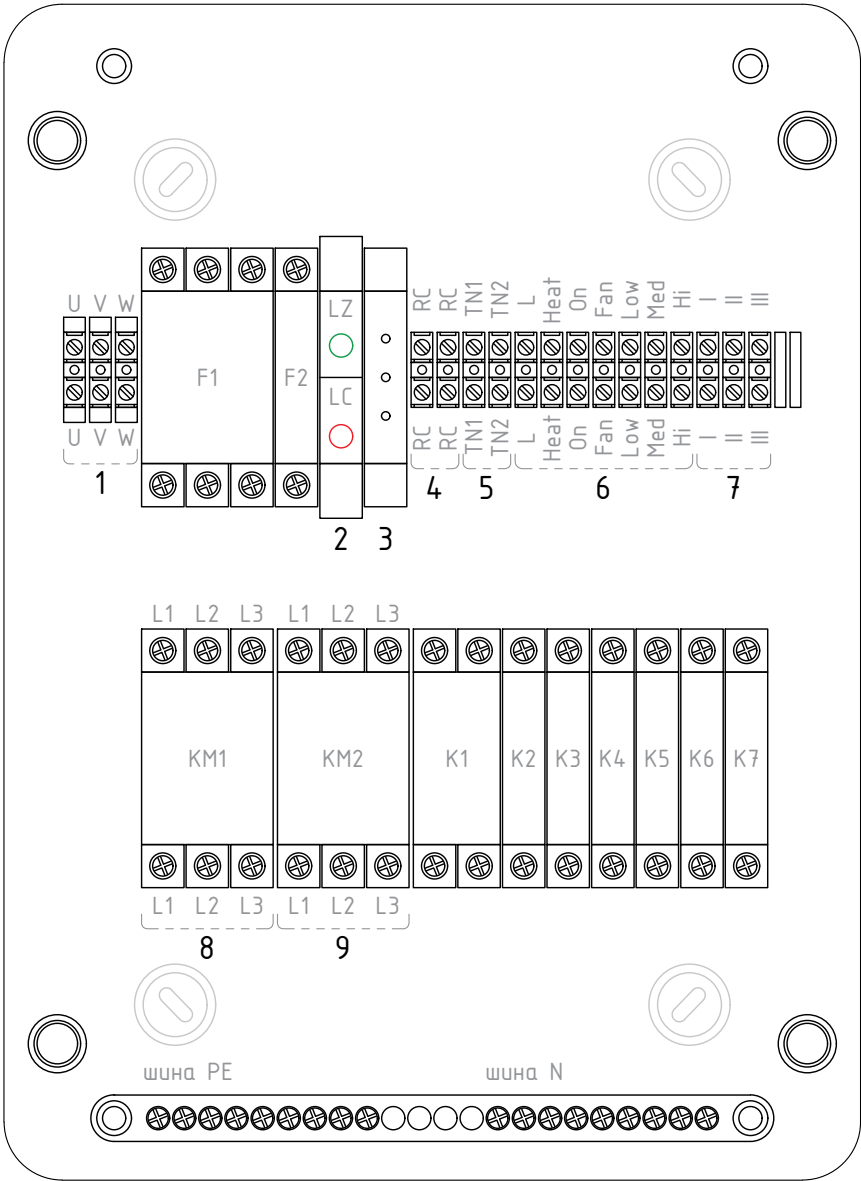


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Блок управления электрической завесы ГРЕЕРС ЗВП-М-Е

Лист	Листов
28	34

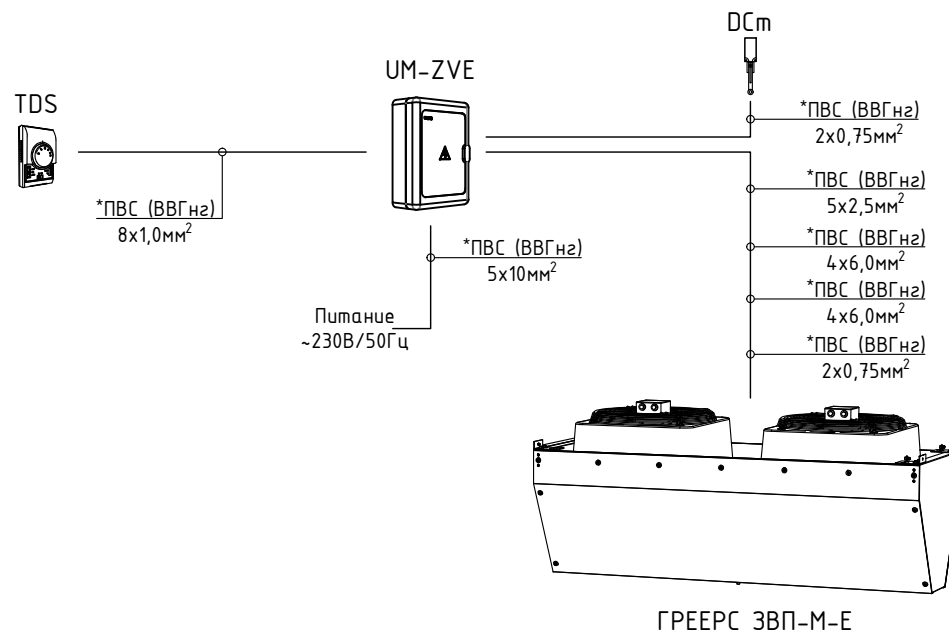
Схема блока управления для электрической завесы ГРЕЕРС ЗВП-М-Е



- 1 - Питание 3х380В/50Гц
- 2 - Световая индикация работы/поломки аппарата
- 3 - Реле настройки времени отключения двигателей вентиляторов
- 4 - Подключение концевого выключателя
- 5 - Подключение датчиков системы защиты от перегрева
- 6 - Подключение комнатного термостата TDS
- 7 - Подключение двигателей вентилятора воздушной завесы
- 8 - Подключение питания первой ступени нагрева ТЭНов воздушной завесы
- 9 - Подключение питания второй ступени нагрева ТЭНов воздушной завесы

006-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Схема блока управления для электрической завесы ГРЕЕРС ЗВП-М-Е		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			29	34

Схема подключения электрических воздушных завес ЗВП-М-Е к регулятору TDS с помощью блока управления UM-ZVE



*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

006-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕПС ЗВП-М

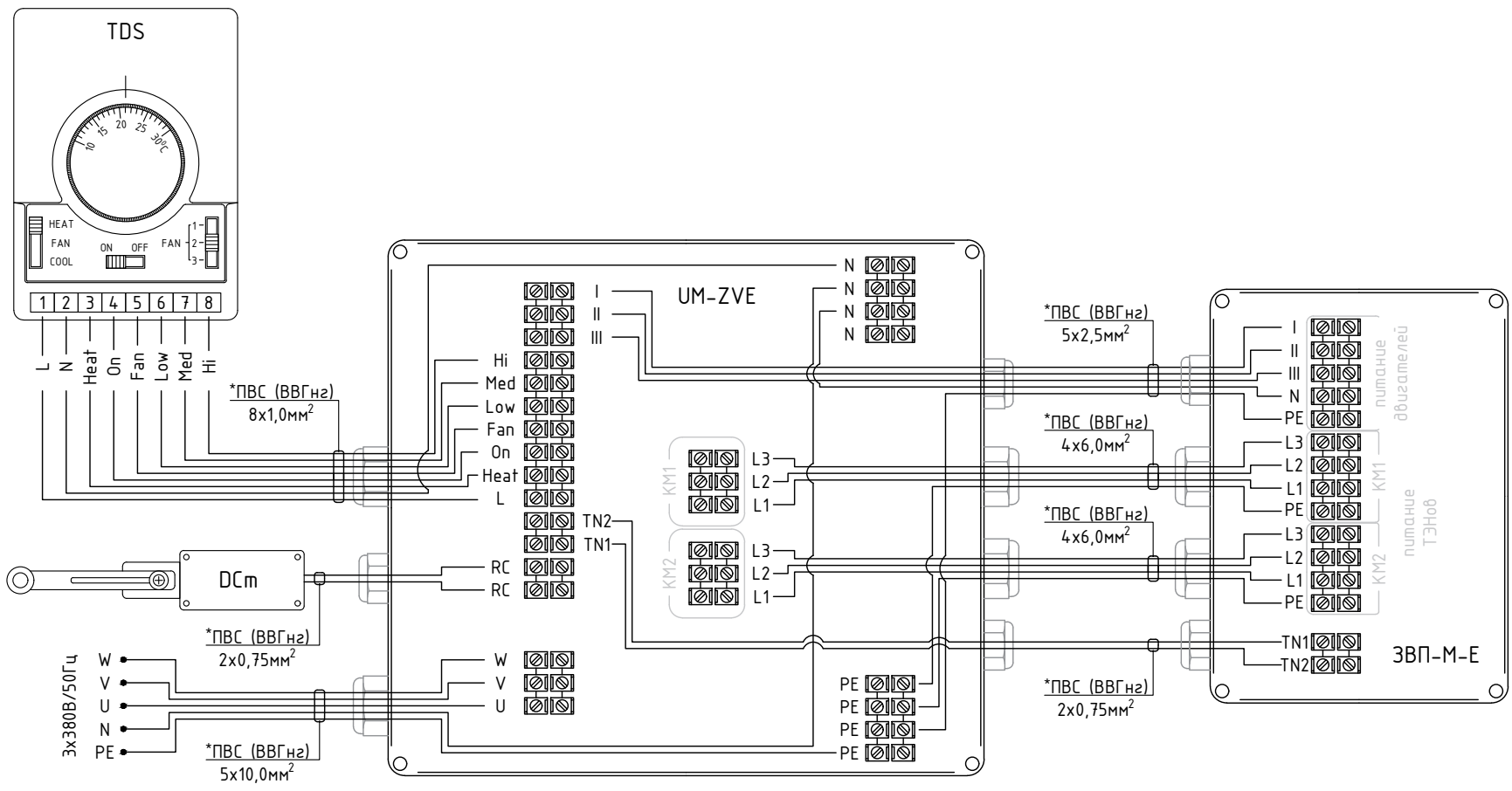


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения электрических воздушных завес ЗВП-М-Е к регулятору TDS с помощью
блока управления UM-ZVE

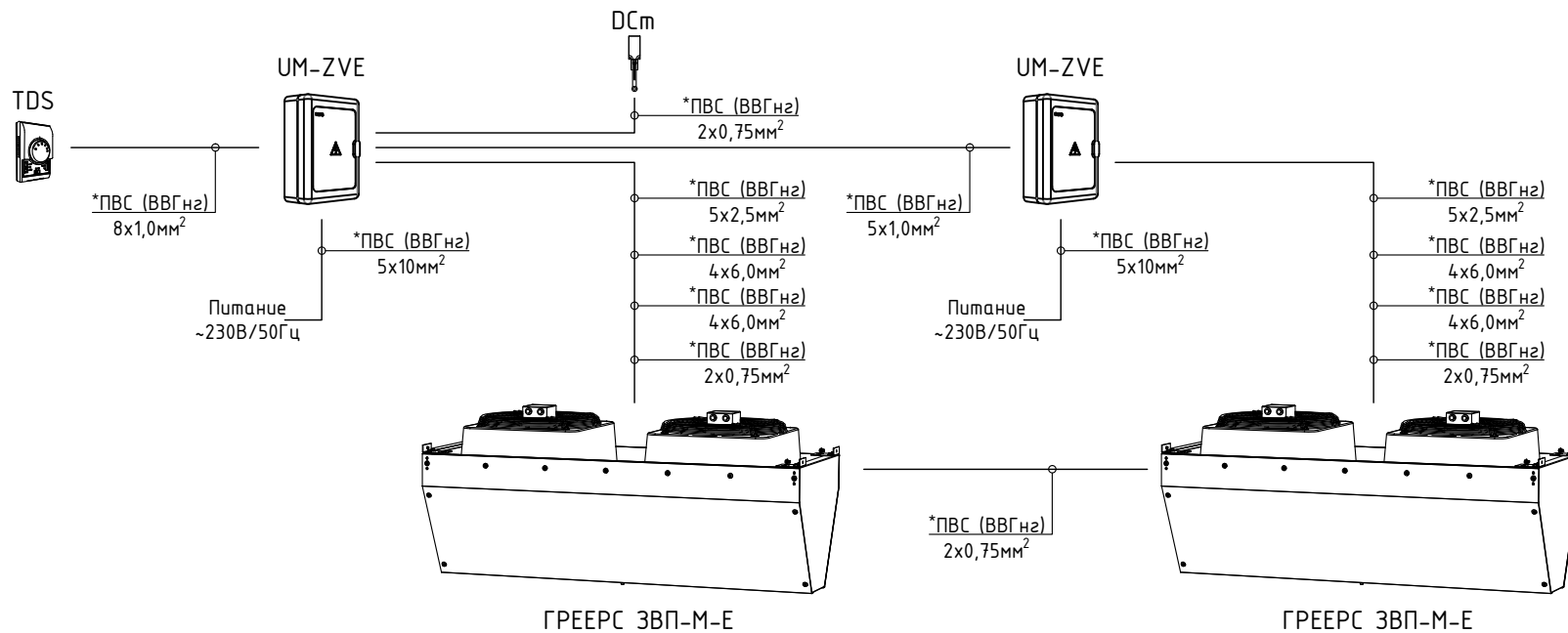
Лист	Листов
30	34

Принципиальная схема подключения электрических воздушных завес ЗВП-М-Е к регулятору TDS с помощью блока управления UM-ZVE и датчика DСm



006-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения электрических воздушных завес ЗВП-М-Е к регулятору TDS с помощью блока управления UM-ZVE		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			31	34

Схема подключения электрических воздушных завес ЗВП-М к регулятору TDS с помощью блоков управления UM-ZVE и датчика DСm



*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов.

Максимально между собой можно подключить 4 электрические завесы ЗВП-М-Е

006-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М

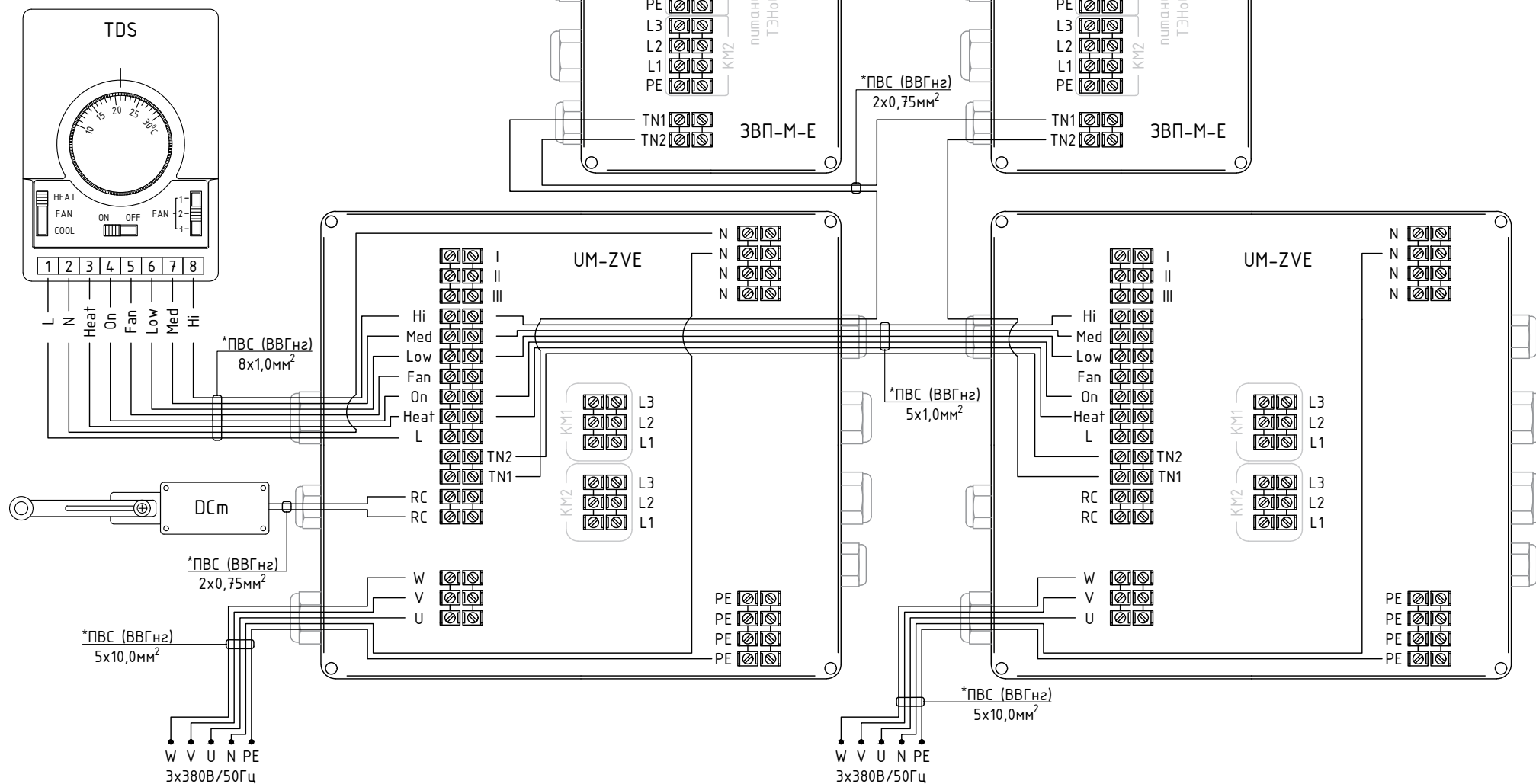


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения электрических воздушных завес ЗВП-М к регулятору TDS с помощью
блоков управления UM-ZVE и датчика DСm

Лист	Листов
32	34

Принципиальная схема подключения электрических воздушных завес ЗВП-М к регулятору TDS с помощью блоков управления UM-ZVE и датчика DСm



006-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М



Разраб.	Чистяков Д.		2022
Проверил	Котчик Н.		2022

Принципиальная схема подключения электрических воздушных завес ЗВП-М к регулятору TDS с помощью блоков управления UM-ZVE и датчика Dcm

Лист	Листов
33	34

Пуско-наладочные работы

Перед подключением источника питания следует проверить правильность соединения двигателя вентилятора и управляющей автоматики. Эти соединения должны быть выполнены согласно их технической документации.

При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

Перед подключением источника питания следует проверить, что параметры электрической сети соответствуют параметрам, указанным на заводской наклейке на аппарате.

Перед запуском аппарата следует проверить правильность подключения системы подачи теплоносителя и проверить герметичность соединения.

Электрическая сеть, питающая двигатель вентилятора, должна быть дополнительно защищена предохранителем для предотвращения последствий короткого замыкания в сети электроснабжения.

Запрещается запуск аппарата без подключения провода заземления.

006-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Пуско-наладочные работы		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			34	34