

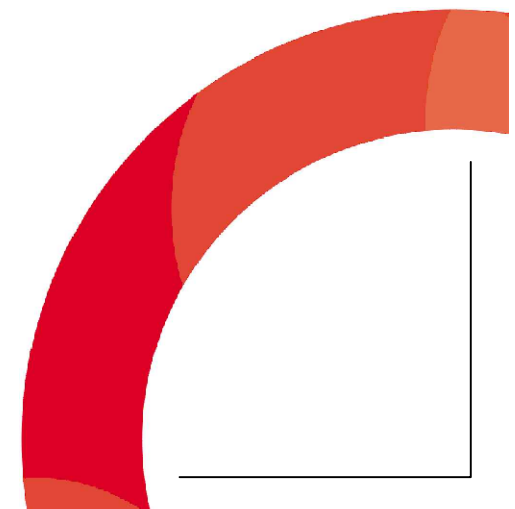


002-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС

ООО "ЮНИО-ВЕНТ"

г. Москва
2022г



Ведомость основного комплекта чертежей									
Лист	Наименование								
2	Ведомость листов (начало)								
3	Ведомость листов (окончание)								
4	Схема подключения водяных тепловентиляторов ВС к электросети								
5	Комнатный термостат TDS								
6	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к регулятору TDS								
7	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к регулятору TDS								
8	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к регулятору TDS и клапану UVK								
9	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к регулятору TDS и клапану UVK								
10	Распределительная коробка SW								
11	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к регулятору TDS через распределительную коробку SW								
12	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к регулятору TDS через распределительную коробку SW								
13	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к регулятору TDS и клапану UVK через распределительную коробку SW								
14	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к регулятору TDS и клапану UVK через распределительную коробку SW								
15	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к регулятору TDS и клапану UVK через несколько распределительных коробок SW								
16	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к регулятору TDS и клапану UVK через несколько распределительных коробок SW								
17	Командоконтроллер АМТ								
18	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ								
19	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ								
20	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ и клапану UVK								
21	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ и клапану UVK								
22	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC								
23	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC								
24	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK								
25	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK								
002-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС					
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Ведомость листов (начало)					Лист
Проверил	Котчик Н.		2022						Листов
									2
									43

Ведомость основного комплекта чертежей									
Лист	Наименование								
26	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ через распределительную коробку SW								
27	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ через распределительную коробку SW								
28	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ и клапану UVK через распределительную коробку SW								
29	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ и клапану UVK через распределительную коробку SW								
30	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через распределительную коробку SW								
31	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через распределительную коробку SW								
32	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK через распределительную коробку SW								
33	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK через распределительную коробку SW								
34	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK через несколько распределительных коробок SW								
35	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK через несколько распределительных коробок SW								
36	Командоконтроллер ЕМТ								
37	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру ЕМТ								
38	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру ЕМТ								
39	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру ЕМТ и клапану UVK								
40	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру ЕМТ и клапану UVK								
41	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру ЕМТ с датчиком NTC и клапану UVK								
42	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру ЕМТ с датчиком NTC и клапану UVK								
43	Пуско-наладочные работы								
002-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС					
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Ведомость листов (окончание)				Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022					3	43

Схема подключения водяных тепловентилляторов ВС с АС двигателем к электросети

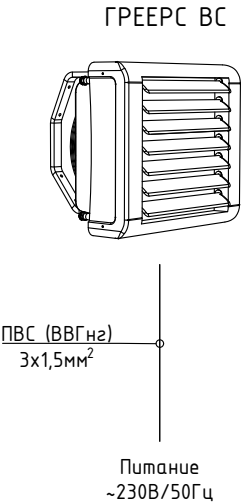


Рис. 1а

- L – Нi – 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

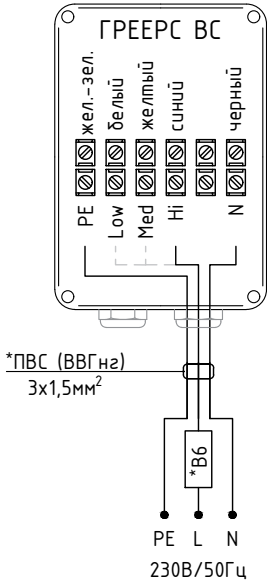


Рис. 1б

Тепловентилляторы ГРЕЕРС ВС можно напрямую подключить к сети (рис. 1а, 1б.), но данный вариант управления не сможет обеспечить возможность оптимальной эксплуатации аппарата.
 Для управления тепловентилляторами ГРЕЕРС ВС предлагаем использовать комнатный термостат TDS, либо командоконтроллер АМТ. Автоматика дает возможность легкого управления параметрами работы аппаратов и обеспечивает их кооперацию. Отопление и вентиляция объекта становятся еще более эффективными.

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

002-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентилляторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Схема подключения водяных тепловентилляторов ВС с АС двигателем к электросети		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			4	43

Комнатный термостат TDS

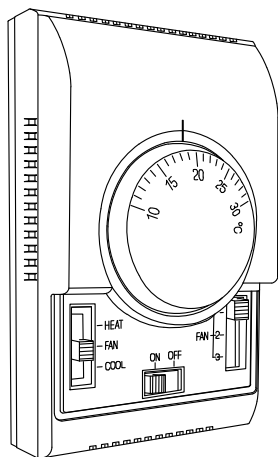


Рис. 2

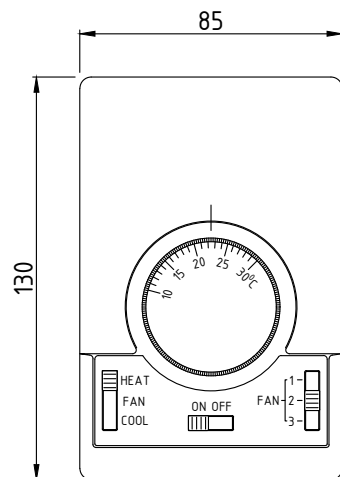


Рис. 2а

Комнатный термостат со встроенным трехступенчатым переключателем скорости вращения TDS (Рис. 2, Рис. 2а) предназначен для управления АС двигателем 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. 3). 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

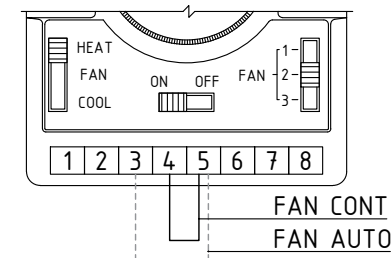


Рис. 3

002-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС

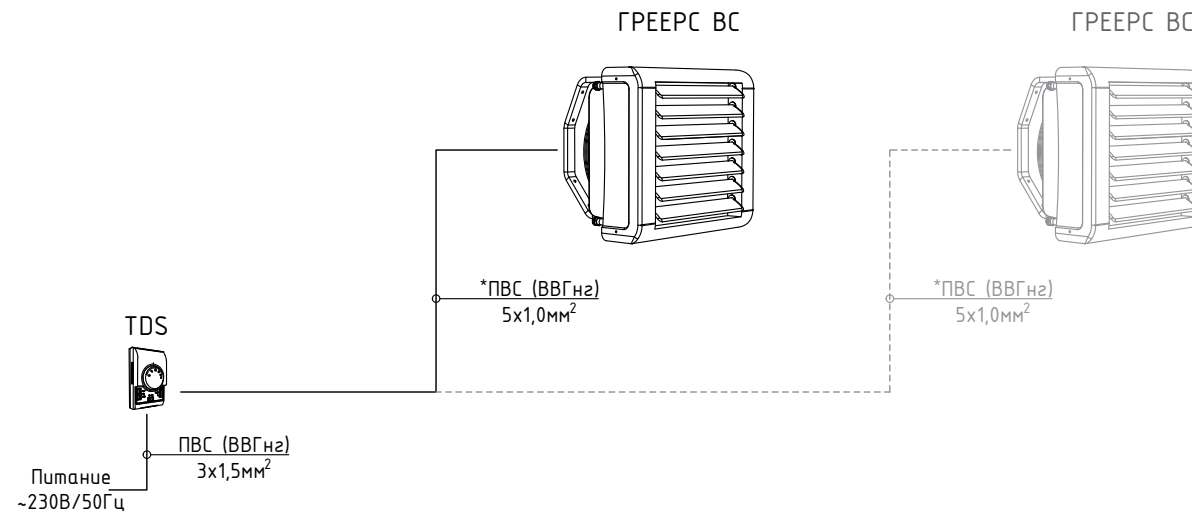


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Комнатный термостат TDS

Лист	Листов
5	43

Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS



К одному регулятору TDS максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С - 9 аппаратов
 ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С - 4 аппарата
 ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 - 2 аппарата

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

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС

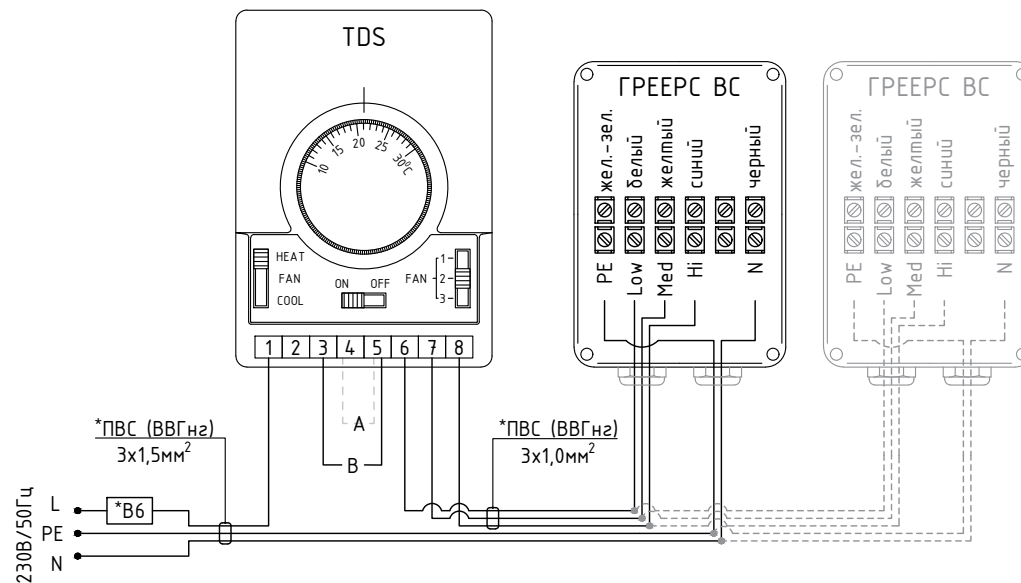


Разраб.	Чистяков Д.		2022
Проверил	Котчик Н.		2022

Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS

Лист	Листов
6	43

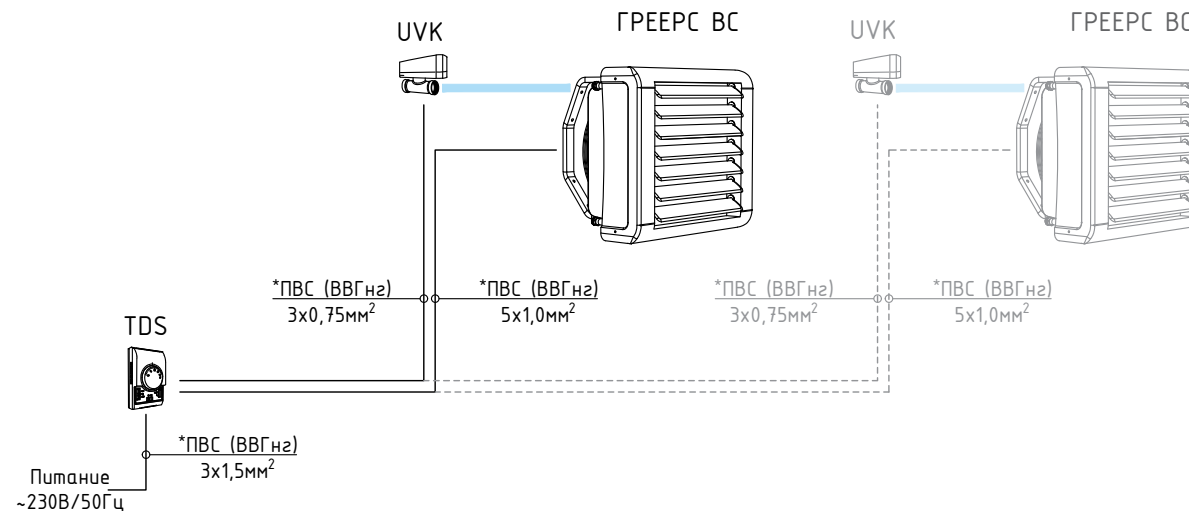
Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS



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

002-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			7	43

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS и клапану UVK



К одному регулятору TDS максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С - 9 аппаратов
- ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С - 4 аппарата
- ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 - 2 аппарата

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

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС

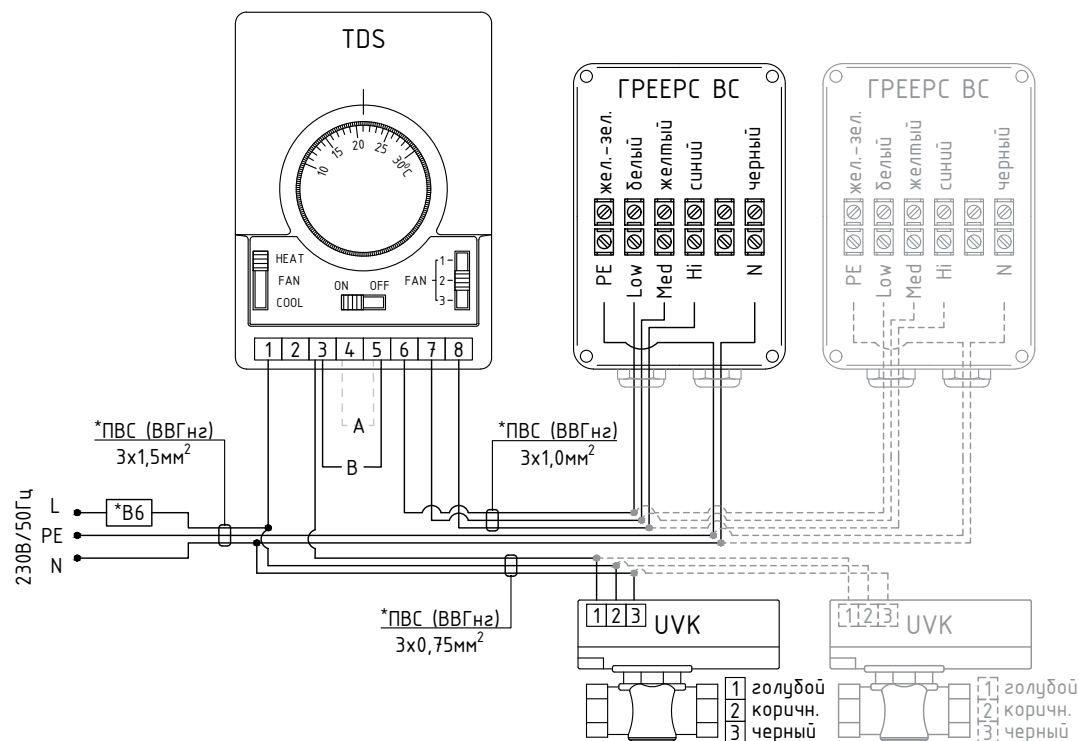


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем
к регулятору TDS и клапану UVK

Лист	Листов
8	43

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS и клапану UVK



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

002-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS и клапану UVK		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			9	43

Распределительная коробка SW

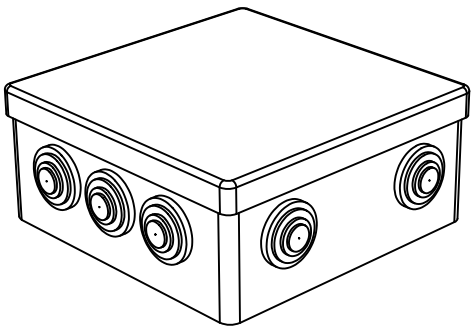


Рис. 4

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

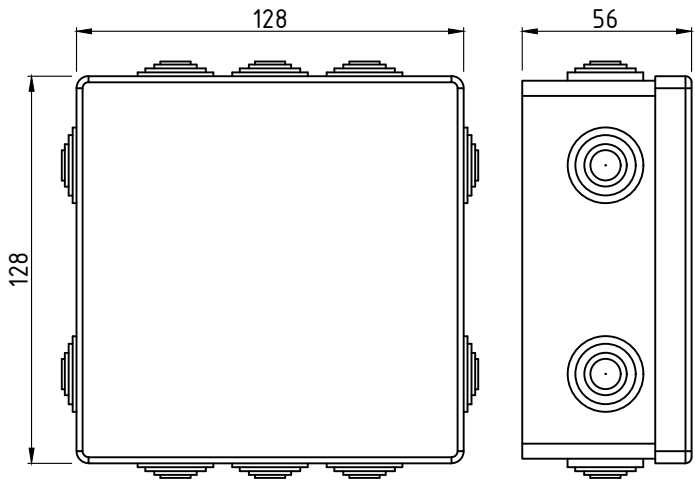
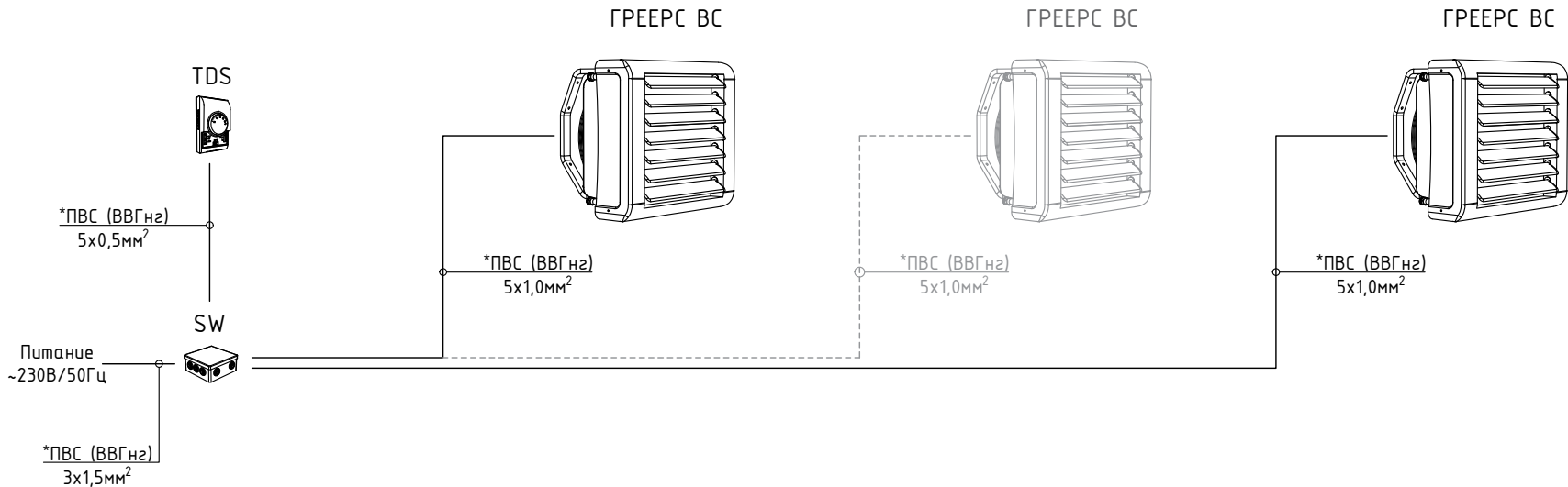


Рис. 4а

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

002-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Распределительная коробка SW		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			10	43

Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS через распределительную коробку SW



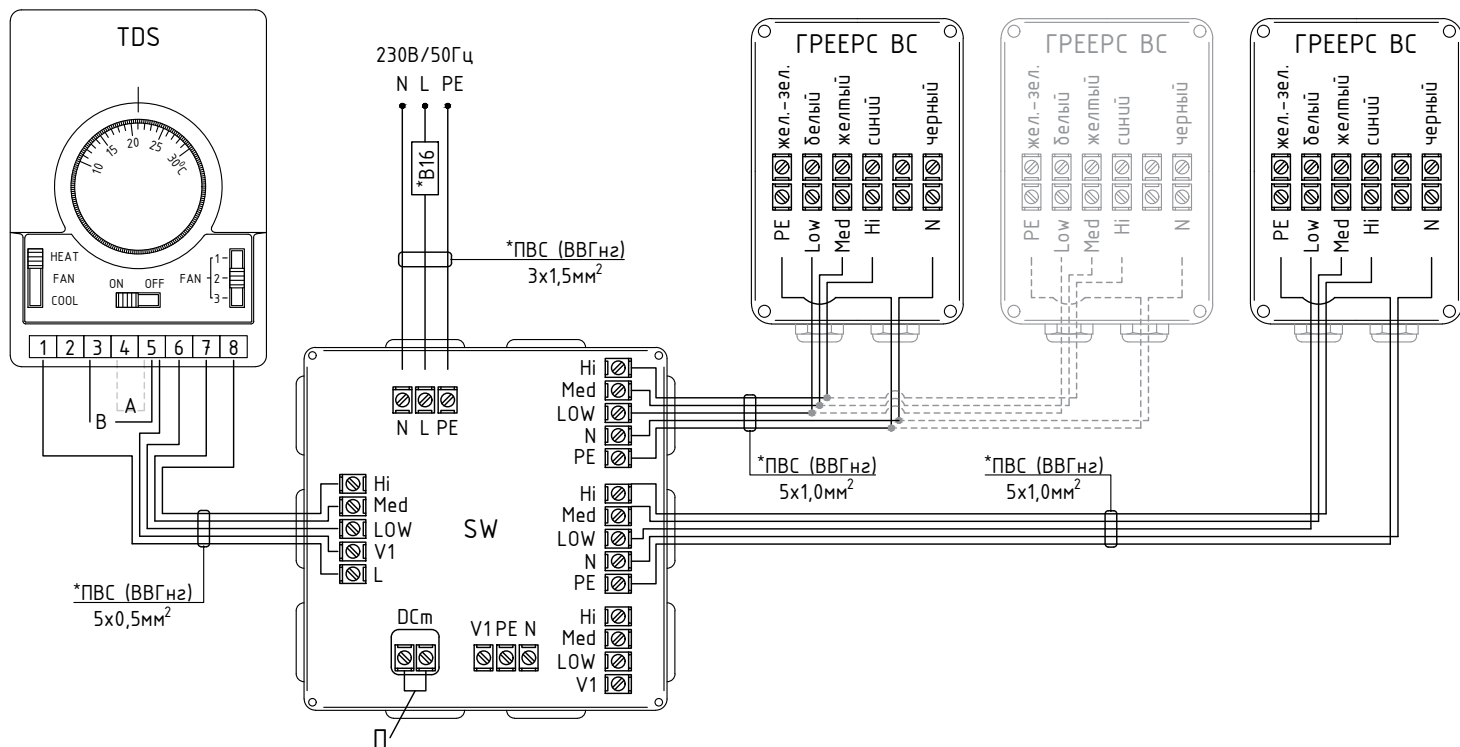
К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С - 20 аппаратов
- ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С - 9 аппаратов
- ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 - 6 аппаратов

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

002-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS через распределительную коробку SW		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			11	43

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS через распределительную коробку SW

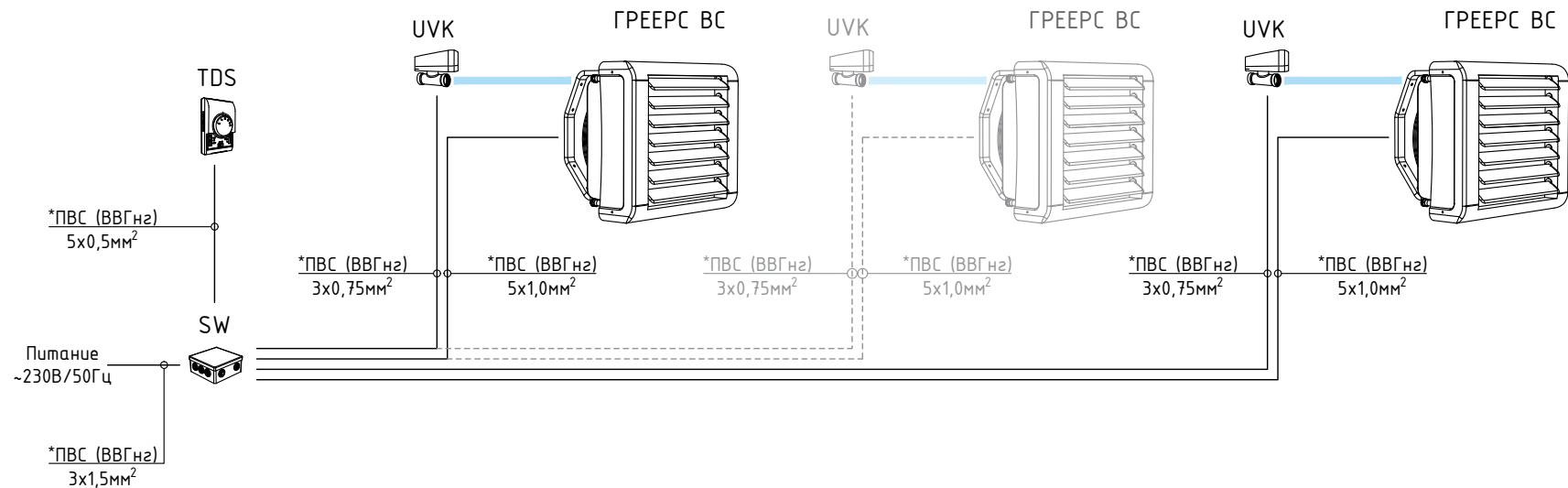


П – перемычка

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

002-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS через распределительную коробку SW		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			12	43

Схема подключения водяных тепловентильаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS и клапану UVK через распределительную коробку SW



К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С - 20 аппаратов
 ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С - 9 аппаратов
 ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 - 6 аппаратов

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

002-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
 тепловентильаторов ГРЕЕРС ВС

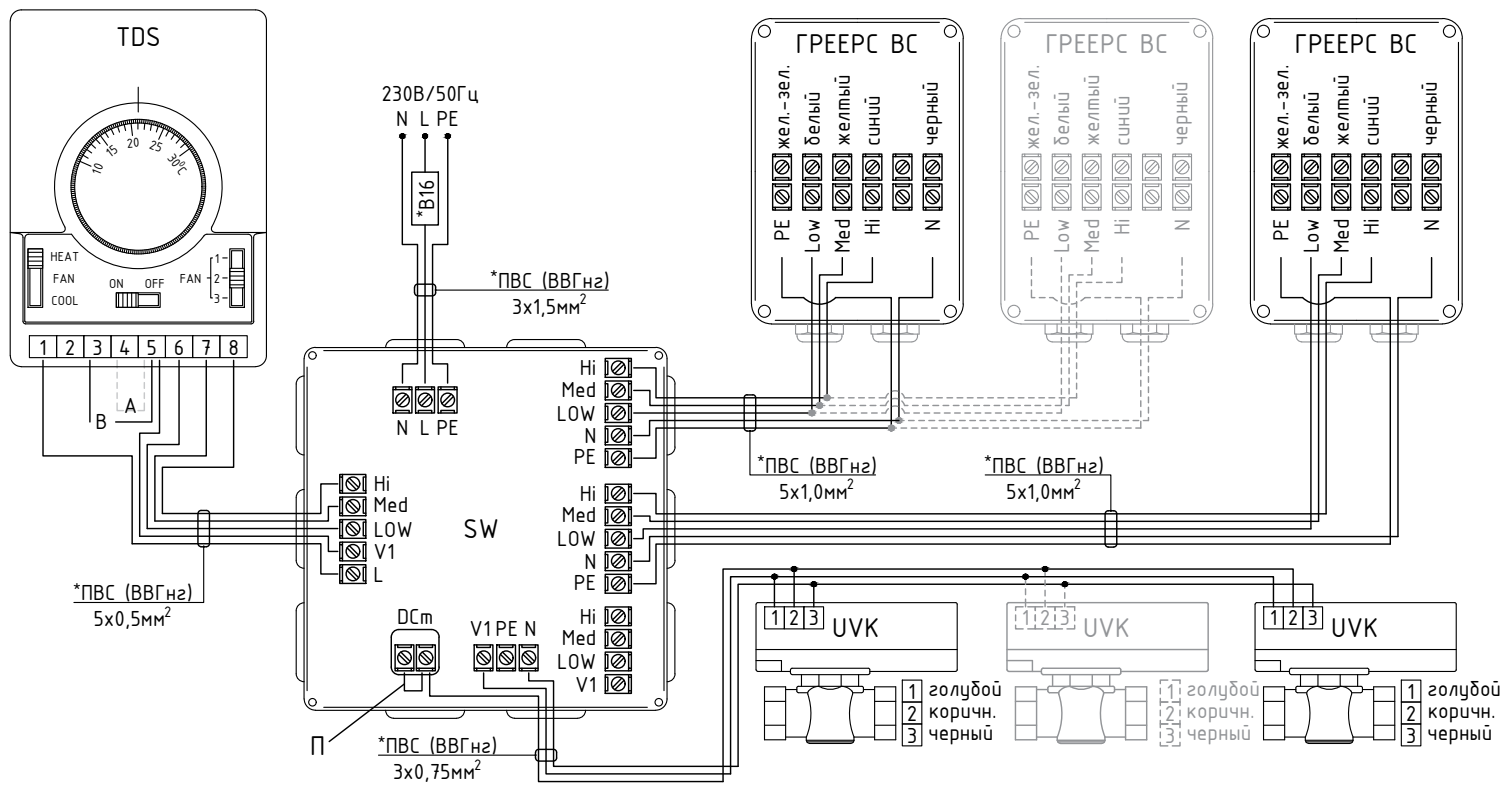


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения водяных тепловентильаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем
 к регулятору TDS и клапану UVK через распределительную коробку SW

Лист	Листов
13	43

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS и клапану UVK через распределительную коробку SW

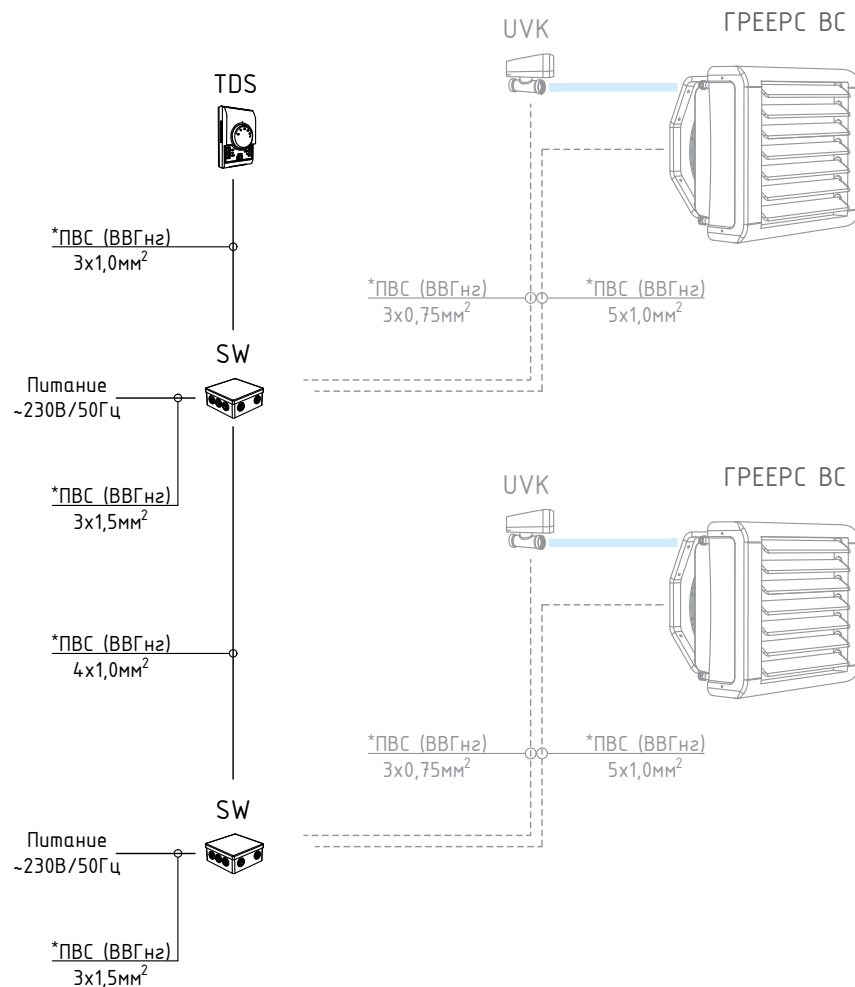


П – перемычка

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

002-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS и клапану UVK через распределительную коробку SW		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			14	43

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем 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.

К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С - 20 аппаратов
- ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С - 9 аппаратов
- ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 - 6 аппаратов

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

002-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС

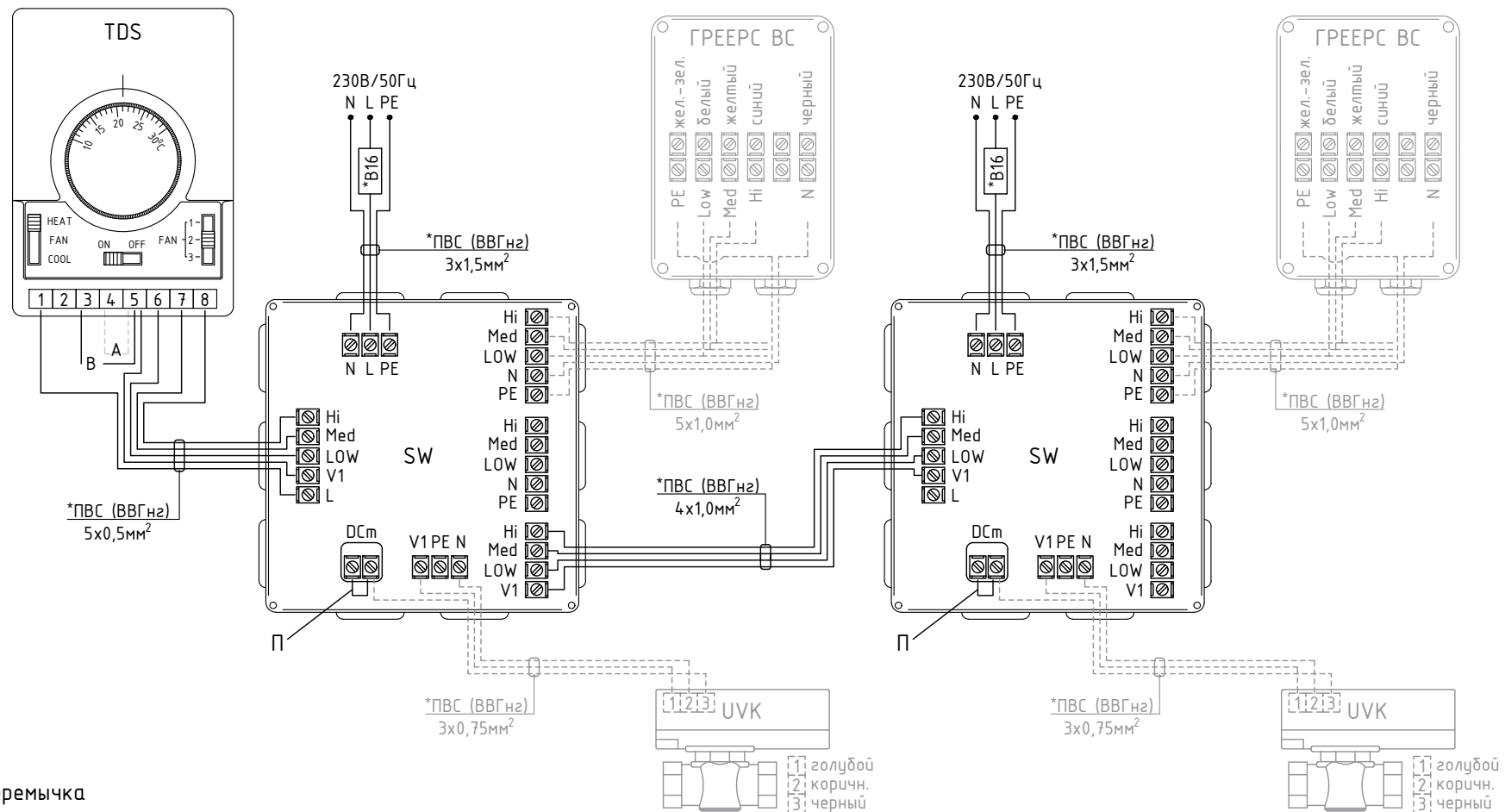


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к регулятору TDS и клапану UVK через несколько распределительных коробок SW

Лист	Листов
15	43

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем 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.

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС

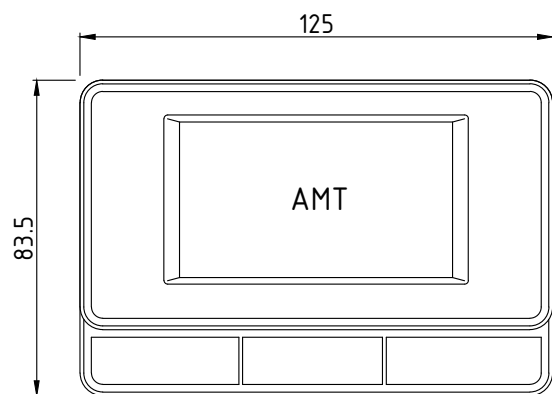
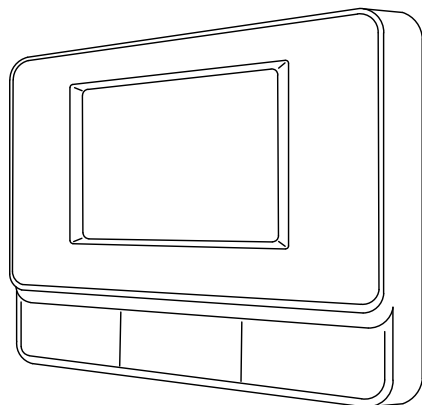


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем
к регулятору TDS и клапану UVK через несколько распределительных коробок SW

Лист	Листов
16	43

Командоконтроллер АМТ



Командоконтроллер АМТ со встроенным термостатом и недельным таймером применяется с водяными тепловентиляторами ГРЕЕРС ВС оснащенными АС двигателем. Командоконтроллер АМТ обладает следующими функциями:

- автоматическая или ручная регулировка работы
- контроль температуры воздуха в помещении (через открытые/закрытые клапана или настройку производительности вентилятора)
- подключение внешнего датчика температуры NTC
- недельный таймер
- возможность подключения MODBUS-RTU

Питание

Диапазон настройки температуры

Диапазон рабочей температуры

Датчик температуры

Степень защиты

Установка

Недельный таймер

Коммуникация с BMS

Макс. нагрузка на клеммы

Корпус

230 В/50 Гц

+5...+35°C

0...+50°C

встроенный внутренний /внешний NTC (опционально)

IP20

настенная

7 дней, 6 временных диапазонов

протокол MODBUS-RTU, стандарт RS485

6А

пластик

002-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС

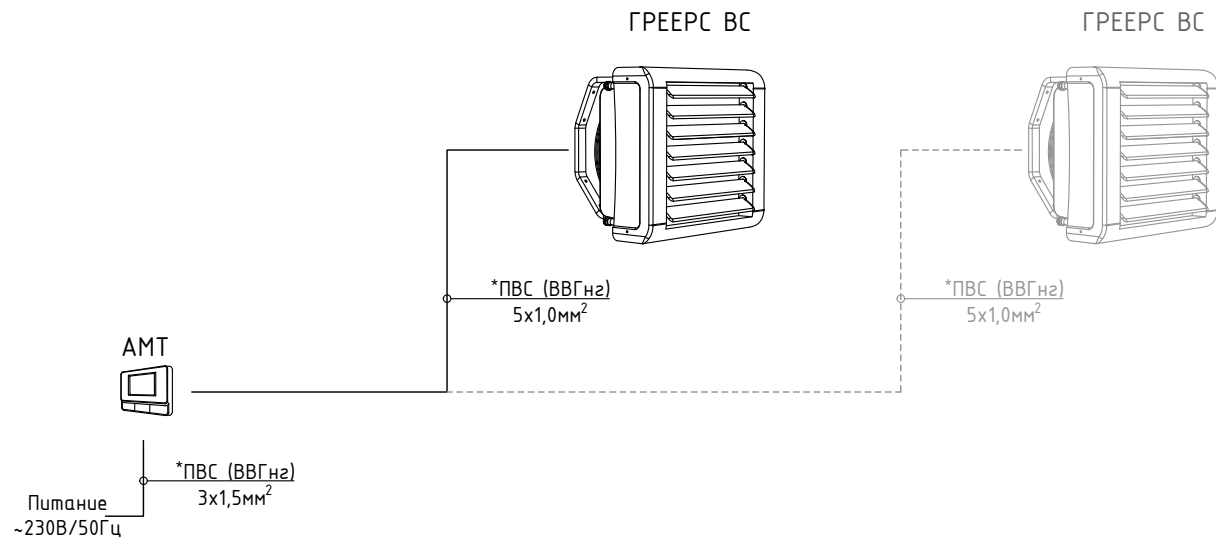


Разраб.	Чистяков Д.		2022
Проверил	Котчик Н.		2022

Командоконтроллер АМТ

Лист	Листов
17	43

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ



К одному командоконтроллеру АМТ максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С – 9 аппаратов
 ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С – 4 аппарата
 ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 – 2 аппарата

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

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС

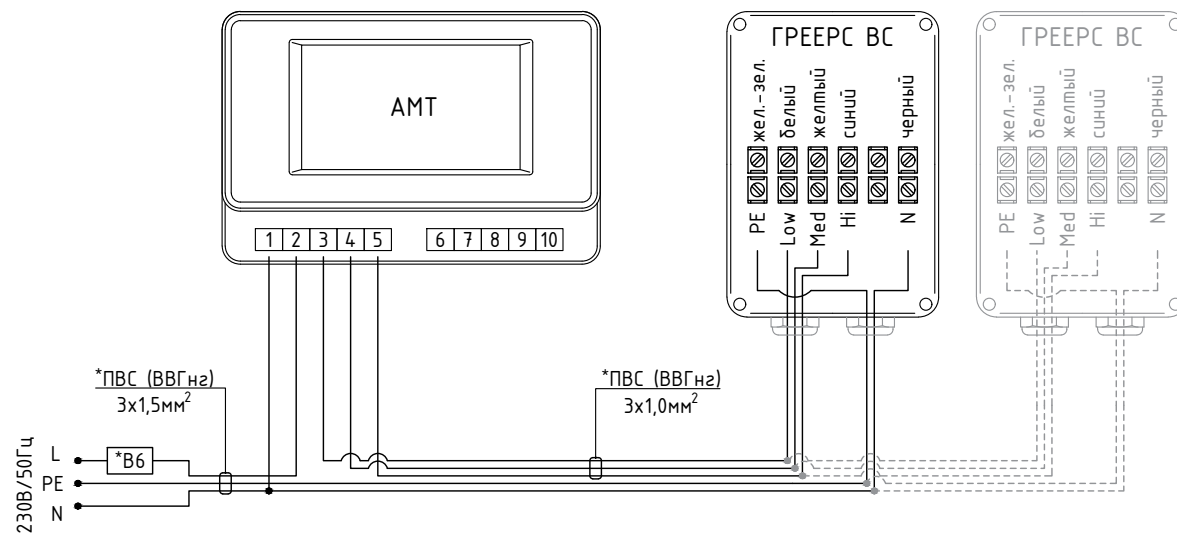


Разраб.	Чистяков Д.		2022
Проверил	Котчик Н.		2022

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем
к командоконтроллеру АМТ

Лист	Листов
18	43

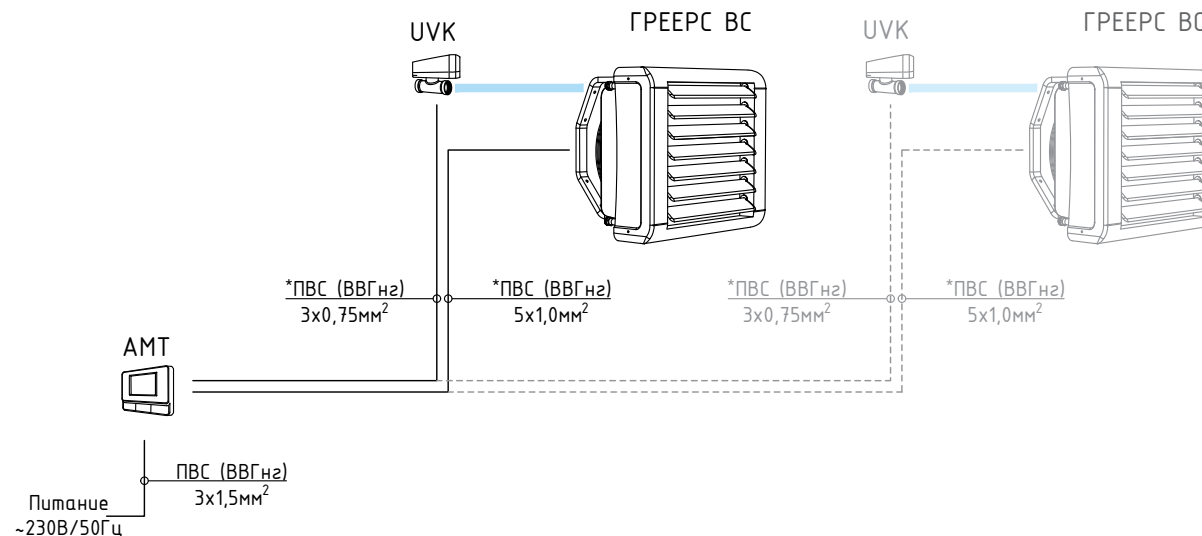
Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ



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

002-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			19	43

Схема подключения водяных тепловентильаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ и клапану UVK



К одному командоконтроллеру АМТ максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С – 9 аппаратов
 ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С – 4 аппарата
 ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 – 2 аппарата

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

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентильаторов ГРЕЕРС ВС

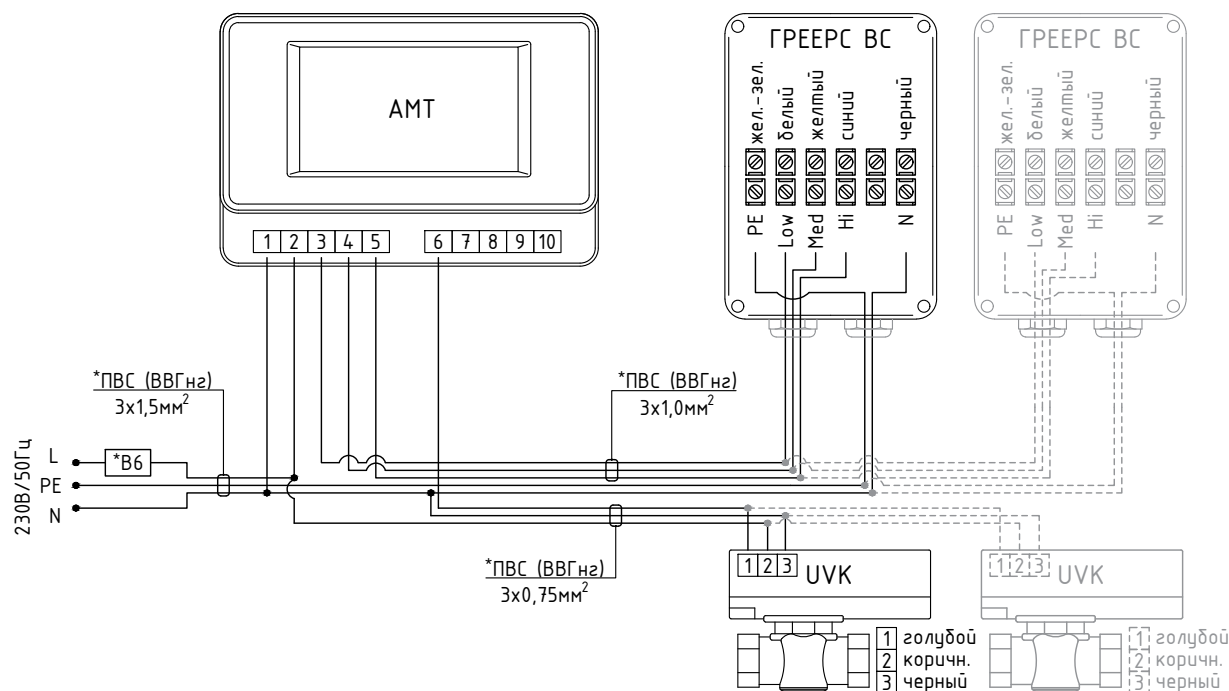


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения водяных тепловентильаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем
к командоконтроллеру АМТ и клапану UVK

Лист	Листов
20	43

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ и клапану UVK



К одному командоконтроллеру АМТ максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С - 9 аппаратов

ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С - 4 аппарата

ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 - 2 аппарата

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

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС

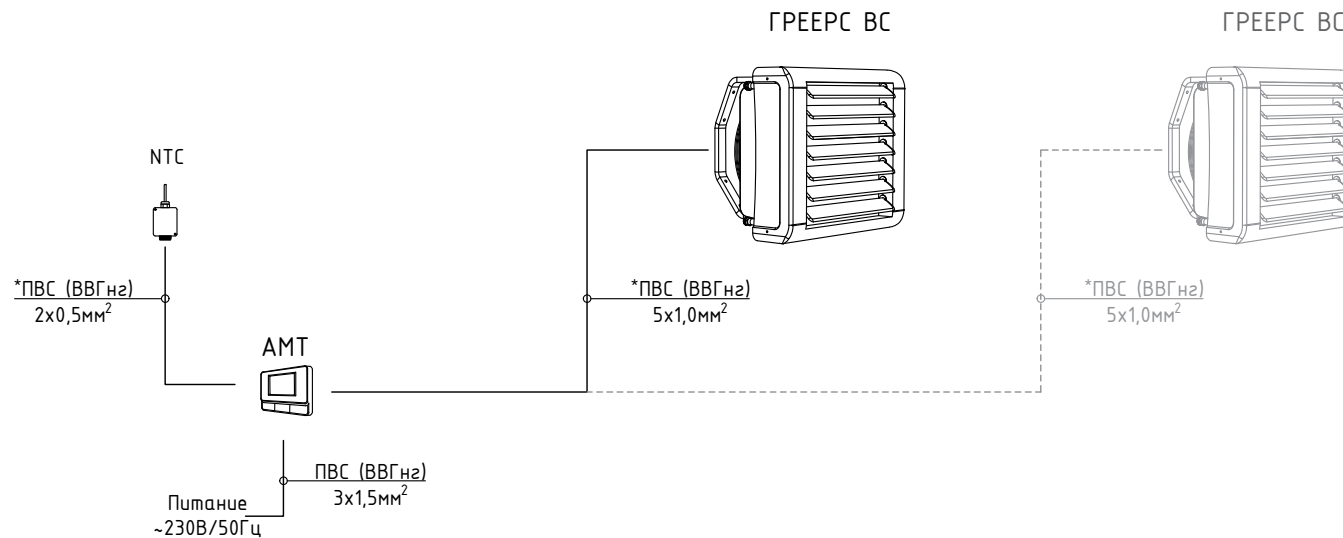


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС
с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ и клапану UVK

Лист	Листов
21	43

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC



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

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС

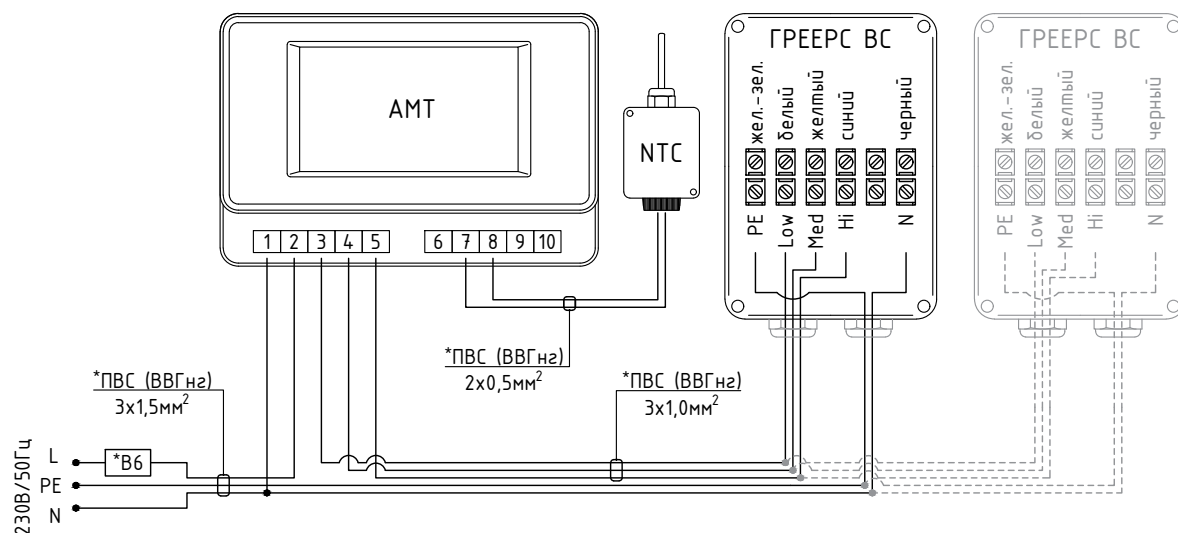


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем
к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC

Лист	Листов
22	43

Принципиальная схема подключения водяных теплоventильаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC



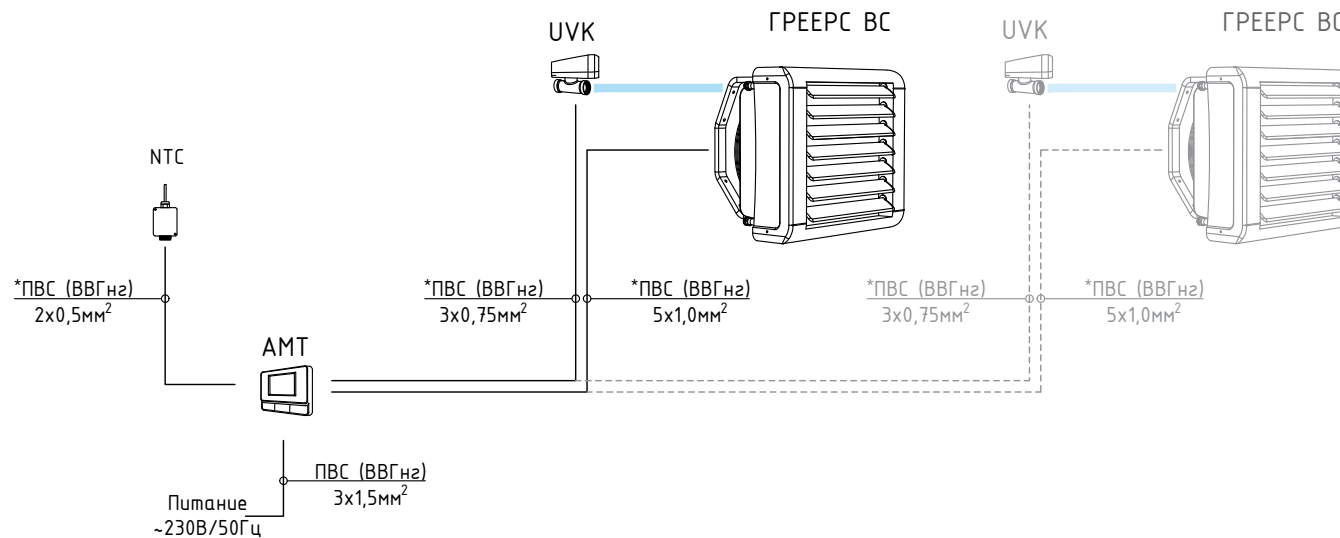
К одному командоконтроллеру АМТ максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С - 9 аппаратов
 ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С - 4 аппарата
 ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 - 2 аппарата

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

002-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			23	43

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK



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

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС

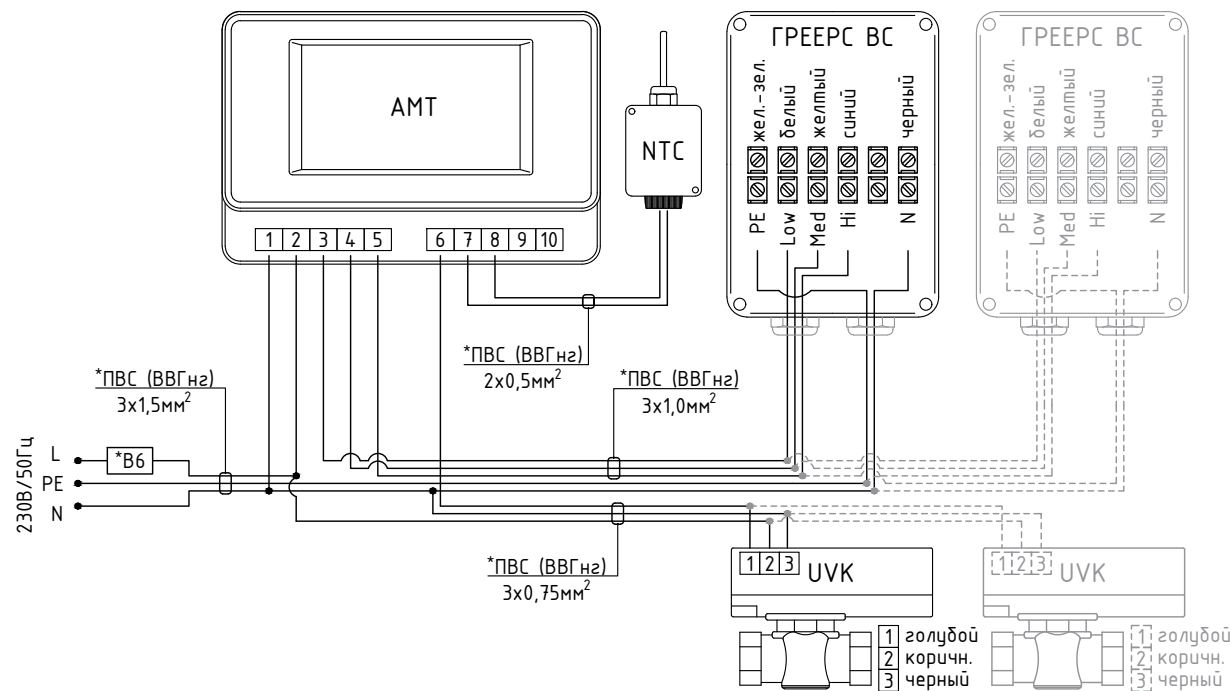


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем
к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK

Лист	Листов
24	43

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK



К одному командоконтроллеру АМТ максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С - 9 аппаратов

ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С - 4 аппарата

ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 - 2 аппарата

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

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС

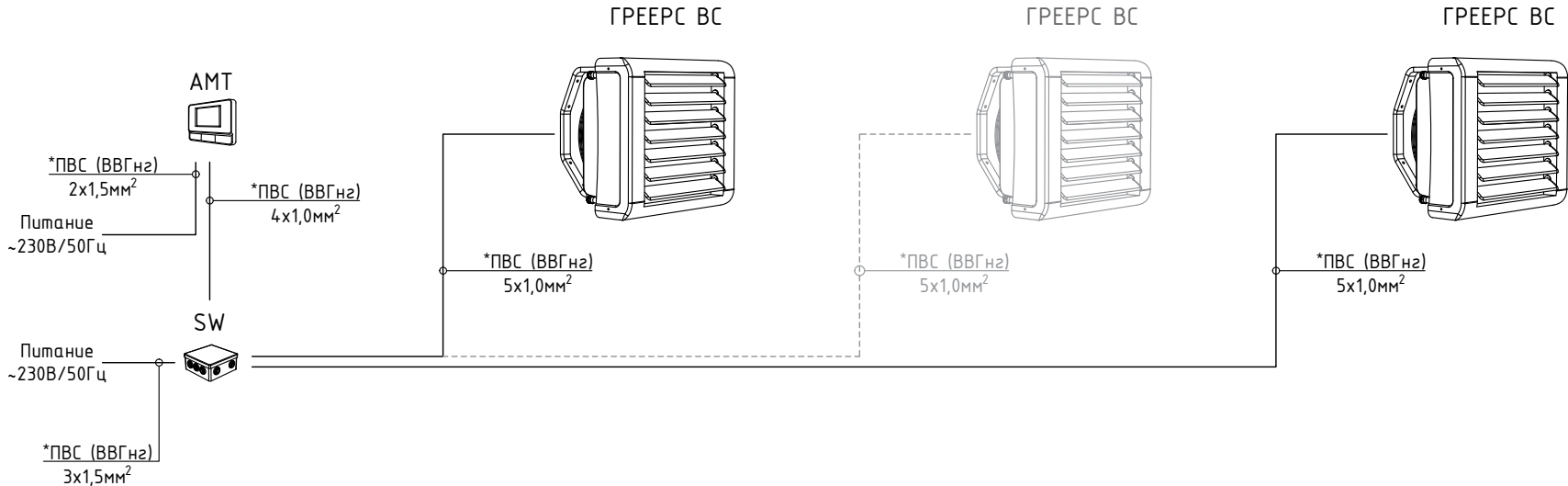


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС
с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK

Лист	Листов
25	43

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ через распределительную коробку SW



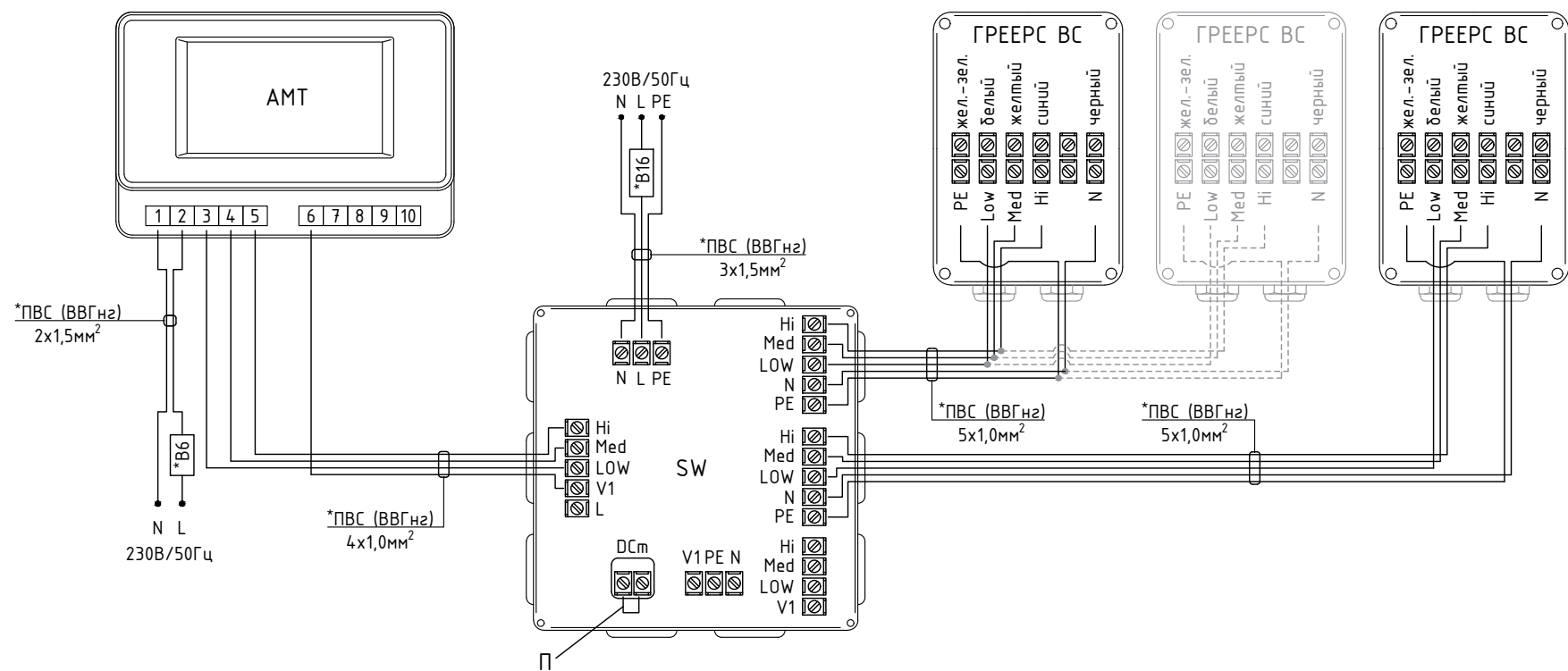
К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С - 20 аппаратов
- ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С - 9 аппаратов
- ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 - 6 аппаратов

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

002-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ через распределительную коробку SW		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			26	43

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ через распределительную коробку SW

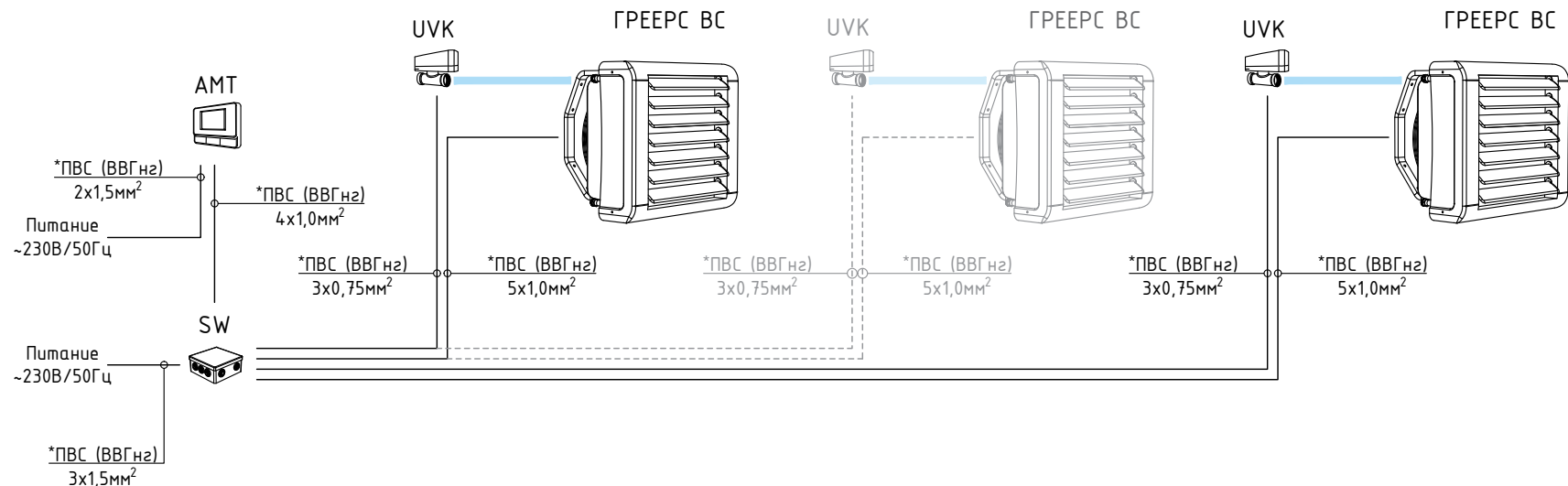


П – перемычка

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

002-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ через распределительную коробку SW		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			27	43

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ и клапану UVK через распределительную коробку SW



К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С - 20 аппаратов
 ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С - 9 аппаратов
 ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 - 6 аппаратов

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

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС

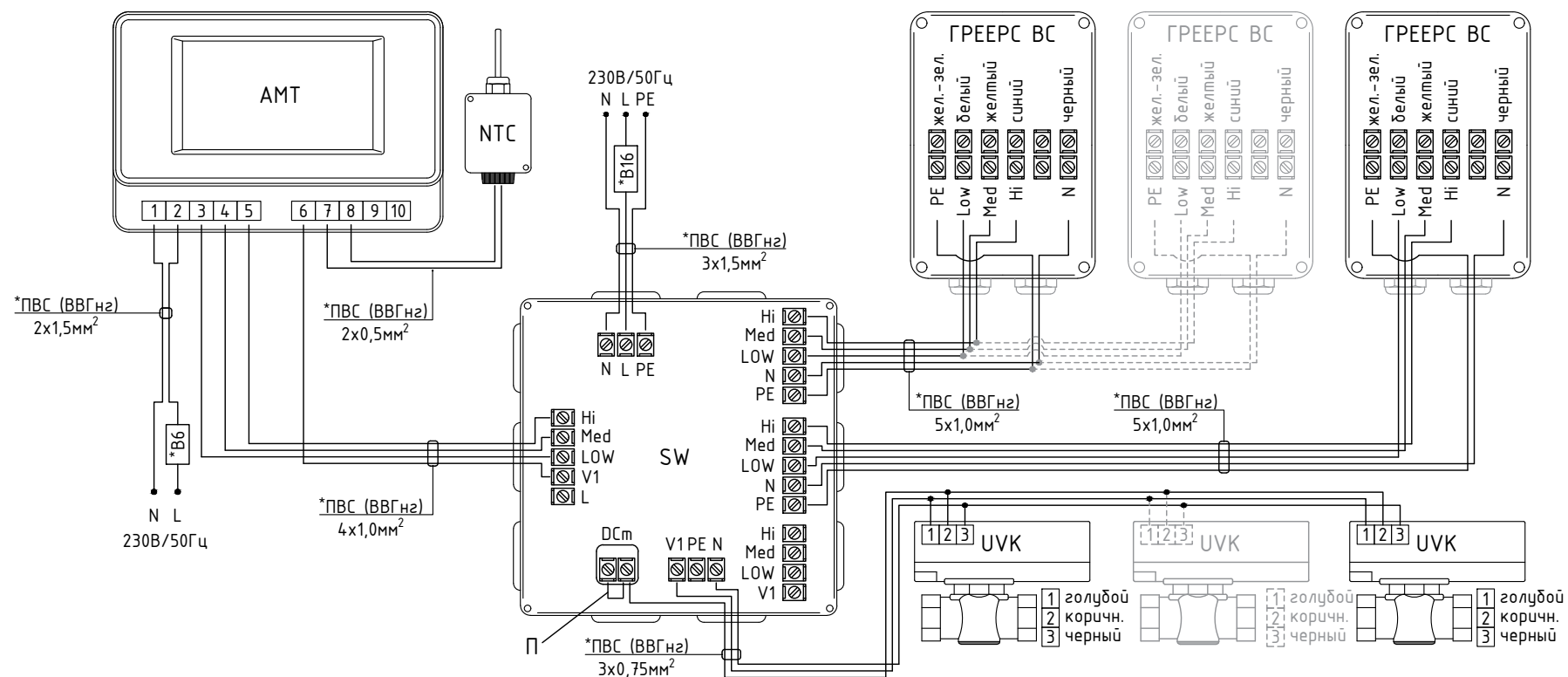


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ и клапану UVK через распределительную коробку SW

Лист	Листов
28	43

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ и клапану UVK через распределительную коробку SW



П - перемычка

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

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС

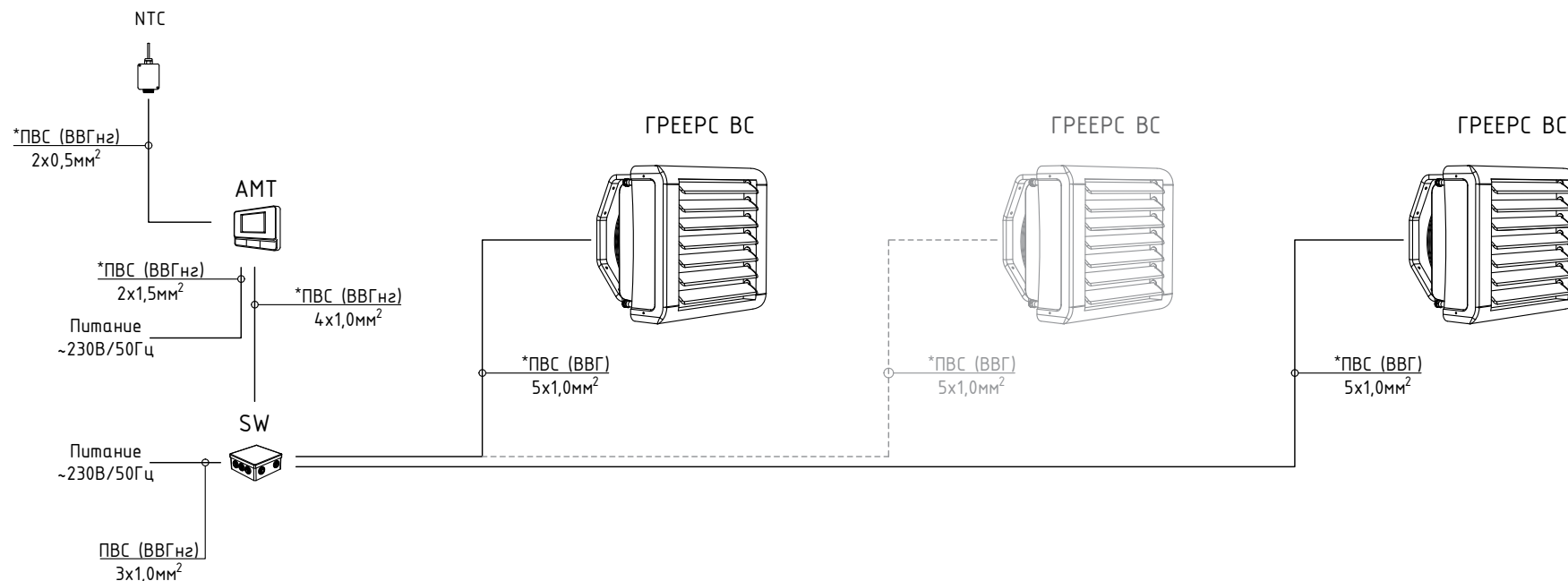


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем
к командоконтроллеру АМТ и клапану UVK через распределительную коробку SW

Лист	Листов
29	43

Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через распределительную коробку SW



К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С - 20 аппаратов
 ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С - 9 аппаратов
 ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 - 6 аппаратов

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

002-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС

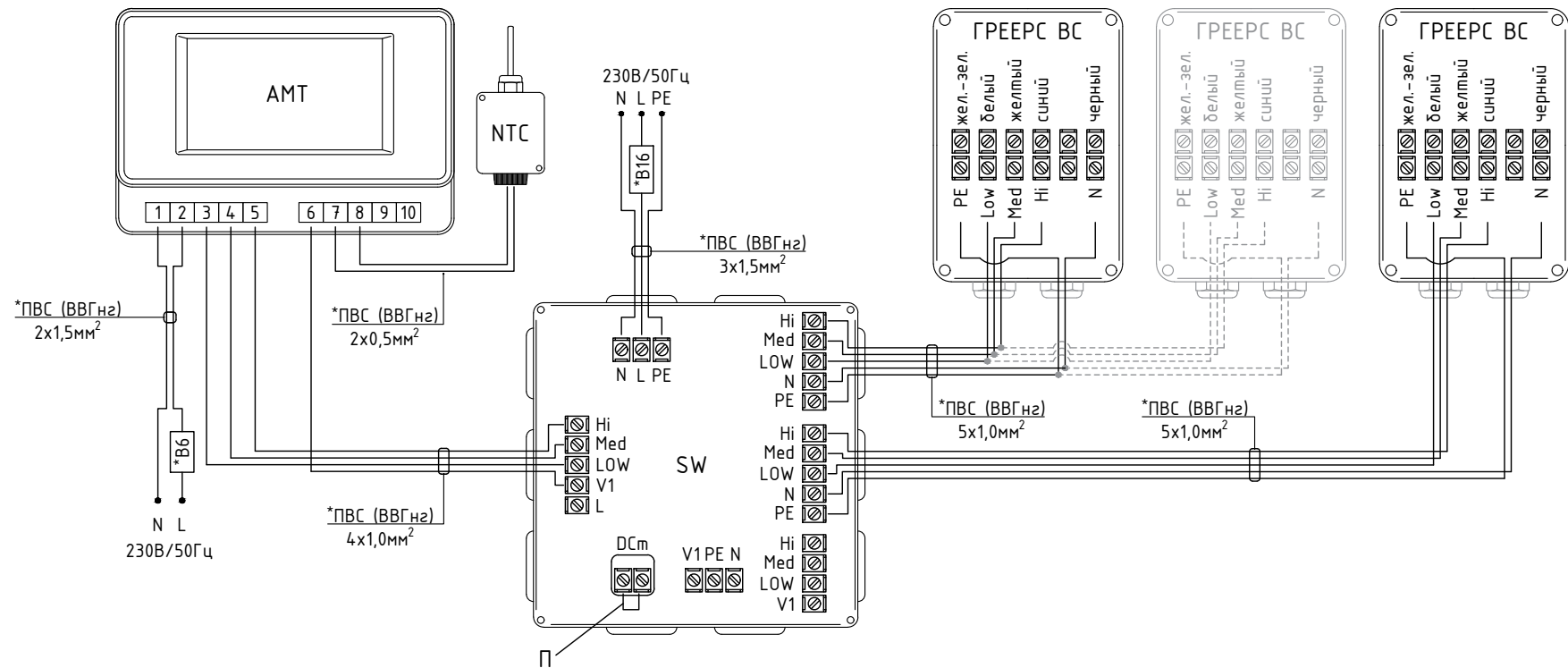


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через распределительную коробку SW

Лист	Листов
30	43

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через распределительную коробку SW

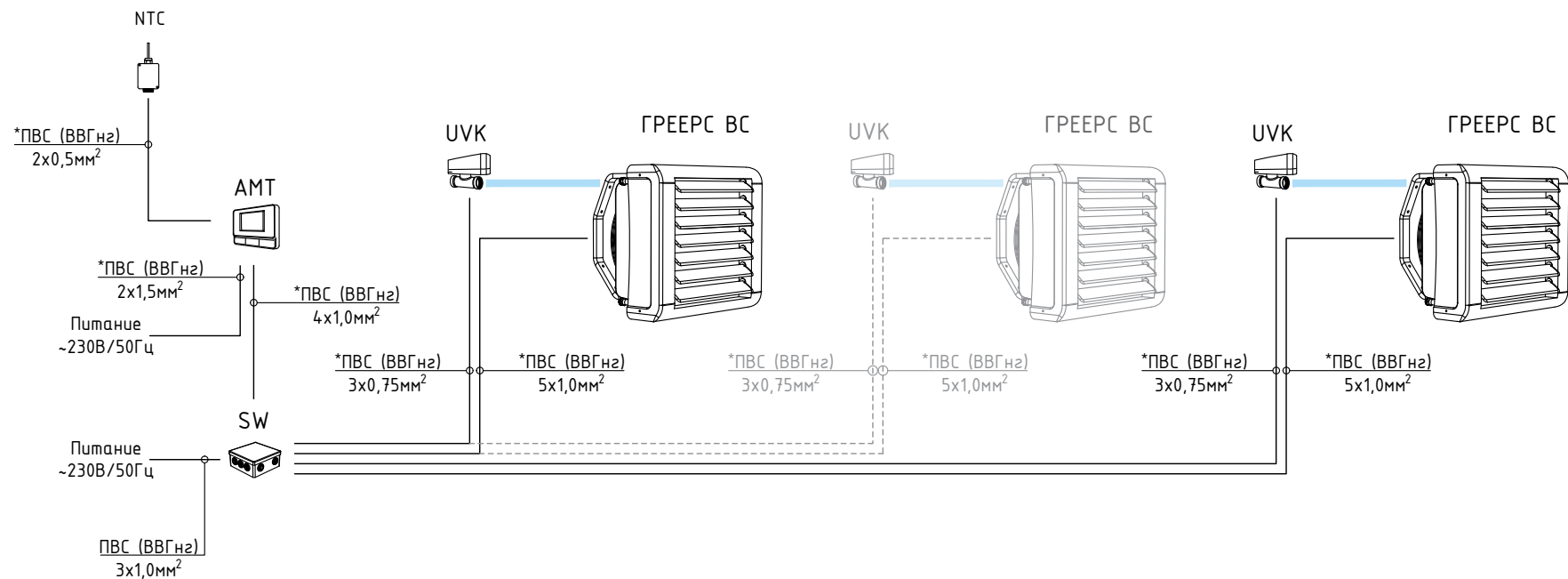


П – перемычка

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

002-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через распределительную коробку SW	Лист	Листов	
Проверил	Котчик Н.		2022		31	43	

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK через распределительную коробку SW



К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С - 20 аппаратов
 ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С - 9 аппаратов
 ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 - 6 аппаратов

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

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
 тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС

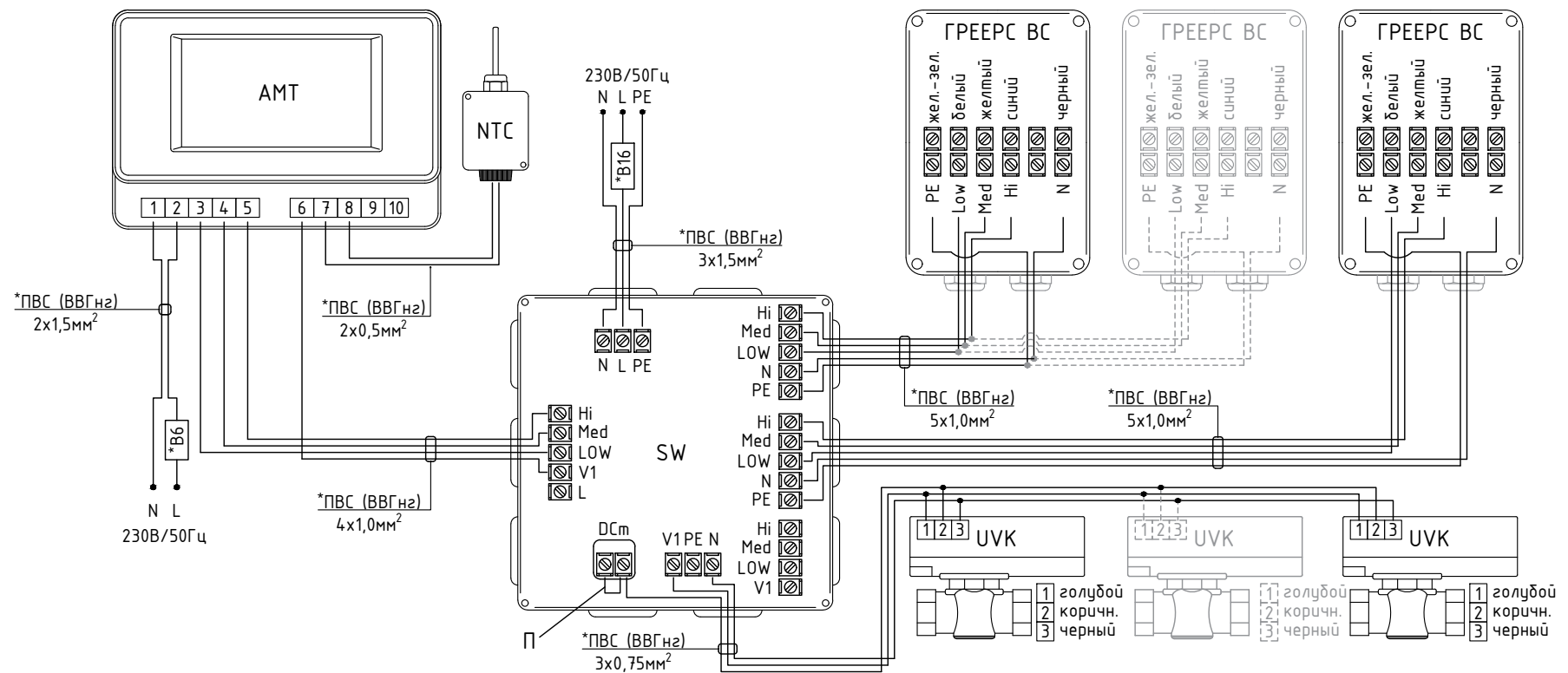


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к
 командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK через распределительную коробку SW

Лист	Листов
32	43

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK через распределительную коробку SW



П - перемычка

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

002-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС

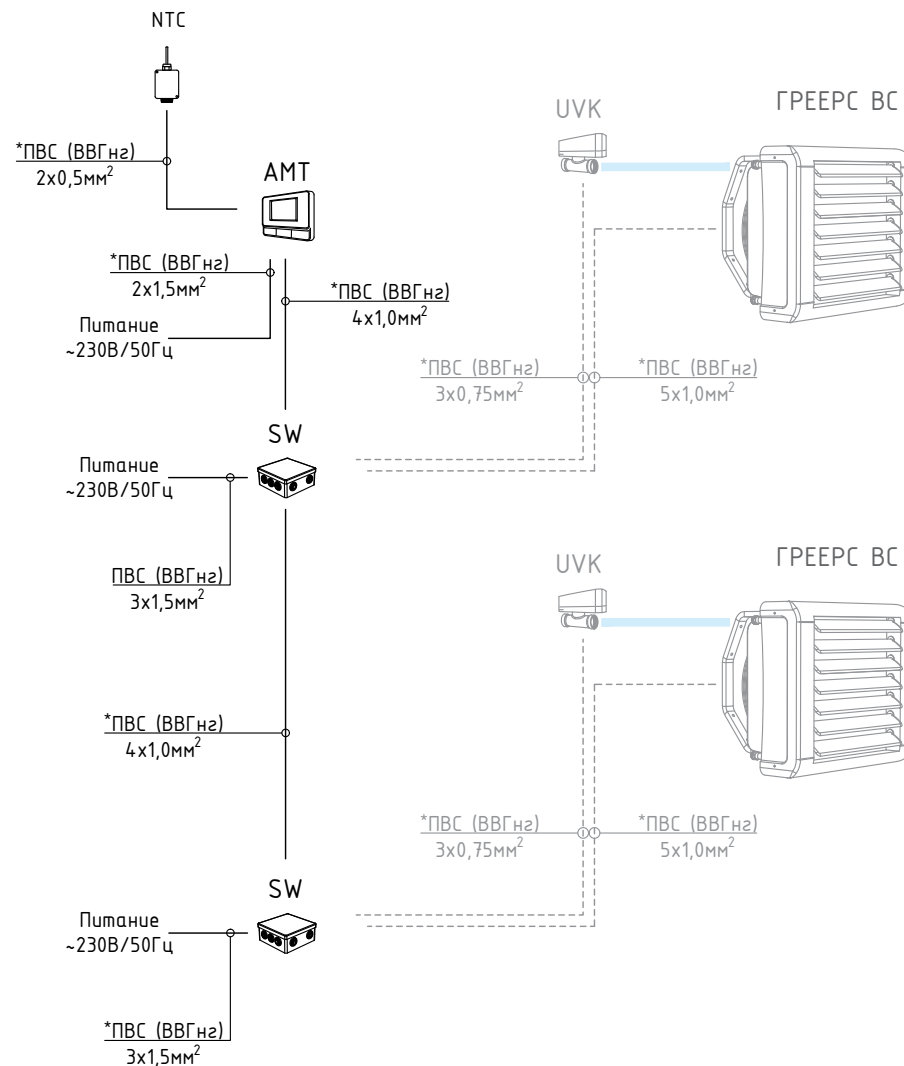


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK через распределительную коробку SW

Лист	Листов
33	43

Схема подключения водяных тепловентилляторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC 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.

К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ВС-1110, ВС-1220, ВС-1230, ВС-1320С - 20 аппаратов
 ГРЕЕРС ВС-2125, ВС-2245, ВС-2365, ВС-2340С - 9 аппаратов
 ГРЕЕРС ВС-3275, ВС-33100 - 6 аппаратов

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

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентилляторов ГРЕЕРС ВС

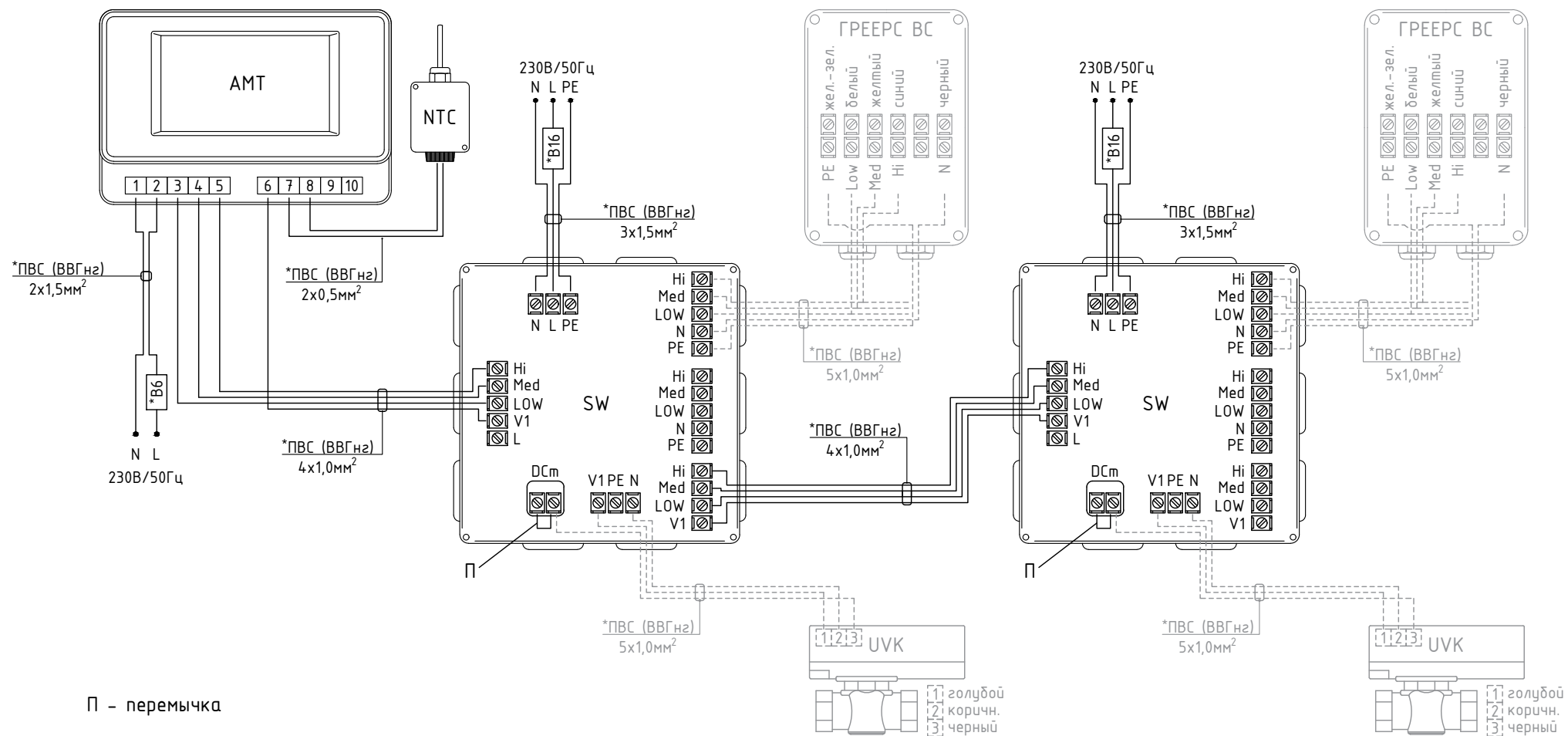


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения водяных тепловентилляторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK через несколько распределительных коробок SW

Лист	Листов
34	43

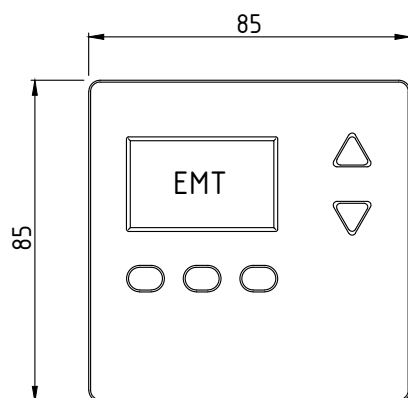
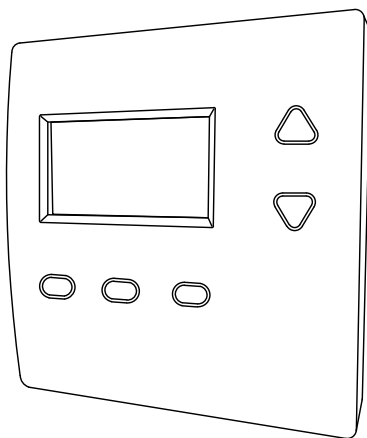
Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK через несколько распределительных коробок SW



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

002-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с АС двигателем к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC и клапану UVK через несколько распределительных коробок SW		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			35	43

Командоконтроллер EMT



Командоконтроллер EMT со встроенным термостатом и недельным таймером применяется с водяными тепловентиляторами ГРЕЕРС ВС с двигателем типа ЕС. Возможности командоконтроллера:

- автоматическая или ручная регулировка работы
- контроль температуры воздуха в помещении (через открытые/закрытые клапана или настройку производительности вентилятора)
- подключение внешнего датчика температуры NTC
- недельный таймер
- возможность подключения MODBUS-RTU

Питание

Диапазон настройки температуры

Диапазон рабочей температуры

Датчик температуры

Степень защиты

Установка

Недельный таймер

Коммуникация с BMS

Макс. нагрузка на клеммы

Корпус

230 В/50 Гц

+5...+35°C

0...+50°C

встроенный внутренний /внешний NTC (опционально)

IP20

настенная

7 дней, 5 временных диапазонов

протокол MODBUS-RTU, стандарт RS485

10 (3) А

пластик

002-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС

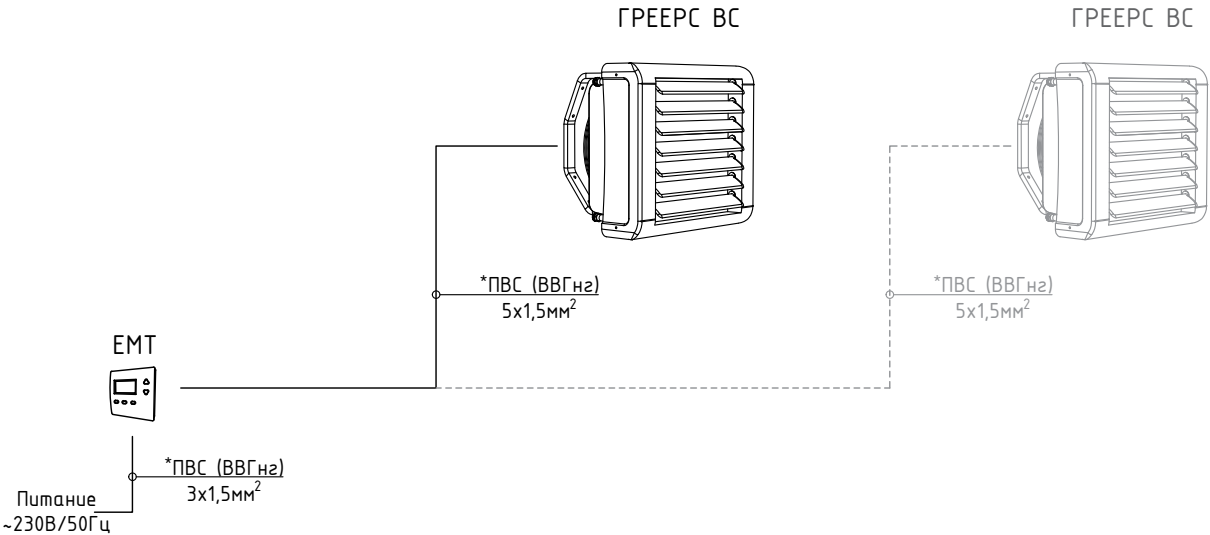


Разраб.	Чистяков Д.		2022
Проверил	Котчик Н.		2022

Командоконтроллер EMT

Лист	Листов
36	43

Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру EMT

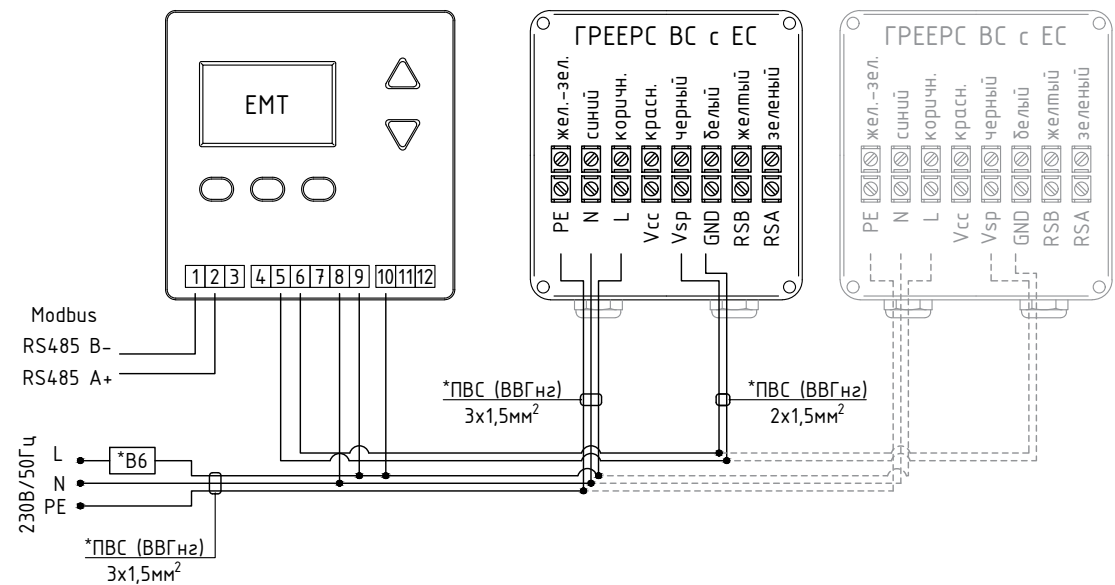


К одному командоконтроллеру EMT максимально можно подключить:
ГРЕЕРС ВС-1110ЕСМ, ВС-1220ЕСМ, ВС-1230ЕСМ - 4 аппарата
ГРЕЕРС ВС-2125ЕСМ, ВС-2245ЕСМ, ВС-2365ЕСМ - 4 аппарата

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

002-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру EMT		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			37	43

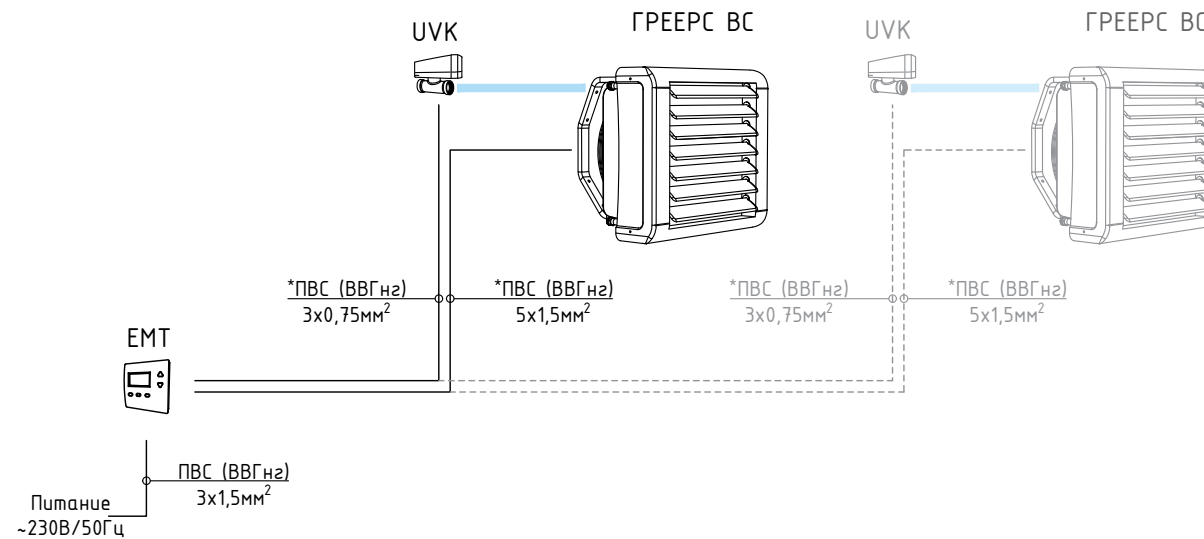
Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру EMT



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

002-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру EMT		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			38	43

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру EMT и клапану UVK



К одному командоконтроллеру EMT максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ВС-1110ЕСМ, ВС-1220ЕСМ, ВС-1230ЕСМ - 4 аппарата
ГРЕЕРС ВС-2125ЕСМ, ВС-2245ЕСМ, ВС-2365ЕСМ - 4 аппарата

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

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС

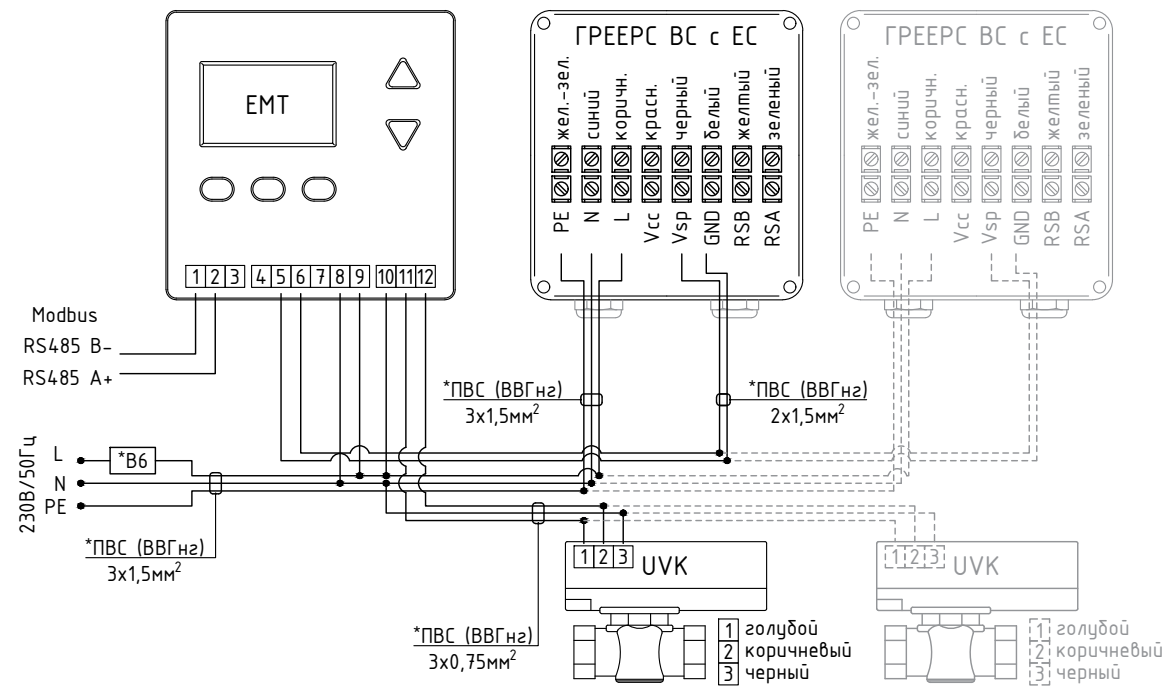


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем
к командоконтроллеру EMT и клапану UVK

Лист	Листов
39	43

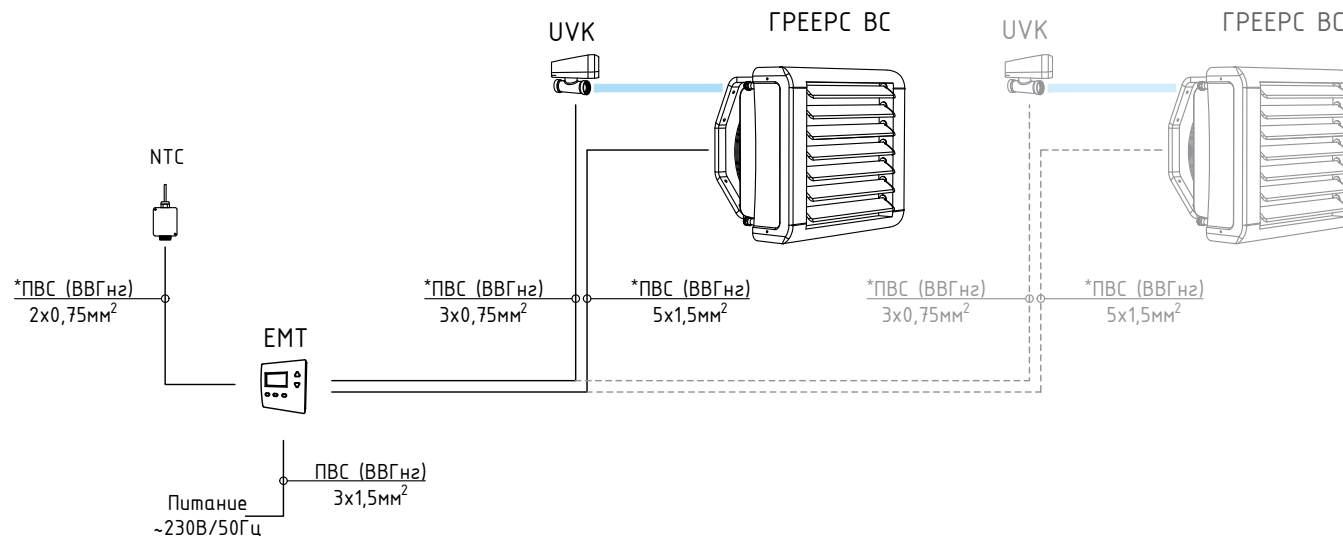
Принципиальная схема подключения водяных теплоventильаторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру EMT и клапану UVK



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

002-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики теплоventильаторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения водяных теплоventильаторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру EMT и клапану UVK		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			40	43

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру EMT с датчиком NTC и клапану UVK



К одному командоконтроллеру EMT максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ВС-1110ЕСМ, ВС-1220ЕСМ, ВС-1230ЕСМ - 4 аппарата
ГРЕЕРС ВС-2125ЕСМ, ВС-2245ЕСМ, ВС-2365ЕСМ - 4 аппарата

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

002-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики
тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС

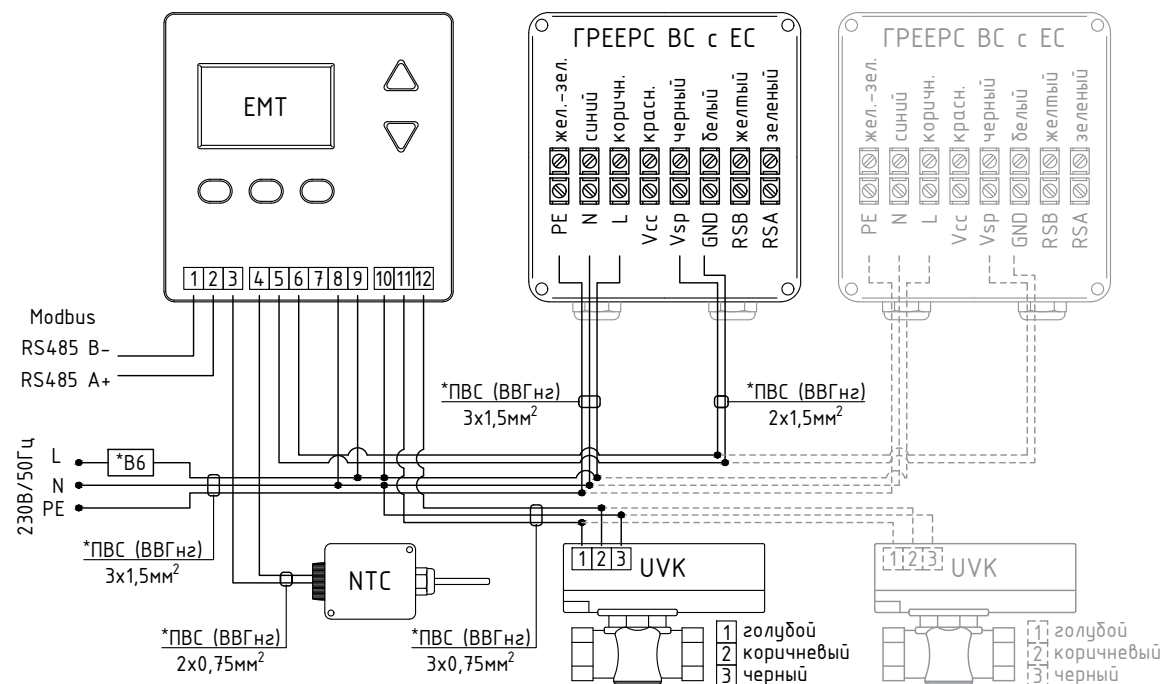


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения водяных тепловентилаторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к
командоконтроллеру EMT с датчиком NTC и клапану UVK

Лист	Листов
41	43

Принципиальная схема подключения водяных теплоventильаторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру ЕМТ с датчиком NTC и клапану UVK



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

002-003-2022-TP				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Принципиальная схема подключения водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС с ЕС двигателем к командоконтроллеру ЕМТ с датчиком NTC и клапану UVK		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			42	43

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.

002-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Пуско-наладочные работы		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			43	43