

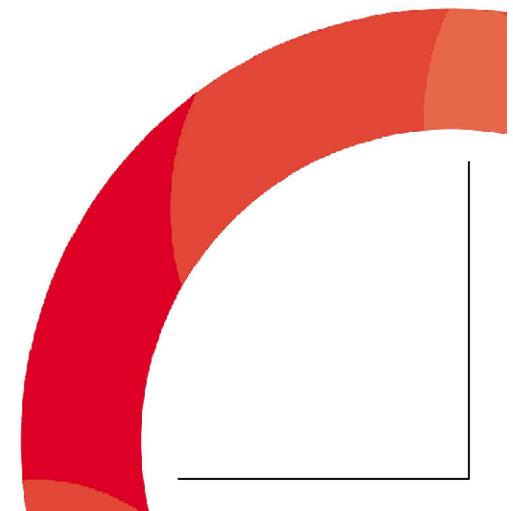


004-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики  
дестратификаторов ГРЕЕРС

ООО "ЮНИО-ВЕНТ"

г. Москва  
2022г



Ведомость основного комплекта чертежей

Лист	Наименование
2	Ведомость листов (начало)
3	Схема подключения дестратификаторов Д к электросети
4	Комнатный термостат TDS
5	Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS
6	Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS
7	Распределительная коробка SW
8	Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS через распределительную коробку SW
9	Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS через распределительную коробку SW
10	Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS через несколько распределительных коробок SW
11	Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS через несколько распределительных коробок SW
12	Командоконтроллер АМТ
13	Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ
14	Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ
15	Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC
16	Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC
17	Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ через распределительную коробку SW
18	Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ через распределительную коробку SW
19	Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через распределительную коробку SW
20	Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через распределительную коробку SW
21	Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через несколько распределительных коробок SW
22	Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через несколько распределительных коробок SW
23	Пуско-наладочные работы

004-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС



Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Ведомость листов (начало)

Лист	Листов
2	23

## Схема подключения дестратификаторов Д к электросети

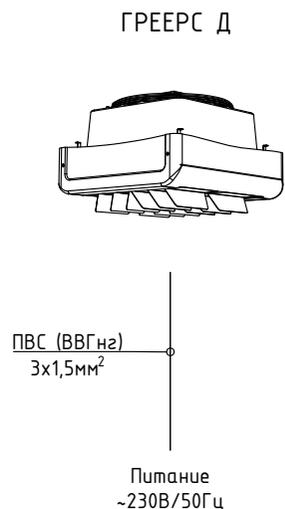


Рис. 1а

- 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

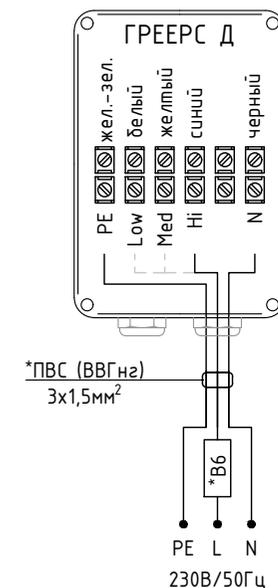


Рис. 1б

Дестратификаторы ГРЕЕРС Д можно напрямую подключить к сети (рис. 1а, 1б.), но данный вариант управления не сможет обеспечить возможность оптимальной эксплуатации аппарата.

Для управления дестратификаторами ГРЕЕРС Д 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.

004-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики  
дестратификаторов ГРЕЕРС



Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения дестратификаторов Д к электросети

Лист	Листов
3	23

## Комнатный термостат TDS

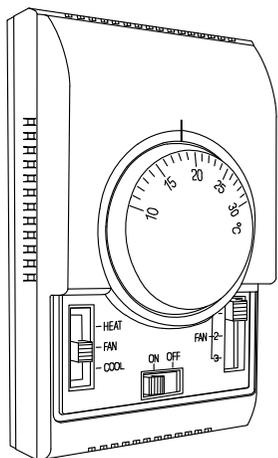


Рис. 2

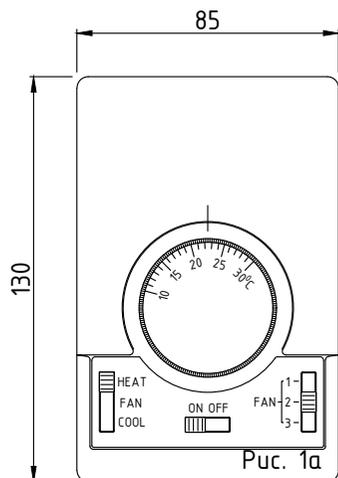


Рис. 2а

Комнатный термостат со встроенным трехступенчатым переключателем скорости вращения TDS (Рис. 2, Рис. 2а) 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

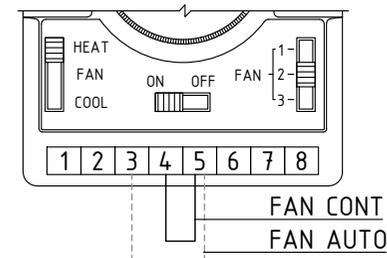


Рис. 3

004-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС

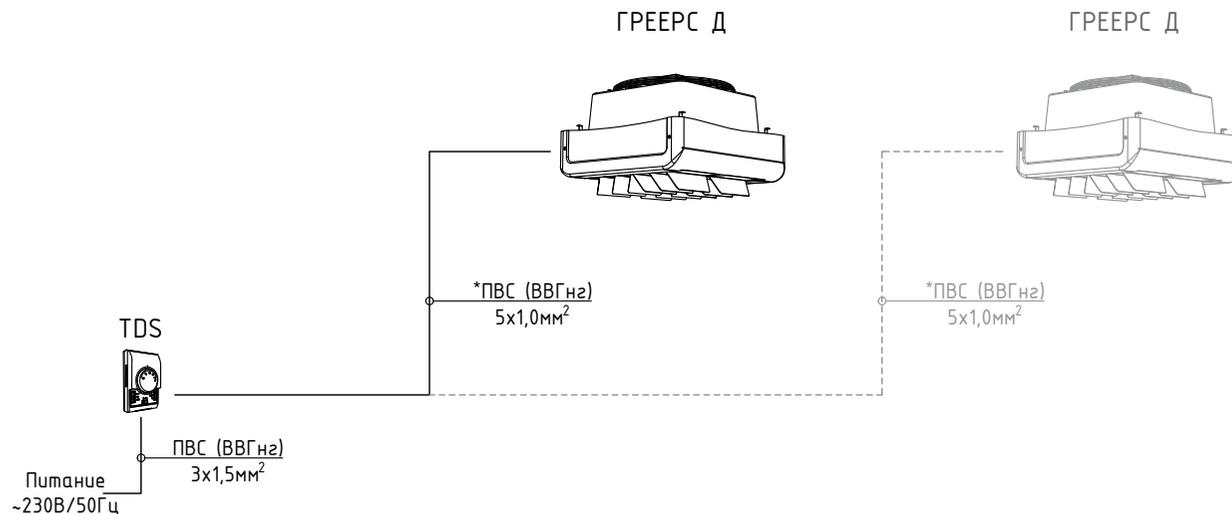


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Комнатный термостат TDS

Лист	Листов
4	23

# Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS



К одному регулятору TDS максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС Д1 - 9 аппаратов
- ГРЕЕРС Д2 - 4 аппарата
- ГРЕЕРС Д3 - 2 аппарата

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

004-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС

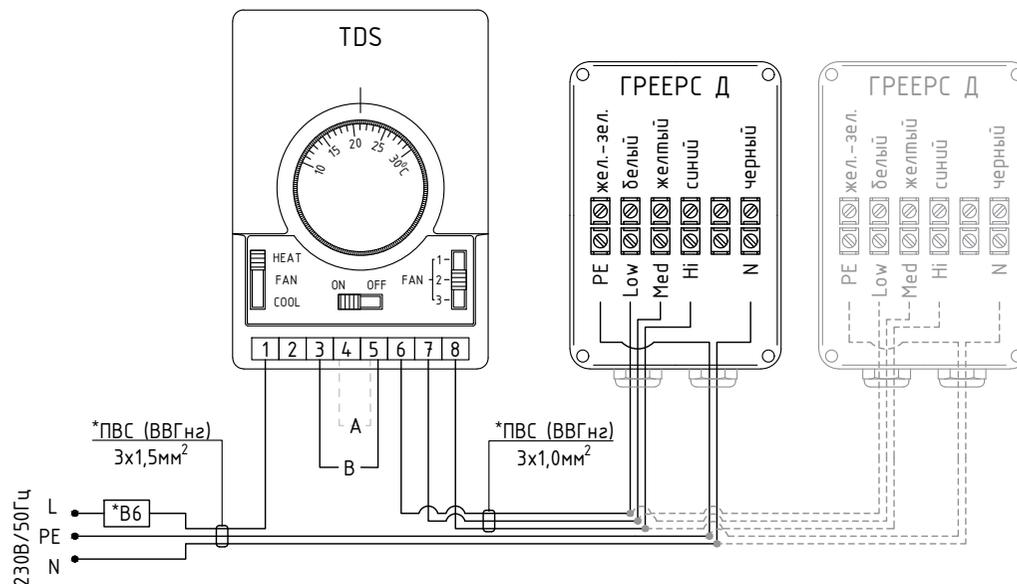


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS

Лист	Листов
5	23

# Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS



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

004-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС



Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS

Лист	Листов
6	23

## Распределительная коробка SW

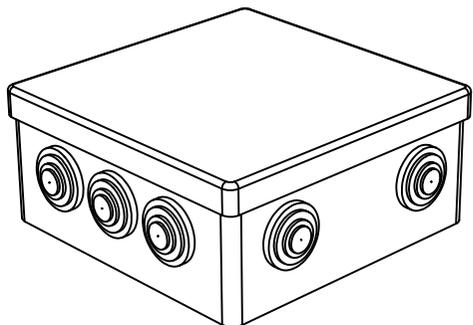


Рис. 4

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.

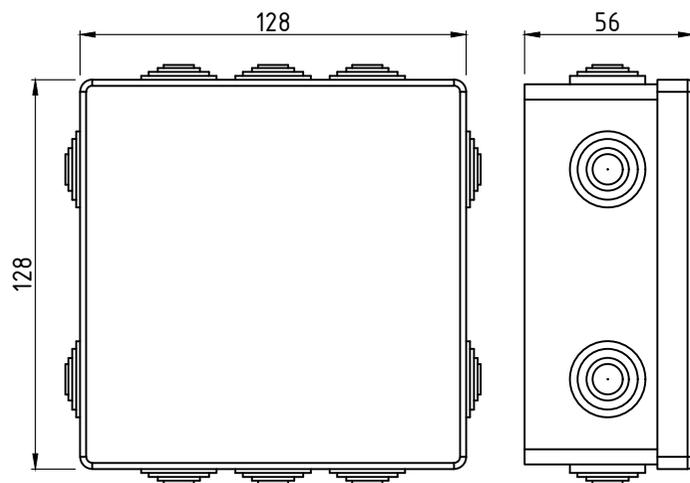


Рис. 4а

### Технические параметры:

Диапазон настройки температуры	0...+40°C
Степень защиты	IP55
Максимальное сечение провода	2,5 мм <sup>2</sup>
Макс. нагрузка на клеммы	16 А
Установка	настенная
Вес	0,16 кг
Цвет	белый

004-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики  
дестратификаторов ГРЕЕРС

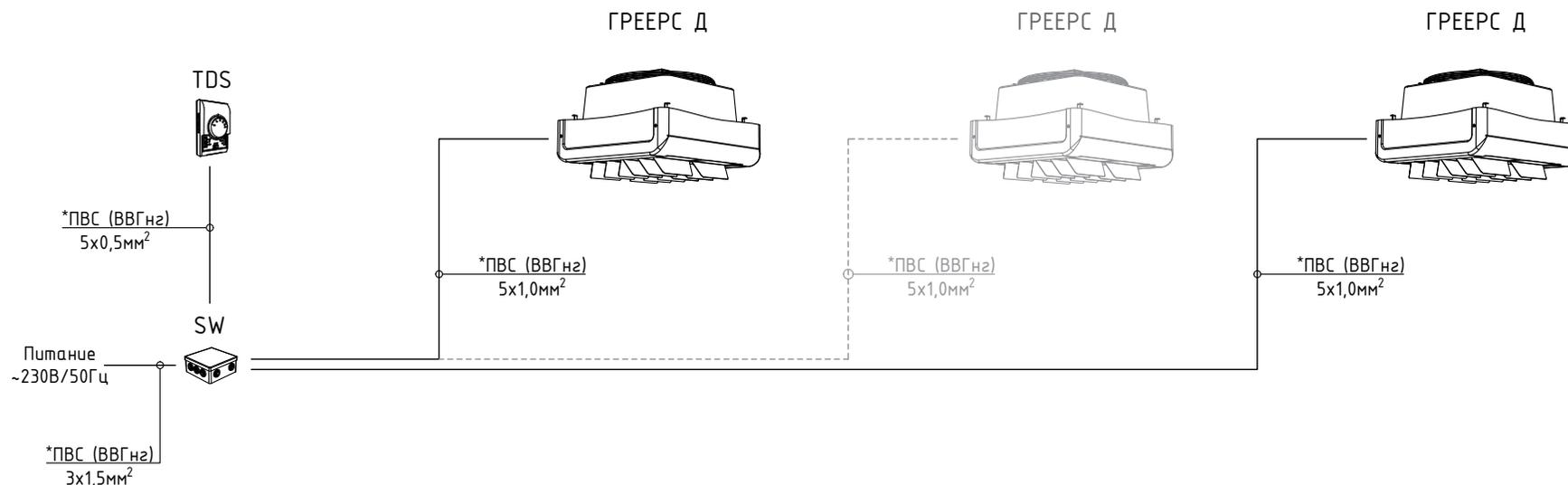


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Распределительная коробка SW

Лист	Листов
7	23

# Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS через распределительную коробку SW



К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС Д1 - 20 аппаратов
- ГРЕЕРС Д2 - 9 аппаратов
- ГРЕЕРС Д3 - 6 аппаратов

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

004-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС

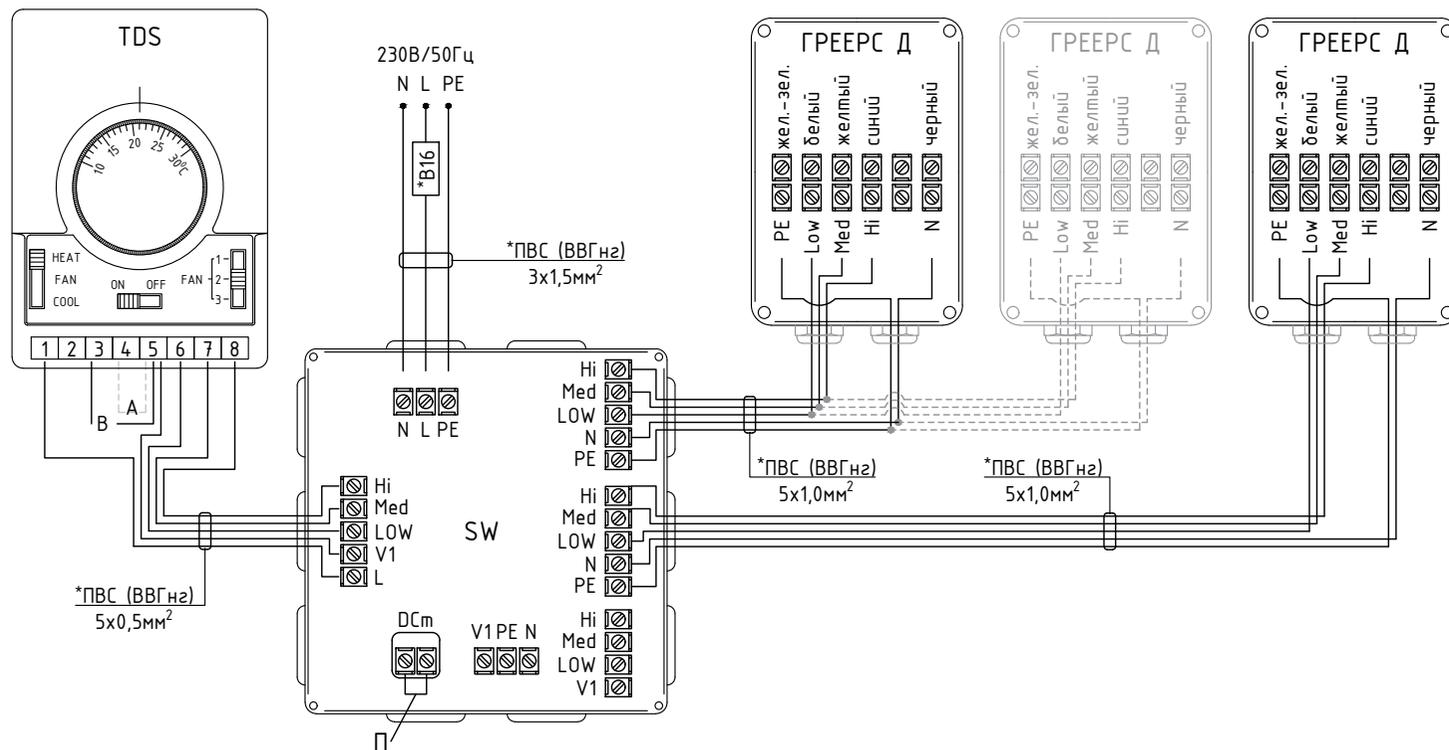


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS через распределительную коробку SW

Лист	Листов
8	23

Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS через распределительную коробку SW

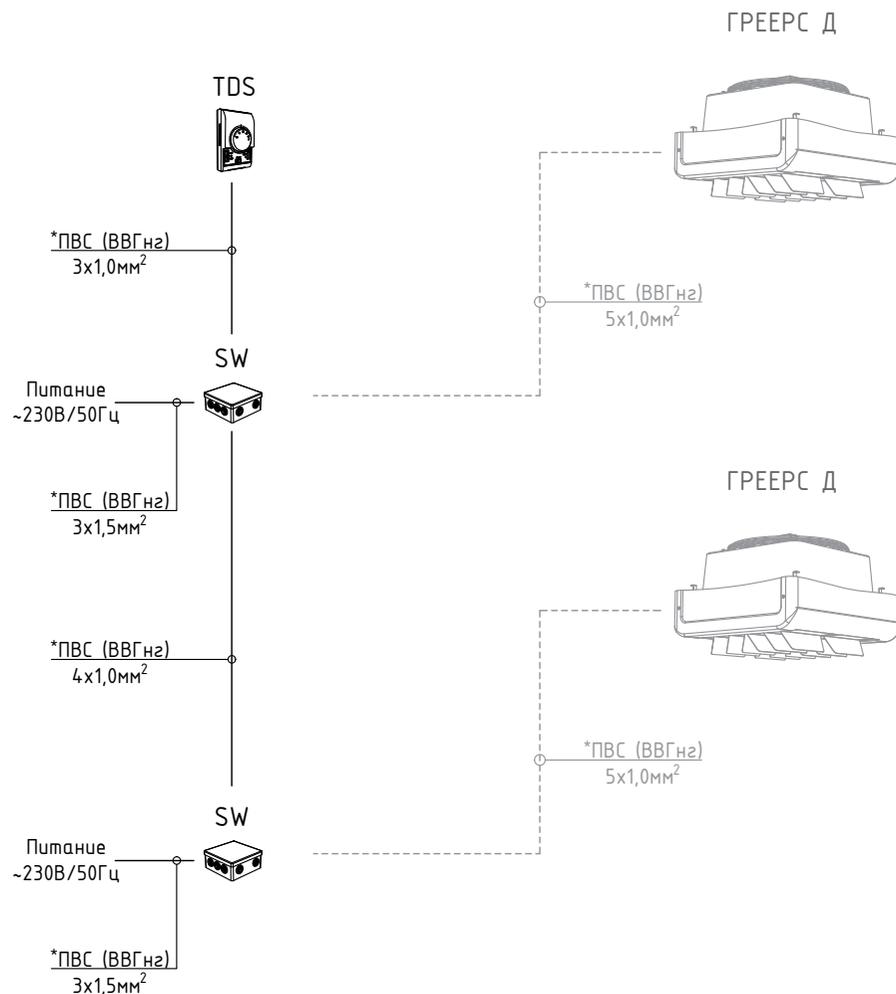


П - перемычка

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

004-003-2022-TP			Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС				
Разраб.	Чистяков Д.	2022	Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS через распределительную коробку SW			Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.	2022				9	23

# Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS 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 Д1 - 20 аппаратов
- ГРЕЕРС Д2 - 9 аппаратов
- ГРЕЕРС Д3 - 6 аппаратов

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

004-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС

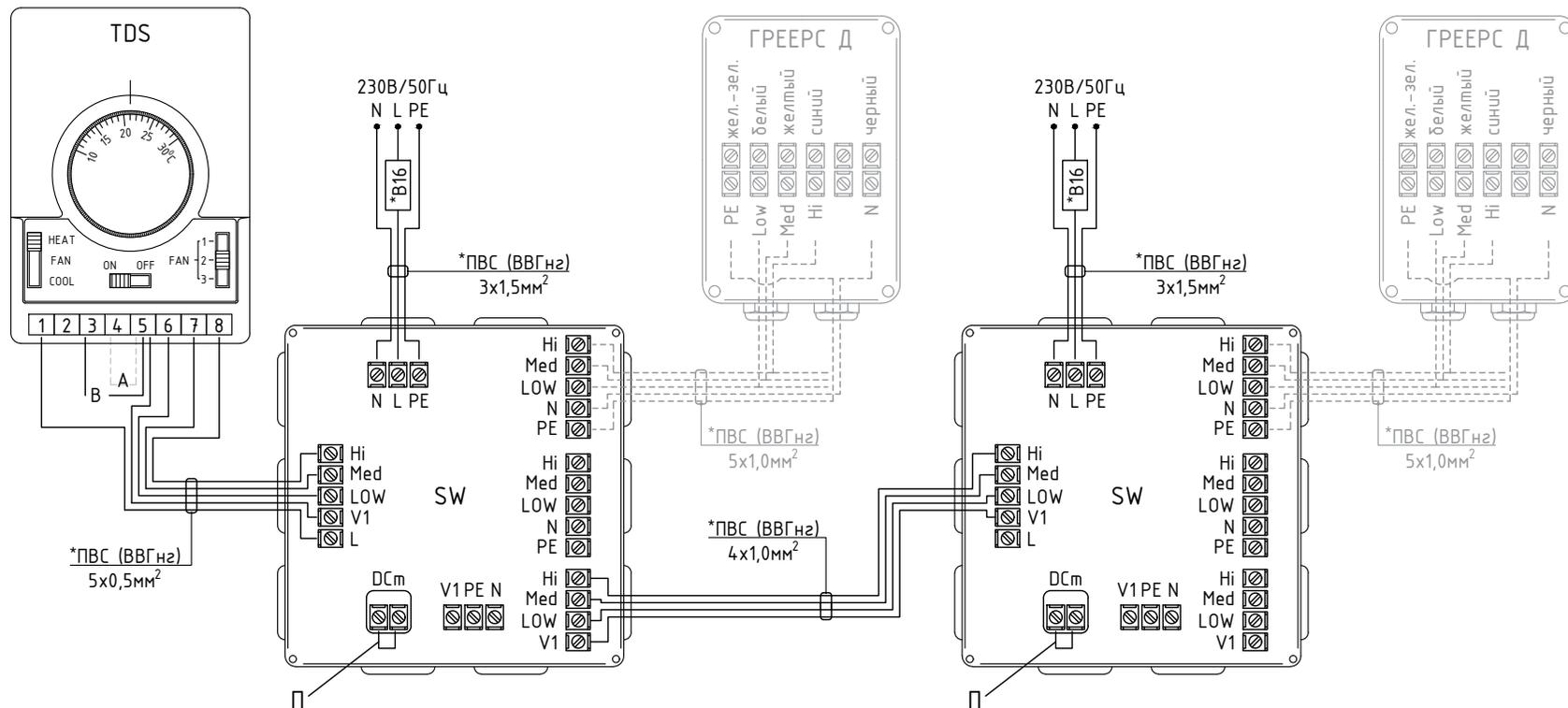


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS через несколько распределительных коробок SW

Лист	Листов
10	23

Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS через несколько распределительных коробок SW



П - перемычка

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

004-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС

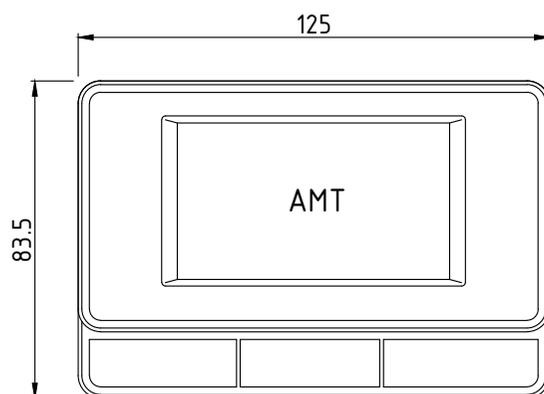
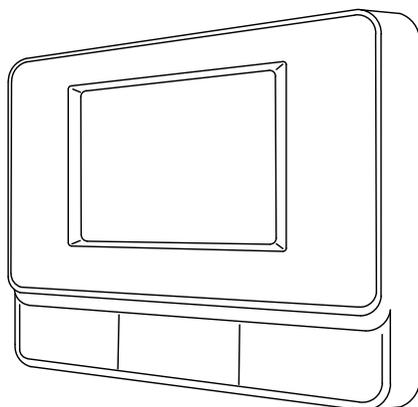


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к регулятору TDS через несколько распределительных коробок SW

Лист	Листов
11	23

## Командоконтроллер АМТ



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

- автоматическая или ручная регулировка работы
- контроль температуры воздуха в помещении (через открытые/закрытие 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

004-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики  
дестратификаторов ГРЕЕРС

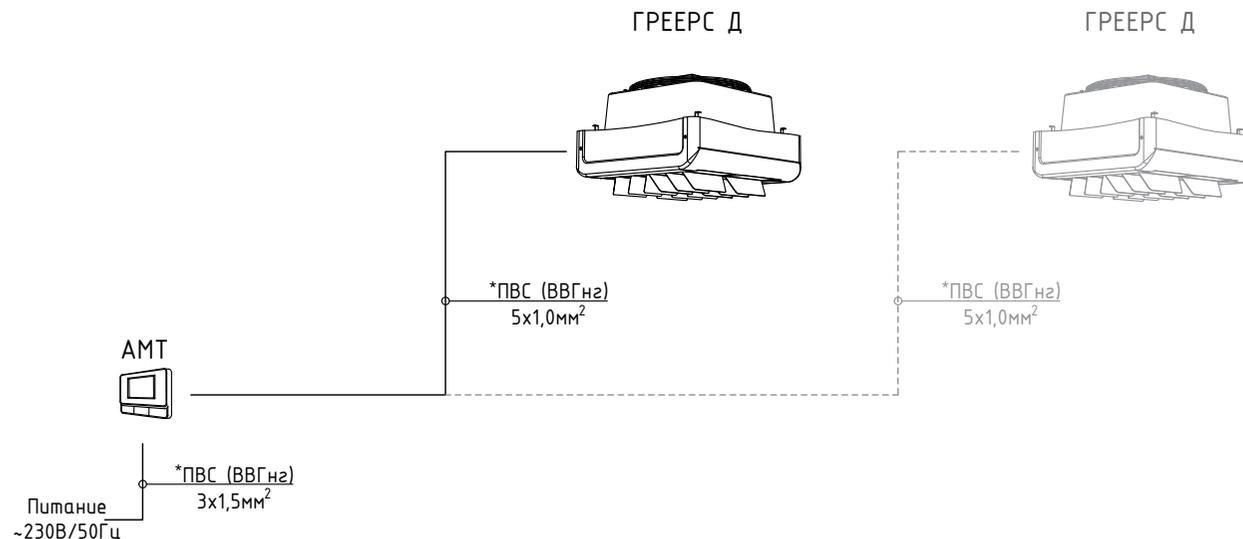


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Командоконтроллер АМТ

Лист	Листов
12	23

# Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ



К одному командоконтроллеру АМТ максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС Д1 - 9 аппаратов
- ГРЕЕРС Д2 - 4 аппарата
- ГРЕЕРС Д3 - 2 аппарата

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

004-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС

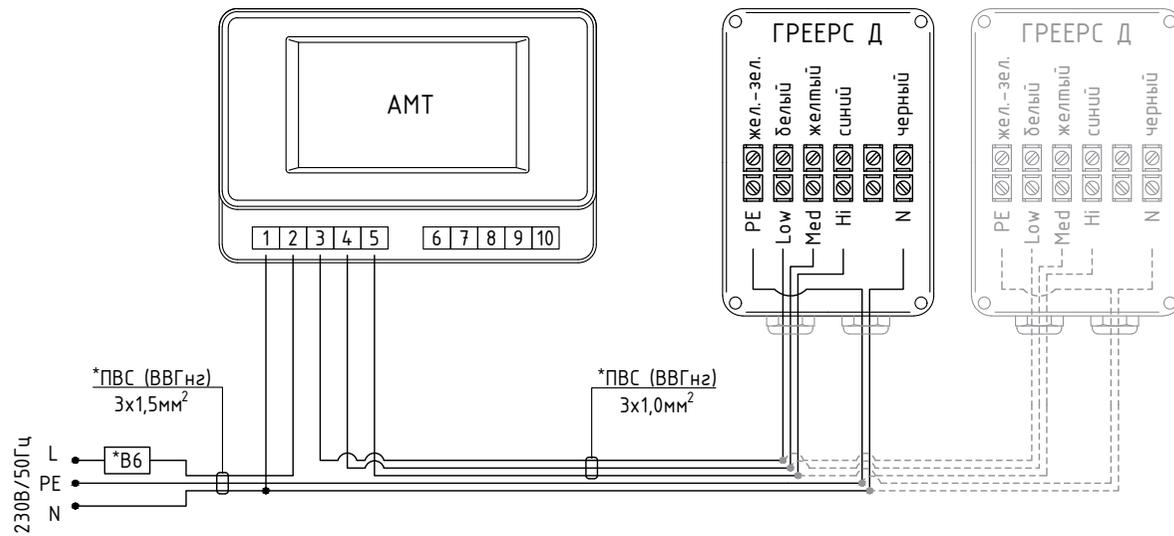


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ

Лист	Листов
13	23

# Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ



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

004-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС

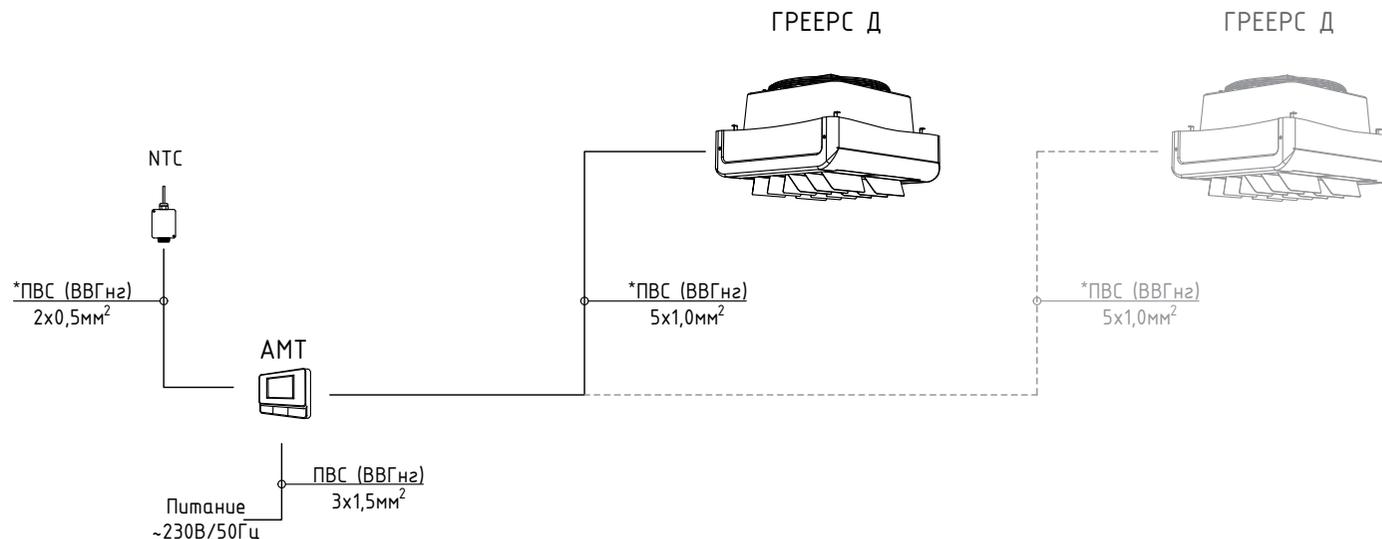


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ

Лист	Листов
14	23

# Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC



К одному командоконтроллеру АМТ максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС Д1 - 9 аппаратов
- ГРЕЕРС Д2 - 4 аппарата
- ГРЕЕРС Д3 - 2 аппарата

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

004-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС

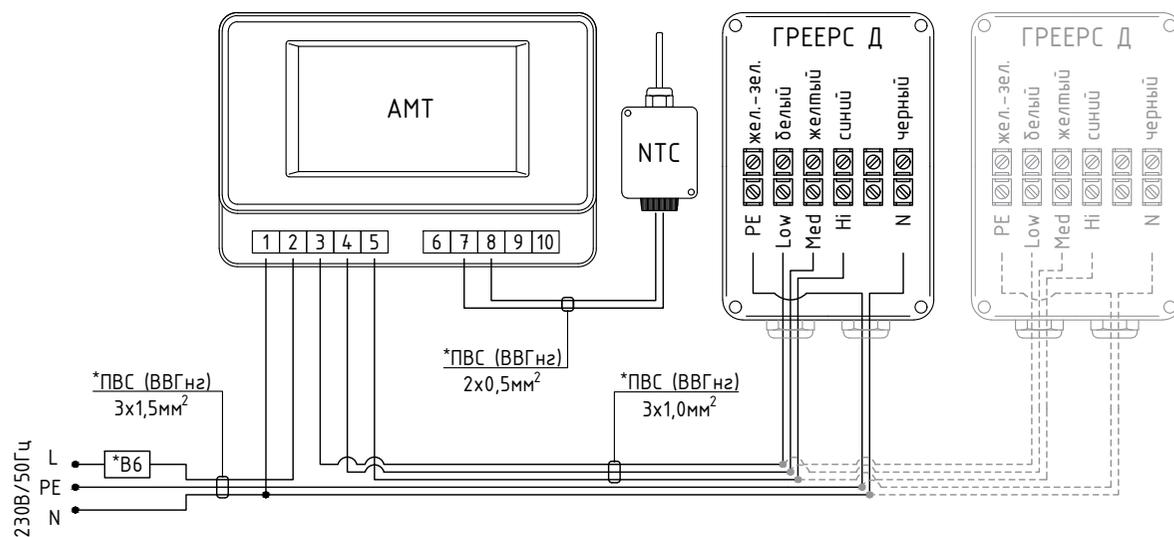


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC

Лист	Листов
15	23

# Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC



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

004-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС

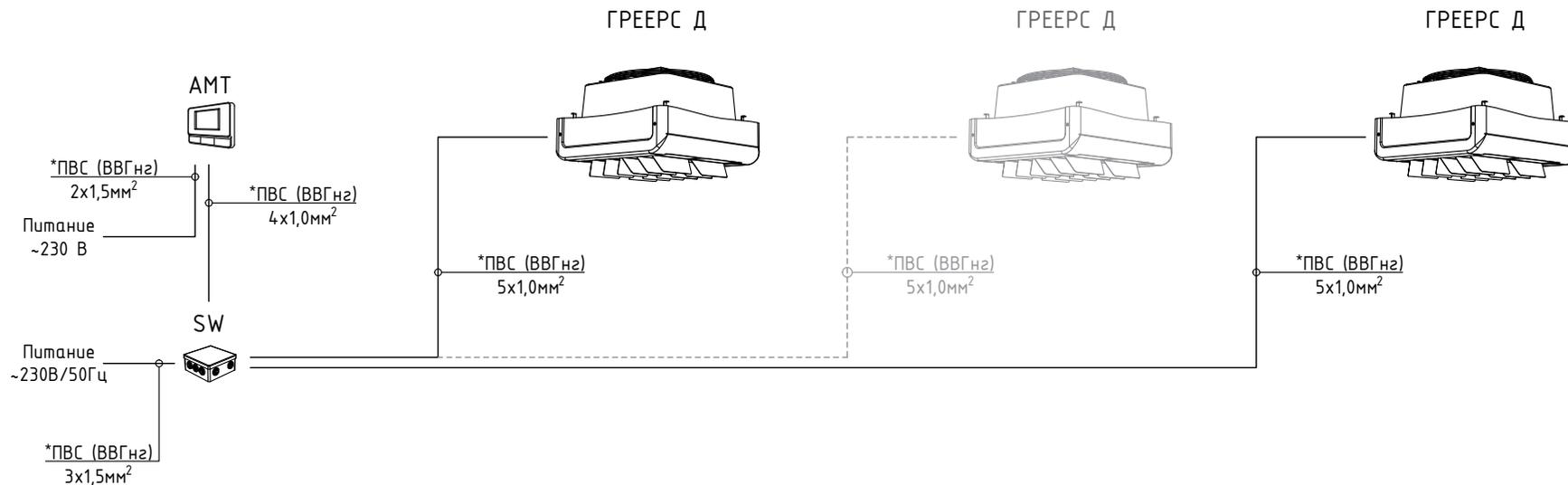


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC

Лист	Листов
16	23

# Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ через распределительную коробку SW



К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС Д1 - 20 аппаратов
- ГРЕЕРС Д2 - 9 аппаратов
- ГРЕЕРС Д3 - 6 аппаратов

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

004-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС

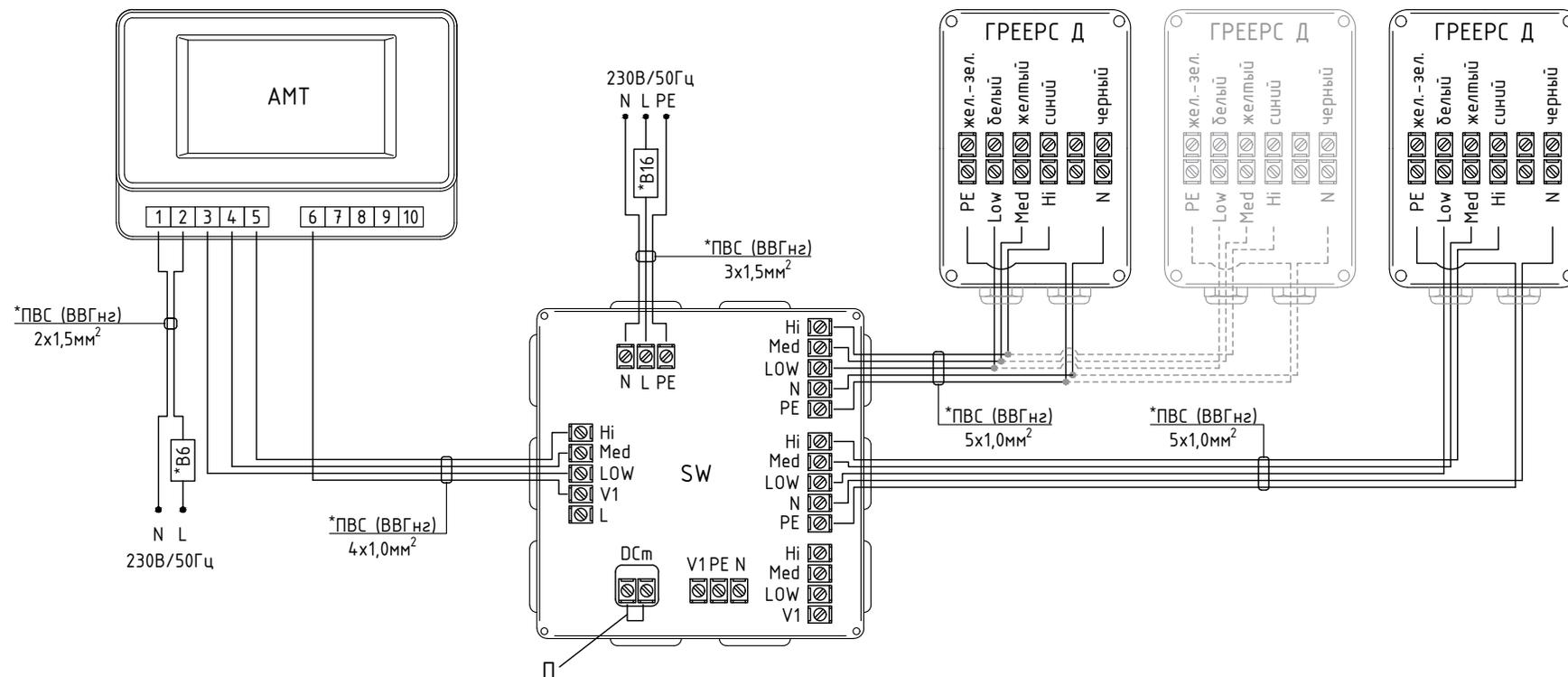


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ через распределительную коробку SW

Лист	Листов
17	23

Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ через распределительную коробку SW



П - перемычка

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

004-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС

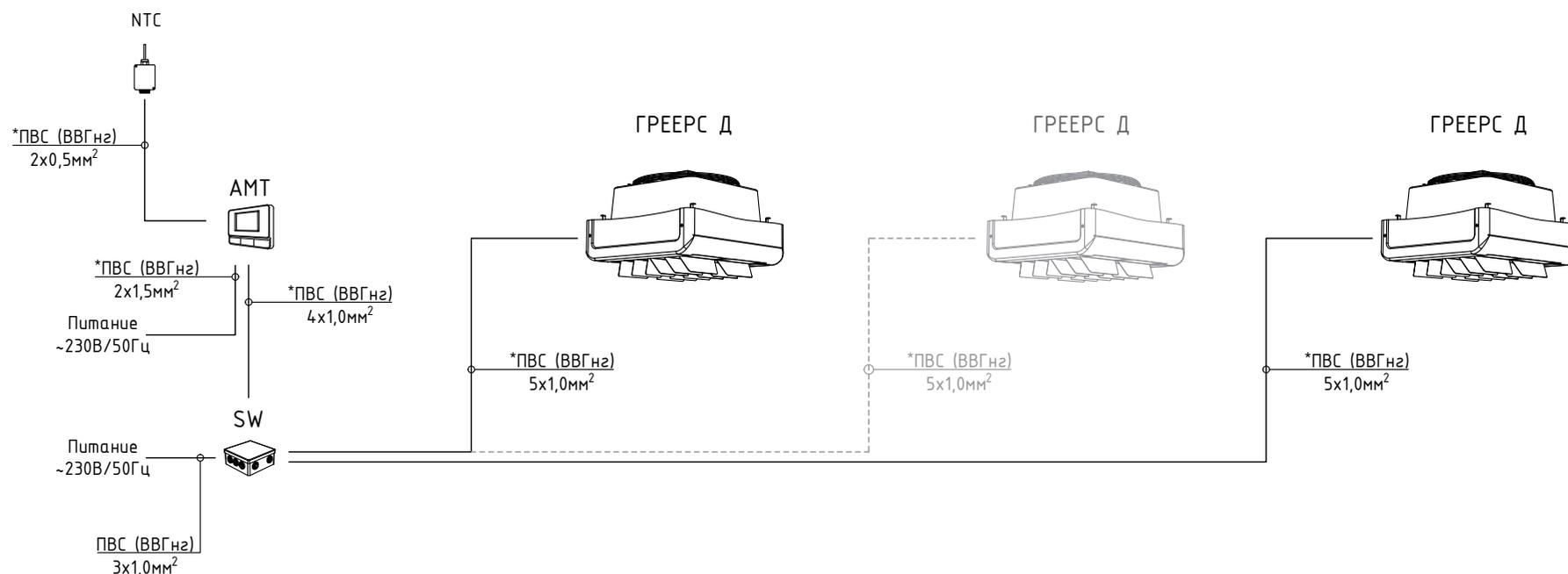


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ через распределительную коробку SW

Лист	Листов
18	23

Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через распределительную коробку SW



К одной распределительной коробке SW максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС Д1 - 20 аппаратов
- ГРЕЕРС Д2 - 9 аппаратов
- ГРЕЕРС Д3 - 6 аппаратов

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

004-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС

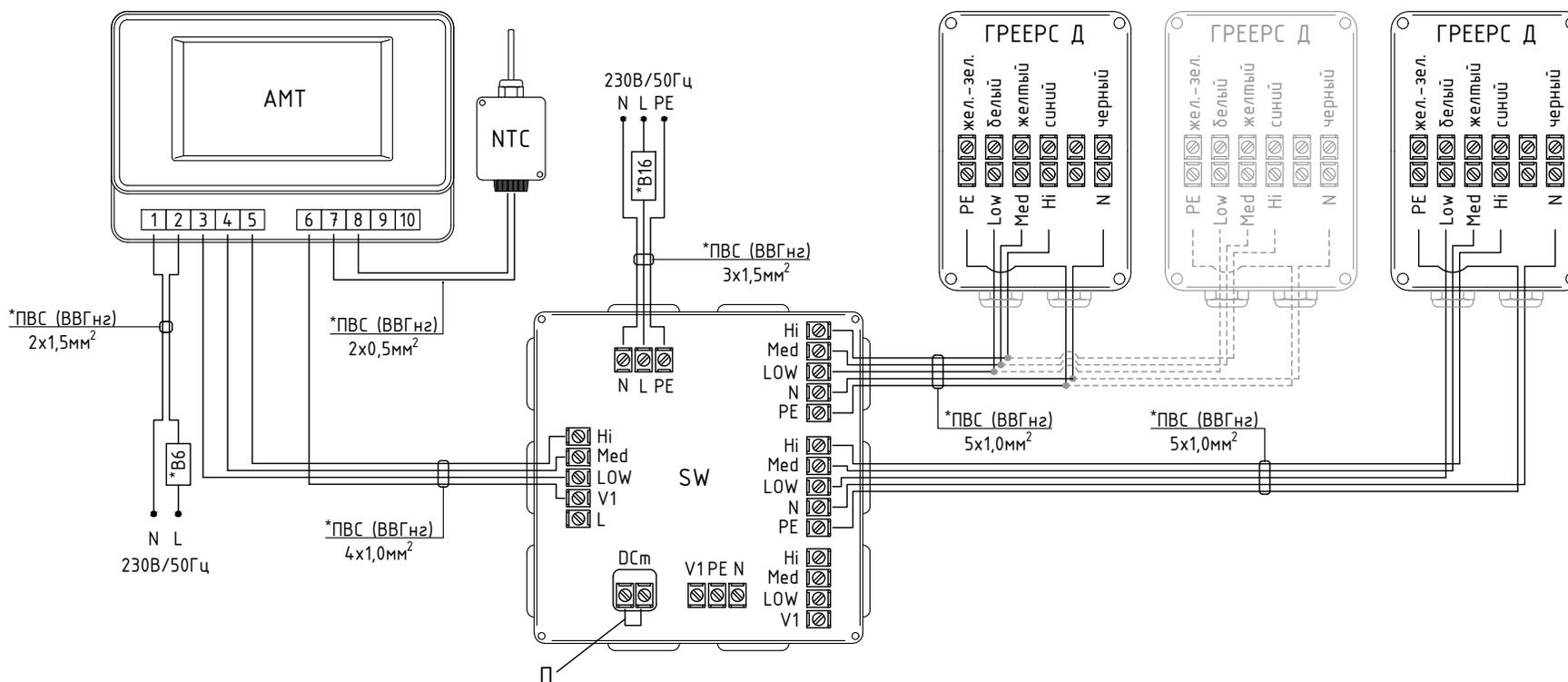


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через распределительную коробку SW

Лист	Листов
19	23

Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д 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.

004-003-2022-TP

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС

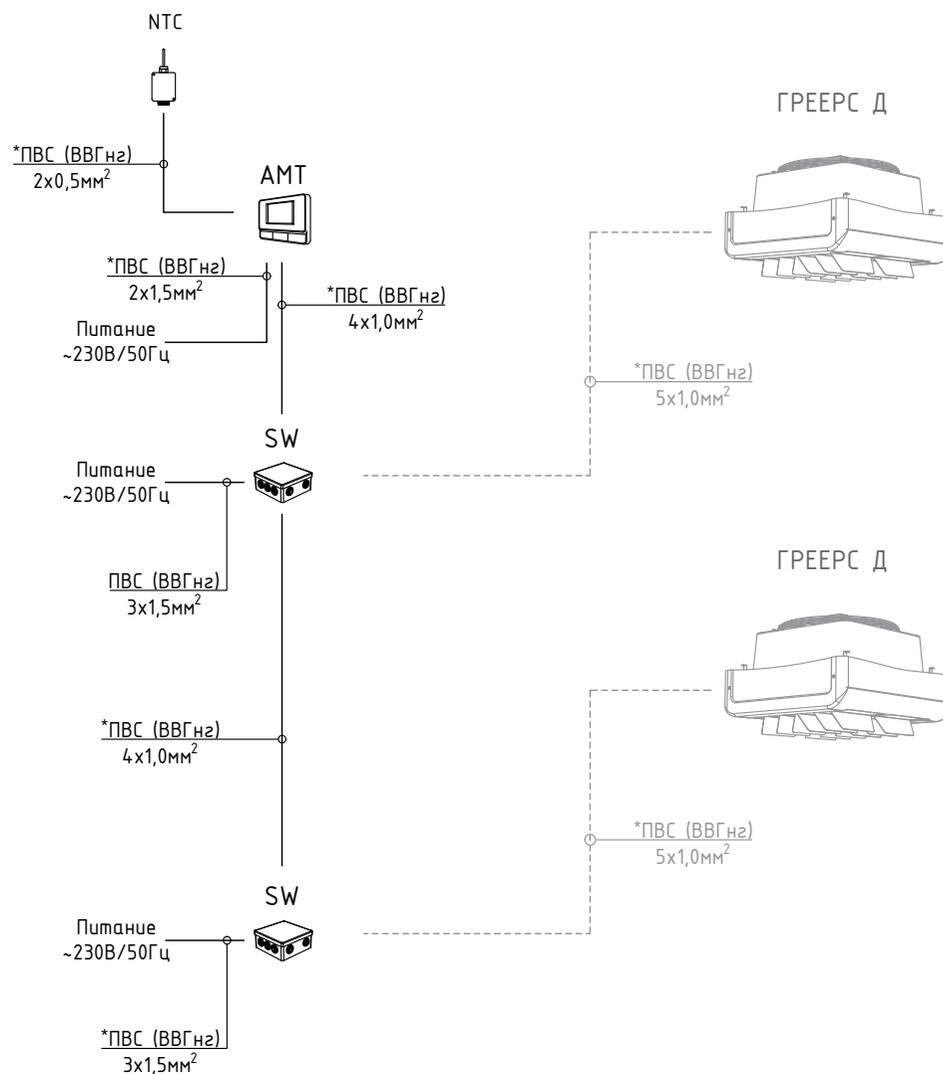


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через распределительную коробку SW

Лист	Листов
20	23

Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC 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 Д1 - 20 аппаратов
- ГРЕЕРС Д2 - 9 аппаратов
- ГРЕЕРС Д3 - 6 аппаратов

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

004-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС

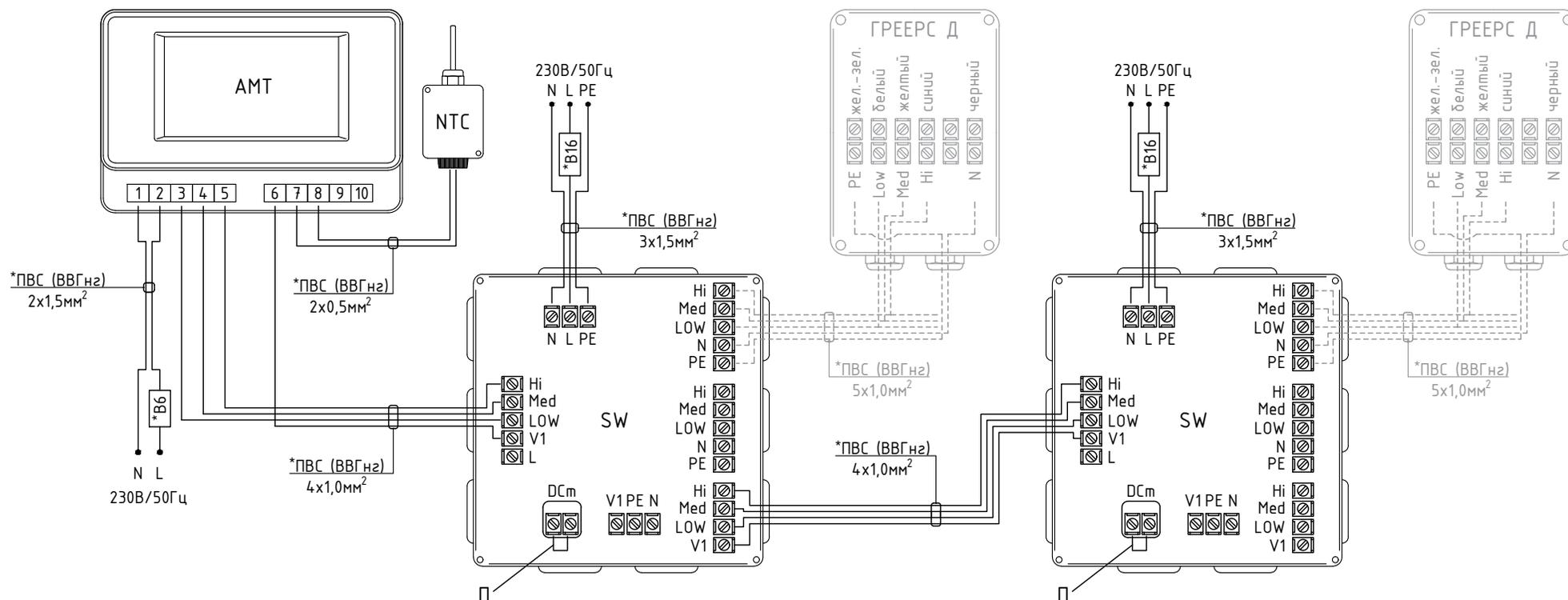


Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через несколько распределительных коробок SW

Лист	Листов
21	23

Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через несколько распределительных коробок SW



П - перемычка

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

004-003-2022-ТР

Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС



Разраб.	Чистяков Д.	2022
Проверил	Котчик Н.	2022

Принципиальная схема подключения дестратификаторов ГРЕЕРС Д к командоконтроллеру АМТ с датчиком NTC через несколько распределительных коробок SW

Лист	Листов
22	23

## 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.

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.

004-003-2022-ТР				Альбом типовых решений по подключению автоматики дестратификаторов ГРЕЕРС			
Разраб.	Чистяков Д.		2022	Пуско-наладочные работы		Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.		2022			23	23