

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ TTR-01A

1. Модуль управления TTR-01A для одноконтурной системы отопления или ГВС

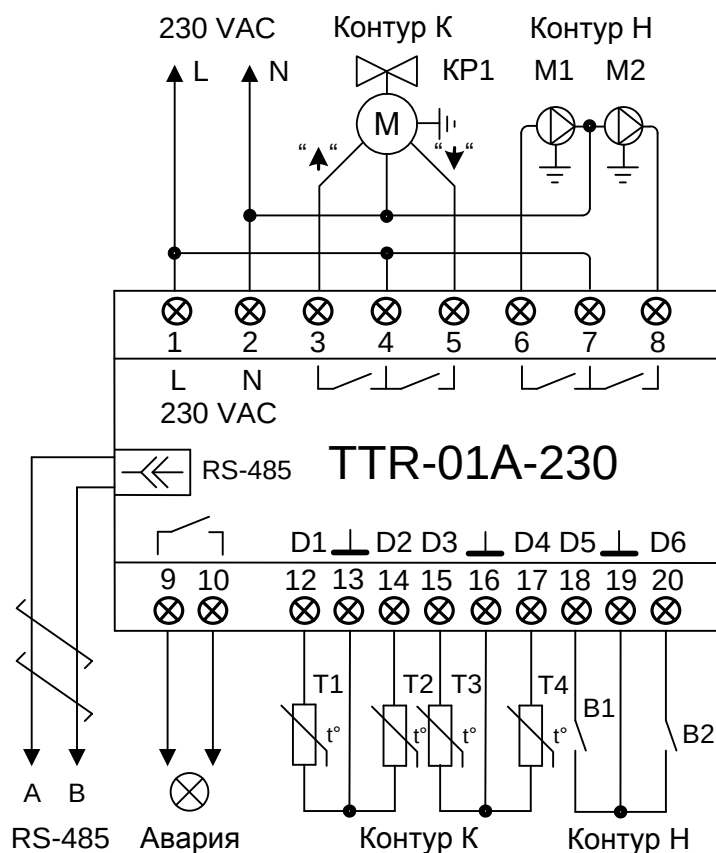


Рисунок 1 - Схема электрическая подключений TTR-01A-230 для одноконтурной системы отопления или ГВС

T1 – датчик температуры в подающем трубопроводе контура ОТП (ГВС);
 T2 – датчик температуры наружного воздуха (только для системы ОТП);
 T3 – контрольный датчик температуры (из теплосети, помещения и т.п.);
 T4 – датчик температуры в обратном трубопроводе ОТП (ГВС).

Назначение датчиков B1 и B2 в зависимости от схемы входов приведено в таблице 1.

Таблица 1

Схема входов D1...D6	Назначение датчика	
	B1	B2
1	Сухой ход M1/2	Неисправность M1/2
2*	Неисправность M1	Неисправность M2
3*	Разрешение M1	Разрешение M2
Примечания 1. Схема дискретных входов D5 и D6 и активный уровень входа "0" (замкнут) или "1" (разомкнут) программируется пользователем. 2. * - Дополнительные схемы для версии ПО "Приложение 21".		

2. Модуль управления TTR-01A для двухконтурной системы отопления и ГВС

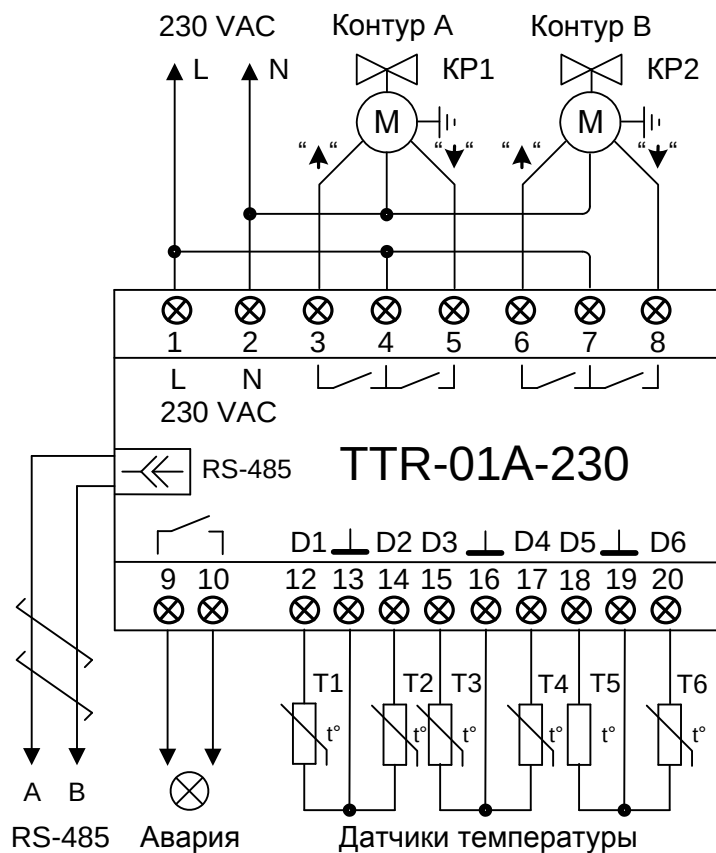


Рисунок 2 - Схема электрическая подключений TTR-01A-230 для двухконтурной системы отопления и ГВС

- T1 – датчик температуры в подающем трубопроводе контура А;
- T2 – датчик температуры наружного воздуха (только для системы ОТП);
- T3 – контрольный датчик температуры (из теплосети, помещения и т.п.);
- T4 – датчик температуры в обратном трубопроводе контура А;
- T5 – датчик температуры в подающем трубопроводе контура В;
- T6 – датчик температуры в обратном трубопроводе контура В.

3. Модуль управления TTR-01A для узла подпитки (Вариант 1)

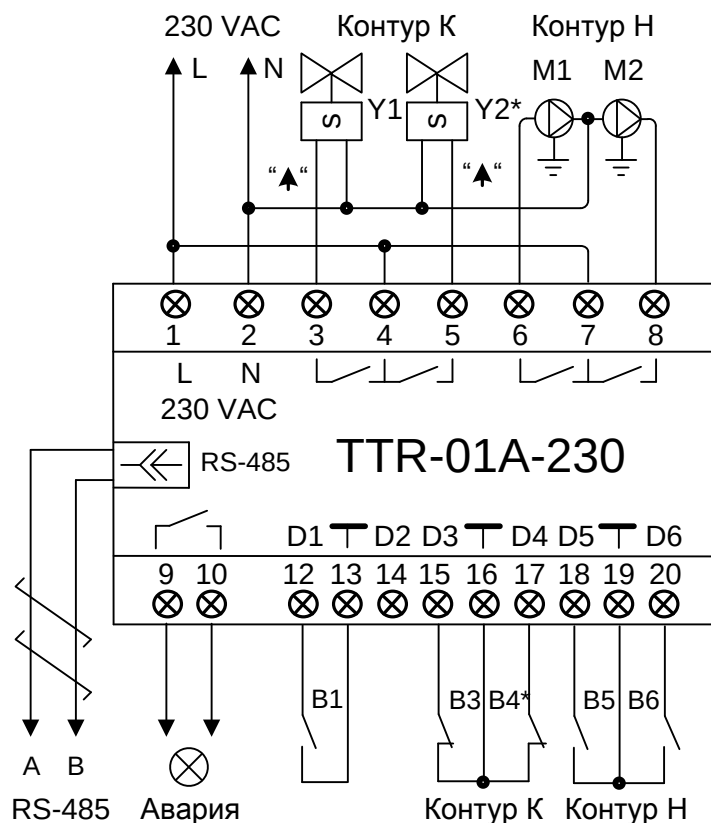


Рисунок 3 - Схема электрическая подключений TTR-01A-230
для узла подпитки (Вариант 1 – Датчик давления типа «ДР-Д»)

Примечание * - Подключение клапана Y2 и датчика давления В4 производится только для узла подпитки двухконтурной системы отопления.

Назначение датчиков В1...В6 в зависимости от схемы входов приведено в таблице 2.

Таблица 2

Схема входов D1...D6	Назначение датчика					
	B1*	B2	B3	B4**	B5	B6
1	Управление M1/2	-	ДР-Д1	ДР-Д2	Сухой ход M1/2	Неисправн. M1/2
2*	Сухой ход M1/2	-	ДР-Д1	ДР-Д2	Неисправн. M1	Неисправн. M2
3*	Сухой ход M1/2	-	ДР-Д1	ДР-Д2	Разрешен. M1	Разрешен. M2

Примечания

1. Схема дискретных входов D1, D5 и D6 и активный уровень входа "0" (замкнут) или "1" (разомкнут) программируется пользователем.
- 2.* - Дополнительные схемы для версии ПО "Приложение 21".
- 3** - Только для узла подпитки двухконтурной системы отопления.

4. Модуль управления TTR-01A для узла подпитки (Вариант 2)

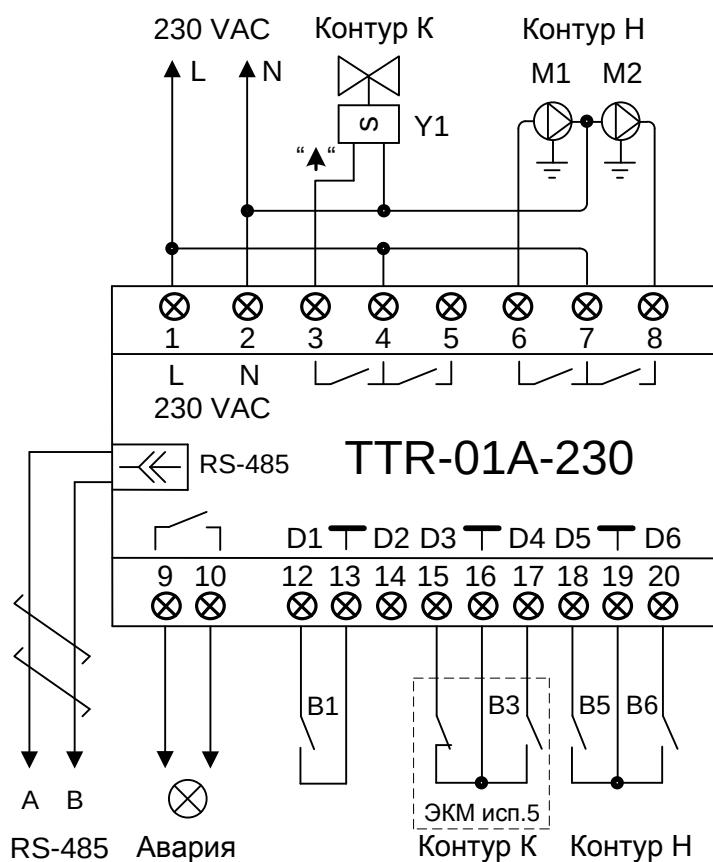


Рисунок 4 - Схема электрическая подключений TTR-01A-230
для узла подпитки (Вариант 2 – Датчик давления типа ЭКМ исп.5)

Назначение датчиков В1...В6 в зависимости от схемы входов приведено в таблице 3.

Таблица 3

Схема входов D1...D6	Назначение датчика					
	B1*	B2	B3	B4	B5	B6
1	Управление M1/2	-	ЭКМ исп.5	-	Сухой ход M1/2	Неисправн. M1/2
2*	Сухой ход M1/2	-	ЭКМ исп.5	-	Неисправн. M1	Неисправн. M2
3*	Сухой ход M1/2	-	ЭКМ исп.5	-	Разрешен. M1	Разрешен. M2

Примечания

1. Схема дискретных входов D1, D5 и D6 и активный уровень входа “0” (замкнут) или “1” (разомкнут) программируется пользователем.

2.* - Дополнительные схемы для версии ПО “Приложение 21”.

5. Модуль управления TTR-01A для двух систем управления насосами в составе групп «основной-резервный»

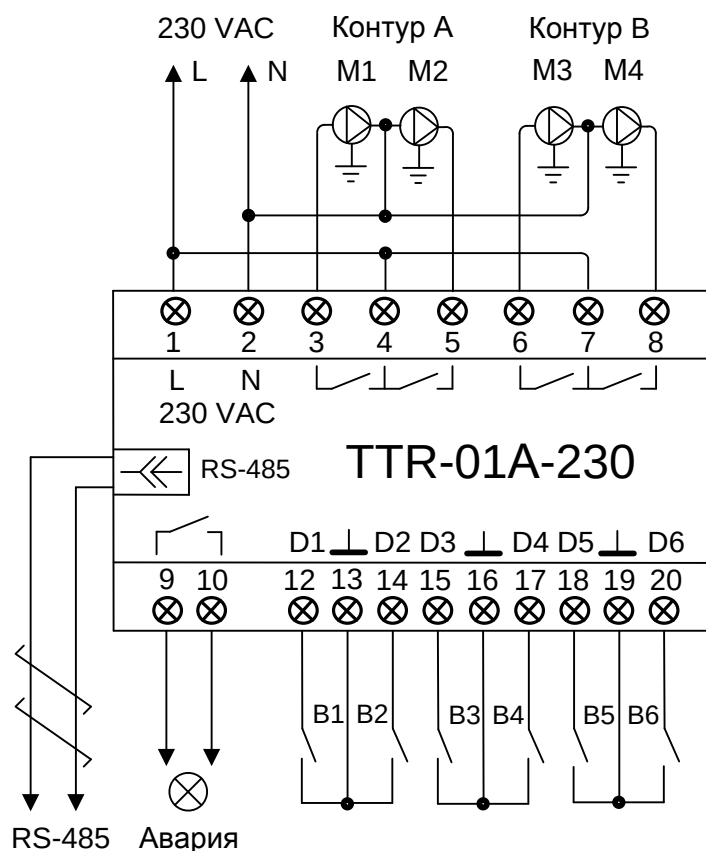


Рисунок 5 - Схема электрическая подключений TTR-01A-230 для двух систем управления насосами в составе групп «основной-резервный»

Назначение датчиков B1...B6 в зависимости от схемы входов приведено в таблице 4.

Таблица 4

Схема входов D1...D6	Назначение датчика					
	B1	B2	B3	B4	B5	B6
_*	Управление M1/2	Управление M3/4	Сухой ход M1/2	Неисправн. M1/2	Сухой ход M3/4	Неисправн. M3/4
1**	Управление M1/2	Управление M3/4	Сухой ход M1/2	Сухой ход M3/4	Неисправн. M1/2	Неисправн. M3/4
2**	Сухой ход M1/2	Сухой ход M3/4	Неисправн. M1	Неисправн. M2	Неисправн. M3	Неисправн. M4
3**	Сухой ход M1/2	Сухой ход M3/4	Разрешение M1	Разрешение M2	Разрешение M3	Разрешение M4

Примечания

1. Схема дискретных входов D1...D6 и активный уровень входа "0" (замкнут) или "1" (разомкнут) программируется пользователем.
- 2.* - Схема дискретных входов D1...D6 для версии ПО "Приложение 05".
- 3.**- Схемы дискретных входов D1...D6 для версии ПО "Приложение 25".