

Мелисса



Типовое
решение

| Обознач. по схеме | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|---|------|------------------------------------|
| OPRB1 | Базовая станция комплекта защиты токоведущих частей от перегрева, арт. МТ.МЕЛИССА.БС | 1 | НПП "Микропроцессорные технологии" |
| OPRS1, OPRS2, OPRS3 | Температурный датчик комплекта защиты токоведущих частей от перегрева, арт. МТ.МЕЛИССА.ТД.Ж/МТ.МЕЛИССА.ТД.З/МТ.МЕЛИССА.ТД.К/МТ.МЕЛИССА.ТД.Ч | 3 | НПП "Микропроцессорные технологии" |
| SF1 | Выключатель автоматический переменного (постоянного) тока, In=1А, хар. С | 1 | |
| SB1 | Контакт, 1НО, арт. 8 LM2T C10 | 1 | Lovato |
| | Монтажный переходник, арт. 8 LM2T AU120 | 1 | Lovato |
| | Толкатель кнопки, черный, с возвратом, арт. 8 LM2T B102 | 1 | Lovato |
| HLR1, HLR2 | Сигнальная лампа, красная, ~/= 220 В, арт. МТ22-S34 | 2 | Meyertec |
| AGAVE | | | |
| P1 | УСПД 4G, арт. AGAVE-4G | 1 | НПП "Микропроцессорные технологии" |
| XTI | Клемма проходная, серая UT 2.5, арт. 3044076 | 6 | Phoenix Contact |
| Монтажный комплект | | | |
| | Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485 КИПЭВнг(A)-LS, 1x2x0.6 | 5 м | |
| | Силовой установочный, гибкий негорючий, малодымный медный провод ПуГВнг(A)-LS 1*1.5 | 40 м | |
| | Наконечник-гильза, E1508 0,3мм ² | 15 | IEK |
| | Наконечник-гильза, E1508 0,5мм ² | 20 | IEK |

В типовом решении МТ.Мелисса.ТР.01 приведены электрические схемы для подключения базовой станции Мелисса.

Комплект защиты токоведущих частей от перегрева Мелисс предназначен для выявления недопустимого нагрева элементов распределительных устройств 0,4-35 кВ в диапазоне температур от 20 С до 125 С. Мелисса обеспечивает контактное измерение температуры элементов, по которым протекает переменный ток с номинальной частотой 50/60 Гц, величиной не менее 7 А.

В состав комплекта входят:

- Температурный датчик (от 1 до 32 штук) – устанавливается на шину/кабель и измеряет температуру в месте контакта чувствительного элемента на корпусе датчика с шиной/кабелем;
- Базовая станция – собирает по беспроводному каналу связи информацию с датчиков. Выполняет сигнализацию перегрева с помощью светодиодных индикаторов, выходных реле и по цифровому каналу связи RS-485.

Питание датчика осуществляется от переменного электромагнитного поля, создаваемого током, протекающим по контролируемому элементу.

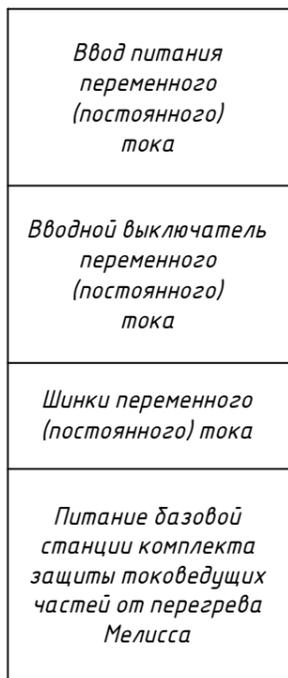
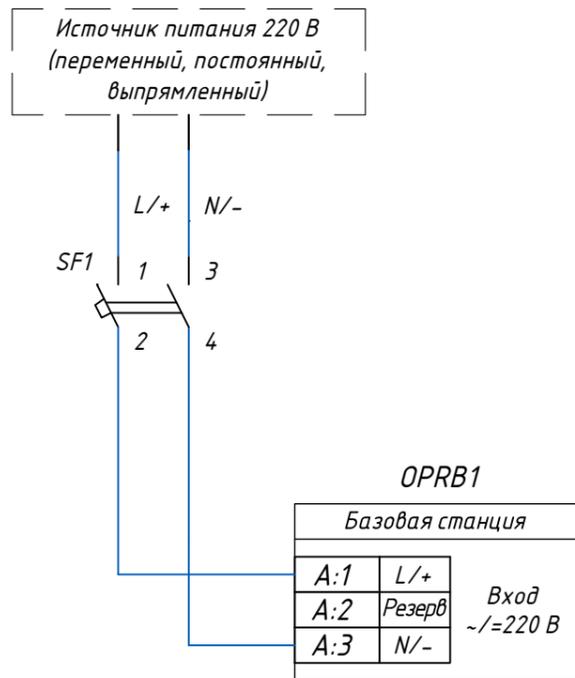
Инв. N подл.

Подп. и дата

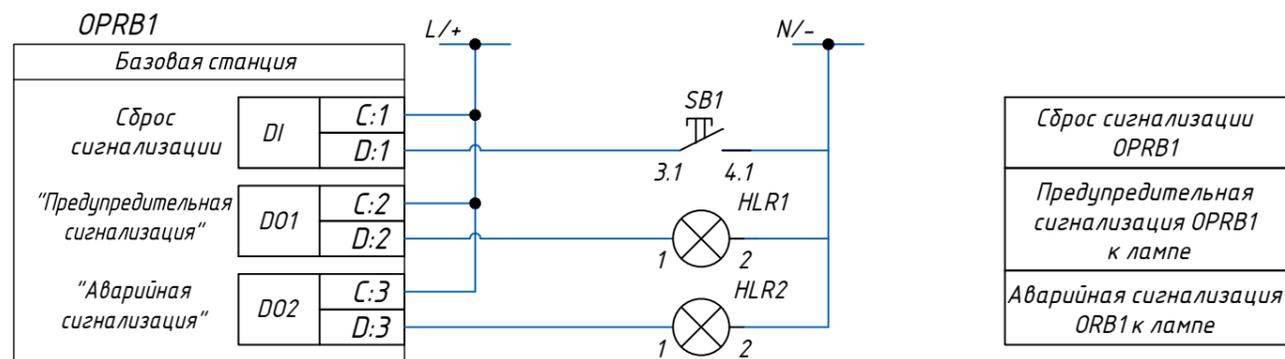
Взам. инв. N

| МТ.Мелисса.ТР.01 | | | | | |
|--|---------|------------|--------|---------|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Майстренко | | | |
| Пров. | | Пигенешев | | | |
| Т.контр. | | | | | |
| 4 | | | | | |
| Н.контр. | | | | | |
| Утв. | | | | | |
| Типовое решение | | | | | |
| Мелисса. Комплект защиты токоведущих частей от перегрева. Схема электрическая принципиальная | | | | | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | 1 | 2 |
| ПО НПП "МТ" | | | | | |

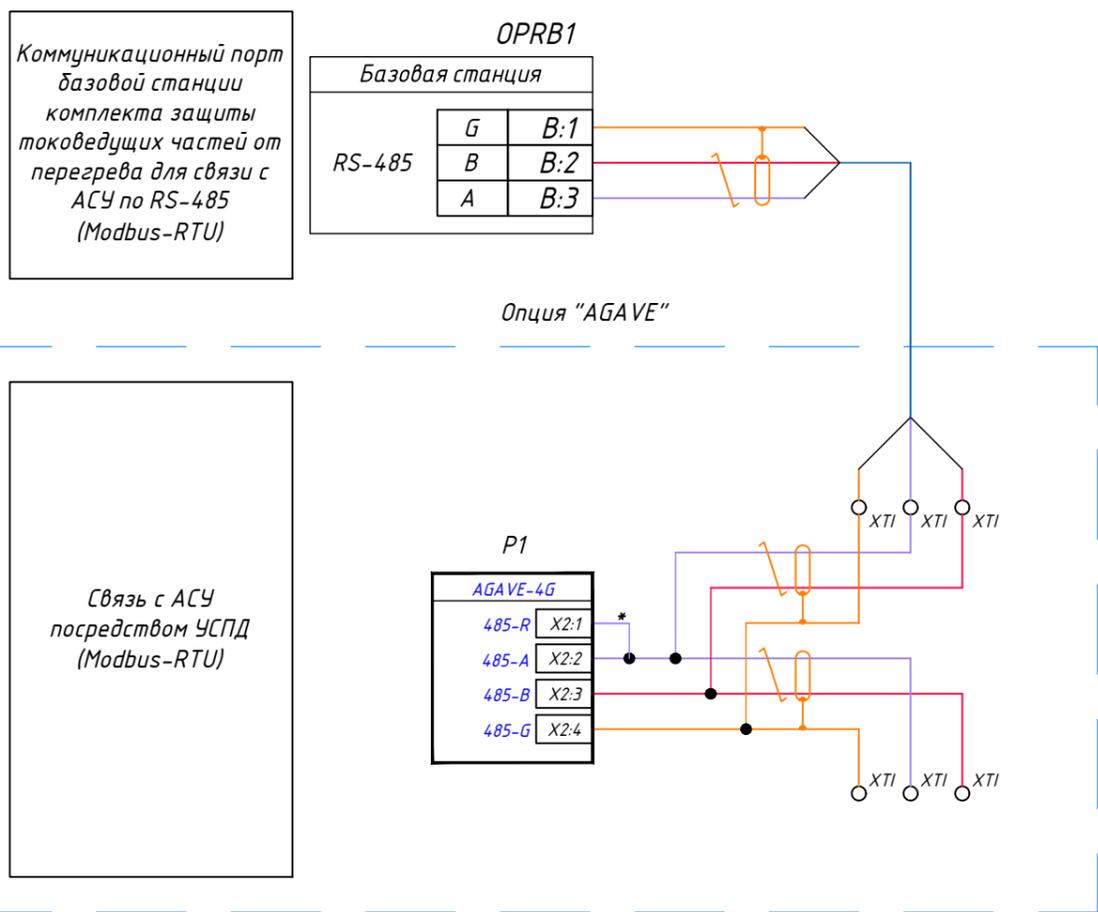
Мелисса. Комплект защиты токоведущих частей от перегрева. Подключение цепей питания



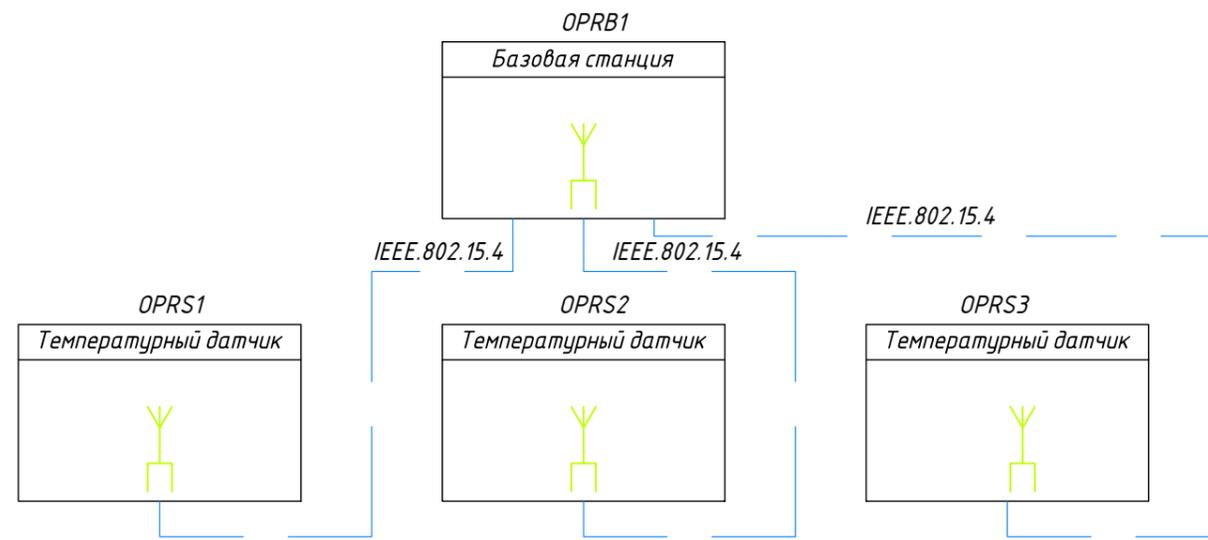
Мелисса. Комплект защиты токоведущих частей от перегрева. Цепи сигнализации



Мелисса. Комплект защиты токоведущих частей от перегрева. Цепи RS-485



Мелисса. Комплект защиты токоведущих частей от перегрева. Структурная схема беспроводной связи



Примечание:
Базовая станция поддерживает подключение до 32 температурных датчиков

Примечание:
* Перемычку необходимо установить на оконечном устройстве на линии RS-485 для подключения встроенного терминирующего резистора

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|

МТ.МЕЛИССА.ТР.01

Лист
2