

Блок датчиков тока и напряжения (ДТН).

Инструкция по монтажу.

ИЯЦТ.468241.003 ИМ ДТН

Ред. 1 от 17.09.2008

- Настоящий документ содержит инструкцию по монтажу блока «Датчики тока и напряжений» (ДТН) ИЯЦТ.468241.003.

Оглавление

1.	Назначение.....	3
2.	Порядок установки и подготовки к работе.....	4

1. Назначение

1.1. Блок ДТН применяется в Цифровом оборудовании звукового вещания с модулями расширения (ОТЗВУК-Р) ИЯЦТ.465412.023 совместно с блоком Контроль и выделение программ (КВП) ИЯЦТ.467756.007 для формирования сигналов пропорциональных токам и напряжениям в распределительных фидерах (РФ) трансформаторной подстанции (ТП) сети проводного вещания (ПВ).

Блок ДТН применяется в оборудовании ОТЗВУК-Р ИЯЦТ.465412.023 с высотой секции 6U.

Ширина блока составляет 60 мм, что соответствует ширине трёх стандартных блоков оборудования ОТЗВУК-Р.

1.2. Блок ДТН обеспечивает:

- ввод и вывод до 4-х распределительных фидеров (РФ),
- ввод сигналов с общей шины (ОШ) РФ ТП,
- гальваническую (трансформаторную) развязку с РФ и ОШ.
- соединение с цепью контура защитного заземления ТП,
- по команде от КВП, формирование на ОШ ТП относительно защитного заземления измерительного напряжения переменной частоты для измерения сопротивления изоляции,
- по команде от КВП, коммутацию и передачу через интерфейсный порт на блок КВП сигналов с датчиков тока и напряжения.

2. Порядок установки и подготовки к работе

- 2.1. После извлечения блока из упаковочной тары проведите его внешний осмотр: на нем не должно быть видимых повреждений.
- 2.2. Установите блок ДТН в секцию слева от блока КВП. Перед установкой блока убедитесь, что слева от блока КВП свободны три стандартных (шириной 20 мм) слота. Для правильной установки блока ДТН верхний и нижний направляющие должны быть смещены вправо (от стандартной позиции). Поэтому, если между блоками ДТН и КВП образовался зазор, то извлеките ДТН из секции и сместите вправо на одну позицию (установочное отверстие) оба направляющих (верхний и нижний), после чего снова установите блок ДТН в секцию. Зафиксируйте блок винтами на лицевой панели. Соедините блоки ленточным кабелем из комплекта монтажных частей блока КВП.
- 2.3. Произведите разделку кабелей и их распайку на 22-контактной вилке РП10-22 из комплекта монтажных частей блока ДТН в соответствии с табл. 2.1. Фидерные линии (фидеры 1...4) подключаются к блоку ДТН непосредственно. Используется подключение "в разрыв" фидерной линии. Необходимо подключаться к фидерной линии так, чтобы блок был защищен от внешних воздействий предохранителями и разрядниками стойки СТР. Кроме того, к блоку подключаются отдельные линии от общей шины (ОШ) ТП и защитное заземление (см. рис 2.1.).

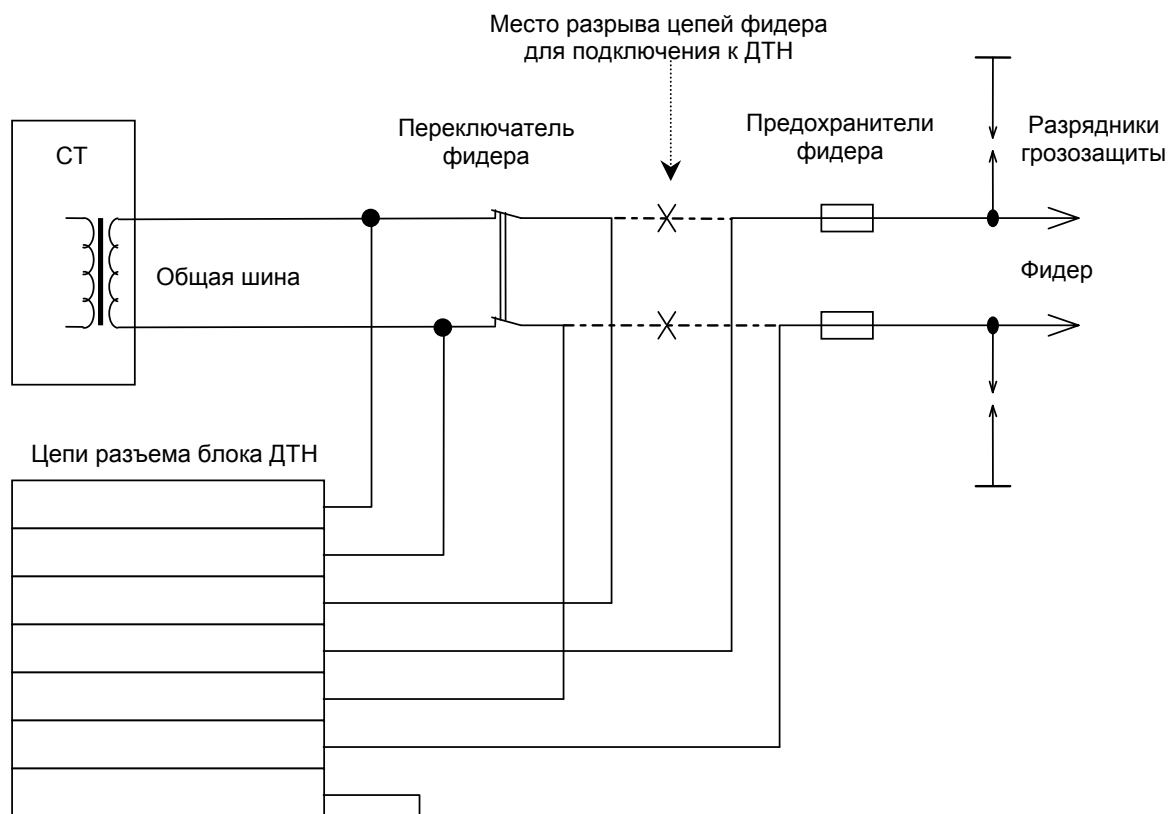


Рисунок 2.1. Подключение цепей к разъему «Ф 1-4» (пример для одного фидера).

- 2.4. Подключите кабели цепей фидерных линий, линий ОШ и защитного заземления к разъему «Ф 1-4» на лицевой стороне блока.

Таблица 2.1. Распайка цепей на разъеме «Ф 1-4» блока ДТН.

Контакт	Цепь
1	Фидер 1, провод А, ввод
2	Фидер 1, провод А, вывод
3	Фидер 1, провод В, ввод
4	Фидер 1, провод В, вывод
8	Фидер 2, провод А, ввод
9	Фидер 2, провод А, вывод
10	Фидер 2, провод В, ввод
11	Фидер 2, провод В, вывод
15	Фидер 3, провод А, ввод
16	Фидер 3, провод А, вывод
17	Фидер 3, провод В, ввод
18	Фидер 3, провод В, вывод
19	Фидер 4, провод А, ввод
20	Фидер 4, провод А, вывод
21	Фидер 4, провод В, ввод
22	Фидер 4, провод В, вывод
5	Общая шина, провод А
6	Общая шина, провод В
7	Защитное заземление