

## Инструкция по эксплуатации

<b>Мост-повторитель</b>
-------------------------

<b>CAT6272</b>
----------------

Трехфазный ретранслятор усилитель применяется в случае серьезного ослабления X-10 сигнала в электросети или когда расстояние между PLC (передача команд по силовой электропроводке) передатчиком и PLC приемником слишком велико.



После обнаружения X-10 команды в одной из 3 фаз, CAT6272, усилив X-10 сигнал, передает его на все 3 фазы электросети. Также CAT6272 может использоваться как повторитель для однофазной электросети. Сигналы, полученные из линии усиливаются и повторно передаются, в отфильтрованном виде, в электросеть.

В отличие от фильтров FD10, TF678 активный повторитель CAT6272 не препятствует взаимопроникновению сигналов X10 между соседними домовладениями. Зато он гораздо более эффективно передает сигналы X10 между фазами. Дело в том, что FD10 и TF678 содержат только пассивные LC-цепи, и это может приводить к следующим проблемам:

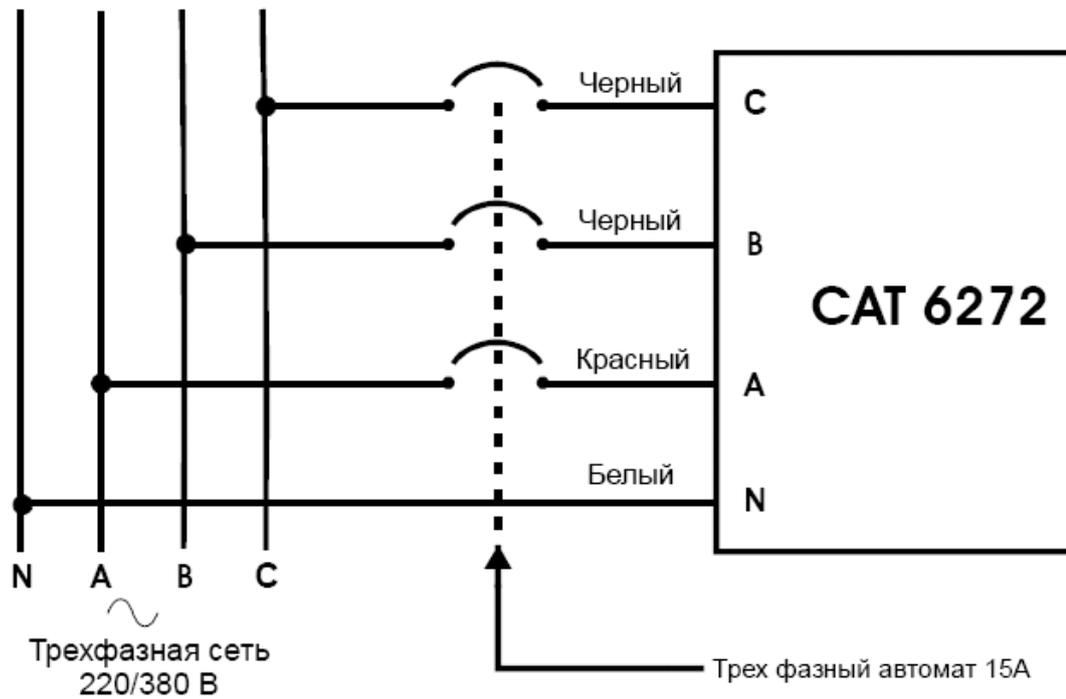
- Сигнал на других фазах получается не синхронизированным, не привязанным к моментам перехода фазного напряжения через 0. Некоторые типы модулей не распознают такие сигналы. В любом случае ухудшается соотношение сигнал/шум. Сигнал ослабляется, потому что его мощность распределяется на 2-3 фазы.
- Если на другой фазе есть источник сигналов X10 и он будет передавать команду в тот же самый момент, сигналы перепутаются и обе команды "пропадут".

CAT6272 решает все эти проблемы. Это - микроконтроллерная система, которая отслеживает прохождение сигналов X10 по всем фазам, передает сигналы согласно протоколу X10 в момент перехода фазного напряжения через 0 на каждой фазе, задерживает передачу команды до окончания другой команды.

*Примечание.* CAT6272 не устанавливается на DIN-рейку.

**ВНИМАНИЕ:** Устанавливать модуль разрешается только при отключенном напряжении электросети!





На схеме показано, как правильно подключить трехфазный ретранслятор усилитель CAT6272.

**Подключение осуществляется к следующим выводам:**

N . нулевой провод

A, B, C . выводы для подсоединения соответствующих фаз.

*Примечание:* если CAT6272 используется, как однофазный усилитель фазу следует подключать к выводу A.