

# Что такое НШВИ и НШВИ-2, зачем они нужны и как их опрессовать?

Самые большие и частые проблемы возникают в старой электропроводке. И случаются они не из-за качества материала, как раз медь прошлого века может прослужить ещё не один десяток лет, а из-за неправильного монтажа. Например, даже самая качественная скрутка не может похвастаться такими же характеристиками, как и опрессовочный наконечник. А какими свойствами обладают наконечники НШВИ и НШВИ-2, и так ли они нужны?

## Что такое НШВИ и НШВИ-2?

Необходимо начать с расшифровки аббревиатуры: НШВИ – наконечник штыревой, втулочный, с изоляцией. Если встречается обозначение без буквы «И» в конце, то это означает отсутствие дополнительного изоляционного материала. НШВИ-2 отличается от стандартного НШВИ только тем, что его можно устанавливать на 2 провода одновременно.

Также в конце каждой аббревиатуры может указываться сечение проводника, под которое рассчитан наконечник. Данную информацию несёт и маркировка изделия.



Рисунок 1: НШВИ

Каждый наконечник состоит из лужёной медной трубки и специальной юбки, выполняющей в изделии роль изоляции. Сейчас наиболее популярны

именно изделия с изоляцией, которые являются неотъемлемой частью современной электропроводки.



Рисунок 2: НШВИ-2

## Зачем нужны НШВИ и НШВИ-2?

Многие мастера, особенно представители предыдущих поколений, спорят о необходимости применения НШВИ и НШВИ-2, считая данные изделия лишней тратой средств. И аргументируя это тем, что обычный многожильный провод достаточно только правильно затянуть. Но является грубой ошибкой, приводящей к частым проблемам и неисправностям бытовой электросети.

### Зачем нужны наконечники НШВИ и НШВИ-2:

1. Наконечники уберегают жилу от деформации и механического повреждения, которое неизменно следует за качественной затяжкой фиксирующего винта автоматического выключателя.
1. Правильно опрессованные изделия представляют собой ровную поверхность, контакт которой с винтом автомата будет намного лучше, чем просто скрученного многожильного провода.
2. Наконечник соединяет между собой все жилы провода, поэтому резко снижается возможность их разброса при монтаже. А несколько выбившихся жил приводят к ухудшению контакта соединения.

НШВИ и НШВИ-2 применяют, в основном, при подключении коммутационных приборов, таких как автоматические выключатели, УЗО, дифференциальные автоматы, реле времени и т.д.

# Как правильно опрессовать НШВИ или НШВИ-2

Чтобы наконечник НШВИ или НШВИ-2 прослужил действительно долгий эксплуатационный срок, его необходимо правильно обжать на проводе.

## **Последовательность обжимки наконечников следующая:**

1. Зачистить конец провода на такое расстояние, соответствующее длине наконечника.
2. Одеть НШВИ или НШВИ-2 на зачищенный участок. При этом изолирующая юбка должна закрывать возможные открытые участки токоведущей жилы.
3. Выбрать отверстие в пресс-клещах, которое соответствует сечению жилы и медного наконечника.