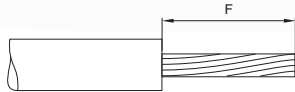




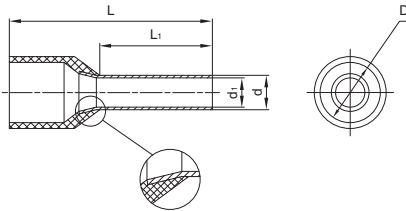
**Втулочные наконечники  
«КВТ»**

## Наконечники штыревые втулочные изолированные, одинарные



### Тип: НШВИ по DIN 46228

- Для одного провода
- Предназначены для оконцевания методом опрессовки многожильных медных проводников. Трансформируют концы многожильных проводов в монолитные штифты
- Современная альтернатива обязательному облуживанию концов многожильных проводников при подсоединении к клеммам
- Размеры изолированных манжет и втулок наконечников НШВИ рассчитаны для монтажа одного проводника соответствующего сечения
- Материал коннектора: медь марки М1
- Материал изоляции: полипропилен, не содержит галогенов
- Покрытие коннектора: электролитическое лужение
- Температурный диапазон: от -40 °С до +105 °С
- Коническая форма манжеты, тип «Easy Entry», облегчает заведение многожильного провода внутрь медной втулки
- Обжим провода поверх втулки



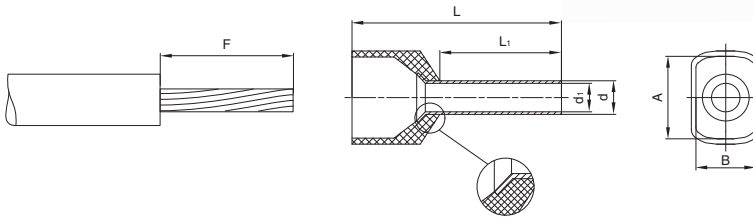
Наименование	Цвет манжеты	Сечение		Размеры (мм)						F* (мм)	Инструмент для опрессовки
		мм <sup>2</sup>	AWG	L	L <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	D			
НШВИ 0.25-8	голубой	0.25	24	12.5	8	1.05	0.75	1.7	10	СТВ-02, СТК-02, ПКВ-6 Наборы СТВ, СТВ ПКВ-16	
НШВИ 0.34-8	бирюзовый	0.34	22	12.5	8	1.1	0.8	1.7	10		
НШВИ 0.5-8	белый	0.5	20	14.0	8	1.4	1.0	2.6	10		
НШВИ 0.75-8	серый	0.75	18	14.3	8	1.5	1.2	2.7	10		
НШВИ 1.0-8	красный	1.0	17	14.3	8	1.8	1.4	3.0	10		
НШВИ 1.0-12	красный	1.0	17	18.3	12	1.8	1.4	3.0	14		
НШВИ 1.5-8	черный	1.5	16	14.3	8	2.1	1.7	3.6	10		
НШВИ 1.5-12	черный	1.5	16	18.3	12	2.1	1.7	3.6	14		
НШВИ 2.5-8	синий	2.5	14	15.4	8	2.6	2.3	4.3	10		
НШВИ 2.5-12	синий	2.5	14	19.4	12	2.6	2.3	4.3	14		
НШВИ 4.0-10	серый	4.0	12	17.4	10	3.2	2.8	4.7	12		
НШВИ 6.0-12	желтый	6.0	10	20.5	12	3.9	3.5	5.9	14		
НШВИ 10-12	красный	10	7	20.8	12	5.0	4.5	7.3	15	ПКВ-16 СТВ-03 СТК-03 ПКВ-70 ПТР-120	
НШВИ 16-12	синий	16	6	22.0	12	6.3	5.8	8.6	15		
НШВИ 25-16	желтый	25	3	28.0	16	7.9	7.5	10.8	19		
НШВИ 35-16	красный	35	2	30.0	16	8.8	8.3	11.8	19		
НШВИ 50-20	синий	50	1	36.0	20	10.9	10.3	14.8	26		
НШВИ 70-20	желтый	70	2/0	37.0	20	14.2	13.5	16.5	26		
НШВИ 95-25	красный	95	3/0	44.0	25	15.3	14.5	20.3	31		
НШВИ 120-27	синий	120	4/0	52.6	27	17.5	16.5	23.4	33		
НШВИ 150-27	желтый	150	300МСМ	52.6	27	20.6	19.6	26.0	33		

\* Длина снятия изоляции

## Наконечники штыревые втулочные изолированные, двойные

Тип: НШВИ(2) по DIN 46228

- Для двух проводов
- Предназначены для оконцевания методом опрессовки многожильных медных проводников. Трансформируют концы многожильных проводов в монолитные штифты
- Современная альтернатива обязательному облуживанию концов многожильных проводников при подсоединении к клеммам
- Размеры изолированных манжет и втулок наконечников НШВИ(2) рассчитаны для одновременного монтажа и подключения двух проводников
- Материал коннектора: медь марки М1
- Материал изоляции: полипропилен, не содержит галогенов
- Покрытие коннектора: электролитическое лужение
- Температурный диапазон: от -40 °C до +105 °C
- Коническая форма манжеты, тип «Easy Entry», облегчает заведение многожильного провода внутрь медной втулки
- Обжим провода поверх втулки



Наименование	Цвет манжеты	Сечение		Размеры (мм)						F* (мм)	Инструмент для опрессовки	
		мм <sup>2</sup>	AWG	L	L <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	A	B			
НШВИ(2) 0.5-8	О белый	2x0.5	2x20	14.5	8	1.8	1.5	5.0	3.0	11	СТВ-06, СТК-06	ПКВк-6
НШВИ(2) 0.75-8	● серый	2x0.75	2x18	14.7	8	2.1	1.8	5.5	3.0	11		
НШВИ(2) 1.0-8	● красный	2x1.0	2x17	15.1	8	2.3	2.0	5.5	3.0	11	ПКВк-6	
НШВИ(2) 1.5-8	● черный	2x1.5	2x16	15.5	8	2.6	2.3	6.4	3.7	11		
НШВИ(2) 2.5-10	● синий	2x2.5	2x14	18.5	10	3.3	2.9	8.0	4.3	13	ПКВк-6	
НШВИ(2) 4.0-12	● серый	2x4.0	2x12	23.1	12	4.2	3.8	8.8	5.3	15		
НШВИ(2) 6.0-14	● желтый	2x6.0	2x10	26.1	14	5.3	4.9	9.5	6.4	19	СТК-03	
НШВИ(2) 10-14	● красный	2x10	2x7	26.6	14	6.9	6.5	12.6	7.6	19		
НШВИ(2) 16-14	● синий	2x16	2x6	31.3	14	8.7	8.3	19.0	11.3	19	ПКВ-70	

\* Длина снятия изоляции

При подключении концов многожильных медных проводов к клеммам электрооборудования возникает ряд проблем, ставящих под угрозу качество и надежность электрических соединений.

- Из-за отсутствия необходимой жесткости зачищенный конец многожильного провода невозможно завести в некоторые типы клемм (например, пружинные клеммы)
- При зажиме многожильных проводов в винтовых клеммах возникает риск повреждения или перекусывания отдельных тонких жил
- Отдельные жилы могут «выпадать» из общего пучка и зоны контакта, создавая угрозу короткого замыкания
- В случае, если одна или несколько проволок многожильного проводника «выпадают» из клеммы или повреждены, клеммное соединение начинает нагреваться при высоких токовых нагрузках, создавая угрозу безопасности электрической линии

Втулочные наконечники предлагают современное и эффективное решение этих проблем.

- Втулка, выполненная из электротехнической меди при обжиме надежно стягивает и бандажирует проводки в единый монолитный штифт
- Медная втулка выполняет функцию армирования и защиты тонкопроволочных проводников от повреждений при зажиме в клеммах
- Изолирующая манжета является ограничителем и дополнительно фиксирует провод по изоляции
- В двойных втулочных наконечниках полипропиленовая манжета имеет специальную форму, рассчитанную на два провода, с функцией защиты их от излома

## Наборы НШВИ

### Набор № 1



Состав набора	Цвет манжеты	Сечение		Количество
		мм <sup>2</sup>	AWG	
НШВИ 0.5–8	○ белый	0.5	20	50 шт.
НШВИ 0.75–8	● серый	0.75	18	100 шт.
НШВИ 1.0–8	● красный	1.0	17	100 шт.
НШВИ 1.5–8	● черный	1.5	16	100 шт.
НШВИ 2.5–10	● синий	2.5	14	50 шт.

Всего: 400 шт.

### Набор № 2



Состав набора	Цвет манжеты	Сечение		Количество
		мм <sup>2</sup>	AWG	
НШВИ(2) 0.5–8	○ белый	2x0.5	2x20	50 шт.
НШВИ(2) 0.75–8	● серый	2x0.75	2x18	50 шт.
НШВИ(2) 1.0–8	● красный	2x1.0	2x17	50 шт.
НШВИ(2) 1.5–8	● черный	2x1.5	2x16	50 шт.
НШВИ(2) 2.5–10	● синий	2x2.5	2x14	50 шт.

Всего: 250 шт.



- Коробка выполнена из противоударного пластика
- Вращающаяся крышка с окном подачи наконечников гарантирует быстрый выбор нужного размера
- Каждый из наборов содержит диапазон наиболее востребованных типов и размеров втулочных наконечников целевого назначения
- Подвижная крышка имеет бортики и может использоваться в процессе монтажа как рабочая поверхность для временного хранения наконечников. При небольшом наклоне наконечники легко возвращаются в нужное отделение
- Прозрачный пластик позволяет осуществлять визуальный контроль содержимого. Цветовая маркировка изолирующих манжет облегчает идентификацию и выбор необходимого сечения
- Благодаря компактным размерам, набор легко помещается в кармане или сумке монтажника
- Пластиковая коробка может выполнять функцию органайзера для любых миниатюрных деталей
- Специальный дизайн позволяет ставить коробки одна на другую, компактно организуя рабочее пространство
- Размеры: диаметр — 90 мм, высота — 40 мм
- Вес набора: не более 85 г

## Наборы НШВИ

### Набор № 3

Состав набора	Цвет манжеты	Сечение		Количество
		мм <sup>2</sup>	AWG	
НШВИ 0.25–8	● голубой	0.25	24	100 шт.
НШВИ 0.34–8	● бирюзовый	0.34	22	100 шт.
НШВИ 0.5–8	○ белый	0.5	20	100 шт.
НШВИ 0.75–8	● серый	0.75	18	100 шт.
НШВИ 1.0–8	● красный	1.0	17	100 шт.

Всего: 500 шт.



### Набор № 4

Состав набора	Цвет манжеты	Сечение		Количество
		мм <sup>2</sup>	AWG	
НШВИ 4.0–10	● серый	4.0	12	50 шт.
НШВИ 6.0–12	● желтый	6.0	10	20 шт.
НШВИ 10–12	● красный	10	7	20 шт.
НШВИ 16–12	● синий	16	6	10 шт.

Всего: 100 шт.



### Набор № 5

- Коробка выполнена из прочного пластика
- Прозрачная крышка и стенки коробки позволяют осуществлять визуальный контроль содержимого. Цветовая маркировка изолирующих манжет облегчает идентификацию и выбор необходимого сечения
- 12 отделений с пятью фиксированными перегородками и одной переставной — для оптимальной организации размеров ячеек
- Крепежная петля для подвешивания коробки на стене
- Габариты коробки: 210x110x30 мм
- Вес набора: 190 г

Состав набора	Цвет манжеты	Сечение		Количество
		мм <sup>2</sup>	AWG	
НШВИ 0.5–8	○ белый	0.5	20	100 шт.
НШВИ 0.75–8	● серый	0.75	18	100 шт.
НШВИ 1.0–8	● красный	1.0	17	100 шт.
НШВИ 1.5–8	● черный	1.5	16	100 шт.
НШВИ 2.5–10	● синий	2.5	14	100 шт.
НШВИ 4.0–10	● серый	4.0	12	50 шт.
НШВИ 6.0–12	● желтый	6.0	10	25 шт.
НШВИ(2) 0.5–8	○ белый	2x0.5	2x20	50 шт.
НШВИ(2) 0.75–8	● серый	2x0.75	2x18	50 шт.
НШВИ(2) 1.0–8	● красный	2x1.0	2x17	50 шт.
НШВИ(2) 1.5–8	● черный	2x1.5	2x16	25 шт.
НШВИ(2) 2.5–10	● синий	2x2.5	2x14	25 шт.

Всего: 775 шт.

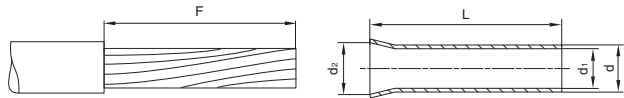


## Наконечники штыревые втулочные



### Тип: НШВ по DIN 46228

- Предназначены для оконцевания методом опрессовки многожильных медных проводников. Трансформируют концы многожильных проводов в монолитные штифты
- Размеры втулок НШВ рассчитаны для монтажа одного проводника соответствующего сечения. Однако втулки могут быть также использованы для соединения двух и более проводников
- Завод жилы во втулку осуществляется со стороны раструба
- Материал коннектора: медь марки М1
- Покрытие: электролитическое лужение
- Температурный диапазон: от -55 °С до +135 °С



Наименование	Сечение		Размеры (мм)				F* (мм)	Инструмент для опрессовки					
	мм <sup>2</sup>	AWG	L	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>		ПКВ-02, СТК-02, ПКВк-6	ПКВ-16, наборы СТФ, СТВ	ПКВк-16	СТВ-03, СТК-03	ПКВ-70	ПГР-120
НШВ 0.5-8	0.5	20	8	1.3	0.9	1.7	8						
НШВ 0.75-8	0.75	18	8	1.5	0.9	1.9	8						
НШВ 1.0-8	1.0	17	8	1.8	1.4	2.2	8						
НШВ 1.5-8	1.5	16	8	2.0	1.6	2.5	8						
НШВ 2.5-8	2.5	14	8	2.6	1.6	3.3	8						
НШВ 4.0-10	4.0	12	10	3.2	2.2	3.9	10						
НШВ 6.0-12	6.0	10	12	3.9	2.2	4.8	12						
НШВ 10-12	10	7	12	4.9	2.8	5.8	12						
НШВ 16-12	16	6	12	6.2	5.8	7.2	12						
НШВ 25-16	25	3	16	7.9	7.5	9.1	16						
НШВ 35-16	35	2	16	8.7	8.3	10.2	16						
НШВ 50-20	50	1	20	10.9	10.4	12.4	20						
НШВ 70-20	70	2/0	20	14.3	13.4	15.8	20						
НШВ 95-30	95	3/0	30	15.6	14.8	17.3	30						
НШВ 120-32	120	4/0	32	17.3	16.7	20.2	32						
НШВ 150-32	150	300МСМ	32	20.6	19.6	23.0	32						

\* Длина снятия изоляции

## Особенности наконечников НШВ

- Втулки НШВ представляют эконом-версию наконечников НШВИ при сохранении основного функционала втулочных наконечников
- В отличие от одинарных и двойных наконечников НШВИ, неизолированные втулки предполагают возможность монтажа одного, двух, трех и более проводов. Критерием выбора втулки для монтажа двух и более проводов должно быть максимальное совпадение внутреннего диаметра втулки размеру пучка соединяемых жил
- Втулки без изолирующей манжеты незаменимы для оконцевания медных кабелей и проводов с толстой изоляцией (например, гибких кабелей с резиновой изоляцией)
- Втулки НШВ могут быть использованы в более широком температурном диапазоне по сравнению с изолированными втулочными наконечниками. Незаменимы при монтаже термостойких проводов в устройствах, предполагающих возможность высоких температур