

НАКОНЕЧНИКИ СЛАБОТОЧНЫЕ

# OptiKit T

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, указаниями мер безопасности, условиями хранения наконечников слаботочных OptiKit T (далее – «наконечники»).

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Наконечники типа OptiKit T-Shv (НШВи), OptiKit T-Shv2 (НШВи2), OptiKit T-Shv (НШВ) предназначены для соединения или оконцевания проводов и кабеля с медными или алюминиевыми жилами сечением от 0,5 до 50 мм<sup>2</sup> в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 400 В.

Наконечники изолированные типа OptiKit T-K, OptiKit T-V, OptiKit T-Shp (НШПи) и OptiKit T Shk (НШКи) предназначены для оконцевания проводов и кабеля с медными жилами сечением от 0,5 до 6,0 мм<sup>2</sup> в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 400 В.

Наконечники соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 31602.1–2012.

1.2 Наконечники изготавливаются в следующих модификациях:

- OptiKit T-K – наконечник кольцевой изолированный;
- OptiKit T-V – наконечник вилочный изолированный;
- OptiKit T-Shv – наконечник штыревой втулочный изолированный или без изоляции;
- OptiKit T-Shv2 – наконечник штыревой втулочный изолированный под два провода;
- OptiKit T-Shp – наконечник штыревой плоский изолированный;
- OptiKit T Shk – наконечник штыревой круглый изолированный.

1.3 Структура условного обозначения наконечников приведена ниже.

### 1.3.1 Наконечник OptiKit T-X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>-X<sub>3</sub>-X<sub>4</sub>

**OptiKit** – Серия;

**T** – Номенклатурная группа наконечники слаботочные;

**X<sub>1</sub>** – Тип:

- К – кольцевой;
- V – вилочный;

**X<sub>2</sub>** – Материал изоляции:

PVC – ПВХ;

**X<sub>3</sub>** – Сечение подключаемого проводника, мм:

1,25; 2; 5,5;

**X<sub>4</sub>** – Диаметр резьбы монтажного винта:

M3; M4; M5; M6.

### 1.3.2 Наконечник OptiKit T-X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>-X<sub>3</sub>-X<sub>4</sub>

**OptiKit** – Серия;

**T** – Номенклатурная группа:

T – наконечники слаботочные;

**X<sub>1</sub>** – Тип:

- Shv – штыревой втулочный;
- Shv2 – штыревой втулочный под два провода;

**X<sub>2</sub>** – Материал изоляции:

PVC – ПВХ;

W – без изоляции;

**X<sub>3</sub>** – Сечение подключаемого проводника от 0,5 до 50 мм;

**X<sub>4</sub>** – Длина втулки от 8 до 20 мм.

### 1.3.3 Наконечник OptiKit T-X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>-X<sub>3</sub>

**OptiKit** – Серия;

**T** – Номенклатурная группа:

T – наконечники слаботочные;

**X<sub>1</sub>** – Тип:

- Shk – штыревой круглый;
- Shp – штыревой плоский;

**X<sub>2</sub>** – Материал изоляции:

PVC – ПВХ;

**X<sub>3</sub>** – Диапазон сечений подключаемых проводников, мм:

0,5–1,5;

1,5–2,5;

4,0–6,0.

## 2. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные характеристики и габаритные размеры наконечников приведены в таблицах 1–7 и на рисунках 1–7.

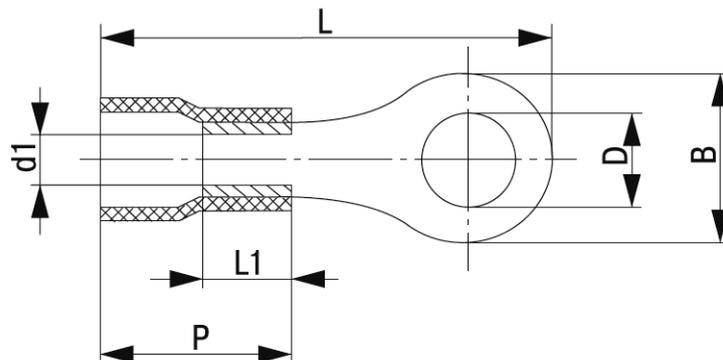
2.2 Наконечник состоит из токопроводящей и изоляционной частей.

2.3 Токопроводящая часть наконечника изготавливается из меди марки М1 с последующим электролитическим лужением.

2.4 Материал изоляционной части наконечника – самозатухающий ПВХ. Класс V-0 по UL94.

2.5 Габаритные размеры наконечников OptiKit T-K приведены в таблице 1 и на рисунке 1.

**Рисунок 1** – Габаритные размеры OptiKit T-K



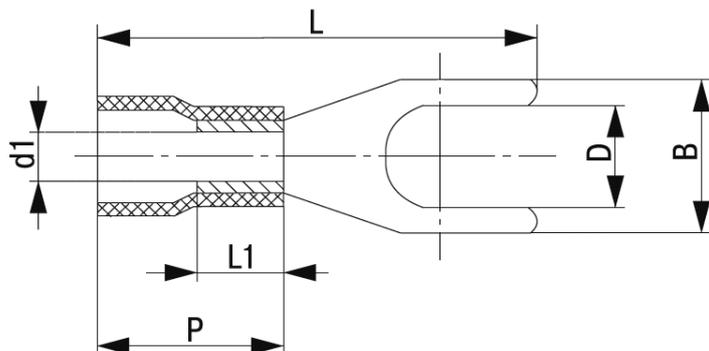
**Таблица 1** – Основные характеристики и габаритные размеры OptiKit T-K

Наименование	Диапазон сечений подключаемого проводника, мм <sup>2</sup>	Габаритные размеры, мм							Цвет изоляции	Номинальный ток, А
		B	D	d1	L	L1	P	S*		
OptiKit T-K-PVC-1,25-3	0,5 - 1,5	5,6	3,2	1,7	17,5	4,4	10,3	0,7	красный	19
OptiKit T-K-PVC-1,25-4		6,6	4,3		19,4					
OptiKit T-K-PVC-1,25-5		8,0	5,3		20,5					
OptiKit T-K-PVC-1,25-6		11,6	6,5		25,4					
OptiKit T-K-PVC-2-3	1,5 - 2,5	6,5	3,2	2,3	18,2	4,6	10,3	0,7	синий	27
OptiKit T-K-PVC-2-4		6,6	4,3		19,9					
OptiKit T-K-PVC-2-5		8,5	5,3		21,3					
OptiKit T-K-PVC-2-6		11,7	6,5		26,3					
OptiKit T-K-PVC-5,5-4	4,0 - 6,0	7,2	4,3	3,4	22,7	6	13,5	0,9	желтый	48
OptiKit T-K-PVC-5,5-5		9,4	5,3		26,6					
OptiKit T-K-PVC-5,5-6		11,7	6,5		27,5					
OptiKit T-K-PVC-5,5-8		14,9	8,5		33,8					

\* Толщина материала контактной части

2.6 Габаритные размеры наконечников OptiKit T-V приведены в таблице 2 и на рисунке 2.

**Рисунок 2** – Габаритные размеры OptiKit T-K



**Таблица 2** – Основные характеристики и габаритные размеры OptiKit T-V

Наименование	Диапазон сечений подключаемого проводника, мм <sup>2</sup>	Габаритные размеры, мм							Цвет изоляции	Номинальный ток, А
		B	D	d1	L	L1	P	S*		
OptiKit T-V-PVC-1,25-3	0,5 - 1,5	5,5	3,2	1,7	21	4,4	10,3	0,7	красный	19
OptiKit T-V-PVC-1,25-4		7,2	4,3		22					
OptiKit T-V-PVC-1,25-5		7,9	5,3		21,6					
OptiKit T-V-PVC-2-4	1,5-2,5	7,2	4,3	2,3	21,1	4,6	10,3	0,7	синий	27
OptiKit T-V-PVC-2-5		8	5,3		21,5					
OptiKit T-V-PVC-2-6		9,5	6,5		21,5					
OptiKit T-V-PVC-5,5-4	4,0 - 6,0	7,7	4,3	3,4	25	6	13,5	0,9	желтый	49
OptiKit T-V-PVC-5,5-5		8,7	5,3		24,8					
OptiKit T-V-PVC-5,5-6		12	6,5		31,4					

\* Толщина материала контактной части

2.7 Габаритные размеры наконечников OptiKit T-Shv изолированных приведены в таблице 3 и на рисунке 3.

Рисунок 3 – Габаритные размеры OptiKit T-Shv изолированных

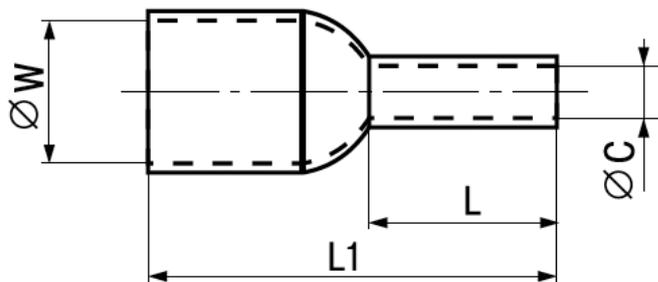


Таблица 3 – Основные характеристики и габаритные размеры OptiKit T-Shv изолированных

Наименование	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Габаритные размеры, мм				Цвет изоляции
		L	L1	C	W	
OptiKit T-Shv-PVC-0,5-08	0,5	8	14,5	1,0	2,6	оранжевый
OptiKit T-Shv-PVC-0,75-08	0,75	8	14,5	1,2	2,8	белый
OptiKit T-Shv-PVC-1,0-08	1,0	8	14,6	1,5	2,9	желтый
OptiKit T-Shv-PVC-1,0-12	1,0	12	18,4	1,5	2,9	красный
OptiKit T-Shv-PVC-1,5-08	1,5	8	15,1	1,7	3,5	темно-красный
OptiKit T-Shv-PVC-2,5-08	2,5	8	15,3	2,3	4	синий
OptiKit T-Shv-PVC-4,0-09	4,0	9	17,2	2,8	4,4	серый
OptiKit T-Shv-PVC-6,0-12	6,0	12	20	3,5	6,2	черный
OptiKit T-Shv-PVC-6,0-18	6,0	18	26	3,5	6,2	светло-зеленый
OptiKit T-Shv-PVC-10-12	10,0	12	21,2	4,5	7,6	слоновая кость
OptiKit T-Shv-PVC-16-12	16,0	12	21	5,8	8,8	зеленый
OptiKit T-Shv-PVC-25-16	25,0	16	27	7,5	10,9	коричневый
OptiKit T-Shv-PVC-35-16	35,0	16	29	8,3	12,3	синий
OptiKit T-Shv-PVC-50-20	50,0	20	35	10,3	14,9	оливковый

2.8 Габаритные размеры наконечников OptiKit T-Shv2 приведены в таблице 4 и на рисунке 4.

Рисунок 4 – Габаритные размеры OptiKit T-Shv2

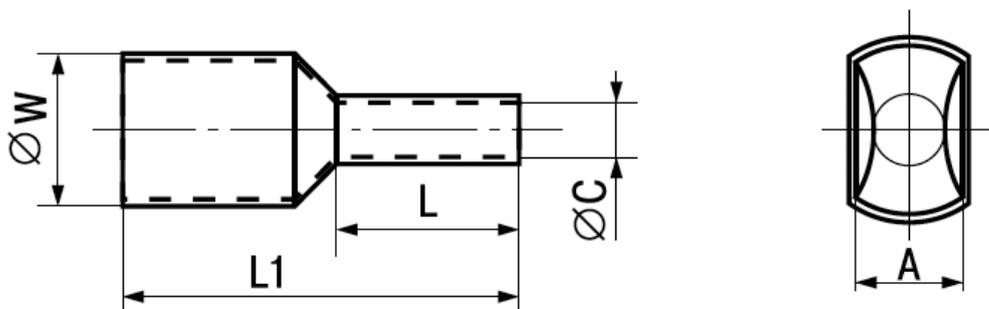


Таблица 4 – Основные характеристики и габаритные размеры OptiKit T-Shv2

Наименование	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Габаритные размеры, мм				Цвет изоляции
		L	L1	C	WxA	
OptiKit T-Shv2-PVC-0,5-8	2x0,5	8	14,3	1,5	5,6x3,3	оранжевый
OptiKit T-Shv2-PVC-0,75-8	2x0,75		14,7	1,8	6,2x3,9	темно-красный
OptiKit T-Shv2-PVC-0,75-10	2x0,75	10	16,7		2	6,2x3,9
OptiKit T-Shv2-PVC-1,0-8	2x1,0	8	14,6	2,3		6,3x4,1
OptiKit T-Shv2-PVC-1,0-10	2x1,0	10	16,6		2,9	6,3x4,1
OptiKit T-Shv2-PVC-1,5-8	2x1,5	8	16	2,3		7,5x4,5
OptiKit T-Shv2-PVC-1,5-12	2x1,5	12	20		2,9	7,5x4,5
OptiKit T-Shv2-PVC-2,5-10	2x2,5	10	19,2	2,9		8,6x5,2
OptiKit T-Shv2-PVC-2,5-12	2x2,5	12	19,5		3,8	8,6x5,2
OptiKit T-Shv2-PVC-4,0-12	2x4,0		22,4	4,9		9,4x6,2
OptiKit T-Shv2-PVC-6,0-14	2x6,0	14	24,6		6,5	10,1x7,2
OptiKit T-Shv2-PVC-10-14	2x10		27,8	8,3		13,4x9
OptiKit T-Shv2-PVC-16-14	2x16	31,3	31,3		19,8x12,4	зеленый

2.9 Габаритные размеры наконечников OptiKit T-Shv без изоляции приведены в таблице 5 и на рисунке 5.

Рисунок 5 – Габаритные размеры OptiKit T-Shv без изоляции

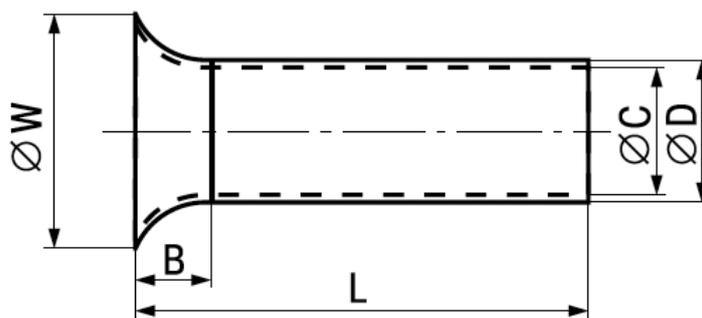


Таблица 5 – Основные характеристики и габаритные размеры OptiKit T-Shv без изоляции

Наименование	Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	Габаритные размеры, мм				
		L	D	C	B	W
OptiKit T-Shv-W-0,5-6	0,5	6	1,3	1	0,5	1,7
OptiKit T-Shv-W-0,75-6	0,75		1,5	1,2		2
OptiKit T-Shv-W-1,0-6	1		1,8	1,5		2,4
OptiKit T-Shv-W-1,0-10	1	10	1,8	1,5		
OptiKit T-Shv-W-1,5-7	1,5	7	2	1,6		
OptiKit T-Shv-W-1,5-10	1,5	10	2	1,6		3,2
OptiKit T-Shv-W-2,5-7	2,5	7	2,6	2,2		
OptiKit T-Shv-W-2,5-12	2,5	12	2,6	2,2	1	3,8
OptiKit T-Shv-W-4,0-9	4	9	3,2	2,8		
OptiKit T-Shv-W-4,0-12	4	12	3,2	2,8		
OptiKit T-Shv-W-6,0-10	6	10	3,9	3,5		4,7
OptiKit T-Shv-W-6,0-12	6	12	3,9	3,5		
OptiKit T-Shv-W-6,0-15	6	15	3,9	3,5	1,5	5,8
OptiKit T-Shv-W-10-12	10	12	4,9	4,5		
OptiKit T-Shv-W-10-18	10	18	4,9	4,5		
OptiKit T-Shv-W-16-12	16	12	6,2	5,8		7,2
OptiKit T-Shv-W-16-18	16	18	6,2	5,8		
OptiKit T-Shv-W-25-16	25	16	7,9	7,5		10,2
OptiKit T-Shv-W-35-16	35	16	8,7	8,3	10,2	
OptiKit T-Shv-W-50-20	50	20	10,9	10,3	2	12,7

2.10 Габаритные размеры наконечников OptiKit T-Shp приведены в таблице 6 и на рисунке 6.

Рисунок 6 – Габаритные размеры OptiKit T-Shp

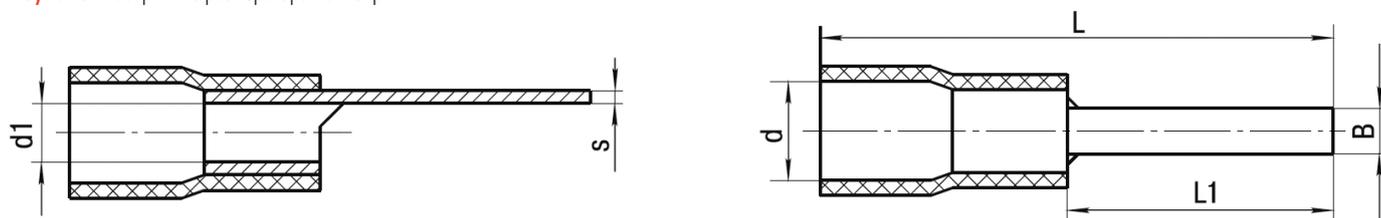


Таблица 6 – Основные характеристики и габаритные размеры OptiKit T-Shp

Наименование	Диапазон сечений подключаемого проводника, мм <sup>2</sup>	Габаритные размеры, мм						Цвет изоляции
		L	L1	B	S	d	d1	
OptiKit T-Shp-PVC-0,5-1,5	0,5 - 1,5	20	10	2,3	0,7	4,3	1,7	красный
OptiKit T-Shp-PVC-1,5-2,5	1,5 - 2,5	19	9,5	2,8	0,7	4,9	2,3	синий
OptiKit T-Shp-PVC-4-6	4 - 6	23	10	2,8	0,9	6,7	3,4	желтый

2.11 Габаритные размеры наконечников OptiKit T Shk приведены в таблице 7 и на рисунке 7.

Рисунок 7 – Габаритные размеры OptiKit T Shk

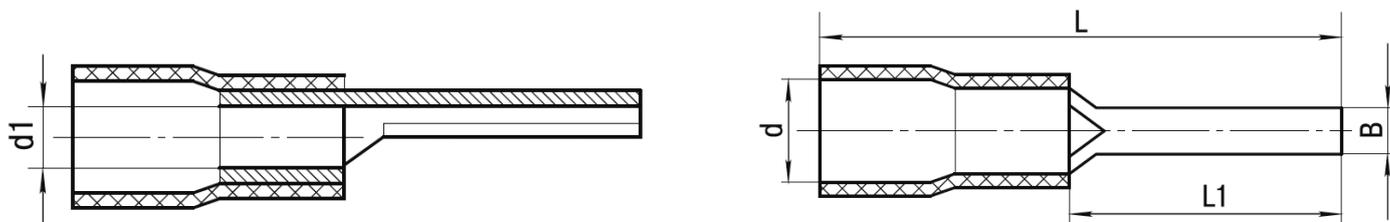


Таблица 7 – Основные характеристики и габаритные размеры OptiKit T Shk

Наименование	Диапазон сечений подключаемого проводника, мм <sup>2</sup>	Габаритные размеры, мм					Цвет изоляции
		L	L1	B	d	d1	
OptiKit T Shk-PVC-0,5-1,5	0,5 - 1,5	22,8	13	1,8	4,2	1,7	красный
OptiKit T Shk-PVC-1,5-2,5	1,5 - 2,5	22,8	13	1,8	4,7	2,3	синий
OptiKit T Shk-PVC-4-6	4 - 6	26,8	13	2,8	6,7	3,4	желтый

### 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1 В части требований безопасности наконечники слаботочные соответствуют требованиям ГОСТ Р 58698–2019.
- 3.2 Монтаж, подключение и эксплуатация наконечников должны осуществляться только квалифицированным персоналом в области электротехники и производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» утверждены приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 г. № 811; «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» утверждены приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 г. № 903н; руководство по эксплуатации ГЖИК.641200.208РЭ.
- 3.3 Запрещается производить опрессовку наконечников на провода, находящихся под напряжением.
- 3.4 По окончании срока службы дополнительных действий по обеспечению безопасности не требуется.

### 4. МОНТАЖ НАКОНЕЧНИКОВ

- 4.1 Перед началом монтажных работ специальная подготовка наконечников не требуется.
- 4.2 Для обеспечения высокого качества опрессовки, рекомендуется использовать клещи обжимные для соответствующего типа наконечников.
- 4.3 Монтаж электрических цепей с использованием наконечников должен осуществляться при температуре окружающей среды от минус 20 до плюс 50 °С.

### 5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1 Климатическое исполнение наконечников УХЛ3.1 по ГОСТ 15150–69.
- 5.2 Нормальными условиями эксплуатации наконечников являются:
- температура окружающей среды от минус 40 до плюс 80 °С;
  - среднее значение относительной влажности не более 90% при температуре плюс 25 °С.
- 5.3 Группа условий эксплуатации М3 по ГОСТ 30631–99.

### 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 6.1 Транспортирование наконечников допускается в упаковке изготовителя всеми видами транспорта, обеспечивающими предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
- 6.2 Транспортирование наконечников в части воздействия механических факторов осуществляется по группе Ж по ГОСТ 23216–78, в части воздействия климатических факторов – по группе 4(Ж2) по ГОСТ 15150–69.
- 6.3 Хранение наконечников осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажностью 70%. Допускается хранение наконечников при относительной влажности до 95% при температуре не более 25 °С.

### 7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 7.1 Слаботочные наконечники поставляются упакованными в пакет в количестве 100 шт.

### 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик наконечников при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2 Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет с момента изготовления.
- 8.3 Назначенный срок службы наконечников 5 лет.
- 8.4 Наконечники не являются ремонтпригодными.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1 Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и материалов в конструкции наконечников нет.  
9.2 Утилизацию наконечников производить через организации по переработке лома цветных металлов.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- 10.1 Наконечники не имеют ограничений по реализации.

## 11. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

11.1 Страна-изготовитель: Китай

«Wenzhou Zhijie Electric Co., Ltd»

Адрес: № 766, Chengxin Road, Qianyao Industrial Zone, Liushi, Yueqing, Zhejiang, China

11.2 Организация, принимающая претензии от потребителей: АО «КЭАЗ»

Адрес: Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1

Телефон: +7(4712)39-99-11

e-mail: keaz@keaz.ru

Сайт: <https://keaz.ru/>

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наконечники соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 31602.1-2012 и признаны годными к эксплуатации.  
Дата изготовления указана на упаковке.

Технический контроль произведен \_\_\_\_\_