

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://stiz.nt-rt.ru/> || [sz@nt-rt.ru](mailto:sz@nt-rt.ru)

Угольники поверочные 90° с широким основанием из твердокаменных пород УШТК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 12367-05 Взамен № 12367-00
--	---

Выпускаются по ТУ2-034-220836-018-90

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Угольники поверочные из твердокаменных пород предназначены для поверочных работ в различных отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Угольники поверочные представляют собой треугольные бруски из твердокаменных пород.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Размеры угольников, мм:  
60x40x20  
100x60x20  
160x100x20  
250x160x50  
400x250x60  
630x400x80  
1000x630x100;
- масса угольников, кг: 0,08; 0,19; 0,5; 3,6; 11,2; 36; 113;
- класс точности 0 и 1;
- допуски плоскостности измерительных и опорных поверхностей, перпендикулярности измерительных поверхностей к опорным при температуре окружающей среды (20±3)°C указаны в таблице:

Высота угольника, мм	Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм		Допуск плоскостности опорных поверхностей, мкм		Допуск перпендикулярности, мкм	
	Классы точности					
	0	1	0	1	0	1
60	0,5	1,0	1,0	2,0	±2,0	±4,0
100	0,5	1,0	1,0	2,0	±2,0	±4,0
160	0,8	1,6	1,2	2,5	±2,5	±5,0
250	0,8	1,6	1,2	2,5	±2,5	±5,0
400	1,0	2,0	1,2	2,5	±3,0	±6,0
630	1,2	2,5	1,6	3,5	±4,0	±8,0
1000	2,0	3,5	2,5	5,0	±5,0	±10,0

- параметр шероховатости измерительных и опорных поверхностей  $Ra \leq 0,32$  мкм по ГОСТ 2789-73;
- средний полный срок службы угольников поверочных - 10 лет;
- средний срок сохраняемости - 2 года.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: угольник – УШТК 250-1000.00СБ, футляр – ТО40.00СБ, паспорт – УШТК 250.00ПС.

### ПОВЕРКА

Поверку угольников проводят по методике согласованной с ФГУ «Ставропольский ЦСМ» и приведенной в паспорте УШТК 250.00 ПС.

При поверке применяются следующие средства измерений:

- линейки измерительные с пределами измерения 500 и 1000 мм по ГОСТ 427-75;
- профилограф-профилометр типа I по ГОСТ 19300-86;
- автоколлиматоры типа АК-0,2У и АК-0,5У или электронный уровень с чувствительностью не более 0,2";
- измерительная головка 02-ИПМ или 05-ИПМ по ГОСТ 14712-79;
- плоская стеклянная пластина ПИ120, КТ 2, ТУ 3-3.2123-88;
- электронный уровень «Микрад»;
- плита поверочная по ГОСТ 10905-86;
- угольник УШ, КТ 1 по ГОСТ 3749-77;
- набор щупов по ТУ 2-034-225-87;
- измерительная головка 05-ИГП по ГОСТ 6933-81;
- угольник УЛЦ, КТ 0 по ГОСТ 3749-77.

Межповерочный интервал 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ2-034-220836-018-90 Угольники поверочные из твердокаменных пород. Технические условия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип угольники поверочные из твердокаменных пород типа УШТК утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Обязательной сертификации в системе ГОСТ Р не подлежат.

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://stiz.nt-rt.ru/> || [sz@nt-rt.ru](mailto:sz@nt-rt.ru)