

Согласовано  
Руководитель ГЦИ СИ  
Директор ФГУ  
«Челябинский ЦСМ»  
А.И. Михайлов  
2007 г.

Угольники поверочные 90°  
лекальные плоские 0-го и 1-го  
класса точности типа УЛП

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 5746-76...  
Взамен № .....

Выпускается по ГОСТ 3749-77

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Угольники поверочные 90° лекальные плоские типа УЛП (далее угольники) выпускаются двух классов точности-0-го и 1-го.

Угольники предназначены для проверки прямых углов. Применяются при слесарно-сборочных и лекальных работах для контроля взаимоперпендикулярного расположения деталей или каких либо поверхностей.

Угольники могут применяться в различных отраслях промышленности и в бытовых целях.

### ОПИСАНИЕ

Конструктивно угольники представляют из себя единую цельную деталь, вырубленную из листовой качественной инструментальной стали с последующей термической и механической обработкой.

Стороны угольников имеют по две доведенные плоские поверхности, образующие внутренний и наружный рабочие углы. Длинная сторона выполнена с двусторонними скосами и боковые поверхности имеют ножевидную форму, это дает возможность определения отклонения от перпендикулярности «на просвет».

Угольники изготавливаются нескольких типоразмеров и 2-х классов точности.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Тип	Размеры НхL, мм	Класс точности	Допуск перпендикулярности, мкм
1	УЛП	60X40	0	2,5
2		100X60		3,0
3		160X100		3,5
4		250X160		4,5
5		60X40	1	5,0
6		100X60		6,0
7		160X100		7,0
8		250X160		9,0

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию – паспорт, типографским способом или методом штемпелевания.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество
1	Угольник, шт.	1
2	Паспорт, экз.	1
3	Футляр или чехол	1

### ПОВЕРКА

Поверка угольников проводится по МИ 1799-87 «Методические указания. Угольники поверочные 90°. Методика контроля».

Межповерочный интервал – 3 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 3749-77 «Угольники поверочные 90°. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип угольников поверочных 90° лекальных УЛП размеров, мм: 60x40, 100x60, 160x100, 250x160, 0-го и 1-го классов точности утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПП «Челябинский инструментальный завод» (ООО НПП «ЧИЗ»)  
454008, Россия, г. Челябинск, Свердловский тракт, 38  
Тел./факс: (351)791-17-83; 268-99-01; 268-99-02; 268-99-04



Директор

А.Б. Лившиц