

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель директора по метрологии и
техническим вопросам
ФГУ «Воронежский ЦСМ»



В.Т. Лепёхин

| | |
|-----------------------------|---|
| КОМПЛЕКТ ШАБЛОНОВ УГ | Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 34885-07 |
|-----------------------------|---|

Изготовлен по технической документации ЗАО «Лискимонтажконструкция».
Заводской номер 01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект шаблонов УГ предназначен для измерения строительных длин отводов, подлежащих обязательной сертификации.

Комплект шаблонов УГ применяется в ЗАО «Лискимонтажконструкция».

ОПИСАНИЕ

Комплект шаблонов УГ состоит из:

- шаблонов П18.500.00.00.: УГ-30-1; УГ-45-1; УГ-60-1; УГ-90-1 (для отводов диаметром 720, 820 и 1020 мм);
- шаблонов П18.501.00.00.: УГ-30-2; УГ-45-2; УГ-60-2; УГ-90-2 (для отводов диаметром 720, 1020 и 1220 мм),
- шаблонов П18.502.00.00.: УГ-30-3; УГ-45-3; УГ-60-3; УГ-90-3 (для отводов диаметром 159, 530, 630 и 720 мм);
- шаблонов П18.503.00.00.: УГ-30-4; УГ-45-4; УГ-60-4; УГ-90-4 (для отводов диаметром 219, 273, 325, 377 и 426 мм).

Шаблоны представляют собой угольники с углами 30, 45, 60 и 90°.

Основные технические характеристики

| Наименование характеристик | Значения | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 Шероховатость внутренних и внешних торцевых поверхностей, R_z , мкм, не более | 80 | | | | | | | |
| Допускаемое отклонение от плоскостности внутренних и внешних торцевых поверхностей мм, не более | 0,5 | | | | | | | |
| Допускаемое отклонение от параллельности внутренних и внешних торцевых поверхностей, мм, не более | 0,25 на длине до 500 мм 0,5 на длине до 2050 мм | | | | | | | |
| Допускаемое отклонение от перпендикулярности осей координат контрольных отметок: 50,0 ^{+0,1} 600,0±0,1 400,0±0,1 | 30' | | | | | | | |
| Допускаемое отклонение от прямолинейности торцевых поверхностей, мм, не более | 0,5 | | | | | | | |
| Шаблоны | УГ-30-1 | УГ-45-1 | УГ-60-1 | УГ-90-1 | УГ-30-2 | УГ-45-2 | УГ-60-2 | УГ-90-2 |
| Контрольные размеры шаблонов с предельными допускаемыми отклонениями, мм: длины оси координатных отметок (от базовой поверхности шаблона) | 50,0 ^{+0,1} ; 600,0±0,1; 40,0 ^{+0,1} | | | | | | | |
| наименьшей длины соответствующего отвода L_{min} | 1020,4±1,5 1570,7±1,5 1973,0±1,5 | 1017,1±1,5 1585,7±1,5 1985,0±1,5 | 1044,2±1,5 1593,0±1,5 1992,0±1,5 | 1053,0±1,5 1597,5±1,5 1997,5±1,5 | 132,3±0,5 1973,0±1,5 1772,5±1,5 | 1335,5±1,5 1985,0±1,5 1785,0±1,5 | 1342,5±1,5 1992,0±1,5 1793,0±1,5 | 1347,5±1,5 1997,5±1,5 1797,5±1,5 |
| наибольшей длины соответствующего отвода L_{max} | 1099,1±1,5 1645,3±1,5 2047,0±1,5 | 1069,4±1,5 1634,0±1,5 2033,0±1,5 | 1078,8±1,5 1627,6±1,5 2027,0±1,5 | 1067,0±1,5 1622,5±1,5 2022,5±1,5 | 1397,5±1,5 2047,0±1,5 1847,2±1,5 | 1383,5±1,5 2033,0±1,5 1834,0±1,5 | 1377,5±1,5 2027,0±1,5 1827,6±1,5 | 1372,5±1,5 2022,5±1,5 1822,5±1,5 |
| длины между координатными отметками 50,0 ^{+0,1} , В | 103 ⁺¹ | 112 ⁺¹ | 119 ⁻¹ | 127 ⁺¹ | 103 ^{+0,1} | 112 ⁺¹ | 119 ⁺¹ | 127 ⁻¹ |
| длины между координатными отметками 600,0±0,1, В ₁ | 413,5 ^{-6,0} | 571 ⁻⁶ | 719,0 ^{+5,5} | 975,5 ^{-5,0} | 413,5 ^{-6,0} | 571 ⁻⁶ | 719,0 ^{+5,5} | 975,5 ^{-0,5} |
| длины между координатными отметками 600,0±0,1, В ₂ | 724 ⁻¹¹ | 1030 ⁺¹¹ | 1318,5 ^{+11,0} | 1823 ⁻¹⁰ | 724 ⁺¹¹ | 1030 ⁻¹¹ | 1318,5 ^{+11,0} | 1823 ⁺¹⁰ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Шаблоны | УГ-30-3 | УГ-45-3 | УГ-60-3 | УГ-90-3 | УГ-30-4 | УГ-45-4 | УГ-60-4 | УГ-90-4 |
| Контрольные размеры шаблонов с предельными допускаемыми отклонениями, мм: | | | | | | | | |
| длины оси координатных отметок (от базовой поверхности шаблона) | 50,0 ^{+0,1} ; 600,0±0,1; 40,0 ^{+0,1} | | | | 50,0 ^{+0,1} ; 400,0±0,1; 30,0 ^{+0,1} | | | |
| наименьшей длины соответствующего отвода L _{min} | 221,5±0,5 746,4±1,0 889,7±1,0 1039,2±1,5 | 224,5±0,5 752,7±1,0 899,2±1,0 1026,7±1,5 | 225,0±0,5 756,9±1,0 903,8±1,0 1051,0±1,5 | 226,5±0,5 758,0±1,0 907,0±1,0 1052,0±1,5 | 396,9±0,5 494,8±0,5 595,4±1,0 696,1±1,0 791,5±1,0 | 401,6±0,5 501,0±1,0 601,9±1,0 702,7±1,0 823,8±1,0 | 404,0±0,5 505,4±1,0 606,0±1,0 706,3±1,0 803,6±1,0 | 406,5±0,5 507,5±1,0 608,5±1,0 709,5±1,0 808,0±1,0 |
| наибольшей длины соответствующего отвода L _{max} | 236,0±0,5 783,8±1,0 934,5±1,0 1084,0±1,5 | 234,0±0,5 776,8±1,0 928,2±1,0 1059,7±1,5 | 232,0±0,5 774,2±1,0 924,6±1,0 1071,0±1,5 | 232,5±0,5 772,0±1,0 923,0±1,0 1068,0±1,5 | 419,3±0,5 524,6±1,0 625,3±1,0 725,9±1,0 828,8±1,0 | 416,2±0,5 520,4±1,0 621,2±1,0 722,0±1,0 838,8±1,0 | 414,3±0,5 519,2±1,0 619,7±1,0 720,2±1,0 820,9±1,0 | 412,5±0,5 515,5±1,0 616,5±1,0 717,5±1,0 818,0±1,0 |
| длины между координатными точками 50,0 ^{+0,1} , В | 103 ⁺¹ | 112 ⁺¹ | 119 ⁺¹ | 127 ⁺¹ | 83,5 ^{+1,0} | 93,5 ^{+1,0} | 101,5 ^{+1,0} | 113,0 ^{+1,0} |
| длины между координатными точками 600,0±0,1, В ₁ | 413,5 ^{+6,0} | 571 ⁺⁶ | 719,0 ^{+5,5} | 975,5 ^{+5,0} | 290,5 ^{+4,0} | 400,0 ^{+3,5} | 501,5 ^{+4,0} | 678,5 ^{+3,5} |
| длины между координатными точками 600,0±0,1, В ₂ | 724 ⁺¹¹ | 1030 ⁺¹¹ | 1318,5 ^{+11,0} | 1823,0 ^{+10,0} | 498 ⁺⁷ | 706 ⁺⁷ | 901,5 ^{+7,0} | 1244,0 ^{+6,5} |
| Пределы допускаемой погрешности определения контрольных размеров шаблонов по абсолютной величине, мм | 1/3 пределов допускаемых отклонений | | | | | | | |
| Длина шаблонов, мм, не более | УГ-30-1 | УГ-45-1 | УГ-60-1 | УГ-90-1 | УГ-30-2 | УГ-45-2 | УГ-60-2 | УГ-90-2 |
| | 2200 | | | | | | | |
| Длина шаблонов, мм, не более | УГ-30-3 | УГ-45-3 | УГ-60-3 | УГ-90-3 | УГ-30-4 | УГ-45-4 | УГ-60-4 | УГ-90-4 |
| | 1700 | | | | 900 | | | |
| Масса, кг, не более | УГ-30-1 | УГ-45-1 | УГ-60-1 | УГ-90-1 | УГ-30-2 | УГ-45-2 | УГ-60-2 | УГ-90-2 |
| | 22,1 | | | | | | | |
| Масса, кг, не более | УГ-30-3 | УГ-45-3 | УГ-60-3 | УГ-90-3 | УГ-30-4 | УГ-45-4 | УГ-60-4 | УГ-90-4 |
| | 17,1 | | | | 5,1 | | | |
| Средний срок службы, лет, не менее | 8 | | | | | | | |
| Условия эксплуатации комплекта шаблонов: | | | | | | | | |
| - температура окружающего воздуха, °С | 15 ... 25 | | | | | | | |
| - относительная влажность, % | 30..80 | | | | | | | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|-----------------------|--------|
| Шаблоны: УГ-30-1 | 1 шт. |
| УГ-45-1 | 1 шт. |
| УГ-60-1 | 1 шт. |
| УГ-90-1 | 1 шт. |
| УГ-30-2 | 1 шт. |
| УГ-45-2 | 1 шт. |
| УГ-60-2 | 1 шт. |
| УГ-90-2 | 1 шт. |
| УГ-30-3 | 1 шт. |
| УГ-45-3 | 1 шт. |
| УГ-60-3 | 1 шт. |
| УГ-90-3 | 1 шт. |
| УГ-30-4 | 1 шт. |
| УГ-45-4 | 1 шт. |
| УГ-60-4 | 1 шт. |
| УГ-90-4 | 1 шт. |
| Этикетка | 1 экз. |
| Инструкция по поверке | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверку комплекта шаблонов УГ осуществляют в соответствии с документом по поверке "Инструкция по поверке. Комплект шаблонов УГ.", входящим в комплект эксплуатационных документов, согласованным с ГЦИ СИ ФГУ «Воронежский ЦСМ» в марте 2007 г.

Основное поверочное оборудование: линейка поверочная ШД-2-1000 ГОСТ 8026-75; набор щупов КТ 2, 0,05..1 мм по ТУ 034-0221197-011-91; угломер 2УМ 0-180° ГОСТ 5378-88; индикатор часового типа ИЧ -10 ц.д. 0,01 мм; скоба типа СР -25 ГОСТ 11098-75; штангенциркуль ШЦ-I-125-0,05 ГОСТ 166-89, рулетка Р2Н2П ГОСТ 7502-98.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ


Техническая документация ЗАО «Лискимонтажконструкция».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплекта шаблонов УГ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ЗАО «Лискимонтажконструкция»,
Воронежская область, г. Лиски, ул. Монтажников, д. 1.
Тел. (47391) 29-00-9

Генеральный директор
ЗАО «Лискимонтажконструкция»



Н.В. Белоконев