

ПУАНСОНЫ КРУГЛЫЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ ПОСАДОЧНЫМ ДИАМЕТРОМ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное

БЗ 1—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ПУАНСОНЫ КРУГЛЫЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ ПОСАДОЧНЫМ
ДИАМЕТРОМ

ГОСТ
16623—80*

Конструкция и размеры

Round punches with increased fit diameter.
Construction and dimensions

Взамен
ГОСТ 16623—71,
ГОСТ 16624—71

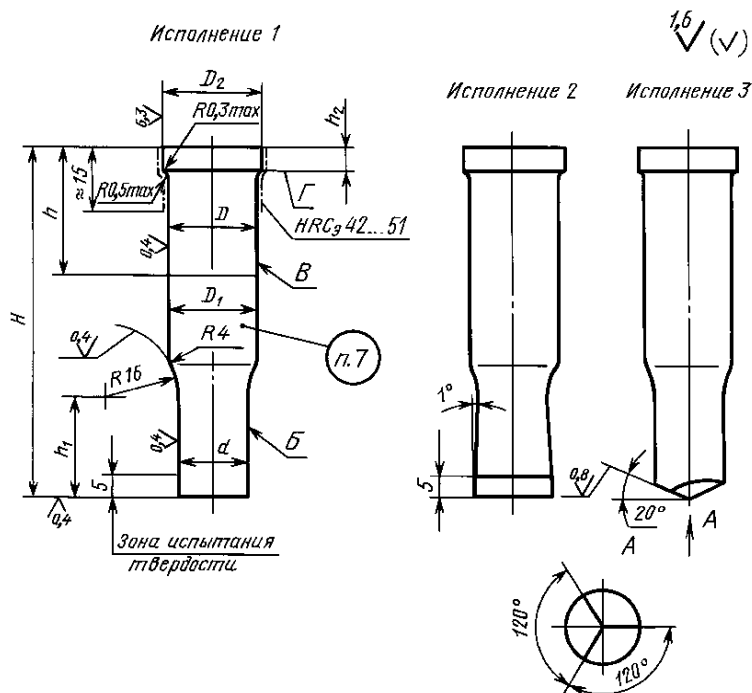
ОКП 39 9800

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 04.03.80 № 1007 дата введения установлена

01.01.81

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 26.06.85 № 1965

1. Конструкция и размеры круглых пуансонов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*Переиздание (июнь 1999 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1985 г. (ИУС 10—85)

© Издательство стандартов, 1980
© ИПК Издательство стандартов, 1999

Р а з м е р ы в мм

| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | | Исполнение 3 | | d h5, h6, h8 | H | D n6 | D_1 h12 | D_2 | h | h_1 | h_2 +0,1 | Масса, кг, не более | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----|-----------|--------------|-------|-----|-------|---------------|---------------------|-------|-------|
| Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | | | | | | | | | | | |
| 1141-3659 | | 1141-3661 | | 1141-3662 | | От 3 до 4 | 50 | 8 | 8 | 12 | — | 10 | 6 | 0,019 | | |
| 1141-3663 | | 1141-3664 | | 1141-3665 | | | 56 | | | | | 63 | | 16 | 0,017 | |
| 1141-3666 | | 1141-3667 | | 1141-3668 | | | | | | | | | | 25 | 10 | 0,021 |
| 1141-3669 | | 1141-3671 | | 1141-3672 | | | | | | | | | | | 16 | 0,019 |
| 1141-3673 | | 1141-3674 | | 1141-3675 | | | | | | | | | | | 10 | 0,024 |
| 1141-3676 | | 1141-3677 | | 1141-3678 | | | | | | | | | | 18 | 0,022 | |
| 1141-3679 | | 1141-3681 | | 1141-3682 | | | 28 | | | | 10 | 0,026 | | | | |
| 1141-3683 | | 1141-3684 | | 1141-3685 | | | | | | | 18 | 0,023 | | | | |
| 1141-3686 | | 1141-3687 | | 1141-3688 | | | | | | | 12 | 0,027 | | | | |
| 1141-3689 | | 1141-3691 | | 1141-3692 | | | | | | | 20 | 0,024 | | | | |
| 1141-3693 | | 1141-3694 | | 1141-3695 | | | 75 | | | | 80 | 12 | 0,029 | | | |
| 1141-3696 | | 1141-3697 | | 1141-3698 | | | | | | | | 20 | 0,027 | | | |
| 1141-3699 | | 1141-3701 | | 1141-3702 | | | | | | | | 32 | 12 | 0,031 | | |
| 1141-3703 | | 1141-3704 | | 1141-3705 | | | | | | | | | 22 | 0,028 | | |
| 1141-3706 | | 1141-3707 | | 1141-3708 | | | | | | | | | 12 | 0,033 | | |
| 1141-3709 | | 1141-3711 | | 1141-3712 | | | 85 | | | | 22 | 0,030 | | | | |
| 1141-3713 | | 1141-3714 | | 1141-3715 | | 90 | | 14 | 0,035 | | | | | | | |
| 1141-3716 | | 1141-3717 | | 1141-3718 | | | | 25 | 0,031 | | | | | | | |
| 1141-3719 | | 1141-3721 | | 1141-3722 | | Св. 4 до 5 | 50 | 8 | 8 | — | 10 | 6 | 0,019 | | | |
| 1141-3723 | | 1141-3724 | | 1141-3725 | | | 56 | | | | 63 | | 16 | 0,018 | | |
| 1141-3726 | | 1141-3727 | | 1141-3728 | | | | | | | | | 25 | 10 | 0,022 | |
| 1141-3729 | | 1141-3731 | | 1141-3732 | | | | | | | | | | 16 | 0,020 | |
| 1141-3733 | | 1141-3734 | | 1141-3735 | | | | | | | | | | 10 | 0,025 | |
| 1141-3736 | | 1141-3737 | | 1141-3738 | | | | | | | | | 18 | 0,023 | | |
| 1141-3739 | | 1141-3741 | | 1141-3742 | | | 28 | | | | 10 | 0,026 | | | | |
| 1141-3743 | | 1141-3744 | | 1141-3745 | | | | | | | 18 | 0,024 | | | | |
| 1141-3746 | | 1141-3747 | | 1141-3748 | | | | | | | 12 | 0,027 | | | | |
| 1141-3749 | | 1141-3751 | | 1141-3752 | | | | | | | 20 | 0,025 | | | | |
| 1141-3753 | | 1141-3754 | | 1141-3755 | | | 75 | | | | 80 | 12 | 0,030 | | | |
| 1141-3756 | | 1141-3757 | | 1141-3758 | | | | | | | | 20 | 0,028 | | | |
| 1141-3759 | | 1141-3761 | | 1141-3762 | | | | | | | | 12 | 0,032 | | | |
| 1141-3763 | | 1141-3764 | | 1141-3765 | | | | | | | | | | | 22 | 0,030 |

Размеры в мм

| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | | Исполнение 3 | | d h5, h6, h8 | H | D n6 | D_1 h12 | D_2 | h | h_1 | h_2 +0,1 | Масса, кг, не более | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----|-----------|--------------|-------|-----|-------|---------------|---------------------|-------|-------|
| Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | | | | | | | | | | | |
| 1141-3766 | | 1141-3767 | | 1141-3768 | | Св. 4 до 5 | 85 | 8 | 8 | 12 | 32 | 12 | 8 | 0,034 | | |
| 1141-3769 | | 1141-3771 | | 1141-3772 | | | | | | | 22 | 0,032 | | | | |
| 1141-3773 | | 1141-3774 | | 1141-3775 | | | 90 | | | | 36 | 14 | | 0,036 | | |
| 1141-3776 | | 1141-3777 | | 1141-3778 | | | | | | | | 25 | | 0,033 | | |
| 1141-3779 | | 1141-3781 | | 1141-3782 | | Св. 5 до 6 | 50 | 10 | 10 | 14 | — | 10 | 6 | 0,030 | | |
| 1141-3783 | | 1141-3784 | | 1141-3785 | | | | | | | 16 | 0,027 | | | | |
| 1141-3786 | | 1141-3787 | | 1141-3788 | | | 56 | | | | 25 | 10 | | 0,033 | | |
| 1141-3789 | | 1141-3791 | | 1141-3792 | | | | | | | | 16 | | 0,031 | | |
| 1141-3793 | | 1141-3794 | | 1141-3795 | | | 63 | | | | | 10 | | 0,038 | | |
| 1141-3796 | | 1141-3797 | | 1141-3798 | | | | | | | | 18 | | 0,036 | | |
| 1141-3799 | | 1141-3801 | | 1141-3802 | | | 67 | | | | 28 | 10 | | 0,040 | | |
| 1141-3803 | | 1141-3804 | | 1141-3805 | | | | | | | | 18 | | 0,037 | | |
| 1141-3806 | | 1141-3807 | | 1141-3808 | | | 71 | | | | | 12 | | 0,042 | | |
| 1141-3809 | | 1141-3811 | | 1141-3812 | | | | | | | | 20 | | 0,039 | | |
| 1141-3813 | | 1141-3814 | | 1141-3815 | | | 75 | | | | 32 | 12 | | 8 | 0,046 | |
| 1141-3816 | | 1141-3817 | | 1141-3818 | | | | | | | | 20 | | | 0,043 | |
| 1141-3819 | | 1141-3821 | | 1141-3822 | | | 80 | | | | | 12 | | | 0,049 | |
| 1141-3823 | | 1141-3824 | | 1141-3825 | | | | | | | | 22 | | | 0,045 | |
| 1141-3826 | | 1141-3827 | | 1141-3828 | | | 85 | | | | 36 | 12 | | 0,052 | | |
| 1141-3829 | | 1141-3831 | | 1141-3832 | | | | | | | | 22 | | 0,048 | | |
| 1141-3833 | | 1141-3834 | | 1141-3835 | | | 90 | | | | | 28 | | 14 | 6 | 0,055 |
| 1141-3836 | | 1141-3837 | | 1141-3838 | | | | | | | | | | 25 | | 0,050 |
| 1141-3839 | | 1141-3841 | | 1141-3842 | | | 100 | | | | 14 | | | 0,061 | | |
| 1141-3843 | | 1141-3844 | | 1141-3845 | | | | | | | 28 | | | 0,055 | | |
| 1141-3846 | | 1141-3847 | | 1141-3848 | | Св. 6 до 7 | 50 | 12 | — | 16 | — | 10 | 6 | 0,042 | | |
| 1141-3849 | | 1141-3851 | | 1141-3852 | | | | | | | 16 | 0,038 | | | | |
| 1141-3853 | | 1141-3854 | | 1141-3855 | | | 56 | | | | 25 | 10 | | 0,047 | | |
| 1141-3856 | | 1141-3857 | | 1141-3858 | | | | | | | | 16 | | 0,044 | | |
| 1141-3859 | | 1141-3861 | | 1141-3862 | | | 63 | | | | | 10 | | 0,053 | | |
| 1141-3863 | | 1141-3864 | | 1141-3865 | | | | | | | | 18 | | 0,049 | | |
| 1141-3866 | | 1141-3867 | | 1141-3868 | | | 67 | | | | 28 | 10 | | 0,057 | | |
| 1141-3869 | | 1141-3871 | | 1141-3872 | | | | | | | | 18 | | 0,052 | | |
| 1141-3873 | | 1141-3874 | | 1141-3875 | | | 71 | | | | | 12 | | 0,059 | | |
| 1141-3876 | | 1141-3877 | | 1141-3878 | | | | | | | | 20 | | 0,055 | | |

Размеры в мм

| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | | Исполнение 3 | | d h5, h6, h8 | H | D n6 | D_1 h12 | D_2 | h | h_1 | h_2 +0,1 | Масса, кг, не более |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----|-----------|--------------|-------|-----|-------|---------------|---------------------|
| Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | | | | | | | | | |
| 1141-3879 | | 1141-3881 | | 1141-3882 | | Св. 6 до 7 | 75 | 12 | 12 | 16 | 32 | 12 | 8 | 0,065 |
| 1141-3883 | | 1141-3884 | | 1141-3885 | | | 20 | | | | | 0,060 | | |
| 1141-3886 | | 1141-3887 | | 1141-3888 | | | 80 | | | | | 12 | | 0,069 |
| 1141-3889 | | 1141-3891 | | 1141-3892 | | | 22 | | | | | 0,064 | | |
| 1141-3893 | | 1141-3894 | | 1141-3895 | | | 85 | | | | | 12 | | 0,074 |
| 1141-3896 | | 1141-3897 | | 1141-3898 | | | 22 | | | | | 0,068 | | |
| 1141-3899 | | 1141-3901 | | 1141-3902 | | | 90 | | | | 36 | 14 | | 0,077 |
| 1141-3903 | | 1141-3904 | | 1141-3905 | | | 25 | | | | | 0,071 | | |
| 1141-3906 | | 1141-3907 | | 1141-3908 | | | 100 | | | | | 14 | | 0,086 |
| 1141-3909 | | 1141-3911 | | 1141-3912 | | | 28 | | | | | 0,078 | | |
| 1141-3913 | | 1141-3914 | | 1141-3915 | | Св. 7 до 8 | 50 | 12 | 16 | 12 | — | 10 | 6 | 0,043 |
| 1141-3916 | | 1141-3917 | | 1141-3918 | | | 16 | | | | | 0,040 | | |
| 1141-3919 | | 1141-3921 | | 1141-3922 | | | 56 | | | | 25 | 10 | | 0,048 |
| 1141-3923 | | 1141-3924 | | 1141-3925 | | | 16 | | | | | 0,045 | | |
| 1141-3926 | | 1141-3927 | | 1141-3928 | | | 10 | | | | | 0,054 | | |
| 1141-3929 | | 1141-3931 | | 1141-3932 | | | 18 | | | | | 0,050 | | |
| 1141-3933 | | 1141-3934 | | 1141-3935 | | | 67 | | | | 28 | 10 | | 0,058 |
| 1141-3936 | | 1141-3937 | | 1141-3938 | | | 18 | | | | | 0,056 | | |
| 1141-3939 | | 1141-3941 | | 1141-3942 | | | 12 | | | | | 0,060 | | |
| 1141-3943 | | 1141-3944 | | 1141-3945 | | | 20 | | | | | 0,056 | | |
| 1141-3946 | | 1141-3947 | | 1141-3948 | | | 75 | | | | 32 | 12 | 8 | 0,066 |
| 1141-3949 | | 1141-3951 | | 1141-3952 | | | 20 | | | | | 0,062 | | |
| 1141-3953 | | 1141-3954 | | 1141-3955 | | | 80 | | | | | 12 | | 0,071 |
| 1141-3956 | | 1141-3957 | | 1141-3958 | | | 22 | | | | | 0,066 | | |
| 1141-3959 | | 1141-3961 | | 1141-3962 | | | 85 | | | | | 12 | | 0,075 |
| 1141-3963 | | 1141-3964 | | 1141-3965 | | | 22 | | | | | 0,070 | | |
| 1141-3966 | | 1141-3967 | | 1141-3968 | | | 90 | | | | 36 | 14 | | 0,078 |
| 1141-3969 | | 1141-3971 | | 1141-3972 | | | 25 | | | | | 0,073 | | |
| 1141-3973 | | 1141-3974 | | 1141-3975 | | | 100 | | | | | 14 | | 0,087 |
| 1141-3976 | | 1141-3977 | | 1141-3978 | | | 28 | | | | | 0,080 | | |
| 1141-3979 | | 1141-3981 | | 1141-3982 | | Св. 8 до 9 | 50 | 14 | 18 | — | 25 | 10 | 6 | 0,058 |
| 1141-3983 | | 1141-3984 | | 1141-3985 | | | 18 | | | | | 0,052 | | |
| 1141-3986 | | 1141-3987 | | 1141-3988 | | | 56 | | | | | 10 | | 0,065 |
| 1141-3989 | | 1141-3991 | | 1141-3992 | | | 18 | | | | | 0,059 | | |

Размеры в мм

| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | | Исполнение 3 | | d h5, h6, h8 | H | D n6 | D_1 h12 | D_2 | h | h_1 | h_2 +0,1 | Масса, кг, не более |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----|-----------|--------------|-------|-----|-------|---------------|---------------------|
| Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | | | | | | | | | |
| 1141-3993 | | 1141-3994 | | 1141-3995 | | Св. 8 до 9 | 63 | 14 | 14 | 18 | 25 | 12 | 6 | 0,072 |
| 1141-3996 | | 1141-3997 | | 1141-3998 | | | | | | | | 20 | | 0,066 |
| 1141-3999 | | 1141-4001 | | 1141-4002 | | | 67 | | | | 28 | 12 | | 0,077 |
| 1141-4003 | | 1141-4004 | | 1141-4005 | | | | | | | | 20 | | 0,071 |
| 1141-4006 | | 1141-4007 | | 1141-4008 | | | 71 | | | | | 14 | | 0,080 |
| 1141-4009 | | 1141-4011 | | 1141-4012 | | | | | | | | 22 | | 0,074 |
| 1141-4013 | | 1141-4014 | | 1141-4015 | | | 75 | | | | 32 | 14 | 8 | 0,087 |
| 1141-4016 | | 1141-4017 | | 1141-4018 | | | | | | | | 22 | | 0,081 |
| 1141-4019 | | 1141-4021 | | 1141-4022 | | | 80 | | | | | 14 | | 0,093 |
| 1141-4023 | | 1141-4024 | | 1141-4025 | | | | | | | | 25 | | 0,085 |
| 1141-4026 | | 1141-4027 | | 1141-4028 | | | 85 | | | | | 14 | | 0,099 |
| 1141-4029 | | 1141-4031 | | 1141-4032 | | | | | | | | 25 | | 0,091 |
| 1141-4033 | | 1141-4034 | | 1141-4035 | | | 90 | | | | 36 | 16 | | 0,103 |
| 1141-4036 | | 1141-4037 | | 1141-4038 | | | | | | | | 28 | | 0,095 |
| 1141-4039 | | 1141-4041 | | 1141-4042 | | | 100 | | | | | 18 | | 0,114 |
| 1141-4043 | | 1141-4044 | | 1141-4045 | | | | | | | | 32 | | 0,104 |
| 1141-4046 | | 1141-4047 | | 1141-4048 | | | 110 | | | | 40 | 18 | 10 | 0,128 |
| 1141-4049 | | 1141-4051 | | 1141-4052 | | | | | | | | 32 | | 0,118 |
| 1141-4053 | | 1141-4054 | | 1141-4055 | | | 125 | | | | 45 | 20 | | 0,144 |
| 1141-4056 | | 1141-4057 | | 1141-4058 | | | | | | | | 36 | | 0,133 |
| 1141-4059 | | 1141-4061 | | 1141-4062 | | Св. 9 до 10 | 50 | 14 | — | 14 | — | 10 | 6 | 0,059 |
| 1141-4063 | | 1141-4064 | | 1141-4065 | | | | | | | | 18 | | 0,054 |
| 1141-4066 | | 1141-4067 | | 1141-4068 | | | 56 | | | | 25 | 10 | | 0,066 |
| 1141-4069 | | 1141-4071 | | 1141-4072 | | | | | | | | 18 | | 0,061 |
| 1141-4073 | | 1141-4074 | | 1141-4075 | | | 63 | | | | | 12 | | 0,073 |
| 1141-4076 | | 1141-4077 | | 1141-4078 | | | | | | | | 20 | | 0,069 |
| 1141-4079 | | 1141-4081 | | 1141-4082 | | | 67 | | | | 28 | 12 | | 0,078 |
| 1141-4083 | | 1141-4084 | | 1141-4085 | | | | | | | | 20 | | 0,073 |
| 1141-4086 | | 1141-4087 | | 1141-4088 | | | 71 | | | | | 14 | | 0,082 |
| 1141-4089 | | 1141-4091 | | 1141-4092 | | | | | | | | 22 | | 0,077 |
| 1141-4093 | | 1141-4094 | | 1141-4095 | | | 75 | | | | 32 | 14 | 8 | 0,088 |
| 1141-4096 | | 1141-4097 | | 1141-4098 | | | | | | | | 22 | | 0,084 |

Р а з м е р ы в мм

| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | | Исполнение 3 | | d h5, h6, h8 | H | D n6 | D_1 h12 | D_2 | h | h_1 | h_2 +0,1 | Масса, кг, не более |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----|-----------|--------------|-------|-------|-------|---------------|---------------------|
| Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | | | | | | | | | |
| 1141-4099 | | 1141-4101 | | 1141-4102 | | Св. 9 до 10 | 80 | 14 | 14 | 18 | 32 | 14 | 8 | 0,094 |
| 1141-4103 | | 1141-4104 | | 1141-4105 | | | 25 | | | | | 0,088 | | |
| 1141-4106 | | 1141-4107 | | 1141-4108 | | | 85 | | | | | 14 | | 0,100 |
| 1141-4109 | | 1141-4111 | | 1141-4112 | | | | | | | | 25 | | 0,094 |
| 1141-4113 | | 1141-4114 | | 1141-4115 | | | 90 | | | | 36 | 16 | 0,105 | |
| 1141-4116 | | 1141-4117 | | 1141-4118 | | | | | | | | 28 | 0,098 | |
| 1141-4119 | | 1141-4121 | | 1141-4122 | | | 100 | | | | | 18 | 0,116 | |
| 1141-4123 | | 1141-4124 | | 1141-4125 | | | | | | | | 32 | 0,108 | |
| 1141-4126 | | 1141-4127 | | 1141-4128 | | | 110 | | | | 40 | 18 | 10 | 0,130 |
| 1141-4129 | | 1141-4131 | | 1141-4132 | | | | | | | | 32 | | 0,121 |
| 1141-4133 | | 1141-4134 | | 1141-4135 | | | 125 | | | | 45 | 20 | 0,147 | |
| 1141-4136 | | 1141-4137 | | 1141-4138 | | | | | | | | 36 | 0,137 | |
| 1141-4139 | | 1141-4141 | | 1141-4142 | | Св. 10 до 11 | 50 | 16 | — | 20 | — | 10 | 6 | 0,076 |
| 1141-4143 | | 1141-4144 | | 1141-4145 | | | 18 | | | | | 0,069 | | |
| 1141-4146 | | 1141-4147 | | 1141-4148 | | | 56 | | | | 25 | 10 | | 0,085 |
| 1141-4149 | | 1141-4151 | | 1141-4152 | | | | | | | | 18 | | 0,078 |
| 1141-4153 | | 1141-4154 | | 1141-4155 | | | 63 | | | | | 12 | | 0,095 |
| 1141-4156 | | 1141-4157 | | 1141-4158 | | | | | | | | 20 | | 0,088 |
| 1141-4159 | | 1141-4161 | | 1141-4162 | | | 67 | | | | 28 | 12 | 0,101 | |
| 1141-4163 | | 1141-4164 | | 1141-4165 | | | | | | | | 20 | 0,094 | |
| 1141-4166 | | 1141-4167 | | 1141-4168 | | | 71 | | | | | 14 | 0,105 | |
| 1141-4169 | | 1141-4171 | | 1141-4172 | | | | | | | | 22 | 0,099 | |
| 1141-4173 | | 1141-4174 | | 1141-4175 | | | 75 | | | | 32 | 14 | 8 | 0,114 |
| 1141-4176 | | 1141-4177 | | 1141-4178 | | | | | | | | 22 | | 0,107 |
| 1141-4179 | | 1141-4181 | | 1141-4182 | | | 80 | | 14 | | | 0,121 | | |
| 1141-4183 | | 1141-4184 | | 1141-4185 | | | | | 25 | | | 0,112 | | |
| 1141-4186 | | 1141-4187 | | 1141-4188 | | | 85 | | 14 | | 0,129 | | | |
| 1141-4189 | | 1141-4191 | | 1141-4192 | | | | | 25 | | 0,120 | | | |
| 1141-4193 | | 1141-4194 | | 1141-4195 | | | 90 | | 36 | | 16 | 0,136 | | |
| 1141-4196 | | 1141-4197 | | 1141-4198 | | | | | | | 28 | 0,126 | | |
| 1141-4199 | | 1141-4201 | | 1141-4202 | | | 100 | | | | 18 | 0,150 | | |
| 1141-4203 | | 1141-4204 | | 1141-4205 | | | | | | | 32 | 0,138 | | |

Размеры в мм

| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | | Исполнение 3 | | d h5, h6, h8 | H | D n6 | D_1 h12 | D_2 | h | h_1 | h_2 +0,1 | Масса, кг, не более | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----|-----------|--------------|-------|-----|-------|---------------|---------------------|---|-------|----|----|-------|-------|
| Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1141-4206 | | 1141-4207 | | 1141-4208 | | Св. 10 до 11 | 110 | | 16 | | 40 | 18 | 10 | 0,167 | | | | | | |
| 1141-4209 | | 1141-4211 | | 1141-4212 | | | | | | | | 32 | | 0,155 | | | | | | |
| 1141-4213 | | 1141-4214 | | 1141-4215 | | | 125 | | | | | 20 | | 0,189 | | | | | | |
| 1141-4216 | | 1141-4217 | | 1141-4218 | | | | | | | | 36 | | 0,176 | | | | | | |
| 1141-4219 | | 1141-4221 | | 1141-4222 | | Св. 11 до 12 | 50 | 16 | 20 | | — | 10 | 6 | 0,077 | | | | | | |
| 1141-4223 | | 1141-4224 | | 1141-4225 | | | | | | | | 18 | | 0,075 | | | | | | |
| 1141-4226 | | 1141-4227 | | 1141-4228 | | | 56 | | | | | 10 | | 0,087 | | | | | | |
| 1141-4229 | | 1141-4231 | | 1141-4232 | | | | | | | | 18 | | 0,081 | | | | | | |
| 1141-4233 | | 1141-4234 | | 1141-4235 | | | 63 | | | | | 12 | | 0,096 | | | | | | |
| 1141-4236 | | 1141-4237 | | 1141-4238 | | | | | | | | 20 | | 0,091 | | | | | | |
| 1141-4239 | | 1141-4241 | | 1141-4242 | | | 67 | | | | | 12 | | 0,103 | | | | | | |
| 1141-4243 | | 1141-4244 | | 1141-4245 | | | | | | | | 20 | | 0,097 | | | | | | |
| 1141-4246 | | 1141-4247 | | 1141-4248 | | | 71 | | | | | 14 | | 0,107 | | | | | | |
| 1141-4249 | | 1141-4251 | | 1141-4252 | | | | | | | | 22 | | 0,102 | | | | | | |
| 1141-4253 | | 1141-4254 | | 1141-4255 | | | 75 | | | | | 14 | | 32 | 8 | 0,116 | | | | |
| 1141-4256 | | 1141-4257 | | 1141-4258 | | | | | | | | 22 | | | | 0,110 | | | | |
| 1141-4259 | | 1141-4261 | | 1141-4262 | | | 80 | | | | | 14 | | | | 0,123 | | | | |
| 1141-4263 | | 1141-4264 | | 1141-4265 | | | | | | | | 25 | | | | 0,116 | | | | |
| 1141-4266 | | 1141-4267 | | 1141-4268 | | | 85 | | | | | 14 | | | | 0,131 | | | | |
| 1141-4269 | | 1141-4271 | | 1141-4272 | | | | | | | | 25 | | | | 0,124 | | | | |
| 1141-4273 | | 1141-4274 | | 1141-4275 | | | 90 | | | | | 16 | | | | 36 | 40 | 10 | 0,133 | |
| 1141-4276 | | 1141-4277 | | 1141-4278 | | | | | | | | 28 | | | | | | | 0,125 | |
| 1141-4279 | | 1141-4281 | | 1141-4282 | | | 100 | | | | | 18 | | | | | | | 0,152 | |
| 1141-4283 | | 1141-4284 | | 1141-4285 | | | | | | | | 32 | | | | | | | 0,143 | |
| 1141-4286 | | 1141-4287 | | 1141-4288 | | | 110 | | | | | 40 | | | | 18 | 45 | 36 | 10 | 0,178 |
| 1141-4289 | | 1141-4291 | | 1141-4292 | | | | | | | | | | | | 32 | | | | 0,160 |
| 1141-4293 | | 1141-4294 | | 1141-4295 | | 125 | 20 | | | | | 0,192 | | | | | | | | |
| 1141-4296 | | 1141-4297 | | 1141-4298 | | | 36 | | | | | 0,181 | | | | | | | | |
| 1141-4299 | | 1141-4301 | | 1141-4302 | | Св. 12 до 13 | 50 | 18 | 18 | 22 | — | 10 | 6 | 0,096 | | | | | | |
| 1141-4303 | | 1141-4304 | | 1141-4305 | | | | | | | | 18 | | 0,088 | | | | | | |
| 1141-4306 | | 1141-4307 | | 1141-4308 | | | 56 | | | | | 10 | | 0,108 | | | | | | |
| 1141-4309 | | 1141-4311 | | 1141-4312 | | | | | | | | 18 | | 0,136 | | | | | | |
| 1141-4313 | | 1141-4314 | | 1141-4315 | | | 63 | | | | | 12 | | 0,120 | | | | | | |
| 1141-4316 | | 1141-4317 | | 1141-4318 | | | | | | | | 20 | | 0,112 | | | | | | |

Размеры в мм

| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | | Исполнение 3 | | d h5, h6, h8 | H | D n6 | D_1 h12 | D_2 | h | h_1 | h_2 +0,1 | Масса, кг, не более |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----|-----------|--------------|-------|-----|-------|---------------|---------------------|
| Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | | | | | | | | | |
| 1141-4319 | | 1141-4321 | | 1141-4322 | | Св. 12 до 13 | 67 | 18 | 18 | 22 | 28 | 12 | 6 | 0,128 |
| 1141-4323 | | 1141-4324 | | 1141-4325 | | | | | | | | 20 | | 0,120 |
| 1141-4326 | | 1141-4327 | | 1141-4328 | | | 71 | | | | | 14 | | 0,134 |
| 1141-4329 | | 1141-4331 | | 1141-4332 | | | | | | | | 22 | | 0,126 |
| 1141-4333 | | 1141-4334 | | 1141-4335 | | | 75 | | | | 32 | 14 | 8 | 0,144 |
| 1141-4336 | | 1141-4337 | | 1141-4338 | | | | | | | | 22 | | 0,136 |
| 1141-4339 | | 1141-4341 | | 1141-4342 | | | 80 | | | | | 14 | | 0,154 |
| 1141-4343 | | 1141-4344 | | 1141-4345 | | | | | | | | 25 | | 0,144 |
| 1141-4346 | | 1141-4347 | | 1141-4348 | | | 85 | | | | | 14 | | 0,164 |
| 1141-4349 | | 1141-4351 | | 1141-4352 | | | | | | | | 25 | | 0,154 |
| 1141-4353 | | 1141-4354 | | 1141-4355 | | | 90 | | | | 36 | 16 | | 0,172 |
| 1141-4356 | | 1141-4357 | | 1141-4358 | | | | | | | | 28 | | 0,161 |
| 1141-4359 | | 1141-4361 | | 1141-4362 | | | 100 | | | | | 18 | | 0,190 |
| 1141-4363 | | 1141-4364 | | 1141-4365 | | | | | | | | 32 | | 0,177 |
| 1141-4366 | | 1141-4367 | | 1141-4368 | | | 110 | | | | 40 | 18 | 10 | 0,212 |
| 1141-4369 | | 1141-4371 | | 1141-4372 | | | | | | | | 32 | | 0,199 |
| 1141-4373 | | 1141-4374 | | 1141-4375 | | | 125 | | | | 45 | 20 | | 0,240 |
| 1141-4376 | | 1141-4377 | | 1141-4378 | | | | | | | | 36 | | 0,225 |
| 1141-4379 | | 1141-4381 | | 1141-4382 | | Св. 13 до 14 | 50 | 18 | 18 | 22 | — | 10 | 6 | 0,098 |
| 1141-4383 | | 1141-4384 | | 1141-4385 | | | | | | | | 18 | | 0,091 |
| 1141-4386 | | 1141-4387 | | 1141-4388 | | | 56 | | | | 25 | 10 | | 0,110 |
| 1141-4389 | | 1141-4391 | | 1141-4392 | | | | | | | | 18 | | 0,103 |
| 1141-4393 | | 1141-4394 | | 1141-4395 | | | 63 | | | | | 12 | | 0,122 |
| 1141-4396 | | 1141-4397 | | 1141-4398 | | | | | | | | 20 | | 0,116 |
| 1141-4399 | | 1141-4401 | | 1141-4402 | | | 67 | | | | 28 | 12 | | 0,130 |
| 1141-4403 | | 1141-4404 | | 1141-4405 | | | | | | | | 20 | | 0,124 |
| 1141-4406 | | 1141-4407 | | 1141-4408 | | | 71 | | | | | 14 | | 0,136 |
| 1141-4409 | | 1141-4411 | | 1141-4412 | | | | | | | | 22 | | 0,130 |
| 1141-4413 | | 1141-4414 | | 1141-4415 | | | 75 | | | | 32 | 14 | 8 | 0,146 |
| 1141-4416 | | 1141-4417 | | 1141-4418 | | | | | | | | 22 | | 0,140 |
| 1141-4419 | | 1141-4421 | | 1141-4422 | | | 80 | | | | | 14 | | 0,156 |
| 1141-4423 | | 1141-4424 | | 1141-4425 | | | | | | | | 25 | | 0,148 |
| 1141-4426 | | 1141-4427 | | 1141-4428 | | | 85 | | | | | 14 | | 0,166 |
| 1141-4429 | | 1141-4431 | | 1141-4432 | | | | | | | | 25 | | 0,155 |

Р а з м е р ы в мм

| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | | Исполнение 3 | | d h5, h6, h8 | H | D n6 | D_1 h12 | D_2 | h | h_1 | h_2 +0,1 | Масса, кг, не более | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----|-----------|--------------|-------|-----|-------|---------------|---------------------|-------|
| Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | | | | | | | | | | |
| 1141-4433 | | 1141-4434 | | 1141-4435 | | Св. 13 до 14 | 90 | 18 | 18 | 22 | 36 | 16 | 8 | 0,175 | |
| 1141-4436 | | 1141-4437 | | 1141-4438 | | | 100 | | | | | 28 | | 0,165 | |
| 1141-4439 | | 1141-4441 | | 1141-4442 | | | | | | | | 18 | | 0,193 | |
| 1141-4443 | | 1141-4444 | | 1141-4445 | | | | | | | | 32 | | 0,182 | |
| 1141-4446 | | 1141-4447 | | 1141-4448 | | | | | | | 110 | 18 | 0,215 | | |
| 1141-4449 | | 1141-4451 | | 1141-4452 | | | 32 | | | | | 0,204 | | | |
| 1141-4453 | | 1141-4454 | | 1141-4455 | | | 125 | | | | 20 | 0,243 | | | |
| 1141-4456 | | 1141-4457 | | 1141-4458 | | | | | | | 36 | 0,231 | | | |
| 1141-4459 | | 1141-4461 | | 1141-4462 | | Св. 14 до 15 | 50 | 20 | — | 24 | — | 10 | 6 | 0,118 | |
| 1141-4463 | | 1141-4464 | | 1141-4465 | | | 56 | | | | | 18 | | 0,110 | |
| 1141-4466 | | 1141-4467 | | 1141-4468 | | | | | | | | 63 | | 10 | 0,133 |
| 1141-4469 | | 1141-4471 | | 1141-4472 | | | | | | | | | | 18 | 0,124 |
| 1141-4473 | | 1141-4474 | | 1141-4475 | | | | | | | 67 | | 12 | 0,148 | |
| 1141-4476 | | 1141-4477 | | 1141-4478 | | | 20 | | | | | | 0,139 | | |
| 1141-4479 | | 1141-4481 | | 1141-4482 | | | 71 | | | | | 12 | 0,158 | | |
| 1141-4483 | | 1141-4484 | | 1141-4485 | | | | | | | | 20 | 0,149 | | |
| 1141-4486 | | 1141-4487 | | 1141-4488 | | | | | | | 75 | 14 | 0,176 | | |
| 1141-4489 | | 1141-4491 | | 1141-4492 | | | | | | | | 22 | 0,157 | | |
| 1141-4493 | | 1141-4494 | | 1141-4495 | | | 80 | | | | | 14 | 0,178 | | |
| 1141-4496 | | 1141-4497 | | 1141-4498 | | | | | | | | 22 | 0,169 | | |
| 1141-4499 | | 1141-4501 | | 1141-4502 | | | | | | | 85 | 14 | 0,190 | | |
| 1141-4503 | | 1141-4504 | | 1141-4505 | | | | | | | | 25 | 0,178 | | |
| 1141-4506 | | 1141-4507 | | 1141-4508 | | | 90 | | | | | 14 | 0,202 | | |
| 1141-4509 | | 1141-4511 | | 1141-4512 | | | | | | | | 25 | 0,191 | | |
| 1141-4513 | | 1141-4514 | | 1141-4515 | | | | | | | 100 | 16 | 0,206 | | |
| 1141-4516 | | 1141-4517 | | 1141-4518 | | | | | | | | 110 | 28 | 0,193 | |
| 1141-4519 | | 1141-4521 | | 1141-4522 | | | 18 | | | | | | 0,228 | | |
| 1141-4523 | | 1141-4524 | | 1141-4525 | | | 32 | | | | | | 0,213 | | |
| 1141-4526 | | 1141-4527 | | 1141-4528 | | | 125 | | | | 18 | | 0,262 | | |
| 1141-4529 | | 1141-4531 | | 1141-4532 | | | | | | | 40 | 32 | 0,247 | | |
| 1141-4533 | | 1141-4534 | | 1141-4535 | | | | | | | | 45 | 20 | 0,297 | |
| 1141-4536 | | 1141-4537 | | 1141-4538 | | | | | | | | | 36 | 0,280 | |

Размеры в мм

| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | | Исполнение 3 | | d h5, h6, h8 | H | D n6 | D_1 h12 | D_2 | h | h_1 | h_2 +0,1 | Масса, кг, не более |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----|-----------|--------------|-------|-----|-------|---------------|---------------------|
| Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | | | | | | | | | |
| 1141-4539 | | 1141-4541 | | 1141-4542 | | Св. 15 до 16 | 50 | 20 | — | 24 | — | 12 | 6 | 0,118 |
| 1141-4543 | | 1141-4544 | | 1141-4545 | | | | | | | | 18 | | 0,113 |
| 1141-4546 | | 1141-4547 | | 1141-4548 | | | 56 | | | | 25 | 12 | | 0,133 |
| 1141-4549 | | 1141-4551 | | 1141-4552 | | | | | | | | 20 | | 0,126 |
| 1141-4553 | | 1141-4554 | | 1141-4555 | | | 63 | | | | | 14 | | 0,149 |
| 1141-4556 | | 1141-4557 | | 1141-4558 | | | | | | | 28 | 20 | | 0,143 |
| 1141-4559 | | 1141-4561 | | 1141-4562 | | | 67 | | | | | 14 | 8 | 0,159 |
| 1141-4563 | | 1141-4564 | | 1141-4565 | | | | | | | | 20 | | 0,153 |
| 1141-4566 | | 1141-4567 | | 1141-4568 | | | 71 | | | | | 16 | | 0,167 |
| 1141-4569 | | 1141-4571 | | 1141-4572 | | | | | | | 32 | 22 | | 0,161 |
| 1141-4573 | | 1141-4574 | | 1141-4575 | | | 75 | | 20 | | | 16 | | 0,179 |
| 1141-4576 | | 1141-4577 | | 1141-4578 | | | | | | | | 22 | | 0,173 |
| 1141-4579 | | 1141-4581 | | 1141-4582 | | | 80 | | | | | 18 | | 0,189 |
| 1141-4583 | | 1141-4584 | | 1141-4585 | | | | | | | | 25 | | 0,183 |
| 1141-4586 | | 1141-4587 | | 1141-4588 | | | 85 | | | | | 18 | | 0,201 |
| 1141-4589 | | 1141-4591 | | 1141-4592 | | | | | | | | 25 | | 0,195 |
| 1141-4593 | | 1141-4594 | | 1141-4595 | | | 90 | | | | 36 | 20 | 10 | 0,212 |
| 1141-4596 | | 1141-4597 | | 1141-4598 | | | | | | | | 28 | | 0,205 |
| 1141-4599 | | 1141-4601 | | 1141-4602 | | | 100 | | | | | 22 | | 0,235 |
| 1141-4603 | | 1141-4604 | | 1141-4605 | | | | | | | 40 | 32 | | 0,226 |
| 1141-4606 | | 1141-4607 | | 1141-4608 | | | 110 | | | | | 22 | | 0,262 |
| 1141-4609 | | 1141-4611 | | 1141-4612 | | | | | | | | 32 | | 0,253 |
| 1141-4613 | | 1141-4614 | | 1141-4615 | | | 125 | | | | 45 | 25 | | 0,296 |
| 1141-4616 | | 1141-4617 | | 1141-4618 | | | | | | | | 36 | | 0,287 |
| 1141-4619 | | 1141-4621 | | 1141-4622 | | Св. 16 до 17 | 50 | 22 | — | 26 | — | 12 | 6 | 0,141 |
| 1141-4623 | | 1141-4624 | | 1141-4625 | | | | | | | | 18 | | 0,133 |
| 1141-4626 | | 1141-4627 | | 1141-4628 | | | 56 | | | | 25 | 12 | | 0,159 |
| 1141-4629 | | 1141-4631 | | 1141-4632 | | | | | | | | 20 | | 0,150 |
| 1141-4633 | | 1141-4634 | | 1141-4635 | | | 63 | | 22 | | | 14 | | 0,155 |
| 1141-4636 | | 1141-4637 | | 1141-4638 | | | | | | | | 20 | | 0,171 |
| 1141-4639 | | 1141-4641 | | 1141-4642 | | | 67 | | | | 28 | 14 | | 0,190 |
| 1141-4643 | | 1141-4644 | | 1141-4645 | | | | | | | | 20 | | 0,182 |
| 1141-4646 | | 1141-4647 | | 1141-4648 | | | 71 | | | | | 16 | | 0,199 |
| 1141-4649 | | 1141-4651 | | 1141-4652 | | | | | | | | 22 | | 0,192 |

Размеры в мм

| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | | Исполнение 3 | | d h5, h6, h8 | H | D n6 | D_1 h12 | D_2 | h | h_1 | h_2 +0,1 | Масса, кг, не более |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----|-----------|--------------|-------|-----|-------|---------------|---------------------|
| Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | | | | | | | | | |
| 1141-4653 | | 1141-4654 | | 1141-4655 | | Св. 16 до 17 | 75 | 22 | 22 | 26 | 32 | 16 | 8 | 0,213 |
| 1141-4656 | | 1141-4657 | | 1141-4658 | | | 22 | | | | | 0,206 | | |
| 1141-4659 | | 1141-4661 | | 1141-4662 | | | 80 | | | | | 18 | | 0,226 |
| 1141-4663 | | 1141-4664 | | 1141-4665 | | | | | | | | 25 | | 0,217 |
| 1141-4666 | | 1141-4667 | | 1141-4668 | | | 85 | | | | | 18 | | 0,241 |
| 1141-4669 | | 1141-4671 | | 1141-4672 | | | | | | | | 25 | | 0,232 |
| 1141-4673 | | 1141-4674 | | 1141-4675 | | | 90 | | | | 20 | 0,253 | | |
| 1141-4676 | | 1141-4677 | | 1141-4678 | | | | | | | 100 | 28 | 0,244 | |
| 1141-4679 | | 1141-4681 | | 1141-4682 | | | 22 | | | | | 0,281 | | |
| 1141-4683 | | 1141-4684 | | 1141-4685 | | | 110 | | | | 32 | 0,269 | | |
| 1141-4686 | | 1141-4687 | | 1141-4688 | | | | | | | 40 | 22 | 0,313 | |
| 1141-4689 | | 1141-4691 | | 1141-4692 | | | 32 | | | | | 0,301 | | |
| 1141-4693 | | 1141-4694 | | 1141-4695 | | 125 | 25 | 0,354 | | | | | | |
| 1141-4696 | | 1141-4697 | | 1141-4698 | | | 36 | 0,341 | | | | | | |
| 1141-4699 | | 1141-4701 | | 1141-4702 | | Св. 17 до 18 | 50 | — | 22 | 26 | — | 12 | 6 | 0,144 |
| 1141-4703 | | 1141-4704 | | 1141-4705 | | | 18 | | | | | 0,138 | | |
| 1141-4706 | | 1141-4707 | | 1141-4708 | | | 56 | | | | 12 | 0,162 | | |
| 1141-4709 | | 1141-4711 | | 1141-4712 | | | | | | | 20 | 0,154 | | |
| 1141-4713 | | 1141-4714 | | 1141-4715 | | | 63 | | | | 14 | 0,181 | | |
| 1141-4716 | | 1141-4717 | | 1141-4718 | | | | | | | 20 | 0,175 | | |
| 1141-4719 | | 1141-4721 | | 1141-4722 | | | 67 | | | | 14 | 0,193 | | |
| 1141-4723 | | 1141-4724 | | 1141-4725 | | | | | | | 20 | 0,187 | | |
| 1141-4726 | | 1141-4727 | | 1141-4728 | | | 71 | | | | 16 | 0,203 | | |
| 1141-4729 | | 1141-4731 | | 1141-4732 | | | | | | | 22 | 0,197 | | |
| 1141-4733 | | 1141-4734 | | 1141-4735 | | | 75 | | | | 16 | 0,217 | | |
| 1141-4736 | | 1141-4737 | | 1141-4738 | | | | | | | 22 | 0,211 | | |
| 1141-4739 | | 1141-4741 | | 1141-4742 | | 80 | 18 | 0,230 | | | | | | |
| 1141-4743 | | 1141-4744 | | 1141-4745 | | | 25 | 0,223 | | | | | | |
| 1141-4746 | | 1141-4747 | | 1141-4748 | | 85 | 18 | 0,245 | | | | | | |
| 1141-4749 | | 1141-4751 | | 1141-4752 | | | 25 | 0,238 | | | | | | |
| 1141-4753 | | 1141-4754 | | 1141-4755 | | 90 | 20 | 0,258 | | | | | | |
| 1141-4756 | | 1141-4757 | | 1141-4758 | | | 36 | 28 | 0,250 | | | | | |
| 1141-4759 | | 1141-4761 | | 1141-4762 | | 22 | | 0,285 | | | | | | |
| 1141-4763 | | 1141-4764 | | 1141-4765 | | 100 | 32 | 0,275 | | | | | | |

Размеры в мм

| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | | Исполнение 3 | | d h5, h6, h8 | H | D n6 | D_1 h12 | D_2 | h | h_1 | h_2 +0,1 | Масса, кг, не более | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|-------------------|-----|-----------|--------------|-------|-------|-------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|
| Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1141-4766 | | 1141-4767 | | 1141-4768 | | Св. 17 до 18 | 110 | 22 | 22 | 26 | 40 | 22 | 10 | 0,318 | | | | | | | | |
| 1141-4769 | | 1141-4771 | | 1141-4772 | | | 32 | | | | | 0,308 | | | | | | | | | | |
| 1141-4773 | | 1141-4774 | | 1141-4775 | | | 25 | | | | | 0,360 | | | | | | | | | | |
| 1141-4776 | | 1141-4777 | | 1141-4778 | | | | | | | | 36 | | 0,349 | | | | | | | | |
| 1141-4779 | | 1141-4781 | | 1141-4782 | | Св. 18 до 19 | 50 | 25 | 25 | 30 | — | 12 | 6 | 0,183 | | | | | | | | |
| 1141-4783 | | 1141-4784 | | 1141-4785 | | | 18 | | | | | 0,173 | | | | | | | | | | |
| 1141-4786 | | 1141-4787 | | 1141-4788 | | | 56 | | | | 25 | 25 | 30 | 25 | 12 | 6 | 0,206 | | | | | |
| 1141-4789 | | 1141-4791 | | 1141-4792 | | | | | | | | | | | | | 63 | 20 | 0,193 | | | |
| 1141-4793 | | 1141-4794 | | 1141-4795 | | | 67 | | | | | | | | | | | 14 | 0,229 | | | |
| 1141-4796 | | 1141-4797 | | 1141-4798 | | | | | | | | | | | | | 28 | 20 | 0,220 | | | |
| 1141-4799 | | 1141-4801 | | 1141-4802 | | | 14 | | | | 0,245 | | | | | | | | | | | |
| 1141-4803 | | 1141-4804 | | 1141-4805 | | | | | | | 20 | 0,235 | | | | | | | | | | |
| 1141-4806 | | 1141-4807 | | 1141-4808 | | | | | | | 16 | 0,257 | | | | | | | | | | |
| 1141-4809 | | 1141-4811 | | 1141-4812 | | | 71 | | | | 22 | 0,247 | | | | | | | | | | |
| 1141-4813 | | 1141-4814 | | 1141-4815 | | | | | | | 75 | 32 | 16 | 8 | 0,276 | | | | | | | |
| 1141-4816 | | 1141-4817 | | 1141-4818 | | | | | | | | | | | 22 | 0,266 | | | | | | |
| 1141-4819 | | 1141-4821 | | 1141-4822 | | | | | | | 80 | | | | 18 | 0,292 | | | | | | |
| 1141-4823 | | 1141-4824 | | 1141-4825 | | | 25 | | | | | | | | 0,280 | | | | | | | |
| 1141-4826 | | 1141-4827 | | 1141-4828 | | | 85 | | | | 18 | 0,311 | | | | | | | | | | |
| 1141-4829 | | 1141-4831 | | 1141-4832 | | | | | | | 25 | 0,300 | | | | | | | | | | |
| 1141-4833 | | 1141-4834 | | 1141-4835 | | | 90 | | | | 36 | 20 | 30 | | 22 | 40 | 22 | 10 | 0,405 | | | |
| 1141-4836 | | 1141-4837 | | 1141-4838 | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 0,352 | | |
| 1141-4839 | | 1141-4841 | | 1141-4842 | | | | | | | | | | 100 | | | | | 22 | 0,362 | | |
| 1141-4843 | | 1141-4844 | | 1141-4845 | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 0,346 | | |
| 1141-4846 | | 1141-4847 | | 1141-4848 | | | 110 | | | | 45 | 25 | 25 | 25 | 12 | 18 | 6 | 0,185 | | | | |
| 1141-4849 | | 1141-4851 | | 1141-4852 | | | | | | | | | | | | | | 125 | 36 | 0,440 | | |
| 1141-4853 | | 1141-4854 | | 1141-4855 | | Св. 19 до 20 | 50 | — | — | — | | | | | | | | | — | — | — | 0,177 |
| 1141-4856 | | 1141-4857 | | 1141-4858 | | | | | | | | | | | | | | 56 | | | | 25 |
| 1141-4859 | | 1141-4861 | | 1141-4862 | | | 63 | 25 | 25 | 25 | 12 | 20 | 14 | 20 | 0,197 | | | | | | | |
| 1141-4863 | | 1141-4864 | | 1141-4865 | | | | | | | | | | | 25 | 25 | 25 | 25 | 12 | 20 | 14 | 20 |
| 1141-4866 | | 1141-4867 | | 1141-4868 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1141-4869 | | 1141-4871 | | 1141-4872 | | | | | | | | | | | 25 | 25 | 25 | 25 | 12 | 20 | 14 | 20 |
| 1141-4873 | | 1141-4874 | | 1141-4875 | | 25 | 25 | 25 | 25 | 12 | 20 | 14 | 20 | 0,224 | | | | | | | | |
| 1141-4876 | | 1141-4877 | | 1141-4878 | | | | | | | | | | 25 | 25 | 25 | 25 | 12 | 20 | 14 | 20 | 0,224 |

Размеры в мм

| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | | Исполнение 3 | | d h5, h6, h8 | H | D n6 | D_1 h12 | D_2 | h | h_1 | h_2 +0,1 | Масса, кг, не более | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----|-----------|--------------|-------|-----|-------|---------------|---------------------|-------|-------|-------|
| Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | | | | | | | | | | | | |
| 1141-4879 | | 1141-4881 | | 1141-4882 | | Св. 19 до 20 | 67 | 25 | 25 | 30 | 28 | 14 | 6 | 0,248 | | | |
| 1141-4883 | | 1141-4884 | | 1141-4885 | | | | | | | | 20 | | 0,240 | | | |
| 1141-4886 | | 1141-4887 | | 1141-4888 | | | 71 | | | | | 16 | | 0,261 | | | |
| 1141-4889 | | 1141-4891 | | 1141-4892 | | | | | | | | 22 | | 0,253 | | | |
| 1141-4893 | | 1141-4894 | | 1141-4895 | | | 75 | | | | 16 | 32 | 8 | 0,280 | | | |
| 1141-4896 | | 1141-4897 | | 1141-4898 | | | | | | | 22 | | | 0,271 | | | |
| 1141-4899 | | 1141-4901 | | 1141-4902 | | | 80 | | | | 18 | | | 0,296 | | | |
| 1141-4903 | | 1141-4904 | | 1141-4905 | | | | | | | 25 | | | 0,286 | | | |
| 1141-4906 | | 1141-4907 | | 1141-4908 | | | 85 | | | | 18 | | | 0,315 | | | |
| 1141-4909 | | 1141-4911 | | 1141-4912 | | | | | | | 25 | | | 0,306 | | | |
| 1141-4913 | | 1141-4914 | | 1141-4915 | | | 90 | | | | 20 | | | 36 | | 0,332 | |
| 1141-4916 | | 1141-4917 | | 1141-4918 | | | | | | | 28 | | | | | 0,321 | |
| 1141-4919 | | 1141-4921 | | 1141-4922 | | | 100 | | | | 22 | | | | | 0,368 | |
| 1141-4923 | | 1141-4924 | | 1141-4925 | | | | | | | 32 | | | | | 0,354 | |
| 1141-4926 | | 1141-4927 | | 1141-4928 | | | 110 | | | | 22 | 40 | | 0,410 | | | |
| 1141-4929 | | 1141-4931 | | 1141-4932 | | | | | | | 32 | | | 0,396 | | | |
| 1141-4933 | | 1141-4934 | | 1141-4935 | | 125 | 25 | | | | 45 | | 0,464 | | | | |
| 1141-4936 | | 1141-4937 | | 1141-4938 | | | 36 | | | | | | 0,448 | | | | |
| 1141-4939 | | 1141-4941 | | 1141-4942 | | Св. 20 до 21 | 50 | | 25 | | 25 | 30 | — | 12 | 6 | 0,188 | |
| 1141-4943 | | 1141-4944 | | 1141-4945 | | | | | | | | | | 18 | | 0,182 | |
| 1141-4946 | | 1141-4947 | | 1141-4948 | | | 56 | 12 | | | | | 25 | | | 0,212 | |
| 1141-4949 | | 1141-4951 | | 1141-4952 | | | | 20 | | | | | | | | 0,203 | |
| 1141-4953 | | 1141-4954 | | 1141-4955 | | | 63 | 14 | | | | | | | | 0,236 | |
| 1141-4956 | | 1141-4957 | | 1141-4958 | | | | 20 | | | | | | | | 0,230 | |
| 1141-4959 | | 1141-4961 | | 1141-4962 | | | 67 | 14 | | | | | 28 | | | 0,252 | |
| 1141-4963 | | 1141-4964 | | 1141-4965 | | | | 20 | | | | | | | | 0,245 | |
| 1141-4966 | | 1141-4967 | | 1141-4968 | | | 71 | 16 | | | | | | | | 0,265 | |
| 1141-4969 | | 1141-4971 | | 1141-4972 | | | | 22 | | | | | | | | 0,258 | |
| 1141-4973 | | 1141-4974 | | 1141-4975 | | | 75 | 16 | | | | | 32 | | 0,284 | | |
| 1141-4976 | | 1141-4977 | | 1141-4978 | | | | 22 | | | | | | | 0,277 | | |
| 1141-4979 | | 1141-4981 | | 1141-4982 | | | 80 | 18 | | | | | | | 8 | | 0,301 |
| 1141-4983 | | 1141-4984 | | 1141-4985 | | | | 25 | | | | | | | | | 0,293 |
| 1141-4986 | | 1141-4987 | | 1141-4988 | | | 85 | 18 | | | | | 0,320 | | | | |
| 1141-4989 | | 1141-4991 | | 1141-4992 | | | | 25 | | | | | 0,312 | | | | |

Размеры в мм

| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | | Исполнение 3 | | d h5, h6, h8 | H | D_{n6} | D_{h12} | D_2 | h | h_1 | $h_{2+0,1}$ | Масса, кг, не более |
|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|-------------------|-----|----------|-----------|-------|-------|-------|-------------|---------------------|
| Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | | | | | | | | | |
| 1141-4993 | | 1141-4994 | | 1141-4995 | | Св. 20 до 21 | 90 | 25 | 25 | 30 | 36 | 20 | 8 | 0,337 |
| 1141-4996 | | 1141-4997 | | 1141-4998 | | | 28 | | | | | 0,328 | | |
| 1141-4999 | | 1141-5001 | | 1141-5002 | | | 22 | | | | | 0,373 | | |
| 1141-5003 | | 1141-5004 | | 1141-5005 | | | 32 | | | | | 0,362 | | |
| 1141-5006 | | 1141-5007 | | 1141-5008 | | | 110 | | | | 40 | 22 | 10 | 0,415 |
| 1141-5009 | | 1141-5011 | | 1141-5012 | | | | | | | | 32 | | 0,404 |
| 1141-5013 | | 1141-5014 | | 1141-5015 | | | 125 | | | | 45 | 25 | | 0,470 |
| 1141-5016 | | 1141-5017 | | 1141-5018 | | | | | | | | 36 | | 0,457 |
| 1141-5019 | | 1141-5021 | | 1141-5022 | | Св. 21 до 22 | 50 | 28 | 28 | 32 | — | 12 | 6 | 0,228 |
| 1141-5023 | | 1141-5024 | | 1141-5025 | | | 56 | | | | | 18 | | 0,217 |
| 1141-5026 | | 1141-5027 | | 1141-5028 | | | | | | | 63 | 12 | | 0,257 |
| 1141-5029 | | 1141-5031 | | 1141-5032 | | | | | | | | 20 | | 0,242 |
| 1141-5033 | | 1141-5034 | | 1141-5035 | | | 67 | | | | | 14 | | 0,287 |
| 1141-5036 | | 1141-5037 | | 1141-5038 | | | | | | | 20 | 0,276 | | |
| 1141-5039 | | 1141-5041 | | 1141-5042 | | | | | | | 71 | 14 | | 0,307 |
| 1141-5043 | | 1141-5044 | | 1141-5045 | | | 20 | | | | | 0,295 | | |
| 1141-5046 | | 1141-5047 | | 1141-5048 | | | 16 | | | | | 0,322 | | |
| 1141-5049 | | 1141-5051 | | 1141-5052 | | | 22 | | | | 0,311 | | | |
| 1141-5053 | | 1141-5054 | | 1141-5055 | | | 75 | | | | 32 | 16 | 8 | 0,345 |
| 1141-5056 | | 1141-5057 | | 1141-5058 | | | | | | | | 22 | | 0,334 |
| 1141-5059 | | 1141-5061 | | 1141-5062 | | | | | | | | 80 | | 18 |
| 1141-5063 | | 1141-5064 | | 1141-5065 | | | 25 | | | | | | | 0,352 |
| 1141-5066 | | 1141-5067 | | 1141-5068 | | | 18 | | | | | | | 0,389 |
| 1141-5069 | | 1141-5071 | | 1141-5072 | | | 85 | | | | | 25 | | 0,377 |
| 1141-5073 | | 1141-5074 | | 1141-5075 | | | | | | | 90 | 20 | | 0,410 |
| 1141-5076 | | 1141-5077 | | 1141-5078 | | | | | | | | 36 | | 28 |
| 1141-5079 | | 1141-5081 | | 1141-5082 | | | 22 | | | | | | | 0,455 |
| 1141-5083 | | 1141-5084 | | 1141-5085 | | | 32 | | | | | | | 0,436 |
| 1141-5086 | | 1141-5087 | | 1141-5088 | | | 110 | | | | 40 | | 22 | 10 |
| 1141-5089 | | 1141-5091 | | 1141-5092 | | | | | | | 32 | 0,487 | | |
| 1141-5093 | | 1141-5094 | | 1141-5095 | | | | | | | 45 | 25 | 0,572 | |
| 1141-5096 | | 1141-5097 | | 1141-5098 | | | 36 | | | | | 0,552 | | |

Размеры в мм

| Исполнение 1 | | Исполнение 2 | | Исполнение 3 | | d h5, h6, h8 | H | D n6 | D_1 h12 | D_2 | h | h_1 | h_2 +0,1 | Масса, кг, не более |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----|-----------|--------------|-------|-------|-------|---------------|---------------------|
| Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | Обозначение заготовки пуансона | Применяемость | | | | | | | | | |
| 1141-5099 | | 1141-5101 | | 1141-5102 | | Св. 22 до 24 | 50 | 28 | — | 32 | — | 12 | 6 | 0,235 |
| 1141-5103 | | 1141-5104 | | 1141-5105 | | | 18 | | 0,227 | | | | | |
| 1141-5106 | | 1141-5107 | | 1141-5108 | | | 56 | | 25 | | 12 | 0,264 | | |
| 1141-5109 | | 1141-5111 | | 1141-5112 | | | | | | | 20 | 0,254 | | |
| 1141-5113 | | 1141-5114 | | 1141-5115 | | | | | | | 14 | 0,295 | | |
| 1141-5116 | | 1141-5117 | | 1141-5118 | | | 63 | | 28 | | 20 | 0,287 | | |
| 1141-5119 | | 1141-5121 | | 1141-5122 | | | | | | | 14 | 8 | | 0,314 |
| 1141-5123 | | 1141-5124 | | 1141-5125 | | | | | | | 20 | | | 0,307 |
| 1141-5126 | | 1141-5127 | | 1141-5128 | | | 67 | | 32 | | 16 | | | 0,331 |
| 1141-5129 | | 1141-5131 | | 1141-5132 | | | | | | | 22 | 0,324 | | |
| 1141-5133 | | 1141-5134 | | 1141-5135 | | | | | | | 75 | 32 | 16 | 0,354 |
| 1141-5136 | | 1141-5137 | | 1141-5138 | | | 22 | | 0,346 | | | | | |
| 1141-5139 | | 1141-5141 | | 1141-5142 | | | 80 | | 36 | | | | 18 | 0,375 |
| 1141-5143 | | 1141-5144 | | 1141-5145 | | | | | | | 25 | 0,367 | | |
| 1141-5146 | | 1141-5147 | | 1141-5148 | | | | | | | 85 | 40 | 18 | 0,400 |
| 1141-5149 | | 1141-5151 | | 1141-5152 | | | 25 | | 0,391 | | | | | |
| 1141-5153 | | 1141-5154 | | 1141-5155 | | | 90 | | 45 | | | | 20 | 0,421 |
| 1141-5156 | | 1141-5157 | | 1141-5158 | | | | | | | 28 | 0,411 | | |
| 1141-5159 | | 1141-5161 | | 1141-5162 | | | | | | | 22 | 0,467 | | |
| 1141-5163 | | 1141-5164 | | 1141-5165 | | | 100 | | 45 | | 32 | 0,454 | | |
| 1141-5166 | | 1141-5167 | | 1141-5168 | | | | | | | 110 | 10 | 22 | 0,518 |
| 1141-5169 | | 1141-5171 | | 1141-5172 | | | | | | | | | 32 | 0,505 |
| 1141-5173 | | 1141-5174 | | 1141-5175 | | | 125 | | 25 | | | | 0,587 | |
| 1141-5176 | | 1141-5177 | | 1141-5178 | | | | | 36 | | 0,572 | | | |

Примечание. Масса подсчитана для максимального рабочего размера пуансона.

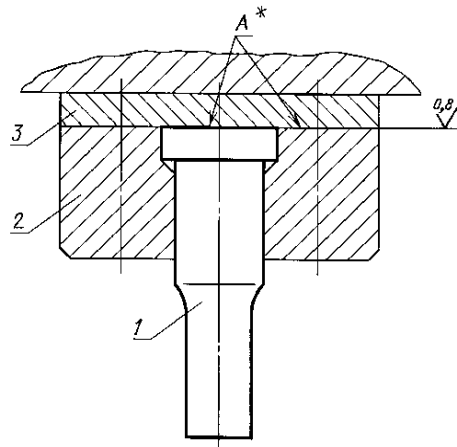
Пример условного обозначения заготовки пуансона размерами d в интервале от 3 до 4 мм, $H=50$ мм, $h_1=10$ мм из стали марки У10А по ГОСТ 1435—90, исполнения 1:

Пуансон 1141—3659—У10А ГОСТ 16623—80

Пример записи в спецификации чертежа штампа для пуансона рабочими размерами $d=3,5$ мм (из интервала от 3 до 4 мм) с полем допуска по h8, $H=50$ мм, $h_1=10$ мм, из стали марки У10А по ГОСТ 1435—90, исполнения 1:

2. Допуск радиального биения поверхности B относительно поверхности B для пуансонов с полем допуска рабочего размера d :
 - по h5 — не ниже 4-й степени точности;
 - по h6 — не ниже 5-й степени точности;
 - по h8 — не ниже 7-й степени точности по ГОСТ 24643—81.
3. Допуск цилиндричности поверхности B на всей длине для пуансонов с полем допуска рабочего размера d :
 - по h5 — не ниже 5-й степени точности;
 - по h6 — не ниже 6-й степени точности;
 - по h8 — не ниже 9-й степени точности по ГОСТ 24643—81.
- 1—3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**
4. Допуск цилиндричности поверхности B на всей длине — не ниже 7-й степени точности по ГОСТ 24643—81.
5. Допуск торцового биения поверхности L относительно поверхности B — не ниже 7-й степени точности по ГОСТ 24643—81.
6. Технические условия — по ГОСТ 16675—80.
7. Маркировать: условное обозначение и товарный знак предприятия-изготовителя на бирке, а рабочий размер d и его предельные отклонения — на изделии.
8. Пример применения пуансонов указан в приложении.
9. Расчет пуансонов на прочность приведен в приложении к ГОСТ 16675—80.

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ КРУТЛЫХ ПУАНСОНОВ С УВЕЛИЧЕННЫМ ПОСАДОЧНЫМ ДИАМЕТРОМ



*Поверхности A обработать совместно.

I — пуансон; 2 — державка по ГОСТ 16648—80, ГОСТ 16650—80; 3 — подкладная плитка по ГОСТ 16666—80, ГОСТ 16668—80

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 05.07.99. Подписано в печать 11.08.99. Усл.печ.л. 2,32. Уч.-изд.л. 1,85.
Тираж 154 экз. С 3491. Зак. 654.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. “Московский печатник”, Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102