

**ГОСТ 21930—76**

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й Й С Т А Н Д А Р Т**

---

**ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ  
В ЧУШКАХ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**Издание официальное**

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва**

**ГОСТ 21930—76****ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ\*****1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством цветной металлургии СССР****РАЗРАБОТЧИКИ**

В.А. Аршинников; З.Я. Каменецкая; А.И. Даутова

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16.06.76 № 1448****ИЗМЕНЕНИЕ № 4 ГОСТ 21930—76 принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 6 от 21.10.94)****За принятие проголосовали:**

| Наименование государства   | Наименование национального органа стандартизации |
|----------------------------|--|
| Азербайджанская Республика | Азгосстандарт                                    |
| Республика Армения         | Армгосстандарт                                   |
| Республика Белоруссия      | Госстандарт Белоруссии                           |
| Грузия                     | Грузстандарт                                     |
| Республика Казахстан       | Госстандарт Республики Казахстан                 |
| Киргизская Республика      | Киргизстандарт                                   |
| Республика Молдова         | Молдовастандарт                                  |
| Российская Федерация       | Госстандарт России                               |
| Республика Узбекистан      | Узгосстандарт                                    |
| Украина                    | Госстандарт Украины                              |

**3. ВЗАМЕН ГОСТ 1499—70 в части чушек****4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 1429.0-77 — ГОСТ 1429.15-77        | 4.4          |
| ГОСТ 2991—85                            | 5.1а         |
| ГОСТ 3560—73                            | 5.1а         |
| ГОСТ 6613—86                            | 4.3          |
| ГОСТ 10354—82                           | 5.1а         |
| ГОСТ 14192—96                           | 5.2          |
| ГОСТ 18477—79                           | 5.1а         |
| ГОСТ 21140—88                           | 5.1а         |
| ГОСТ 21399—75                           | 5.1а         |
| ГОСТ 21650—76                           | 5.1а         |
| ГОСТ 24231—80                           | 4.2          |
| ГОСТ 26645—85                           | 2.2          |

**5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—92 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)****6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в декабре 1982 г., июне 1987 г., июле 1990 г., марте 1995 г. (ИУС 3—83, 9—87, 10—90, 6—95)****Переиздание (по состоянию на июль 2008 г.)**

\* См. примечания ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (с. 10)

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ  
В ЧУШКАХГОСТ  
21930—76

## Технические условия

Tin-lead solders in pigs.  
Specifications.

ОКП 17 2300\*

Дата введения 01.01.78

Настоящий стандарт распространяется на оловянно-свинцовые припои в чушках, применяемые для лужения и пайки деталей.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

## 1. МАРКИ

1.1. В зависимости от химического состава оловянно-свинцовые припои изготавливаются следующих марок:

бессурьмянистые — ПОС 90, ПОС 63, ПОС 61, ПОС 40, ПОС 30, ПОС 10, ПОС 61М, ПОСК 50—18, ПОСК 2—18;

малосурьмянистые — ПОССу 61—0,5, ПОССу 50—0,5, ПОССу 40—0,5, ПОССу 35—0,5, ПОССу 30—0,5, ПОССу 25—0,5, ПОССу 18—0,5;

сурьмянистые — ПОСу 95—5, ПОССу 40—2, ПОССу 35—2, ПОССу 30—2, ПОССу 25—2, ПОССу 18—2, ПОССу 15—2, ПОССу 10—2, ПОССу 8—3; ПОССу 5—1, ПОССу 4—6, ПОССу 4—4.

Примеры условных обозначений:

Припой в чушках марки ПОС 40:

*Припой Ч ПОС 40 ГОСТ 21930—76*

То же, марки ПОССу 18—0,5:

*Припой Ч ПОССу 18—0,5 ГОСТ 21930—76*

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

**С. 2 ГОСТ 21930—76**

| Марка притона   | Код ОКП         | Массовая доля, %     |          |        |     |                    |         |       |      |                    |      |          |         |
|-----------------|-----------------|----------------------|----------|--------|-----|--------------------|---------|-------|------|--------------------|------|----------|---------|
|                 |                 | Основных компонентов |          |        |     | Сырья              |         |       |      | Примесей, не более |      |          |         |
| Однород.        | Кокс            | Гипс                 | Мел      | Чистое | Мел | Бензин             | Метанол | Масло | Сера | Алюминий           | Сера | Алюминий | Серебро |
| Бессурымнистые  |                 |                      |          |        |     |                    |         |       |      |                    |      |          |         |
| ПОС 90          | 17 2311 1100 04 | 89—91                | —        | —      | —   | Остальное<br>То же | 0,10    | 0,05  | 0,4  | 0,01               | —    | —        | —       |
| ПОС 63          | 17 2312 0100 01 | 62,5—63,5            | —        | —      | —   | —                  | 0,05    | 0,05  | 0,1  | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОС 61          | 17 2312 1100 10 | 59—61                | —        | —      | —   | —                  | 0,10    | 0,05  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОС 40          | 17 2314 1100 00 | 39—41                | —        | —      | —   | —                  | 0,10    | 0,05  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОС 30          | 17 2321 1100 09 | 29—31                | —        | —      | —   | —                  | 0,10    | 0,05  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОС 10          | 17 2326 1100 06 | 9—10                 | —        | —      | —   | —                  | 0,10    | 0,05  | 0,2  | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОС 61М         | 17 2312 1200 07 | 59—61                | —        | —      | —   | —                  | 0,20    | —     | 0,01 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОСК 50—18      | 17 2313 1200 02 | 49—51                | —        | —      | —   | —                  | 0,20    | 0,08  | 0,03 | 0,01               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОСК 2—18       | 17 2343 1100 09 | 1,8—2,3              | —        | —      | —   | —                  | 0,05    | 0,05  | —    | —                  | —    | —        | —       |
| Малосурымнистые |                 |                      |          |        |     |                    |         |       |      |                    |      |          |         |
| ПОССУ 61—0,5    | 17 2312 1400 01 | 59—61                | —        | —      | —   | Остальное<br>То же | 0,05    | 0,2   | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 50—0,5    | 17 2313 1100 05 | 49—51                | —        | —      | —   | —                  | 0,05    | 0,1   | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 40—0,5    | 17 2314 1200 08 | 39—41                | —        | —      | —   | —                  | 0,05    | 0,05  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 35—0,5    | 17 2315 1200 03 | 34—36                | 0,05—0,5 | —      | —   | —                  | 0,05    | 0,2   | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 30—0,5    | 17 2321 1200 06 | 29—31                | —        | —      | —   | —                  | 0,05    | 0,05  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 25—0,5    | 17 2322 1200 01 | 24—26                | —        | —      | —   | —                  | 0,05    | 0,05  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 18—0,5    | 17 2323 1100 10 | 17—18                | —        | —      | —   | —                  | 0,05    | 0,05  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| Сурьмянистые    |                 |                      |          |        |     |                    |         |       |      |                    |      |          |         |
| ПОСУ 95—5       | 17 2311 1200 01 | Остальное<br>39—41   | 4,0—5,0  | —      | —   | Остальное<br>То же | 0,05    | 0,1   | 0,04 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | 0,07    |
| ПОССУ 40—2      | 17 2314 1300 05 | 1,5—2,0              | —        | —      | —   | —                  | 0,08    | 0,08  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 35—2      | 17 2315 1300 00 | 34—36                | 1,5—2,0  | —      | —   | —                  | 0,08    | 0,08  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 30—2      | 17 2321 1300 03 | 29—31                | 1,5—2,0  | —      | —   | —                  | 0,08    | 0,08  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 25—2      | 17 2322 1300 09 | 24—26                | 1,5—2,0  | —      | —   | —                  | 0,08    | 0,08  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 18—2      | 17 2323 1200 07 | 17—18                | 1,5—2,0  | —      | —   | —                  | 0,08    | 0,2   | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 15—2      | 17 2324 1100 05 | 14—15                | 1,5—2,0  | —      | —   | —                  | 0,08    | 0,08  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 10—2      | 17 2326 1200 03 | 9—10                 | 1,5—2,0  | —      | —   | —                  | 0,08    | 0,08  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 8—3       | 17 2326 1300 00 | 7—8                  | 2,0—3,0  | —      | —   | —                  | 0,1     | 0,05  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 5—1       | 17 2327 1100 01 | 4—5                  | 0,5—1,0  | —      | —   | —                  | 0,08    | 0,08  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 4—6       | 17 2327 1200 09 | 3—4                  | 5,0—6,0  | —      | —   | —                  | 0,1     | 0,05  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |
| ПОССУ 4—4       | 17 2327 1300 06 | 3—4                  | 3,0—4,0  | —      | —   | —                  | 0,1     | 0,05  | 0,02 | 0,02               | 0,02 | 0,002    | —       |

**Причина:**

1. По требованию потребителя массовая доля мышьяка в бессурымнистых притонах марок ПОС 61, ПОС 40 и ПОС 30 должна быть не более 0,01 %
2. В сурьмянистых притонах марок ПОССУ 40—2, ПОССУ 30—2 и ПОССУ 18—2, применяемых в автомобильстроении, допускается массовая доля мышьяка до 0,1 % и мышьяка — до 0,05 %.
3. Содержание примесей железа, серы, никеля, цинка, алюминия обеспечивается технологией изготавления.

**(Измененная редакция, Изд. № 3, 4).**

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Припои оловянно-свинцовые в чушках изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической инструкции, утвержденной в установленном порядке.

Химический состав припоев должен соответствовать требованиям таблицы.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

2.2. Форма чушек припоев всех марок приведена в приложении 3. Размеры чушек, указанные в приложении 3, приведены для конструирования и изготовления изложниц.

Допускаемые отклонения по размерам изложниц должны соответствовать 13 классу точности по ГОСТ 26645.

**(Измененная редакция, Изм. № 4).**

2.3 Поверхность чушек не должна иметь шлаковых и других инородных включений. Допускается наличие усадочных раковин и трещин.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.4. Физико-механические свойства припоев приведены в приложении 1.

2.5. Области преимущественного применения припоев приведены в приложении 2.

Разд. 2а **(Исключен, Изм. № 3).**

## 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Припои принимают партиями. Каждая партия должна состоять из чушек одной марки и одной плавки. Масса партии не ограничивается.

Каждая партия чушек сопровождается документом о качестве, содержащим:

товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;

условное обозначение припоя;

результаты химического анализа или подтверждение о соответствии качества припоя требованиям настоящего стандарта;

номер партии;

массу нетто в килограммах;

дату изготовления.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).**

3.2. Внешнему осмотру подвергают каждую чушку партии.

3.3. Для контроля химического состава припоя от партии отбирают каждую пятидесятую чушку, но не менее пяти чушек.

На предприятии-изготовителе допускается проверку химического состава проводить на пробе, отобранный от расплавленного металла в начале, середине и конце разлива плавки.

Контроль содержания примесей железа, серы, никеля, цинка и алюминия в припоях всех марок изготовитель проводит в процессе изготовления.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).**

3.4. При получении неудовлетворительных результатов проверки химического состава проводят повторную проверку на удвоенной выборке, взятой от той же партии.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

## 4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Контроль поверхности чушек производят визуальным осмотром.

4.2. Отбор проб — по ГОСТ 24231. Стружку, отобранные от всех чушек, измельчают до крупности частиц не более 5 мм без контрольного просева, тщательно перемешивают и сокращают квартованием до лабораторной пробы массой 200 г.

Лабораторную пробу расплавляют в тигле и растирают на бельтинге до размеров частиц не более 2 мм, перемешивают и обрабатывают магнитом. Лабораторную пробу делят на две части: одну часть направляют на химический анализ, другую сохраняют на случай разногласия в оценке качества партии.

Пробы от жидкого металла отбирают в виде сплесок и стержней диаметром 8 мм, длиной 75 мм.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3, 4).**

4.3. Стружку припоев, содержащих свыше 2,5 % сурьмы, просеивают через сетку № 08 по ГОСТ 6613 для определения мелкой фракции. За результат анализа принимают расчетные данные результатов анализа обеих фракций.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

#### **С. 4 ГОСТ 21930—76**

4.4. Химический состав припоев определяют по ГОСТ 1429.0 — ГОСТ 1429.15 или другими методами, обеспечивающими требуемую точность определения.

При разногласиях в оценке химического состава припоя определение его проводят по ГОСТ 1429.0 — ГОСТ 1429.11.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

#### **5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

5.1. На каждой чушке припоя выбивают:

- а) товарный знак предприятия-изготовителя;
- б) обозначение марки припоя;
- в) номер плавки.

Обозначение марки припоя наносится на лицевой поверхности чушки с левой стороны цифрами, соответствующими процентному содержанию основных компонентов без указания буквенного обозначения ПОС, ПОССу, ПОСу, ПОСК. Номер плавки выбивается с правой стороны лицевой поверхности чушки.

Примеры нанесения обозначения марки припоя:

Припой марки ПОС 90: 90.

Припой марки ПОС 61М: 61М.

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).**

5.1а. Чушки припоеv транспортируют без упаковывания транспортными пакетами или в контейнерах по ГОСТ 18477. Пакеты чушек должны быть обвязаны стальной упаковочной лентой размерами не менее 0,8 × 30 мм по ГОСТ 3560, скрепленной в замок. Допускается применение других средств скрепления, обеспечивающих сохранность пакета по ГОСТ 21650. Масса пакета не более 1250 кг. Допускается увеличение пакета до 1500 кг при условии проведения погрузки и выгрузки на подъездных путях грузоотправителя и грузополучателя, при этом пол вагона по ходу погрузчика должен выстилаться металлическими листами толщиной 3—4 мм.

Схемы укладки и скрепления чушек припоеv в пакеты приведены в приложении 4.

При перевозке воздушным транспортом чушки упаковывают в плотные дощатые ящики типа II—I по ГОСТ 2991, размерами по ГОСТ 21140, выстланные изнутри полиэтиленовой пленкой по ГОСТ 10354. Масса брутто ящиков — не более 60 кг.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3, 4).**

5.2. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

5.3. Чушки припоеv перевозят транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

5.2, 5.3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

5.4. Припой должен храниться в закрытом помещении.

Разд. 6 **(Исключен, Изм. № 1).**

**ПРИЛОЖЕНИЕ I**  
*Справочное*

**ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИПОЕВ**

| Марка припоя | Температура плавления, °С |          | Плотность, г/см <sup>3</sup> | Удельное электросопротивление Ом м <sup>2</sup> /м | Теплопроводность, ккал/см с град | Временное сопротивление разрыву, кгс/мм <sup>2</sup> | Относительное удлинение, % | Ударная вязкость, кгс/см <sup>2</sup> | Твердость по Бринеллю, НВ |
|--------------|---------------------------|----------|------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
|              | Солидус                   | Ликвидус |                              |  |                                  |  |                            |                                       |                           |
| ПОС 90       | 183                       | 220      | 7,6                          | 0,120  | 0,130                            | 4,9  | 40                         | 4,2                                   | 15,4                      |
| ПОС 61       | 183                       | 190      | 8,5                          | 0,139  | 0,120                            | 4,3  | 46                         | 3,9                                   | 14,0                      |
| ПОС 40       | 183                       | 238      | 9,3                          | 0,159  | 0,100                            | 3,8  | 52                         | 4,0                                   | 12,5                      |
| ПОС 10       | 268                       | 299      | 10,8                         | 0,200  | 0,084                            | 3,2  | 44                         | 3,2                                   | 12,5                      |
| ПОС 61М      | 183                       | 192      | 8,5                          | 0,143  | 0,117                            | 4,5  | 40                         | 1,1                                   | 14,9                      |
| ПОСК 50—18   | 142                       | 145      | 8,8                          | 0,133  | 0,130                            | 4,0  | 40                         | 4,9                                   | 14,0                      |
| ПОССу 61—0,5 | 183                       | 189      | 8,5                          | 0,140  | 0,120                            | 4,5  | 35                         | 3,7                                   | 13,5                      |
| ПОССу 50—0,5 | 183                       | 216      | 8,9                          | 0,149  | 0,112                            | 3,8  | 62                         | 4,4                                   | 13,2                      |
| ПОССу 40—0,5 | 183                       | 235      | 9,3                          | 0,169  | 0,100                            | 4,0  | 50                         | 4,0                                   | 13,0                      |
| ПОССу 35—0,5 | 183                       | 245      | 9,5                          | 0,172  | 0,100                            | 3,8  | 47                         | 3,9                                   | 13,3                      |
| ПОССу 30—0,5 | 183                       | 255      | 8,7                          | 0,179  | 0,090                            | 3,6  | 45                         | 3,9                                   | 13,2                      |
| ПОССу 25—0,5 | 183                       | 266      | 10,0                         | 0,182  | 0,090                            | 3,6  | 45                         | 3,9                                   | 13,6                      |
| ПОССу 18—0,5 | 183                       | 277      | 10,2                         | 0,198  | 0,084                            | 3,6  | 50                         | 3,6                                   | —                         |
| ПОСу 95—5    | 234                       | 240      | 7,3                          | 0,145  | 0,110                            | 4,0  | 46                         | 5,5                                   | 18,0                      |
| ПОССу 40—2   | 185                       | 229      | 9,2                          | 0,172  | 0,100                            | 4,3  | 48                         | 2,8                                   | 14,2                      |
| ПОССу 35—2   | 185                       | 243      | 9,4                          | 0,179  | 0,090                            | 4,0  | 40                         | 2,6                                   | —                         |
| ПОССу 30—2   | 185                       | 250      | 9,6                          | 0,182  | 0,090                            | 4,0  | 40                         | 2,5                                   | —                         |
| ПОССу 25—2   | 185                       | 260      | 9,8                          | 0,185  | 0,090                            | 3,8  | 35                         | 2,4                                   | —                         |
| ПОССу 18—2   | 186                       | 270      | 10,1                         | 0,206  | 0,081                            | 3,6  | 35                         | 1,9                                   | 11,7                      |
| ПОССу 15—2   | 184                       | 275      | 10,3                         | 0,208  | 0,080                            | 3,6  | 35                         | 1,9                                   | 12,0                      |
| ПОССу 10—2   | 268                       | 285      | 10,7                         | 0,208  | 0,080                            | 3,5  | 30                         | 1,9                                   | 10,8                      |
| ПОССу 8—3    | 240                       | 290      | 10,5                         | 0,207  | 0,081                            | 4,0  | 43                         | 1,7                                   | 12,8                      |
| ПОССу 5—1    | 275                       | 308      | 11,2                         | 0,200  | 0,084                            | 3,3  | 40                         | 2,8                                   | 10,7                      |
| ПОССу 4—6    | 244                       | 270      | 10,7                         | 0,208  | 0,080                            | 6,5  | 15                         | 0,8                                   | 17,3                      |

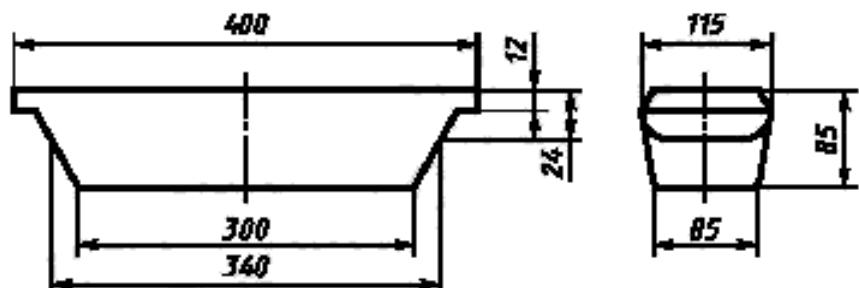
## ОБЛАСТИ ПРЕИМУЩЕСТВЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫХ ПРИПОЕВ

| Марка припоя                             | Область применения   |
|--|--|
| ПОС 90                                   | Для лужения и пайки внутренних швов пищевой посуды и медицинской аппаратуры  |
| ПОС 63                                   | Групповая пайка печатного монтажа, пайка на автоматизированных линиях волной припоя, окунанием с протягиванием   |
| ПОС 61                                   | Для лужения и пайки электро- и радиоаппаратуры, печатных схем, точных приборов с высокогерметичными швами, где недопустим перегрев   |
| ПОС 40                                   | Для лужения и пайки электроаппаратуры, деталей из оцинкованного железа с герметичными швами  |
| ПОС 10                                   | Для лужения и пайки контактных поверхностей электрических аппаратов, приборов, реле, для заливки и лужения контрольных пробок топок паровозов  |
| ПОС 61М                                  | Для лужения и пайки электропаяльниками тонких (толщиной менее 0,2 мм) медных проволок, фольги, печатных проводников в кабельной, электро- и радиоэлектронной промышленности. Применение припоя при лужении и пайке в тиглях и ваннах не допускается. |
| ПОСК 50—18                               | Для пайки деталей, чувствительных к перегреву, металлизированной керамики, для ступенчатой пайки конденсаторов   |
| ПОССу 61—0,5                             | Для лужения и пайки электроаппаратуры, пайки элементов печатных плат, обмоток электрических машин, оцинкованных радиодеталей при жестких требованиях к температуре   |
| ПОССу 50—0,5                             | Для лужения и пайки авиационных радиаторов, для пайки пищевой посуды с последующим лужением пищевым оловом   |
| ПОССу 40—0,5                             | Для лужения и пайки жести, обмоток электрических машин, для пайки монтажных элементов, моточных и кабельных изделий, радиаторных трубок, оцинкованных деталей холодильных агрегатов  |
| ПОССу 35—0,5                             | Для лужения и пайки свинцовых кабельных оболочек электротехнических изделий неответственного назначения, тонколистовой упаковки  |
| ПОССу 30—0,5                             | Для лужения и пайки листового цинка, радиаторов  |
| ПОССу 25—0,5                             | Для лужения и пайки радиаторов   |
| ПОССу 18—0,5                             | Для лужения и пайки трубок теплообменников, электроламп  |
| ПОСу 95—5                                | Для пайки в электропромышленности, для пайки трубопроводов, работающих при повышенных температурах   |
| ПОССу 40—2                               | Для лужения и пайки холодильных устройств, тонколистовой упаковки. Припой широкого назначения  |
| ПОССу 30—2                               | Для лужения и пайки в холодильном аппаратуростроении, электроламповом производстве, автомобилестроении, для абразивной пайки   |
| ПОССу 18—2,<br>ПОССу 15—2,<br>ПОССу 10—2 | Для пайки в автомобилестроении   |
| ПОССу 8—3                                | Для лужения и пайки в электроламповом производстве   |
| ПОССу 5—1                                | Для лужения и пайки деталей, работающих при повышенных температурах, для лужения трубчатых радиаторов  |
| ПОССу 4—6                                | Для пайки белой жести, для лужения и пайки деталей с закатанными и клепанными швами из латуни и меди, для шпатлевки кузовов автомобилей  |
| ПОССу 4—4                                | Для лужения и пайки в автомобилестроении   |
| ПОСК-2—18                                | Для лужения и пайки металлизированных и керамических деталей   |

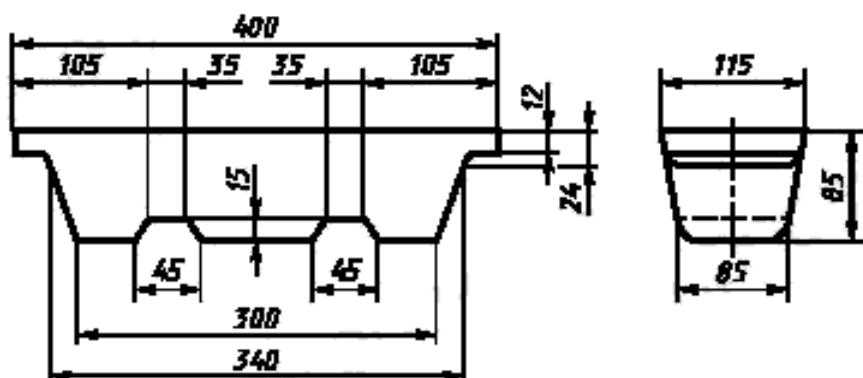
П р и м е ч а н и е . Малосурьмянистые припой рекомендуются для пайки цинковых и оцинкованных деталей.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

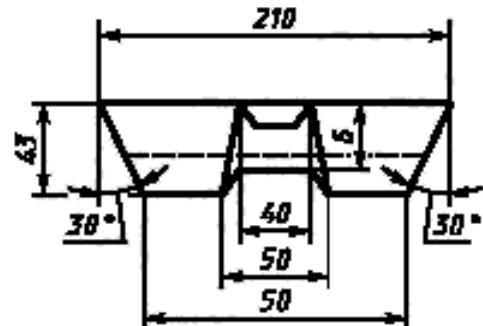
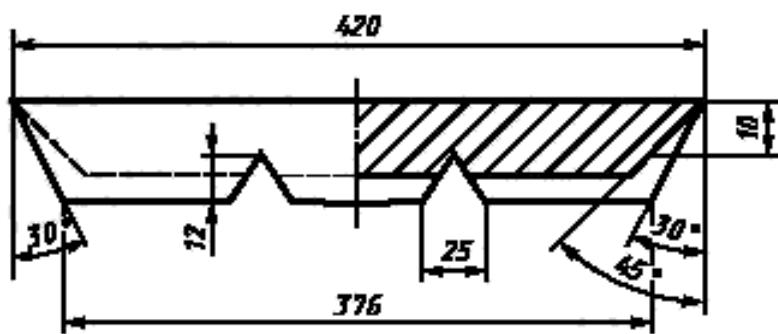
ФОРМА ЧУШЕК ПРИПОЕВ ВСЕХ МАРОК



Черт. 1

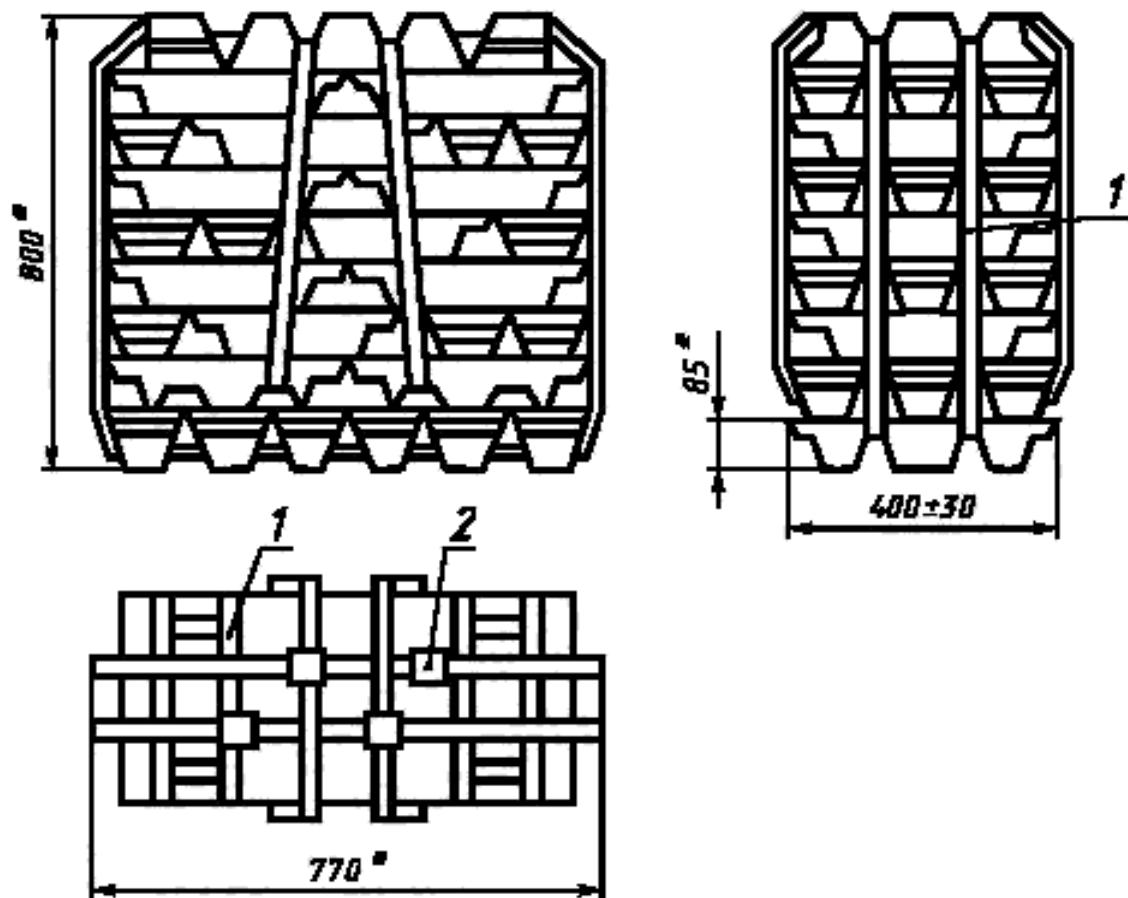


Черт. 2



Черт. 3

Схема укладки и скрепления в пакеты чушек припоев, приведенных в приложении 3 (черт. 1 и 2)

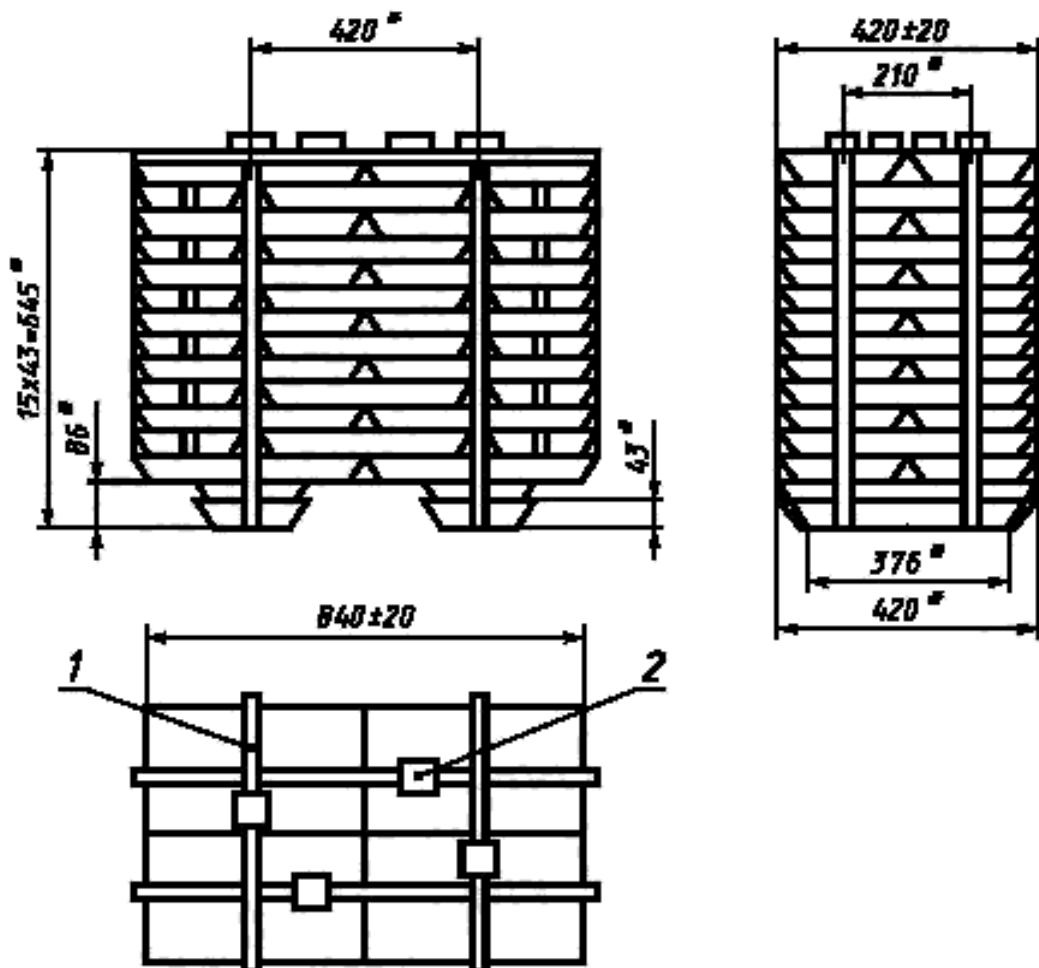


Черт. 1

---

\* Размер для справок.

Схема укладки и скрепления в пакеты чушек, припоев, приведенных в приложении 3 (черт. 3)



1 — упаковочная лента; 2 — замок для скрепления чушек

Черт. 2

\* Размер для справок.

**ПРИЛОЖЕНИЯ 3 и 4.** (Введены дополнительно, Изд. № 4).

## **С. 10**

### **ПРИМЕЧАНИЯ ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»**

1 На первой странице дополнить кодом: МКС 25.160.50 (указатель «Национальные стандарты», 2008).

2 Информационные данные. Ссылочные нормативно-технические документы: ГОСТ 1429.14—77 заменен на ГОСТ 1429.14—2004.

Редактор *Р.Г. Говердовская*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *В.И. Варенцова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Подписано в печать 10.06.2008. Формат 60×84 $\frac{1}{8}$ . Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,20. Тираж 74 экз. Зак. 708.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.