

|        |      |      |       |  |
|--------|------|------|-------|--|
| № изм. | 1    | 2    | 3     |  |
| № изв. | 7835 | 8701 | 10624 |  |

|                  |      |
|------------------|------|
| Ин. № Альбома    | 3612 |
| Ин. № подлинника |      |

УДК 621.315.674:629.7.064.5

Группа Д15

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

КРЕПЛЕНИЯ ЖГУТОВ И КАБЕЛЕЙ  
НА БОРТУ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ

ОСТ 1 03895-78

На 17 страницах

Типы и основные размеры

Взамен 742АТ

ОКП 75 9580

Проверено в 1987 г.

Распоряжением Министерства от 29 марта 1978 г.

№ 087-16

Срок введения установлен с 1 января 1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает типы крепления жгутов и кабелей к элементам конструкции самолетов и вертолетов.

2. Стандарт предусматривает 23 типа крепления жгутов и кабелей к элементам конструкции самолетов и вертолетов:

- тип 1 - крепление хомутом к стрингерам и профилям;
- тип 2 - крепление хомутом к стрингерам, профилям через уголок;
- тип 3 - крепление двумя хомутами к стрингерам, профилям, кронштейнам через уголок;
- тип 4 - крепление хомутом к стрингерам корпуса с теплоизоляцией через уголок;
- тип 5 - крепление двумя хомутами к шпангоутам корпуса с теплоизоляцией через уголок и втулку;
- тип 6 - крепление хомутом к шпангоутам;
- тип 7 - крепление двумя хомутами к шпангоутам корпуса с теплоизоляцией через уголок;
- тип 8 - крепление хомутом к шпангоутам, профилям, кронштейнам в труднодоступных местах через анкерный болт;
- тип 9 - крепление хомутом к стенкам (гермостенкам) через герметичную гайку;
- тип 10 - крепление хомутом с боковым креплением к профилям, кронштейнам;
- тип 11 - крепление хомутом к элементам конструкции через уголок при прохождении жгута в отверстиях;
- тип 12 - крепление хомутом с боковым креплением к элементам конструкции при прохождении жгута в отверстиях;
- тип 13 - крепление пластмассовым хомутом к шпангоутам, профилям, кронштейнам;
- тип 14 - крепление скобой к шпангоутам, профилям, кронштейнам;
- тип 15 - крепление скобой с лентой к элементам конструкции при прохождении жгута в отверстиях;
- тип 16 - крепление пружинным хомутом к шпангоутам, профилям, кронштейнам;
- тип 17 - крепление зажимной боковой колодкой силовых кабелей;
- тип 18 - крепление зажимной торцевой колодкой силовых кабелей;
- тип 19 - разделительное крепление подвесным хомутом к трубопроводам. Применять только для отделения жгута от трубопровода;
- тип 20 - разделительное крепление хомутом с боковым креплением к трубопроводам. Применять только для отделения жгута от трубопровода.
- тип 21 - крепление чулком АСЭЧ(б) одиночного провода площадью сечения не более  $0,75 \text{ мм}^2$  к элементам конструкции;

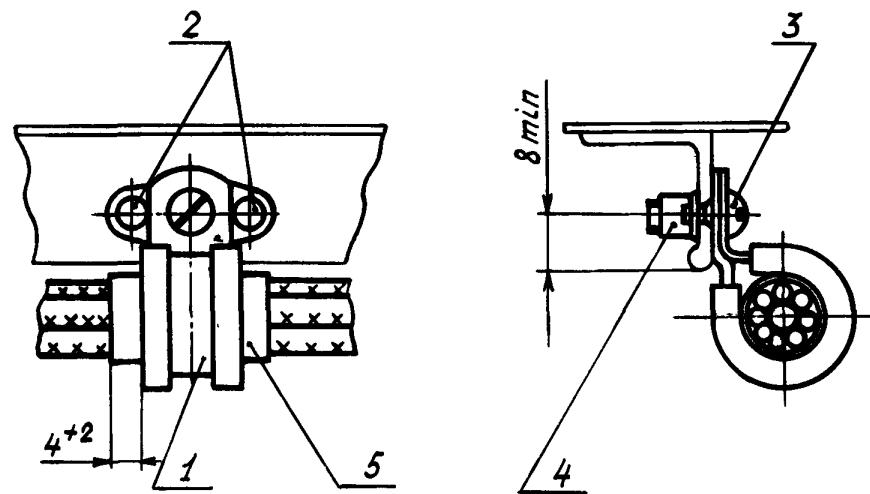
|      |       |   |   |
|------|-------|---|---|
| №    | №     | № | № |
| 3    | 10624 |   |   |
| №    | №     | № | № |
| 3612 |       |   |   |
|      |       |   |   |

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| №         | №         | №         | №         |
| Лубинская | Лубинская | Лубинская | Лубинская |
|           |           |           |           |
|           |           |           |           |
|           |           |           |           |

- тип 2.2 - крепление пластмассовым хомутом к элементам конструкции;
- тип 2.3 - крепление четырьмя (тремя) хомутами к шпангоутам через уголок и колонку.

3. Крепления жгутов и кабелей типов 1-23 должны соответствовать указанным на черт. 1-23.

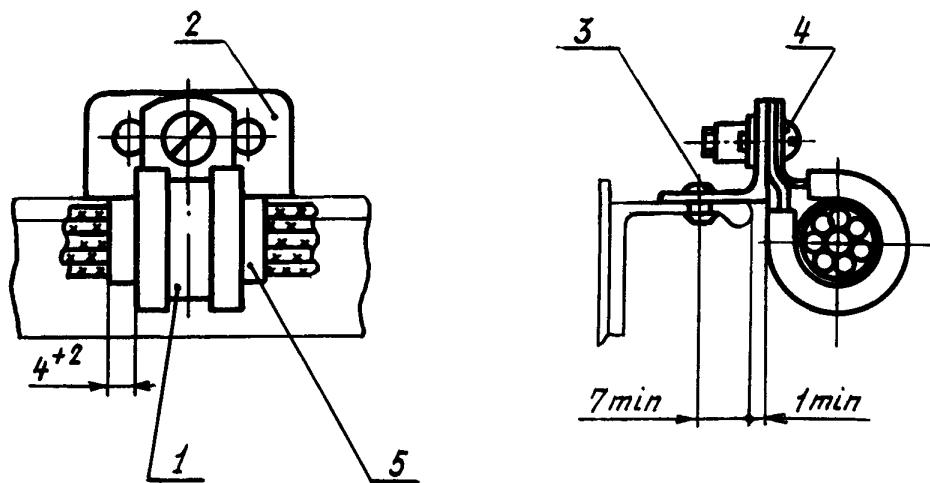
Тип 1



1 - хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 - заклепка по ОСТ 1 34089-80;  
 3 - винт по ОСТ 1 31529-80; 4 - гайка по ОСТ 1 33071-80;  
 5 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 1

Тип 2



1 - хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 - уголок по ОСТ 1 10218-71;  
 3 - заклепка по ОСТ 1 34078-85; 4 - винт по ОСТ 1 31529-80;  
 5 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

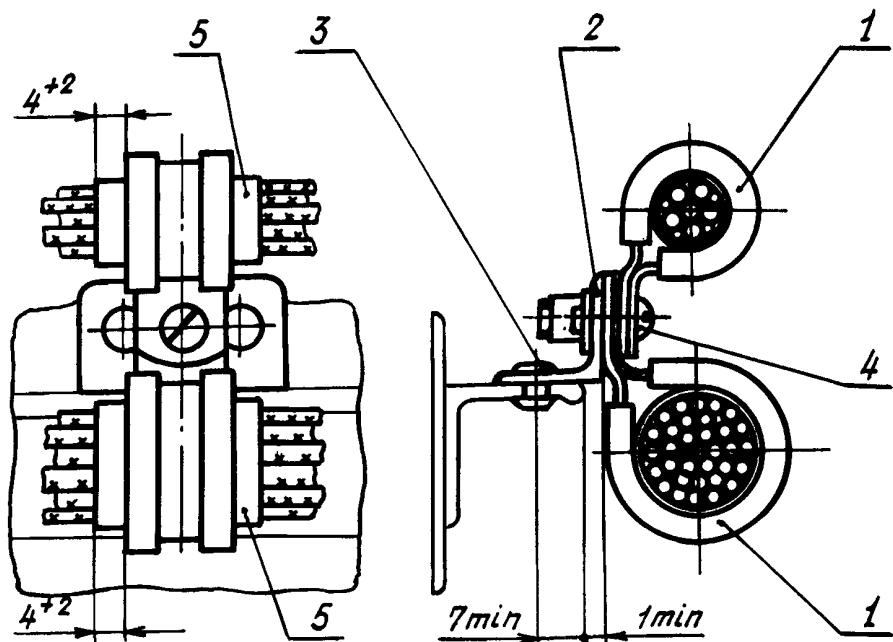
Черт. 2

|        |       |
|--------|-------|
| № изм. | 3     |
| № изв  | 10624 |

3612

|                   |  |
|-------------------|--|
| Изв. № Аудитора   |  |
| Изв. № подлинника |  |

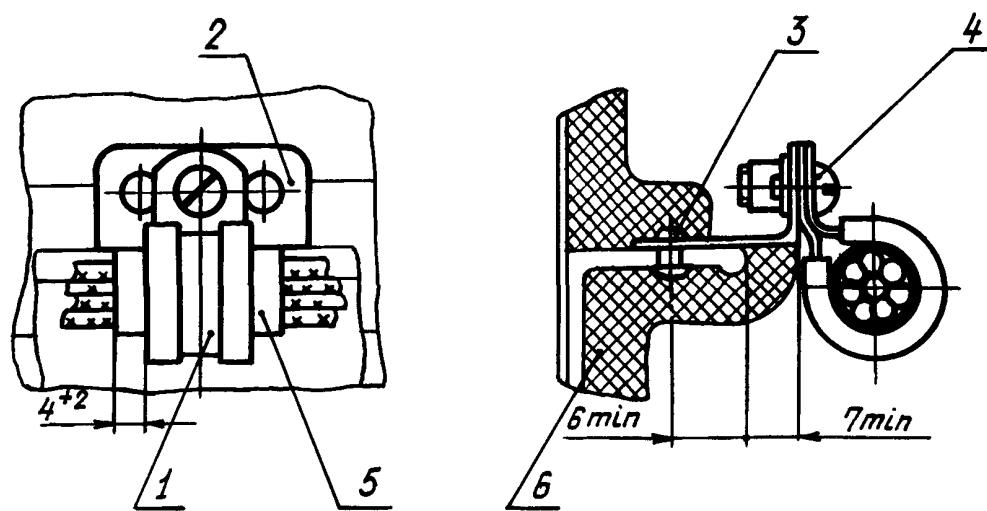
Тип 3



1 - хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 - уголок по ОСТ 1 10218-71; 3 - заклепка по ОСТ 1 34078-85; 4 - винт по ОСТ 1 31529-80; 5 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 3

Тип 4



1 - хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 - уголок по ОСТ 1 10218-71; 3 - заклепка по ОСТ 1 34078-85; 4 - винт по ОСТ 1 31529-80; 5 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80; 6 - теплоизоляция

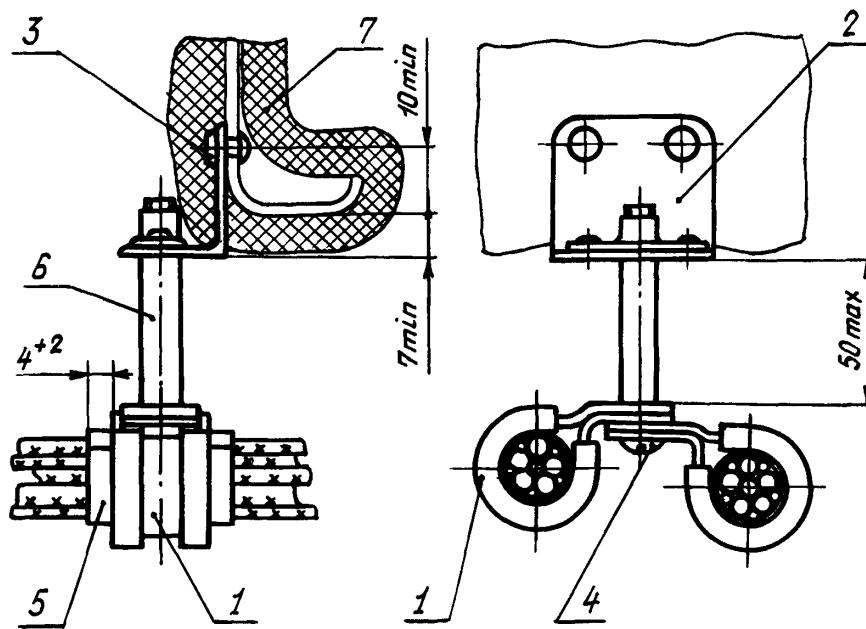
Черт. 4

|       |       |
|-------|-------|
| № п/п | 3     |
| № п/п | 10624 |

|      |
|------|
| 3612 |
|------|

|                  |
|------------------|
| №п. № дублика    |
| №п. № подлинника |

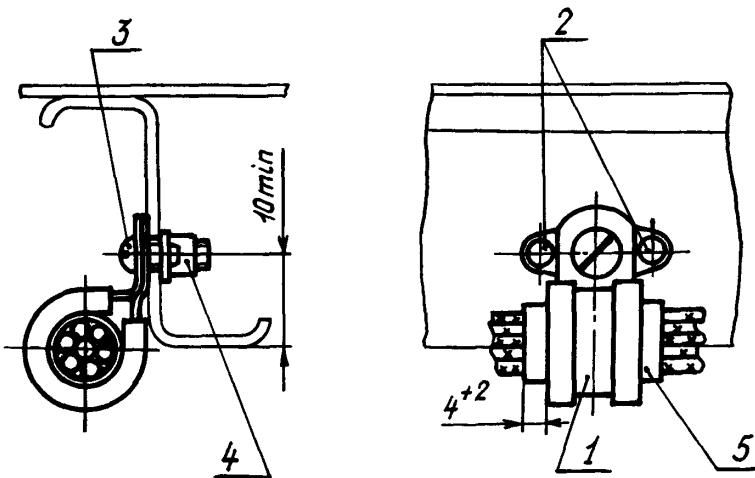
Тип 5



1 - хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 - уголок по ОСТ 1 10218-71; 3 - заклепка по ОСТ 1 34078-85; 4 - винт по ОСТ 1 31529-80; 5 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80; 6 - втулка по ОСТ 1 11113-73; 7 - теплоизоляция

Черт. 5

Тип 6



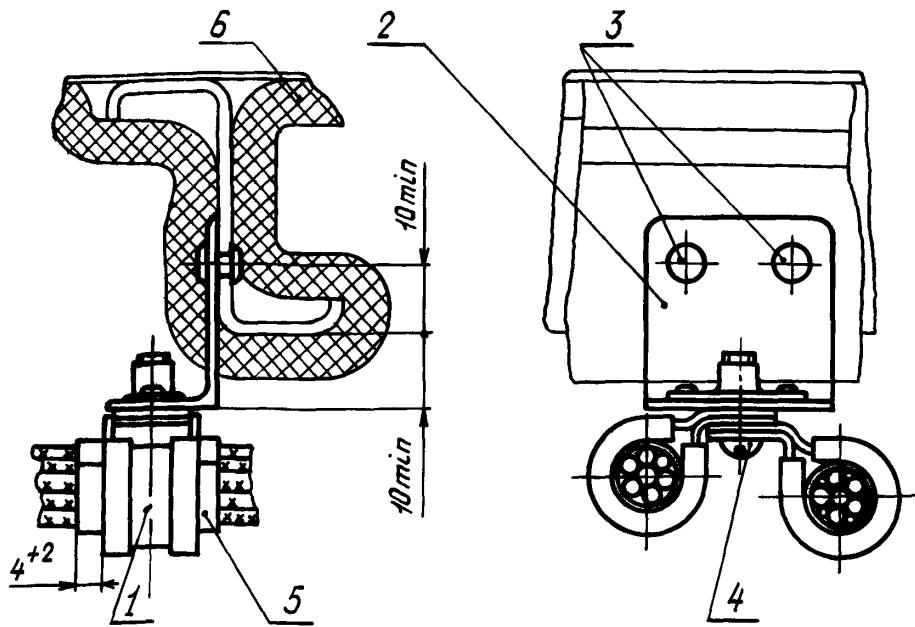
1 - хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 - заклепка по ОСТ 1 34089-80; 3 - винт по ОСТ 1 31529-80; 4 - гайка по ОСТ 1 33071-80; 5 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 6

|                  |       |
|------------------|-------|
| Нар. № Адмиралта | 3     |
| Нар. № Адмиралта | 10624 |

|                  |      |
|------------------|------|
| Нар. № Адмиралта | 3612 |
|------------------|------|

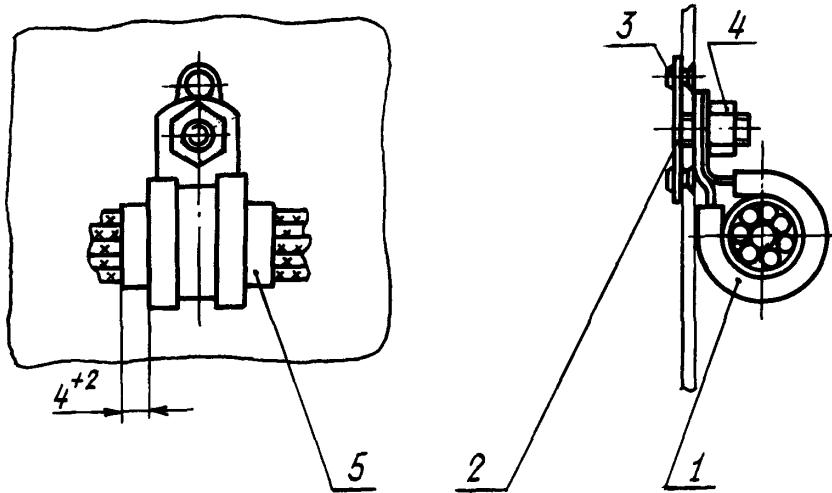
Тип 7



1 - хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 - уголок по ОСТ 1 10218-71; 3 - заклепка по ОСТ 1 34078-85; 4 - винт по ОСТ 1 31529-80; 5 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80; 6 - теплоизоляция

Черт. 7

Тип 8

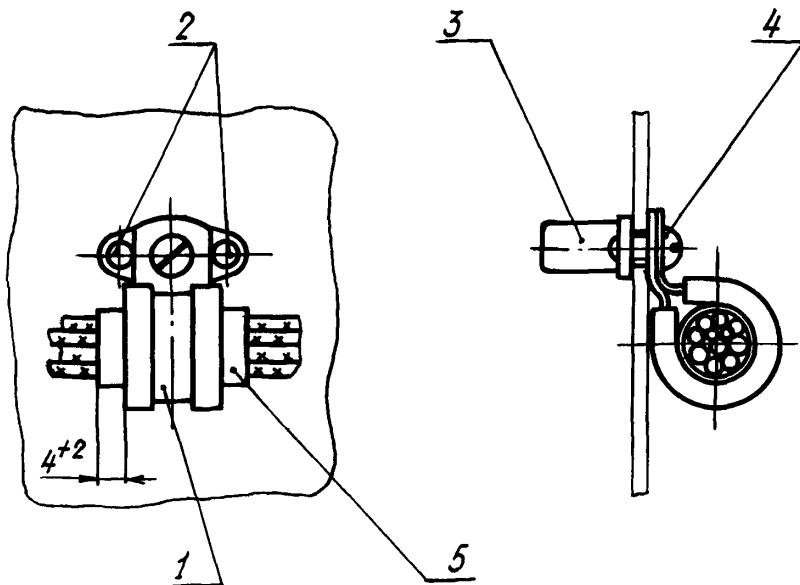


1 - хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 - анкерный болт по ОСТ 1 14091-81; 3 - заклепка по ОСТ 1 34089-80; 4 - гайка по ОСТ 1 33055-80; 5 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 8

|                |       |
|----------------|-------|
| Ном. № Актуала | 3     |
| Ном. № версии  | 10624 |
| 3612           |       |
|                |       |

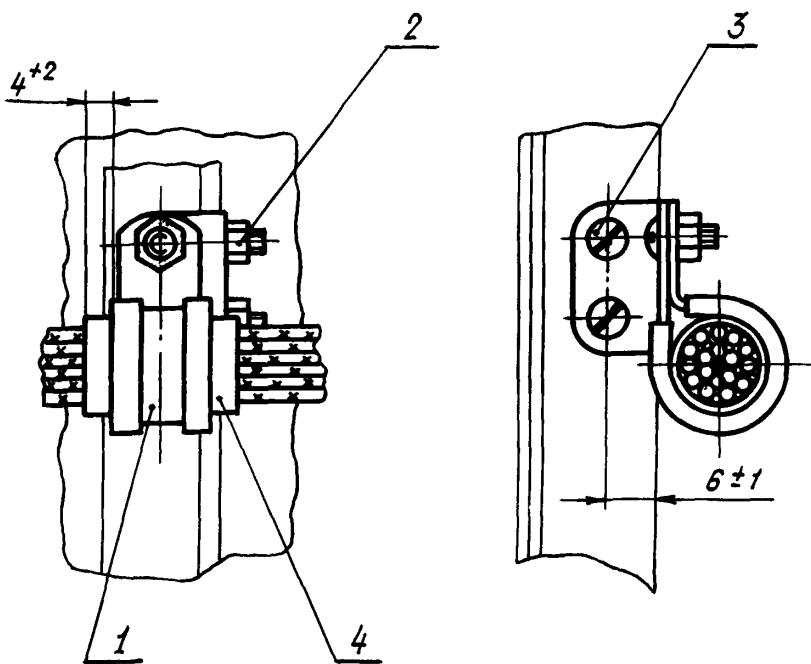
Тип 9



1 - хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 - заклепка по ОСТ 1 34089-80;  
 3 - герметичная гайка по ОСТ 1 33080-80; 4 - винт по  
 ОСТ 1 31529-80; 5 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 9

Тип 10



1 - хомут по ОСТ 1 12100-75; 2 - гайка по ОСТ 1 33055-80; 3 - винт  
 по ОСТ 1 31529-80; 4 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

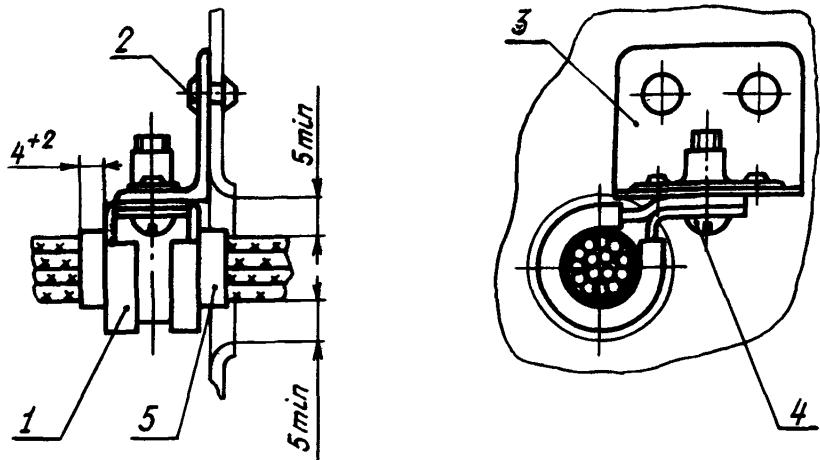
Черт. 10

|       |       |
|-------|-------|
| № ин. | 3     |
| № ин. | 10624 |

|      |  |
|------|--|
| 3612 |  |
|------|--|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Нар. № Административного |  |
| Нар. № инженерного       |  |

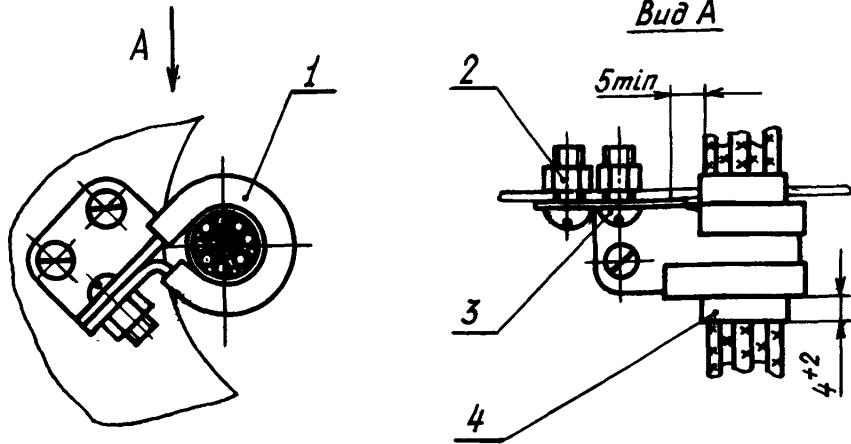
Тип 11



1 - хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 - зажимка по ОСТ 1 34078-85; 3 - уголок по ОСТ 1 10218-71; 4 - винт по ОСТ 1 31529-80; 5 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 11

Тип 12

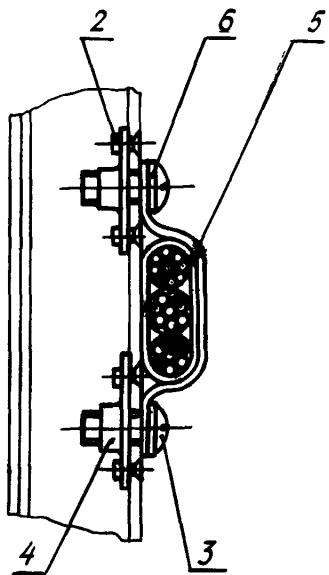
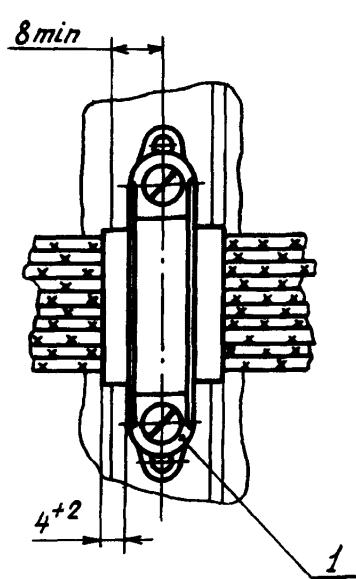


1 - хомут по ОСТ 1 12100-75; 2 - гайка по ОСТ 1 33055-80; 3 - винт по ОСТ 1 31529-80; 4 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 12

|                |      |
|----------------|------|
| Нр. № архивата | 3    |
| Нр. № подшивки | 3612 |

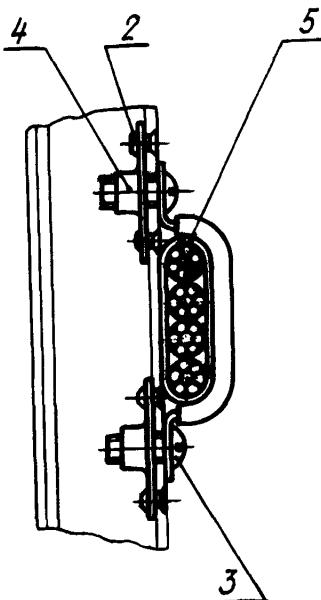
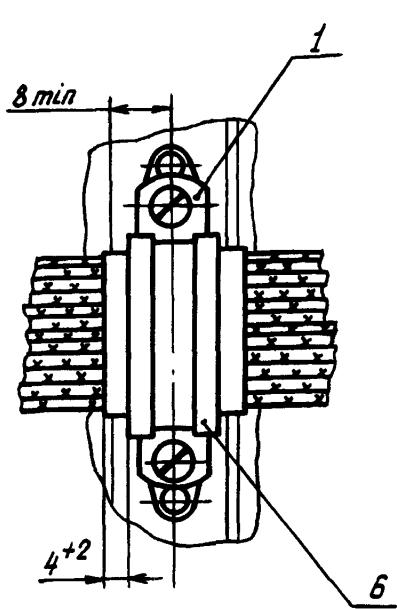
Тип 13



1 - хомут по ОСТ 1 13098-78 или ОСТ 1 13095-78; 2 - заклепка по ОСТ 1 34089-80; 3 - винт по ОСТ 1 31529-80; 4 - гайка по ОСТ 1 33071-80; 5 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80; 6 - шайба по ОСТ 1 34505-80

Черт. 13

Тип 14



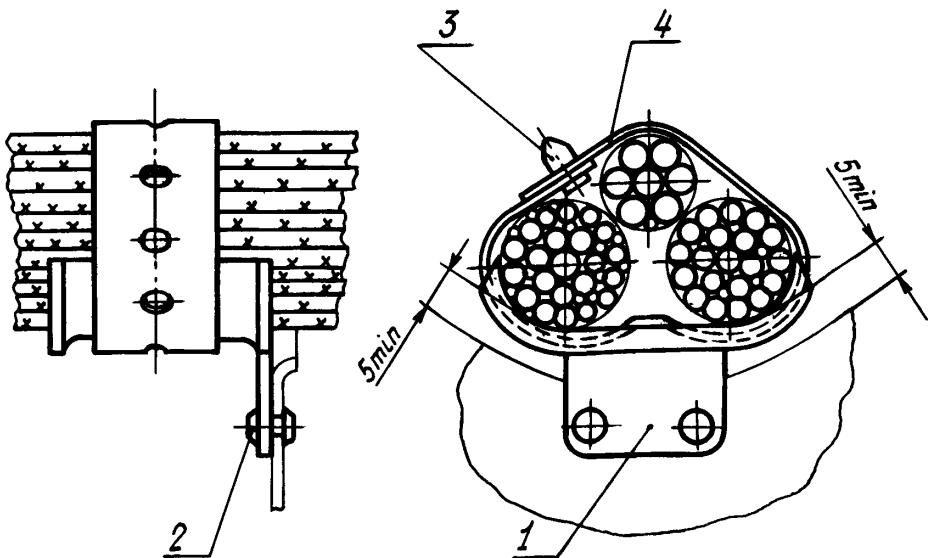
1 - скоба по ГОСТ 17678-80; 2 - заклепка по ОСТ 1 34089-80; 3 - винт по ОСТ 1 31529-80; 4 - гайка по ОСТ 1 33071-80; 5 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80; 6 - обкладка по ОСТ 1 11526-80 - ОСТ 1 11529-80

Черт. 14

|      |            |
|------|------------|
| №п/п | № Адаптера |
| 1    | 7835       |

|      |            |
|------|------------|
| №п/п | № Адаптера |
| 2    | 3612       |

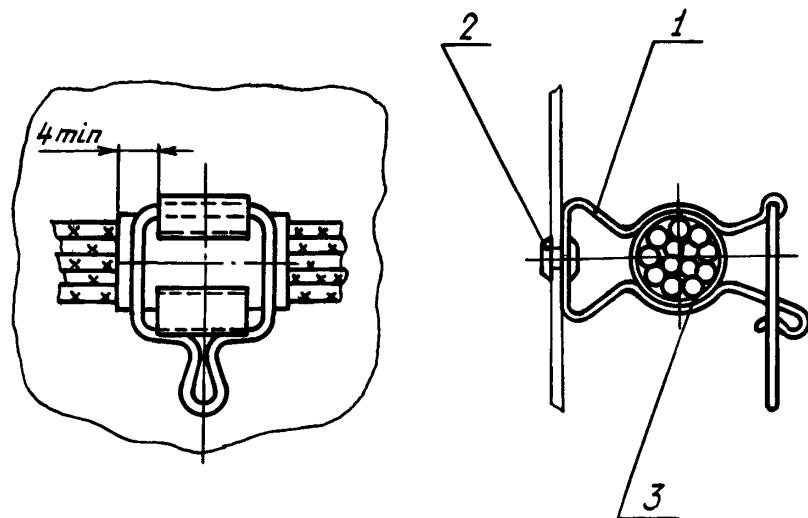
Тип 15



1 - скоба по ОСТ 1 11028-73; 2 - заклепка по ОСТ 1 34078-85;  
3 - кнопка по ГОСТ 17563-80; 4 - лента по ОСТ 1 11027-73

Черт. 15

Тип 16

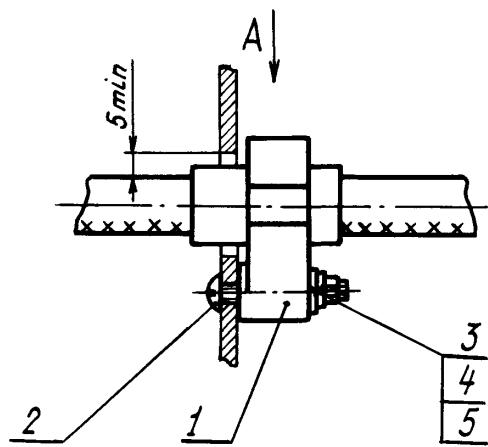


1 - хомут пружинный по ОСТ 1 11020-73; 2 - заклепка по  
ОСТ 1 34078-85; 3 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

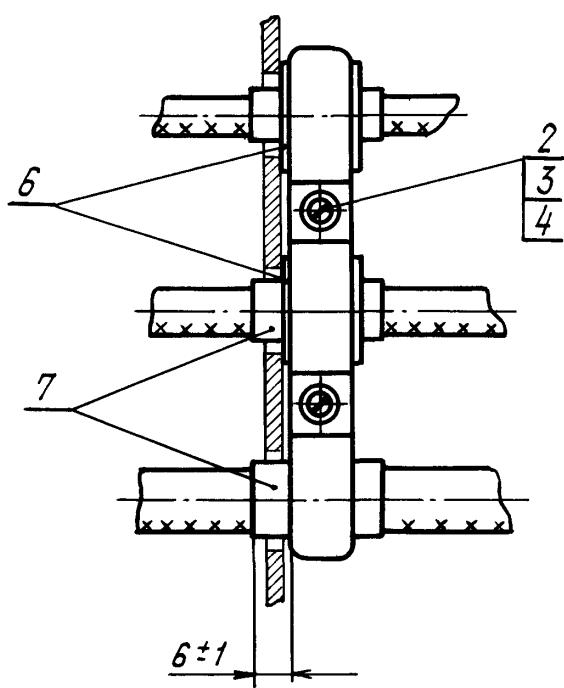
Черт. 16

|                   |      |       |      |
|-------------------|------|-------|------|
| Нар. № документа  | 2    | 3     | 4    |
| Нар. № подлинника | 8701 | 10624 | 3612 |

### Тип 17



Bud A



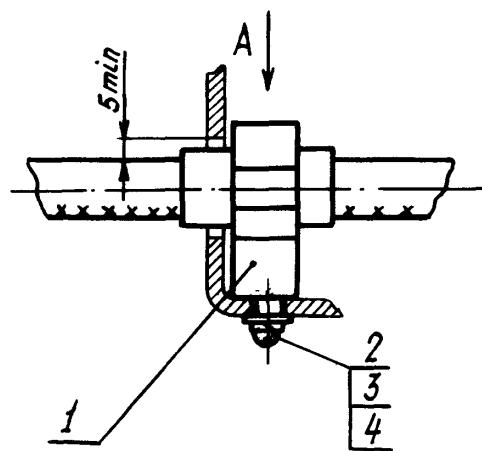
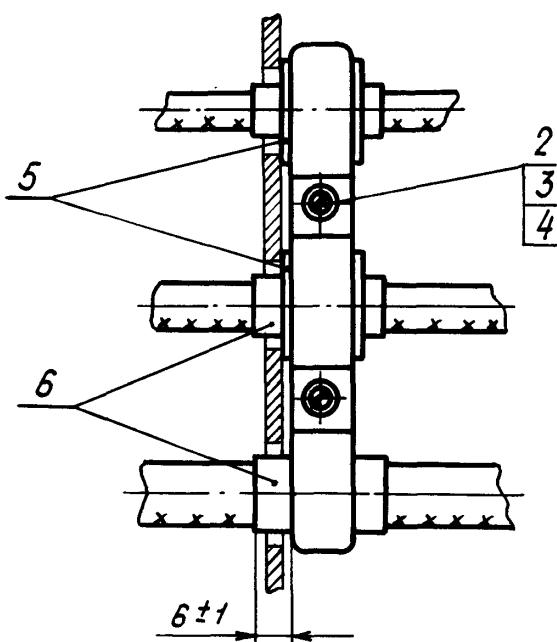
1 - колодки по ОСТ 1 10019-80; 2 - винт по ОСТ 1 31529-80; 3 - шайба по ОСТ 1 34505-80; 4 - пружинная шайба по ГОСТ 6402-70; 5 - гайка по ОСТ 1 33055-80; 6 - вкладыш по ОСТ 1 10028-80; 7 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 17

Mr. H. A. MUNROE

|         |      |       |  |  |  |  |
|---------|------|-------|--|--|--|--|
| Mc 834. | 2    | 3     |  |  |  |  |
| Mc 835. | 8701 | 10624 |  |  |  |  |

Тип 18

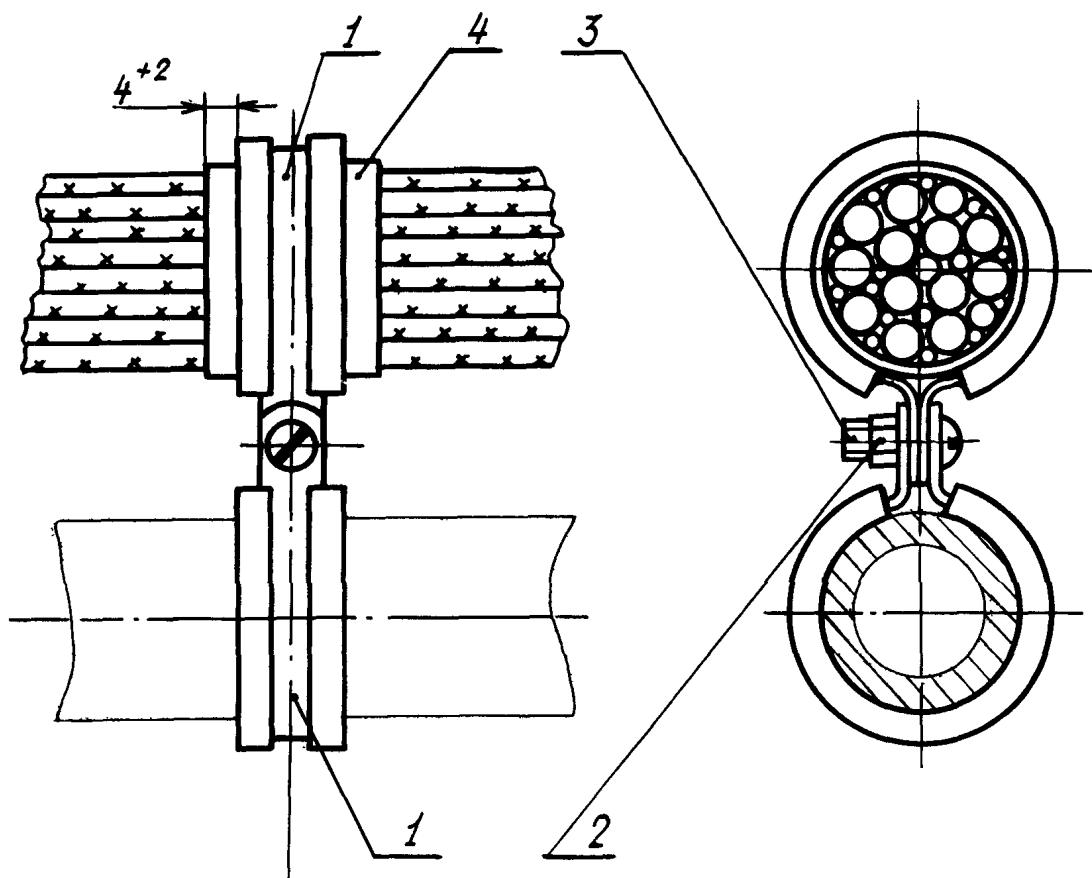
Вид A

1 - колодки по ОСТ 1 10019-80 - ОСТ 1 10027-80;  
 2 - винт по ОСТ 1 31529-80; 3 - шайба по ОСТ 1 34505-80;  
 4 - пружинная шайба по ГОСТ 6402-70; 5 - вкладыши по  
 ОСТ 1 10028-80; 6 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 18

|        |               |
|--------|---------------|
| Ном. № | № изображения |
| 3612   |               |

Тип 19



1 - хомут по ОСТ 1 12105-75; 2 - гайка по ОСТ 1 33055-80; 3 - винт по ОСТ 1 31529-80; 4 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

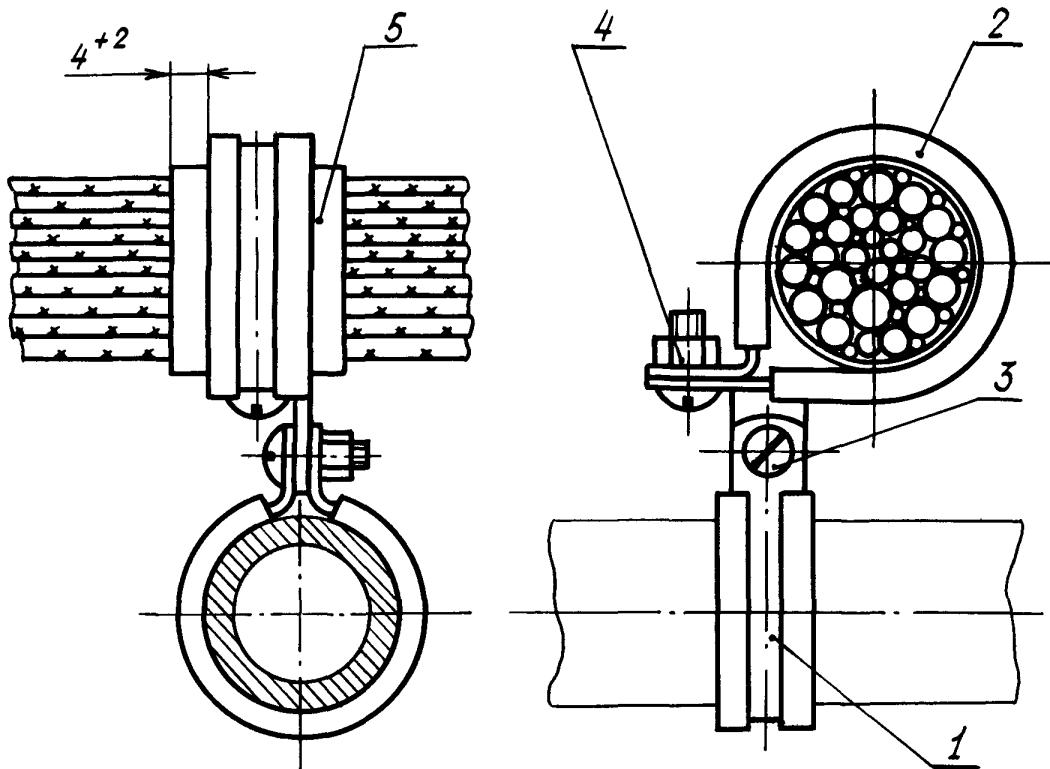
Черт. 19

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| № п/п | № ИМ. | 3     |
|       | № ИМ. | 10624 |

|       |                |      |
|-------|----------------|------|
| № п/п | № Аббревиатура |      |
|       | № подшипника   | 3612 |

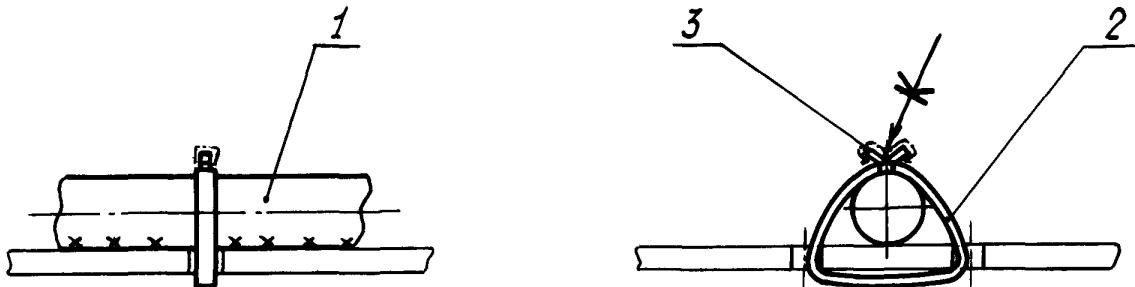
### Тип 20



1 - хомут по ОСТ 1 12105-75; 2 - хомут по ОСТ 1 12095-75; 3 - винт по ОСТ 1 31529-80; 4 - гайка по ОСТ 1 33055-80; 5 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 20

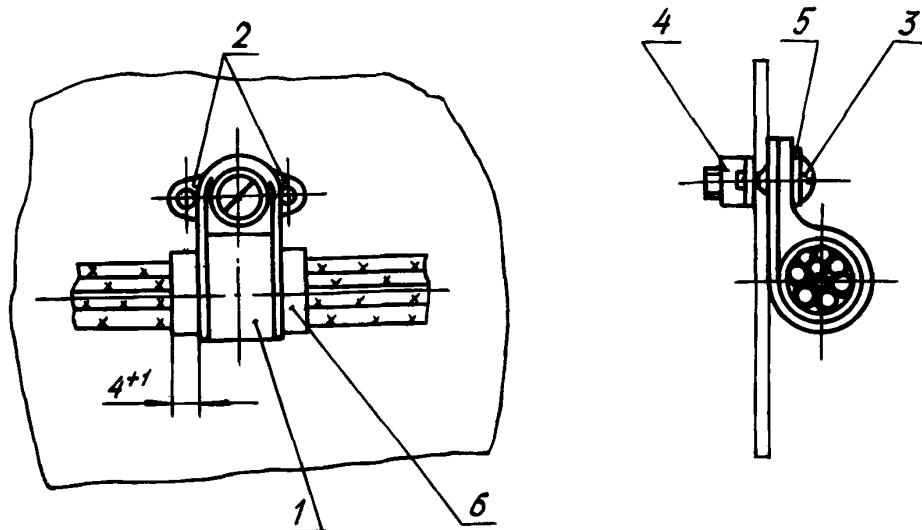
### Тип 21



1 - провод; 2 - чулок АСЭЧ (б) - 2,0 по ТУ 17 РСФСР 44-5873-77;  
3 - клей ВКТ-2 по ТУ 6-10-826-85 или ВС-10 Т по ГОСТ 22345-77

Черт. 21

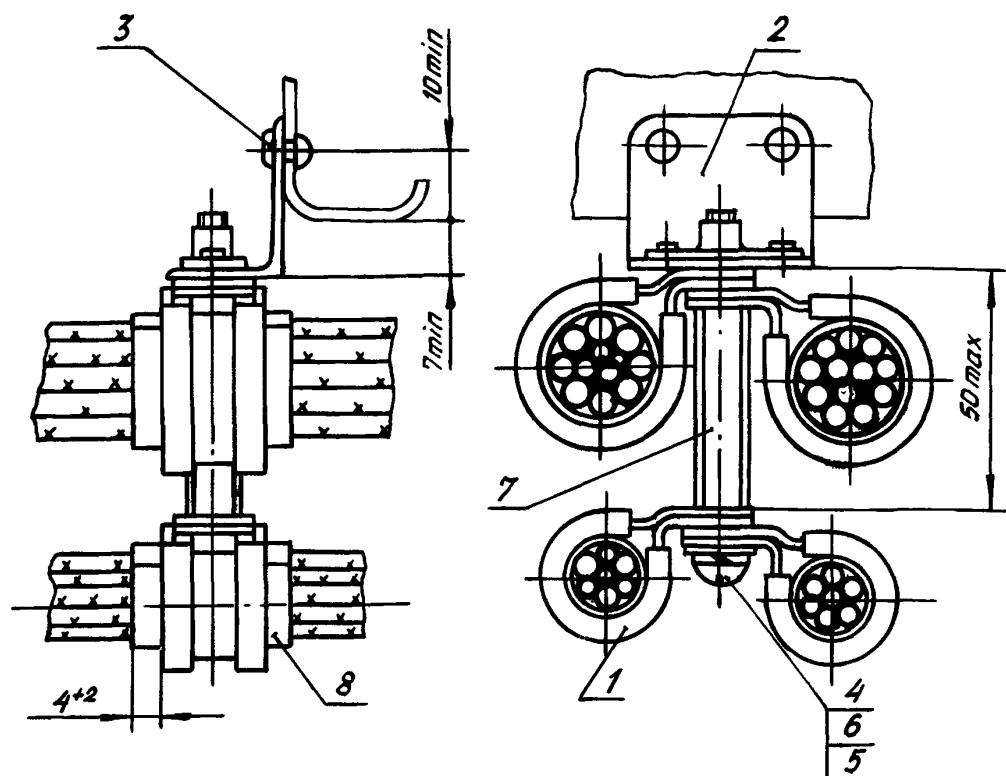
Тип 22



1 - хомут по ОСТ 1 13097-78; 2 - заклепка по ОСТ 1 34089-80; 3 - винт по ОСТ 1 31529-80; 4 - гайка по ОСТ 1 33071-80; 5 - шайба по ОСТ 1 34505-80; 6 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 22

Тип 23



1 - хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 - уголок по ОСТ 1 10218-71; 3 - заклепка по ОСТ 1 34078-85; 4 - винт по ОСТ 1 31529-80; 5 - шайба по ОСТ 1 34505-80; 6 - пружинная шайба по ГОСТ 6402-70; 7 - колонка типа 2 исполнения 8 по ОСТ 1 11290-73; 8 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 23

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Инв. № дубликата  | 3     |
| Инв. № подлинника | 10624 |
| 3612              |       |
|                   |       |

4. Подбор крепежных деталей должен производиться в зависимости от типа крепления. Допускается в технически обоснованных случаях применение других стандартизованных крепежных деталей по качеству не ниже указанных в чертежах.

5. Незащищенный жгут должен быть плотно стянут в месте крепления электроизоляционной лентой в 2-6 слоев в соответствии с настоящим стандартом. На жгут, защищенный в соответствии с ОСТ 1 03856-79, электроизоляционную ленту в месте крепления не устанавливать.

6. Крепление одиночного провода по типу 21 допускается производить только в технически обоснованных случаях.

7. При креплении хомута к гермостенке элементы крепления ставить на герметике.

8. Крепление уголка в типах 2-4 разрешается осуществлять полкой вниз.

9. В типах 3, 5, 7 и 23 верхним хомутом крепить жгут диаметром не более 30 мм.

Пример записи в технической документации крепления жгута и кабеля типа 1:

Крепление 1-ОСТ 1 03895-78

|        |      |       |
|--------|------|-------|
| № изм. | 2    | 3     |
| № изм. | 8701 | 10624 |

|                        |      |
|------------------------|------|
| № изм. № документа     | 3612 |
| № изм. № подтверждения |      |

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ