УДК 621.315.674:629.7.064.5

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

КРЕПЛЕНИЯ ЖГУТОВ И КАБЕЛЕЙ НА БОРТУ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ

Типы и основные размеры

ОСТ 1 03895-78

На 17 страницах

Взамен 742АТ

Проверено в 1987 г.

ОКП 75 9580

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.

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

№ дубликата
№ подлинника | 3612

официальное ГР 8069798 от 21.04.78

Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

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 мм^2 к элементам конструкции;

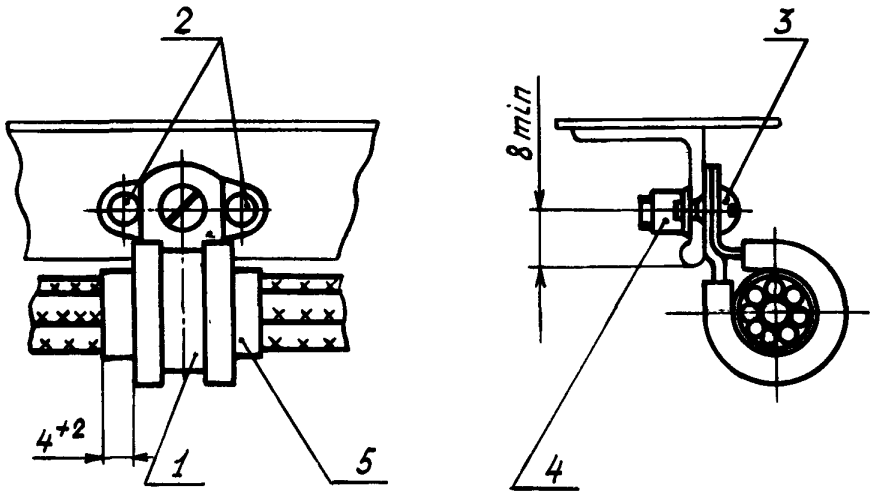
№ изм. 3
№ изв. 10624
Инв. № дубликата 3612
Инв. № подлинника

- тип 22 - крепление пластмассовым хомутом к элементам конструкции;

- тип 23 - 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.

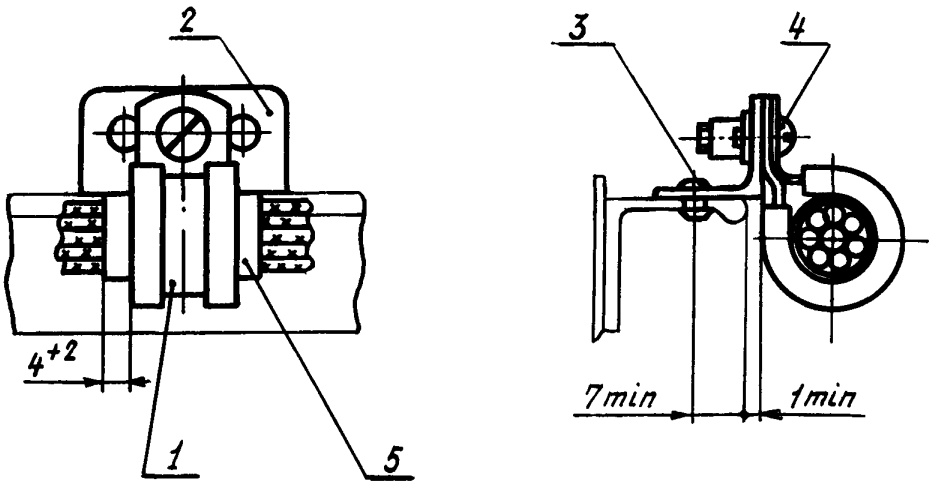
Тип 1



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

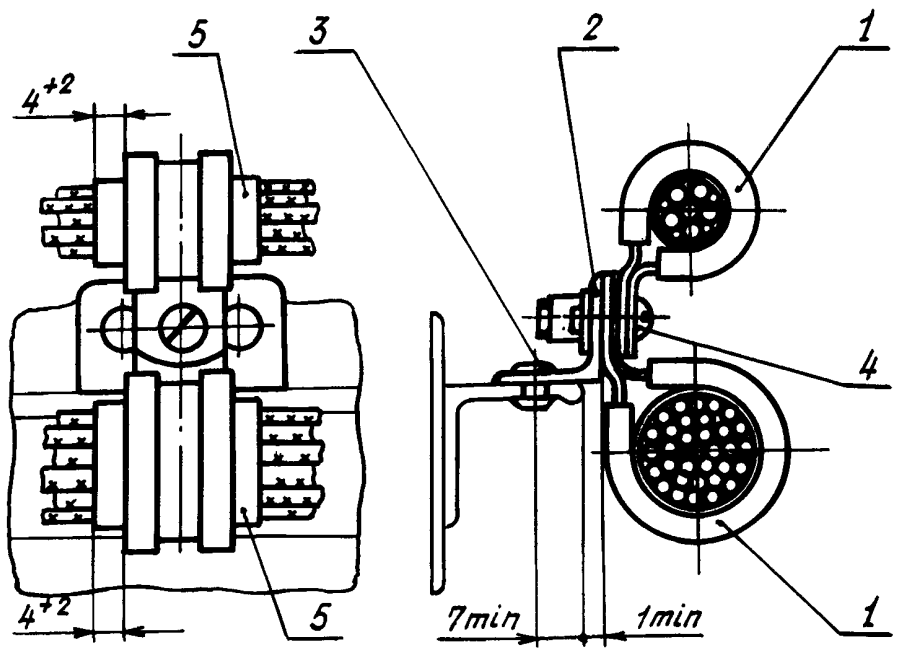


1 - хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 - уголок по ОСТ 1 10218-71;
3 - заклепка по ОСТ 1 34078-85; 4 - винт по ОСТ 1 31529-80;
5 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 2

№ изм. 3
№ изв 10624
Инв. № дубликата 3612
Инв. № подлинника

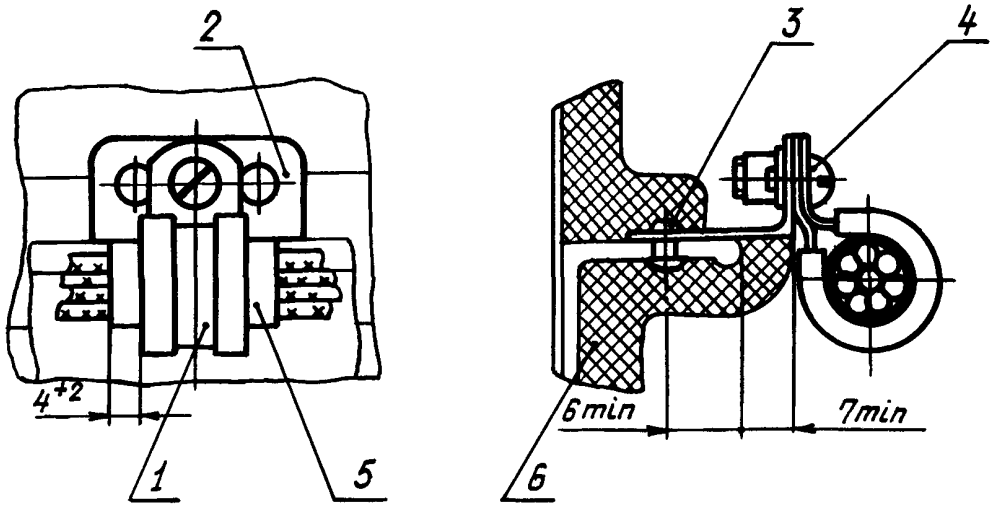
Тип 3



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

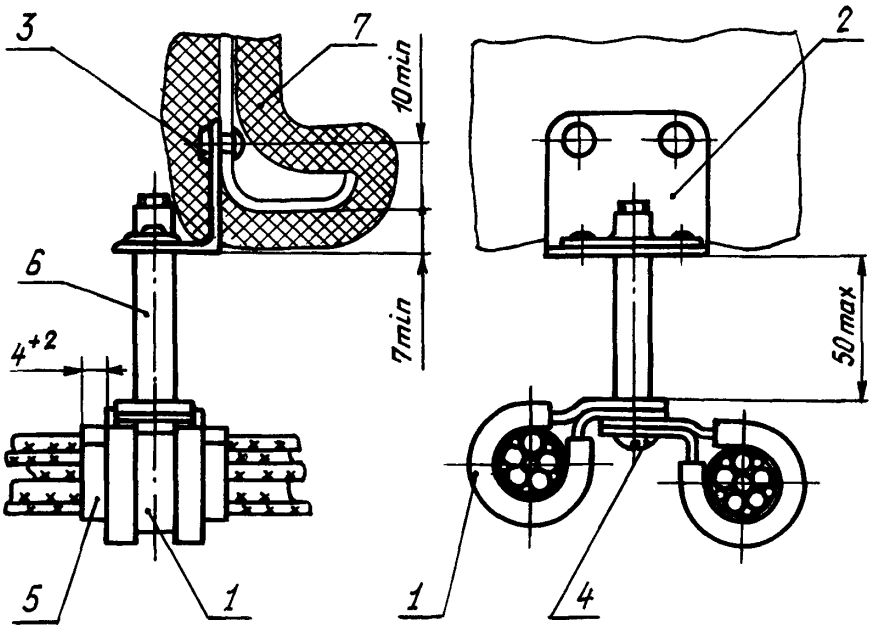


1 – хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 – уголок по ОСТ 1 10218-71; 3 – заклепка по ОСТ 1 34078-85; 4 – винт по ОСТ 1 31529-80; 5 – лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80; 6 – теплоизоляция

Черт. 4

№ изм. 3
№ изв. 10624
3612
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

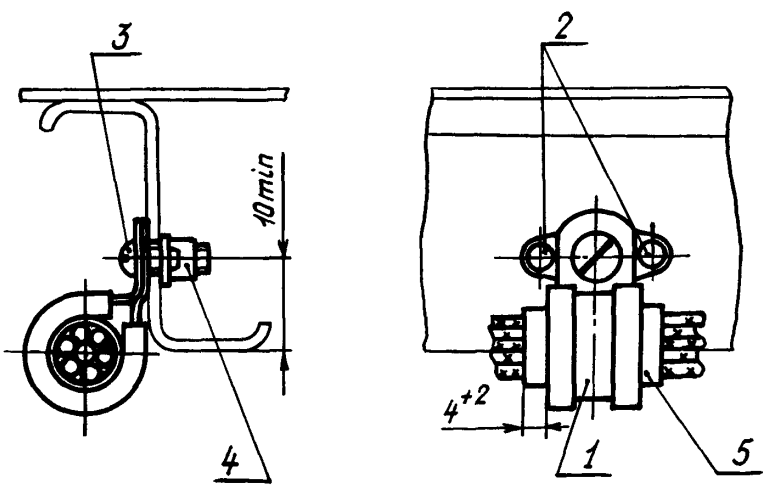
Тип 5



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

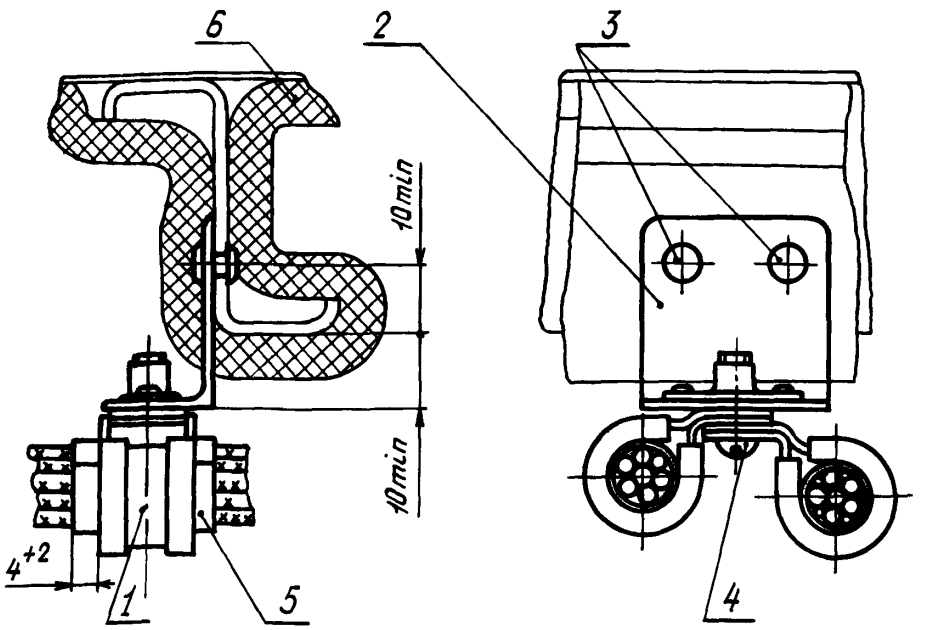


1 – хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 – заклепка по ОСТ 1 34089-80; 3 – винт по ОСТ 1 31529-80; 4 – гайка по ОСТ 1 33071-80; 5 – лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 6

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
3612
№ изм. 3
№ изв. 10624

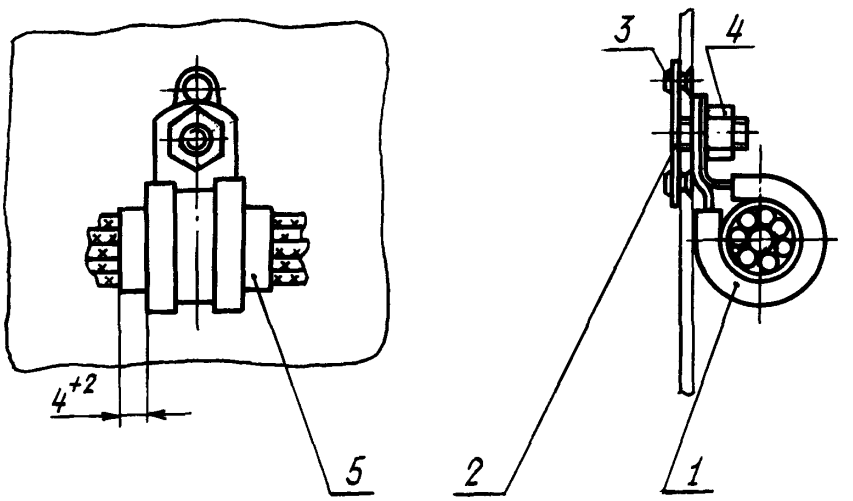
Тип 7



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

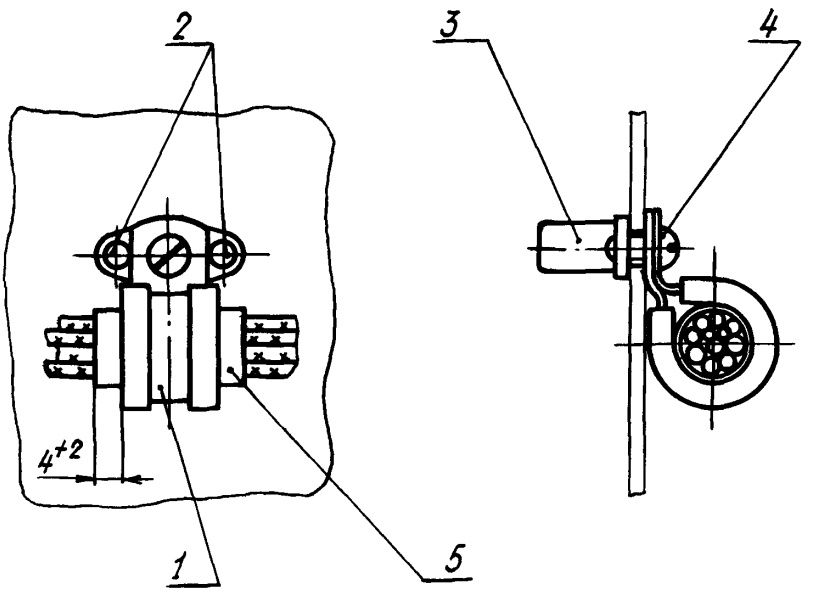


1 – хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 – анкерный болт по ОСТ 1 14091-81; 3 – заклепка по ОСТ 1 34089-80; 4 – гайка по ОСТ 1 33055-80; 5 – лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 8

№ изм. 3
№ изв. 10624
3812
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

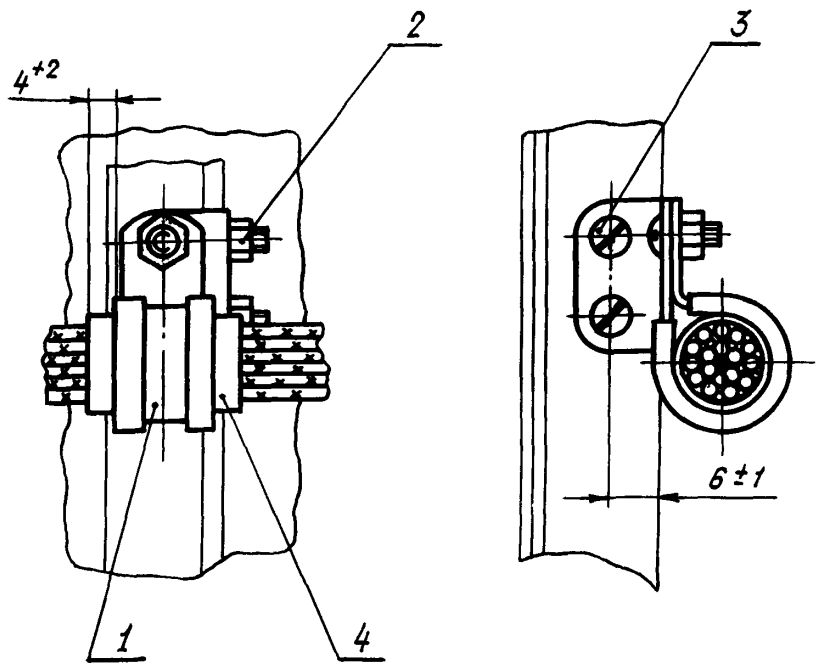
Тип 9



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

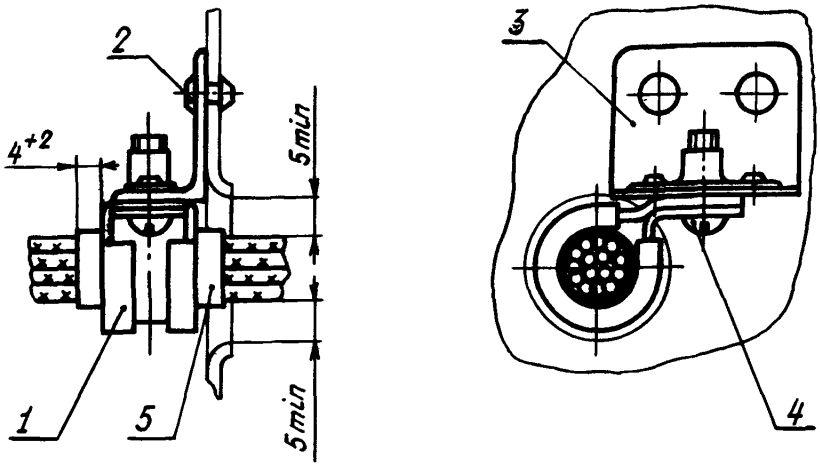


1 – хомут по ОСТ 1 12100-75; 2 – гайка по ОСТ 1 33055-80; 3 – винт
по ОСТ 1 31529-80; 4 – лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 10

№ изм. 3
№ изв. 10624
3612
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

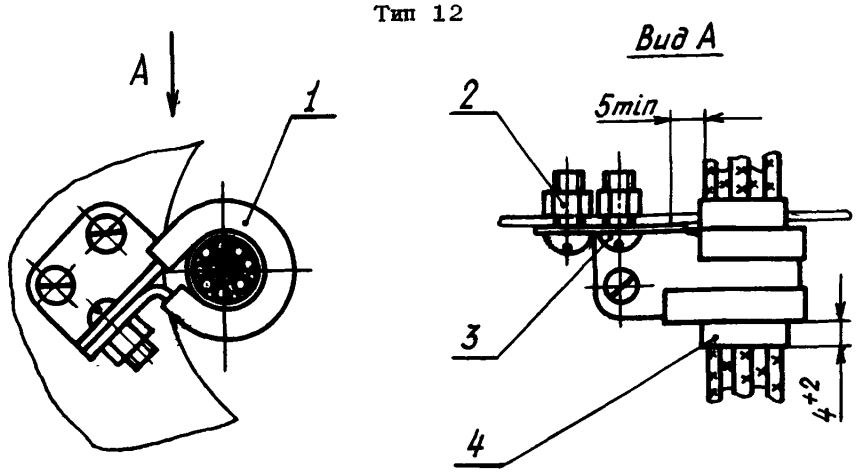
Тип 11



1 – хомут по ОСТ 1 12090-75; 2 – заклепка 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

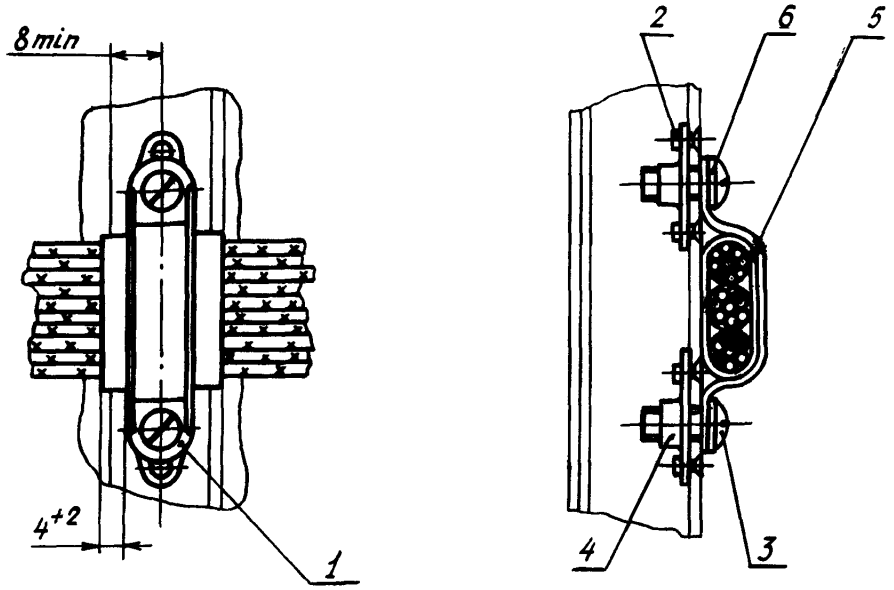


1 – хомут по ОСТ 1 12100-75; 2 – гайка по ОСТ 1 33055-80; 3 – винт по ОСТ 1 31529-80; 4 – лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 12

№ изм. 3
№ изв. 10624
3612
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

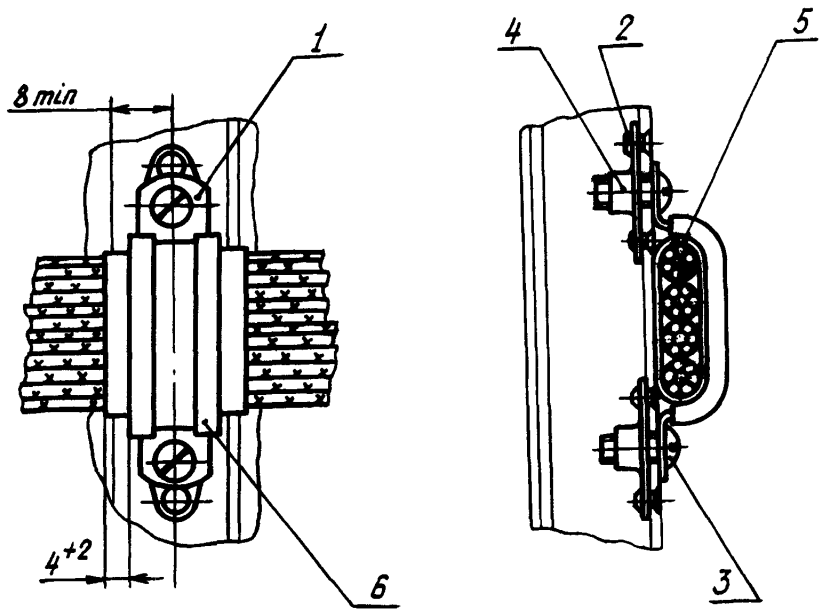
Тип 13



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

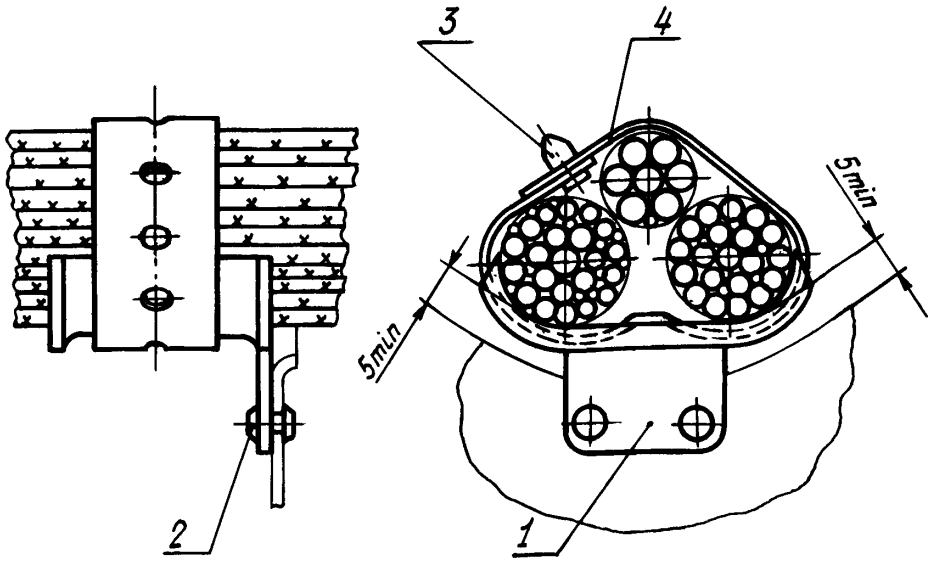


1 – скоба по ГОСТ 17678-80; 2 – заклепка по ОСТ 1 34089-80; 3 – винт по ОСТ 1 31529-80; 4 – гайка по ОСТ 1 33071-80; 5 – лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80; 6 – обкладка по ОСТ 1 11526-80 – ОСТ 1 11529-80

Черт. 14

№ изм. | 1 | 2 | 3
№ изв. | 7835 | 8701 | 10624
Инв. № дубликата | 3612
Инв. № подлинника

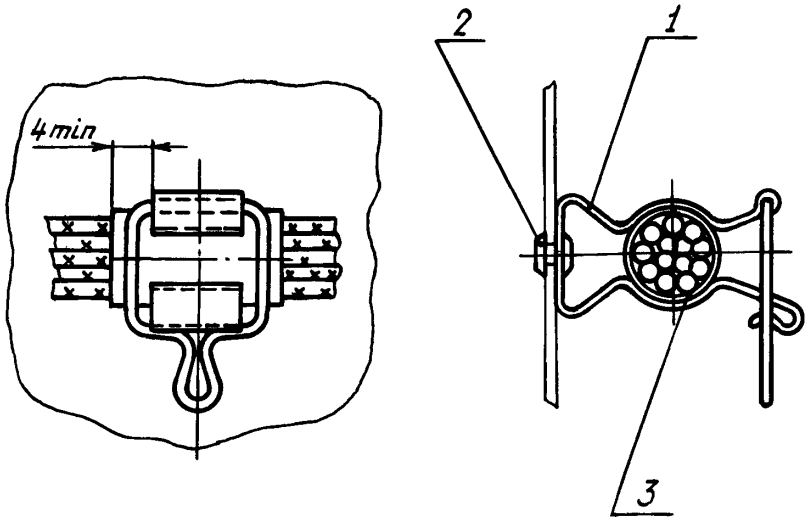
Тип 15



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

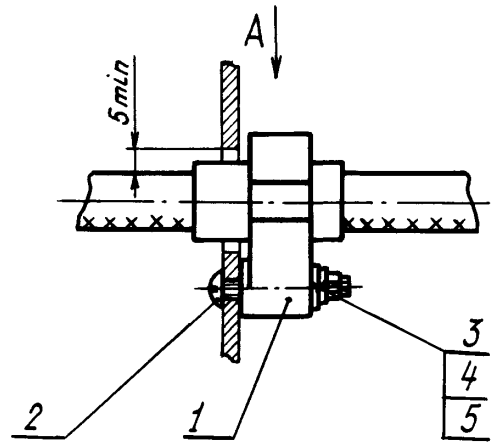


1 – хомут пружинный по ОСТ 1 11020-73; 2 – заклепка по ОСТ 1 34078-85; 3 – лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

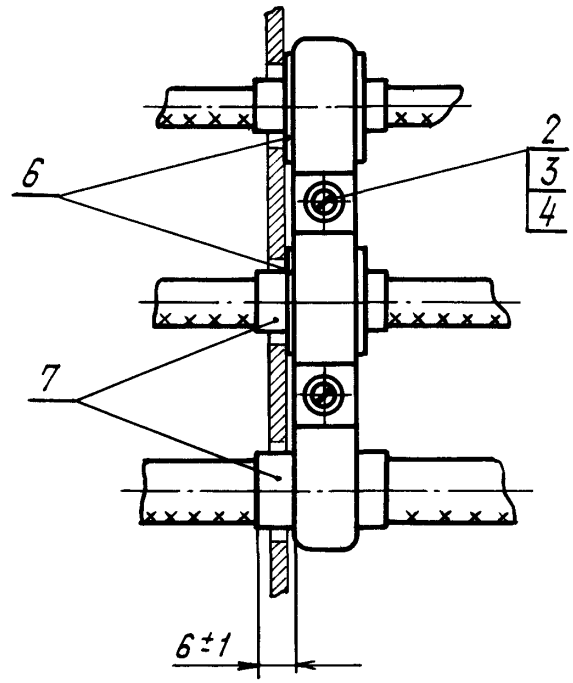
Черт. 16

№ изм. 2 8701 3 10624
№ изв.
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 3612

Тип 17



Вид А

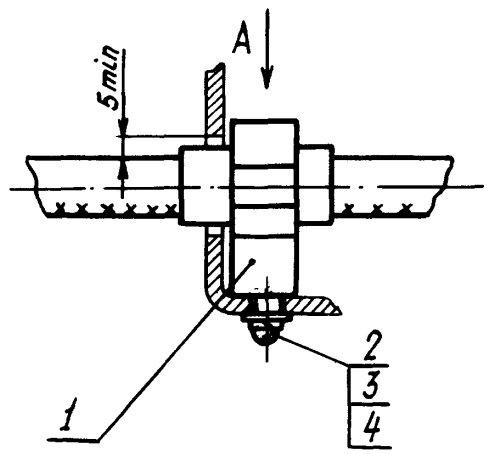


1 – колодки по ОСТ 1 10019-80 – ОСТ 1 10027-80; 2 – винт по ОСТ 1 31529-80; 3 – шайба по ОСТ 1 34505-80; 4 – пружинная шайба по ГОСТ 6402-70; 5 – гайка по ОСТ 1 33055-80; 6 – вкладыши по ОСТ 1 10028-80; 7 – лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

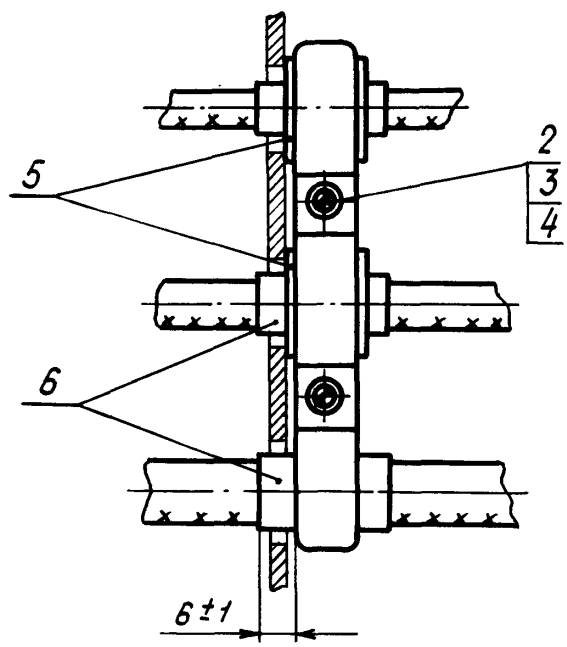
Черт. 17

№ изм. 2 8701 3 10624
№ изв.
Инв. № подлинника 3612
Инв. № дубликата

Тип 18



Вид А

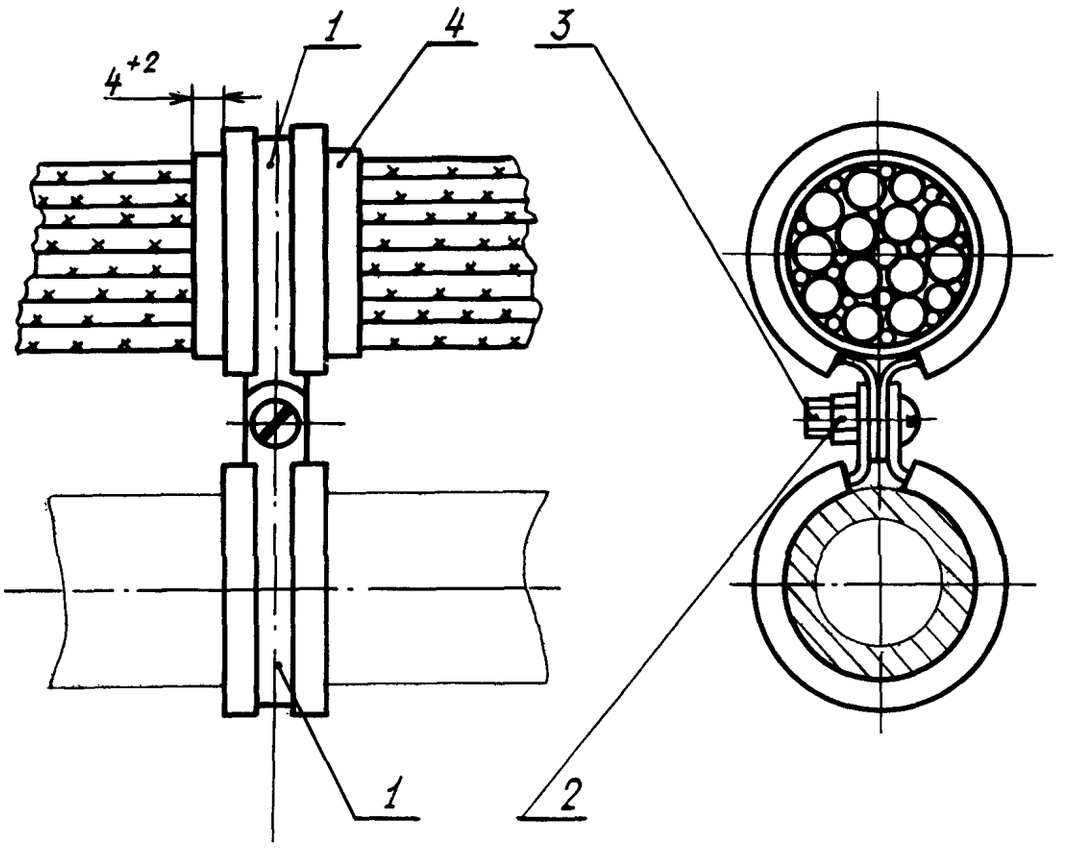


1 – колодки по ОСТ 1 10019-80 – ОСТ 1 10027-80;
2 – винт по ОСТ 1 31529-80; 3 – шайба по ОСТ 1 34505-80;
4 – пружинная шайба по ГОСТ 6402-70; 5 – вкладыши по ОСТ 1 10028-80; 6 – лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 18

№ изм. 2 8701 3 10624
№ изв.
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 3612

Тип 19

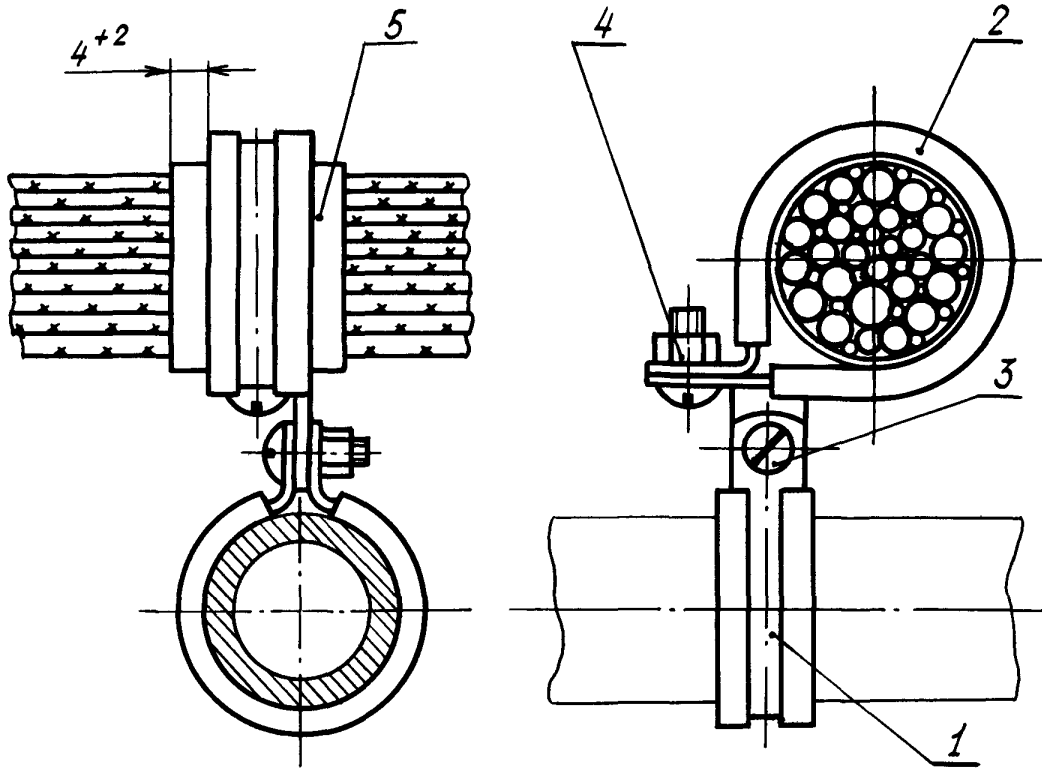


1 - хомут по ОСТ 1 12105-75; 2 - гайка по ОСТ 1 33055-80; 3 - винт по ОСТ 1 31529-80; 4 - лента ЛЭТСАР по ТУ 38.103171-80

Черт. 19

№ изм. 3
№ изв. 10624
Инв. № дубликата 3612
Инв. № подлинника

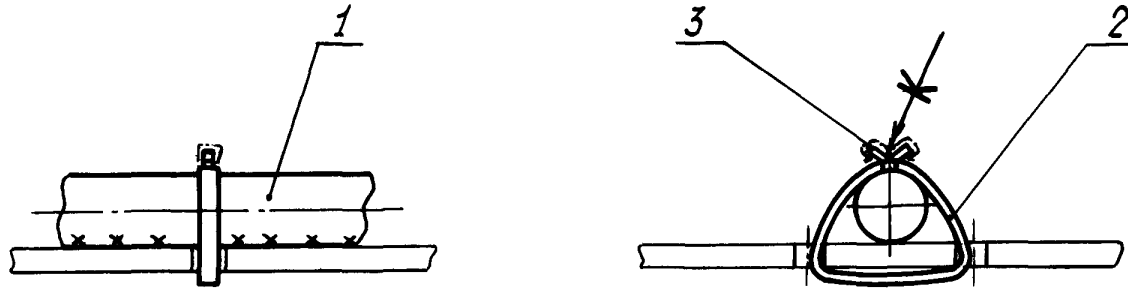
Тип 20



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

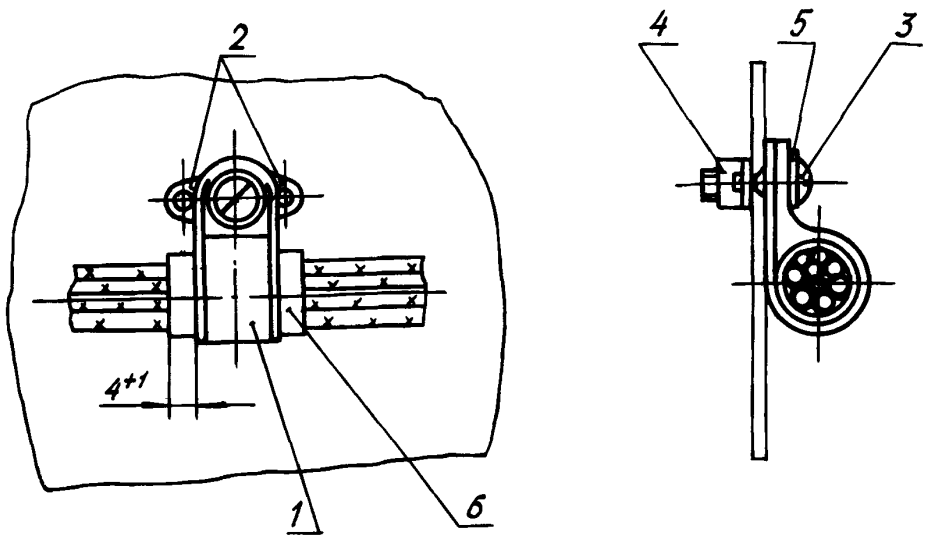


1 – провод; 2 – чулок АСЭЧ (б) – 2,0 по ТУ 17 РСФСР 44-5873-77; 3 – клей ВКТ-2 по ТУ 6-10-826-85 или ВС-10 Т по ГОСТ 22345-77

Черт. 21

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
3612
№ изм. 1 7835
№ изв. 3 10624

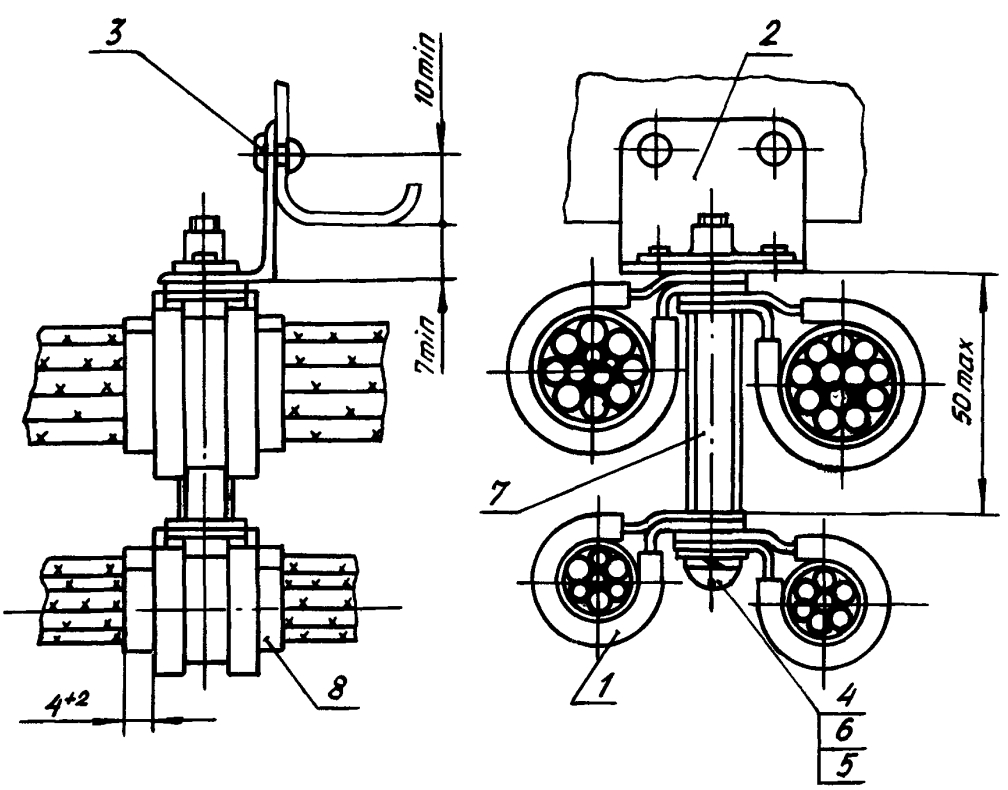
Тип 22



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

№ изм. 3
№ изв. 10624
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 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
№ изв. 8701 10624
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 3612

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1	1, 9, 14, 16	–	–	–	7835		18/X-79г.	с 1.07.80г.
2								
3	1-16	–	–	–	11864			

gost.e-ecolog.ru