

# Спусковое устройство «Высотный спасатель «Шанс»<sup>©</sup>»

(обычное исполнение, ГОСТ Р22.9.10-2006)

## Инструкция по эксплуатации, паспорт. Б.025.00.00.000-01ПС

Потенциально полезная информация для специалистов МЧС, МВД, МО, руководителей страховых, учебных и социальных учреждений, а также для граждан и владельцев гостинно-курортного бизнеса.



г. Омск 2013 год

## **Уважаемый покупатель!**

Вы сделали правильный выбор, купив Спусковое устройство «Высотный самоспасатель «Шанс»».

Вы позаботились о своей безопасности и безопасности близких Вам людей. Вы стали обладателем продукции созданной в Федеральном космическом агентстве РФ – где впервые в Море созданы и производятся индивидуальные самоспасатели, отличающиеся надежностью, малым весом, мобильностью и простотой использования.

Мы надеемся, что наша продукция станет гарантом Вашей безопасности и спокойствия в любых ситуациях.

## Содержание

	Стр.
1. Общие указания по технике безопасности.....	3
2. Назначение спускового устройства «Высотный самоспасатель «Шанс» .....	4
3. Технические характеристики В.С. ....	5
4. Комплект поставки В.С. ....	7
5. Устройство В.С. ....	8
6. Использование В.С. ....	14
7. Принцип действия В.С. ....	15
8. Подготовка высотного сооружения к использованию В.С. ....	16
9. Специальный контейнер.....	16
10. Настенный кронштейн для хранения В.С. в дежурном режиме .....	17
11. Упаковка В.С. ....	17
12. Транспортирование, хранение, утилизация .....	18
13. Гарантии изготовителя, сроки службы и хранения .....	19
14. Свидетельство о приемке .....	20
15. Кронштейн-кольцо (анкер с проушиной), монтаж.....	21
16. Свидетельство о продаже.....	22
17. DVD приложение (на обложке).....	23

# 1. Общие указания по технике безопасности

## **Внимание!**

- 1.1. Храните спусковое устройство «Высотный самоспасатель «Шанс»», далее В.С. в вертикальном положении в чехле (верх указан) в специальном настенном кронштейне или в специальном контейнере, а так же в напольном ящике-контейнере.
- 1.2. Не располагайте устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, или же в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей.
- 1.3. Следите за сохранностью контрольных марок, пломб-лент на верхней и нижней крышках, а также защитной пленки-чулка (чехла).
- 1.4. Срывайте пломб-ленты только перед использованием (спасением) предварительно сняв пленку-чулок.
- 1.5. Храните устройство в доступном месте с обязательным плакатным анимационным и графическим указанием приемов использования.
- 1.6. В местах вероятного спасения во время пожара, должны быть установлены кронштейны-кольца для закрепления основного карабина В.С.
- 1.7. Не допускайте повреждения В.С. и служебных надписей на устройстве и контейнере.

## **Внимание!**

- 1.8. Строго соблюдайте порядок использования В.С., правильно закрепляйте основной карабин на кронштейне-кольце и строп-петлю на запястье руки и обратите внимание, что грузоподъемность В.С. от 40 до 120 кг, а в экстремальных случаях до 150 кг. Правильно используйте страховочный шнур, «Спасательную косынку» или «Пояс».
- 1.9. При покидании строения НЕ ПРЫГАЙТЕ!
- 1.10. Выбирайте место, откуда будете спасаться, чтобы внизу не было острых вертикальных предметов.
- 1.11. Бойтесь? – используйте, не только строп-петлю на запястье, но и страховочный шнур (под нижней крышкой).
- 1.12. Все время, от начала спуска до приземления, подавайте сигналы голосом, кричите, обозначая свое место нахождения, чтобы Вас быстро обнаружили и оказали необходимую помощь.
- 1.13. После окончания спуска, немедленно освободите запястье, снимите страховочный шнур и покиньте данное место, так как Вы можете помешать спасению других людей или попасть под падающие предметы.
- 1.14. В зданиях, или в иных высотных сооружениях, должны находиться В.С. с максимальной высотой спасения (длинной троса) для этого строения – независимо на каком этаже устройство находится.
- 1.15. Не разбирайте В.С., это может привести к его разрушению.
- 1.16. Все работы по ремонту, перезарядке В.С. производятся только специалистами завода изготовителя или сервисного центра.

**!** Помните, что несоблюдение правил эксплуатации и хранения В.С., потенциально опасно для жизни и здоровья.

## 2. Назначение изделия

- 2.1. \*Спусковое устройство «Высотный самоспасатель «Шанс»», далее В.С., предназначено для немедленного самостоятельного покидания высотного сооружения, высотных природных образований при чрезвычайных обстоятельствах: землетрясениях, внезапного начала военных действий (нападения), угрозы взрыва или разрушения объекта по какой-либо причине, техногенного или природного происхождения – когда создается реальная угроза жизни человеку и других способов спастись нет.
- 2.2. В.С. может находиться на объекте или забрасываться системой «ГАЛ» на высоту от 3 до 300 м (балкон, крыша, окно, технологические площадки, скала, льдина и т.д.).
- 2.3. В.С. является одноразовым средством спасения с возможностью перезарядки, в сервисных центрах.
- 2.4. В.С. можно соединять последовательно для достижения необходимой высоты спасения и попарно для достижения двойной грузоподъемности.
- 2.5. В.С. является антистрессовым средством для всех людей, проживающих в домах выше двух этажей, или находящихся в высотном сооружении, из-за осознания того, что всегда можно спастись.
- 2.6. В.С. предназначен для спасения людей весом от 40 кг до 120 кг. со скоростью до 2.0 м/сек.
- 2.7. Инструкция по использованию нанесенная на В.С. состоит из четырех (4) анимационных картинок и дает возможность любому человеку, со знанием любого языка или неграмотному, в течение 5÷7 секунд, привести самоспасатель в действие.
- 2.8. Малый вес, мобильность и возможность разным способом крепить В.С. в зоне покидания, а так же наличие основного и страховочного крепления для человека, делает возможным спасение самостоятельно, даже при наличии травм.
- 2.9. В.С. позволяет эвакуировать раненного человека или в бессознательном состоянии.
- 2.10. В.С. может использоваться для десантирования из вертолетов.
- 2.11. При использовании В.С. возможно использование «Спасательной косынки» и предохранительных поясов со своими карабинами, для крепления за строп-петлю В.С.

### 3. Технические характеристики спускового устройства «Высотного спасателя «Шанс»» (В.С.)

- 3.1. Высота, с которой возможно спасение (в метрах):
- минимальная 3 метра;
  - максимальная (в зависимости от модификации) 50, 100, 200 м;
  - высота спасения с 300, 400 и 500 м выполняется В.С. специального исполнения.
- 3.2. Обозначение на В.С. высоты спасения: «Шанс»-50 (100, 200).
- 3.3. Время необходимое для приведения В.С. в действие 5÷7 сек.
- 3.4. Вес В.С. (без контейнера) 1,5÷3 кг.
- 3.5. Скорость спуска (в зависимости от веса человека) от 0,5 м/сек. до 2,0 м/сек.  
. Скорость спуска человека регулируется автоматически и устанавливается на заводе изготовителе.  
(Справка: скорость спуска парашютиста 5÷7 м/сек.).
- 3.6. Грузоподъемность В.С. – вес человека:
- минимальный ..... от 40 кг;
  - оптимальный ..... до 80 кг;
  - максимальный ..... до 120 кг;
  - в экстренных случаях ..... 120 кг но не более 150 кг.
- (при этом скорость спуска может быть несколько выше допустимой но жизнь гарантируется)
- 3.7. Запас прочности троса в статике, при максимальной нагрузке, 3.5-х кратный, а в динамике (спуск) 4.5-х кратный.
- 3.8. Основной шнур имеет не токсичную антигрибковую, гидрофобную и термостойкую пропитку.
- 3.9. Верхняя и нижняя крышки закреплены на корпусе В.С. быстросъемными пломб-лентами с замками и контрольными марками.
- 3.10. Строп-петля с замком затягивания петли за запястье руки, находится под нижней крышкой и имеет длину ..... 280 мм.
- 3.11. Страховочный шнур с карабином для крепления человека за верхнюю часть туловища, находится под нижней крышкой и имеет длину 1,8 м в растянутом положении, а в режиме «ожидания» находится в «коконе» с размерами: L 200 мм, Ø 20 мм.
- 3.12. Основной шнур в протекторе-броня и с основным карабином, для крепления в покидаемой зоне, находится под верхней крышкой В.С. и имеет длину 150 мм, а остальной запас шнура находится в корпусе (50÷200 м). Броня растягивается на 3 м и предназначена для защиты от повреждения троса в зоне покидания (спасения). Для крепления основного карабина в случайных местах на нем закреплен вспомогательный шнур в протекторе, с кольцом, длиной 450 мм, (в коконе 70 X 15 мм).

- 3.13. Высота В.С. .... 375÷410 мм.
- 3.14. Диаметр В.С. (в зависимости от модификации) ..... 85÷100 мм
- 3.15. Способ хранения В.С. в дежурном режиме (всегда в чехле):
- настенный кронштейн;
  - специальный контейнер;
  - легкий гофр-картонный пенал;
  - ящик для нескольких В.С. в контейнерах или в пеналах.
- Условия хранения В.С. в дежурном режиме:
- минимальная t -5°C;
  - максимальная t + 60°C;
  - влажность от 10 % до 95 %.
- 3.16. Условия в момент использования В.С.:
- минимальная t -40°C;
  - максимальная t + 150°C;
  - влажность от 10 % до 100 %.
- 3.17. Срок годности, хранения В.С. в дежурном режиме 5-10 лет (в зависимости от материала основного шнура). См. паспорт, стр. 19.
- 3.18. Габариты специального контейнера:
- высота 395 мм÷430 мм;
  - диаметр 110 мм; (калибр)
  - вес 2,3 кг÷2,6 кг.
- 3.19. Система ГАЛ: калибр 110 мм для заброски В.С. в специальном контейнере на высоту 3÷300 мм (поставляется только подразделениям МЧС РФ).
- 3.20. Грузоподъемность кронштейна-кольца (анкер с проушиной):
- 500 кг.
- 3.21. Диаметр основного шнура ..... 2.5÷5 мм.
- 3.22. \*«Спасательная косынка» с карабином, ТУ 8027-005-42780816-01,  
– грузоподъемность ..... 350 кг.
- 3.23. \*Пояс предохранительный ляпочный 2ПЛ ТУ У25266590-001-99,  
– грузоподъемность ..... 300 кг
- \*приобретается заказчиком.

#### 4. Комплект поставки спускового устройства «Высотный самоспасатель «Шанс»» (В.С)

**Примечание:** комплект поставки самоспасателей «Шанс» (В.С.) может быть изменен и дополнен в соответствии с пожеланиями потребителя.

- 4.1. В.С. выпускается в трех модификациях:  
«Шанс»-50 (100, 200 метров) в чехле ..... 1 шт.
- 4.2. В.С. с длиной шнура 300, 400, 500 метров выпускаются по специальному заказу.
- 4.3. Настенный кронштейн для хранения В.С. в дежурном режиме (комплект) ..... 1 шт.
- 4.4. Специальный контейнер для хранения В.С. в дежурном режиме и для заброски В.С. системой «ГАЛ» на высоту от 3-х до 300 м (по согласованию с заказчиком) ..... 1 шт.
- 4.5. Инструкция по эксплуатации В.С. – паспорт на каждое изделие ..... 1 шт.
- 4.6. Плакат-инструкция с водостойким, цветным анимационным изображением с русским и английским текстом порядка использования В.С. (по согласованию с потребителем) ..... 1 шт.
- 4.7. Настенный кронштейн-кольцо (анкер с проушиной) с креплением в стену ..... 1 шт.  
(Допускается использовать потребителем другие типы кронштейнов которые выдерживают поперечную, относительно оси крепления в стене нагрузку не менее 500 кг.с.).  
При этом внутренний диаметр кольца (проушины) должен быть не менее 24 мм, а диаметр прутка, из которого сформировано кольцо, должен быть  $9 \pm 0,5$  мм. Материал кронштейна не хуже Ст.3. с антикоррозийным покрытием Кд. хр.
- 4.8. К поставляемому кронштейну-кольцу прилагается инструкция по закреплению в стене. См. стр. 21.
- 4.9. Система «ГАЛ» (поставляется только подразделениям МЧС РФ) ..... 1 шт.
- 4.10. \*«Спасательная косынка» ..... 1 шт.  
(не комплектуется)
- 4.11. \*«Пояс предохранительный 2ПЛ» ..... 1 шт.  
(не комплектуется)

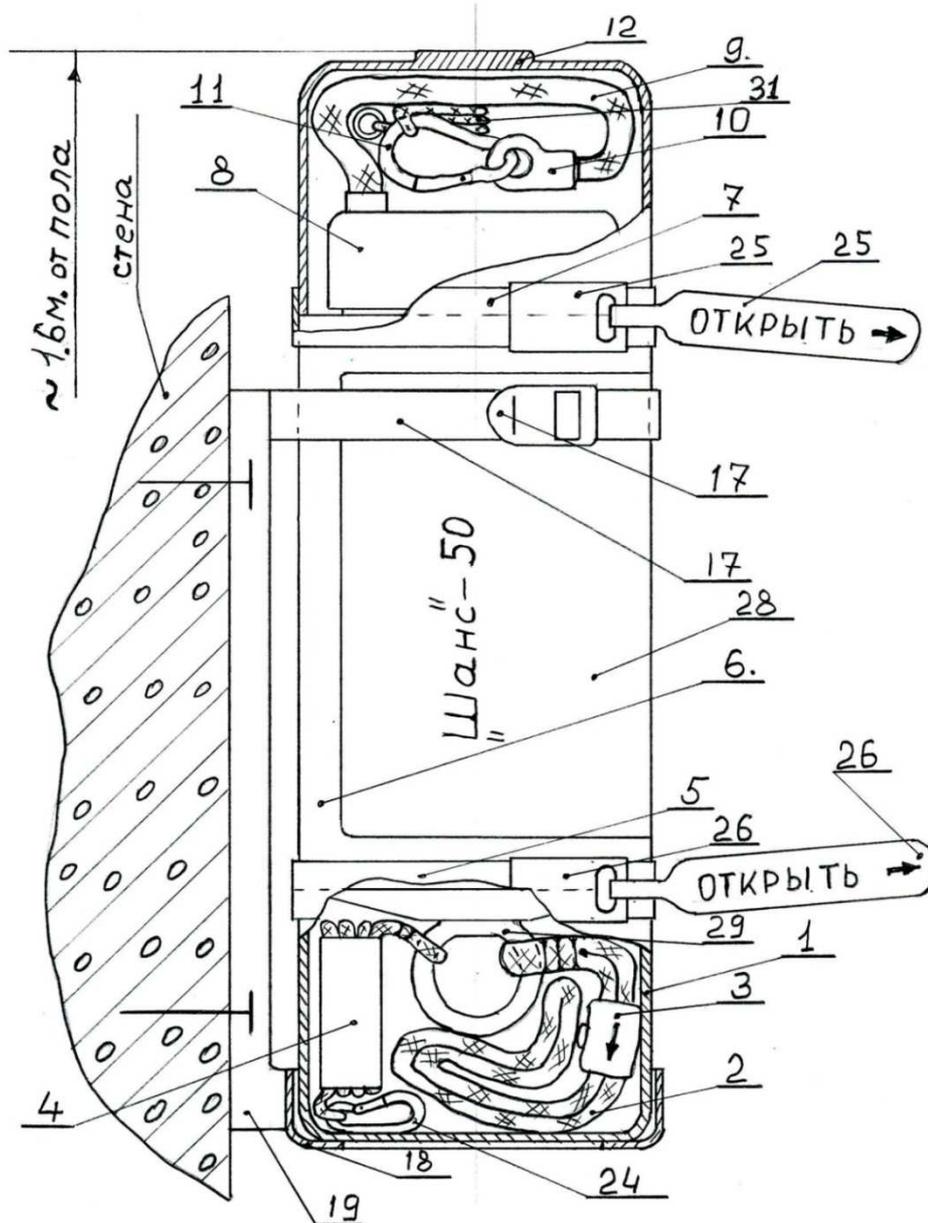
\*Приобретается потребителем у производителей данных изделий с обязательным комплектованием собственным карабином.

## 5. Устройство спускового устройства «Высотного самоспасателя «Шанс»» (В.С.)

### Рис 1., стр. 9

- 5.1. В.С. состоит из корпуса, Поз. 6, где находится весь запас основного шнура. В верхней части корпуса установлен многоступенчатый регулятор (замедлители) скорости, Поз. 8, спуска человека и сирена.
- 5.2. В нижней части корпуса, Поз. 6, установлен узел, Поз. 29, крепления строп-петли, Поз. 2, с замком, Поз. 3, и страховочный шнур, Поз. 4, с карабином, Поз. 24. На замке карабина, Поз. 24, имеется зеленая точка, указывающая на место нажатия для открывания замка.
- 5.3. На автоматическом регуляторе скорости, Поз. 8, находится выход троса в броне, Поз. 9. При этом на конце троса закреплены коуш-демпферный Поз. 10, с основным карабином, Поз. 11, а на карабине закреплен вспомогательный трос в протекторе Поз. 31 с кольцом для крепления карабина за случайные места, предметы. При этом на замке карабина, Поз. 11, имеется зеленая точка, указывающая на место нажатия для открывания замка.
- 5.4. Верхняя часть корпуса, с уложенным концом основного шнура и карабином, закрыта верхней крышкой, Поз. 12, с бобышкой-индикатором «верх».  
Крышка и корпус соединены между собой разъемной пломбой-лентой, Поз. 7, с замком и с отрывным флажком, поз. 25.
- 5.5. Нижняя часть корпуса, Поз. 6, с уложенной строп-петлей и страховочным шнуром, закрыта нижней крышкой, Поз. 1, и они соединены между собой разъемной пломбой-лентой, Поз. 5, с замком и с отрывным флажком, Поз. 26.
- 5.6. На крышке, Поз. 12, имеется надпись «Верх».  
На отрывных флажках, Поз. 25, поз. 26 имеются надписи «сорвать», «To break».
- 5.7. На корпусе, Поз. 6, имеется этикетка с указанием модификации В.С. (50÷200), анимационная инструкция применения В.С., а так же служебная информация о производителе и сроке годности изделия.
- 5.8. Пломбы-ленты, Поз. 7, Поз. 5, и их замки имеют пломбы, контрольные марки с клеймами технического контроля завода-изготовителя или сервисного центра обслуживания В.С.
- 5.9. В последующих модификациях В.С. возможны дополнения в конструкцию с учетом пожеланий потребителей.
- 5.10. Строп-петля, Поз. 2, предназначена не только для фиксации запястья человека, но и для крепления карабина «Спасательной косынки» или «Предохранительного пояса».

## Устройство В.С. «Шанс» и настенный кронштейн



**Рис. 1**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Нижняя крышка                                     | 17. Откидной замок настенного кронштейна  |
| 2. Строп-петля                                       | 18. Дonyaшко кронштейна   |
| 3. Замок строп-петли                                 | 19. Кронштейн настенный   |
| 4. Страховочный шнур (в коконе)                      | 24. Карабин страховочного шнурa   |
| 5. Пломба-лента                                      | 25. Отрывной флажок   |
| 6. Корпус В.С. с запасом основного шнурa             | 26. Отрывной флажок   |
| 7. Пломба-лента                                      | 28. Инструкция пользователя   |
| 8. Автоматический регулятор скорости                 | 29. Узел крепления строп-петли и страховочного шнурa                                      |
| 9. Основной шнур в броне                             | 31. Дополнительный шнур в протекторе с кольцом для нештатного крепления карабина, Поз. 11 |
| 10. Коуш-демпфер                                     |   |
| 11. Карабин основной                                 |   |
| 12. Верхняя крышка с бобышкой-индикатором верха В.С. |   |

## В.С. «Шанс» в специальном контейнере

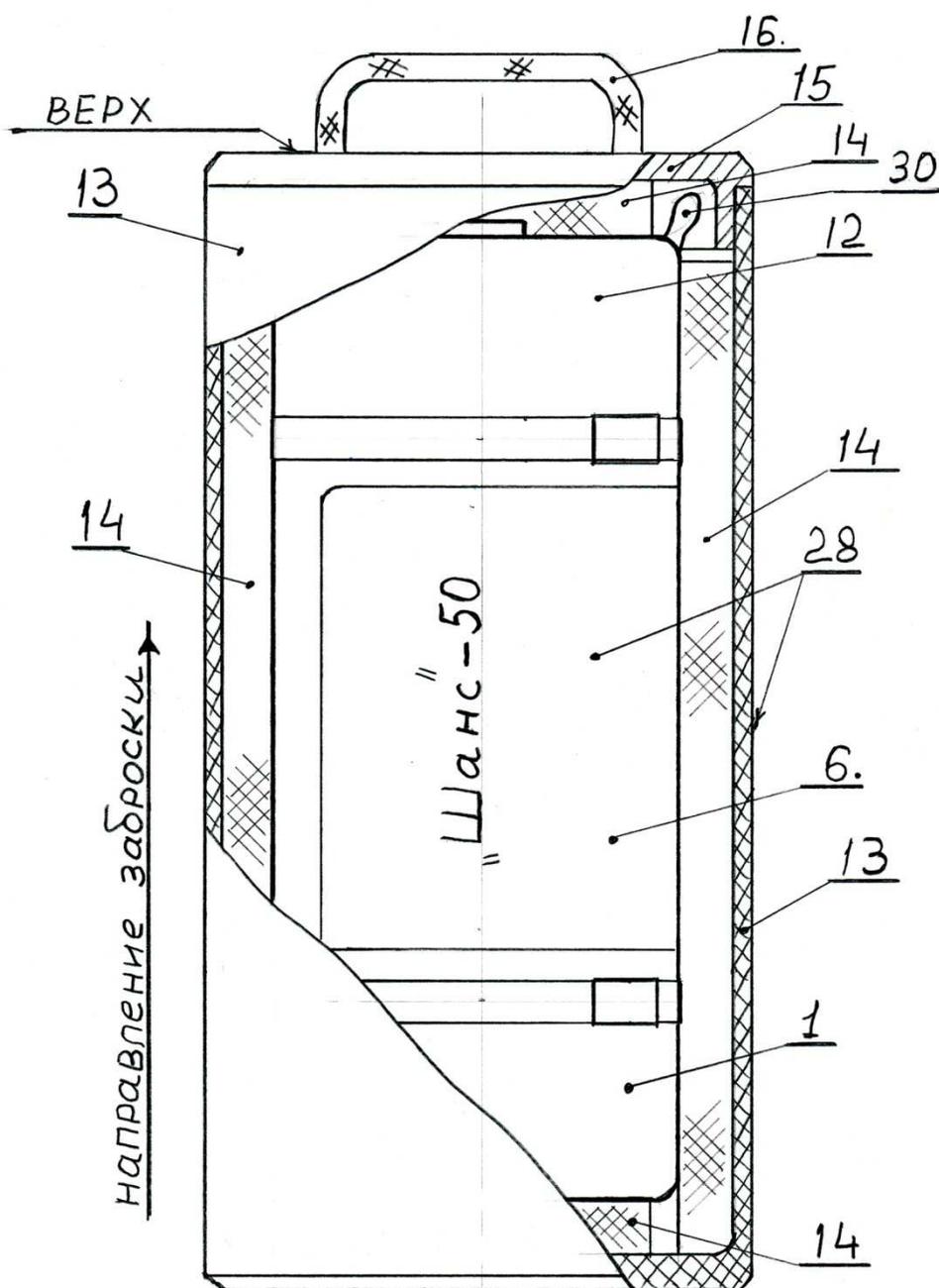
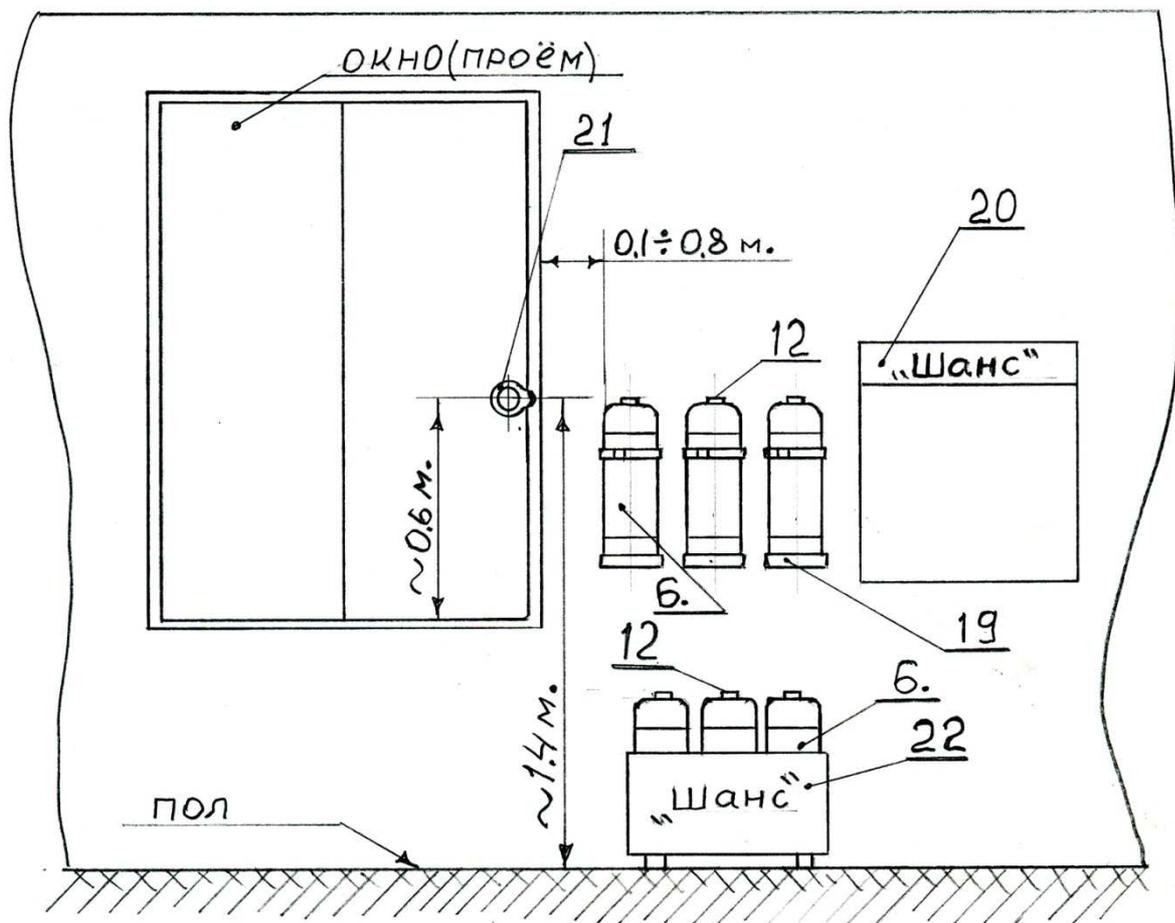


Рис. 2

- 1. Нижняя крышка В.С.
- 6. Корпус В.С.
- 12. Верхняя крышка В.С.
- 13. Контейнер
- 14. Демпферная прокладка

- 15. Съемная крышка
- 16. Ручка крышки
- 28. Инструкция пользователя В.С.
- 30. Вытяжная лента (пленка-чулок)

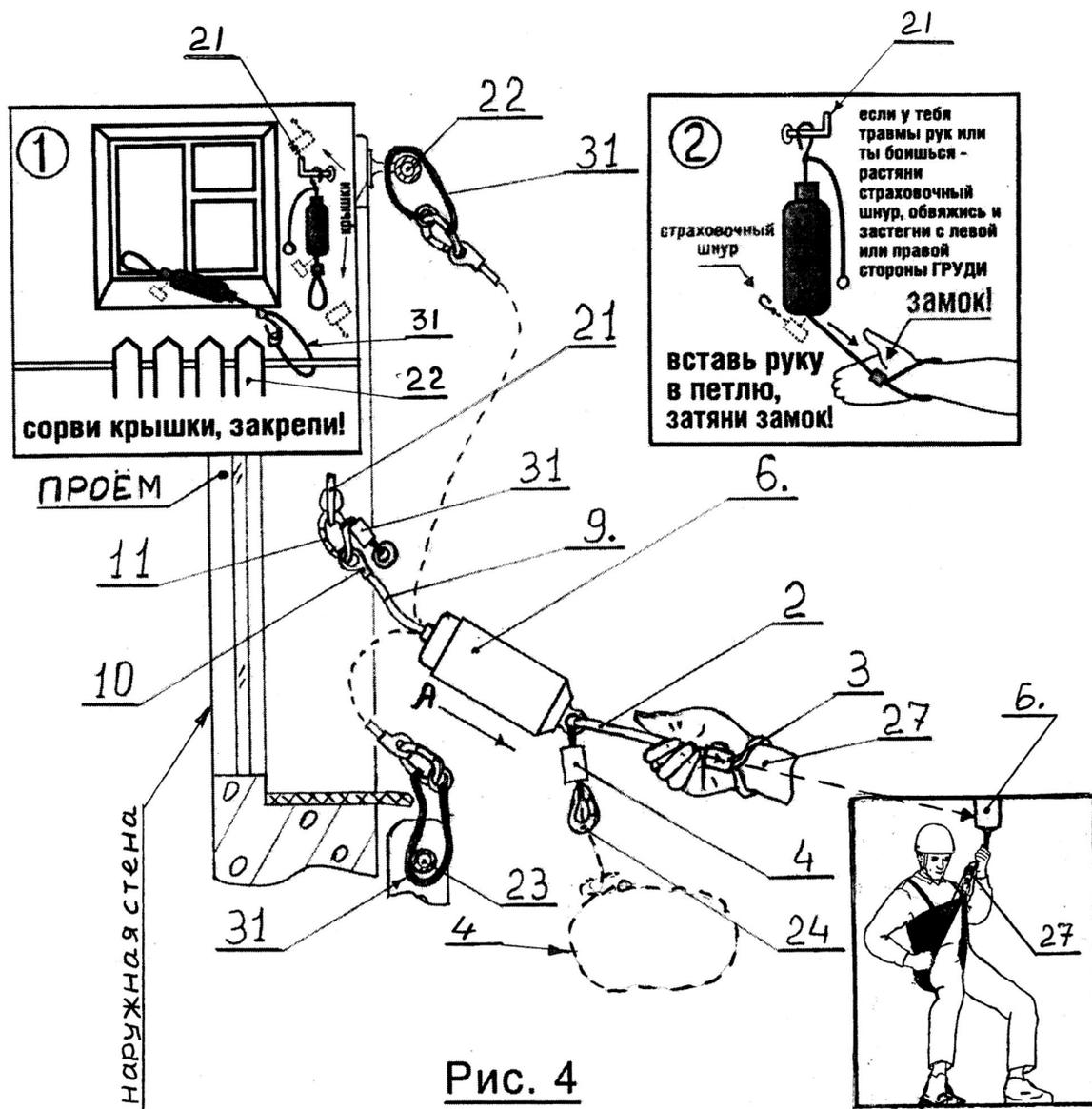
## Варианты хранения В.С. «Шанс» (в дежурном режиме)



**Рис. 3**

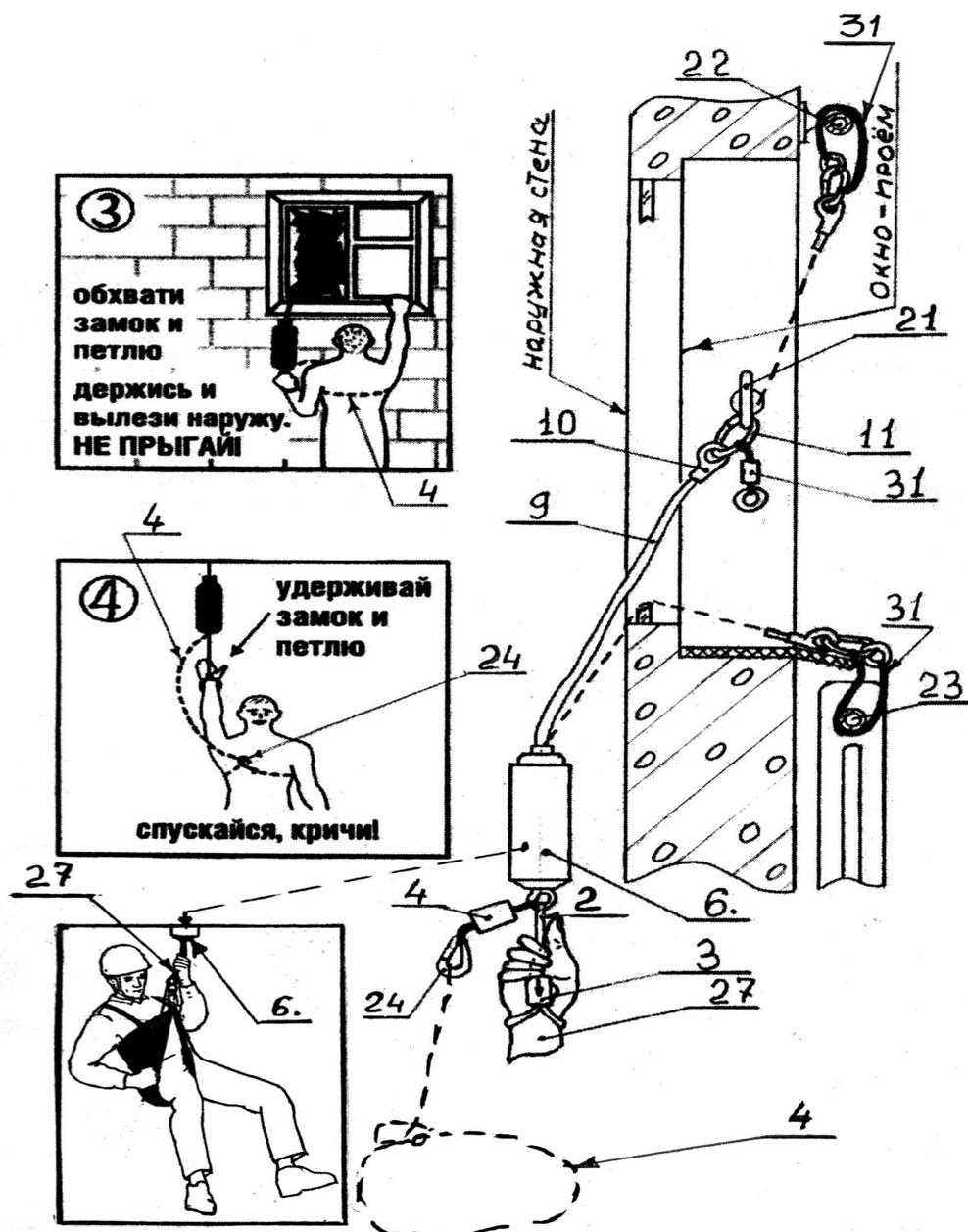
- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>6. В.С. «Шанс»</li> <li>12. Индикатор верха В.С.</li> <li>19. Настенный кронштейн</li> <li>20. Инструкция пользователя В.С.</li> <li>21. Кронштейн-кольцо для крепления основного карабина В.С.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>22. Ящик-контейнер для хранения В.С. в специальных контейнерах или в чехлах</li> </ul> |
|---|---|

## Подготовка к использованию высотного самоспасателя (В.С.) «Шанс»



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>2. Строп-петля</li> <li>3. Замок строп-петли</li> <li>4. Страховочный шнур (в коконе)</li> <li>6. Корпус В.С.</li> <li>9. Основной шнур в броне</li> <li>10. Коуш-демпфер</li> <li>11. Основной карабин В.С.</li> <li>21. Кронштейн-кольцо</li> <li>22. Возможное место крепления карабина В.С. с помощью вспомогательного шнура, Поз. 31</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>23. Возможное место крепления карабина В.С.</li> <li>24. Карабин страховочного шнура</li> <li>27. Запястье руки человека или карабин «Спасательной косынки»</li> <li>31. Вспомогательный шнур с кольцом для крепления карабина В.С. в случайных местах (трубы, балки, мебель и др.)</li> <li>А. Направление короткого рывка «Запуска» В.С.</li> </ul> |
|---|--|

# Использование высотного самоспасателя (В.С.) «Шанс»



**Рис. 5**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>2. Строп-петля</li> <li>3. Замок строп-петли</li> <li>4. Страховочный шнур</li> <li>6. Корпус В.С.</li> <li>9. Основной шнур в броне</li> <li>10. Коуш-демпфер</li> <li>11. Карабин В.С.</li> <li>21. Кронштейн-кольцо</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>22. Возможное место крепления карабина В.С. с помощью вспомогательного шнура, Поз. 31</li> <li>23. Возможное место крепления карабина В.С.</li> <li>24. Карабин страховочного шнура</li> <li>27. Запястье руки человека или карабин «Спасательной косынки»</li> <li>31. Вспомогательный шнур с кольцом</li> </ul> |
|--|--|

## **6. Использование высотного спасателя «Шанс» (В.С.)**

**См. Рис. 1, Рис. 2, 3, 4, 5 (стр. 9 ÷ 13)**

- 6.1. При возникновении реальной опасности жизни:  
Вынуть В.С. из кронштейна, Поз. 19, Рис. 1 (стр. 9) или из контейнера, Поз. 13 Рис. 2. За ленту, Поз. 30, открыв его крышку за ручку Поз. 16. Контейнер, Поз. 13, так же может быть заброшен на необходимую высоту системой «ГАЛ».
- 6.2. Сорвать пломбы-ленты, Поз. 7, Поз. 5, (Рис.1) флажками, Поз. 25, Поз. 26 и удалить крышки, Поз. 12, Поз. 1.
- 6.3. Закрепить основной карабин Поз. 11 (нажимая на зеленую точку замка карабина), Рис. 4. за кронштейн-кольцо, Поз. 21 или за иное место, предмет, поз. 22, Поз. 23. с помощью вспомогательного шнура, Поз. 31 с кольцом. При этом предмет должен выдержать вес вашего тела и по габаритам не должен проходить в окно (проем).
- 6.4. Растяните страховочный шнур, Рис. 4, 5, (стр. 12, 13), Поз. 4 потянув за карабин, Поз. 24. обвяжите шнур вокруг верхней части туловища и застегните карабином, Поз. 24 (нажимая на зеленую точку замка), с левой или с правой стороны груди.
- 6.5. Вставить запястье руки, Рис. 4, Поз. 27, в строп-петлю, Поз. 2, чтобы ее замок, Поз. 3, был со стороны ладони или закрепите на строп-петле карабин «спасательной косынки».
- 6.6. Затянуть замок, по стрелке на себя – и обхватить его кистью руки вместе с строп-петлей.
- 6.7. Коротким рывком, на себя, по стрелке «А» (Рис. 4) «запустить» В.С. и двигаясь к окну (проему) вытягивать шнур, Поз. 9 из корпуса Поз. 6 рукой в строп-петле, Одновременно будет растягиваться броня, Поз. 9.
- 6.8. Вылезти наружу, Рис. 5, стр. 13. НЕ ПРЫГАТЬ, спускаться и по возможности помогать свободной рукой и ногами обходить выступы и неровности на наружной стене.
- 6.9. Спускаясь, кричите, подавая сигнал для быстрого обнаружения Вас спасателями. Все время спуска работает сирена, которая так же помогает Вас обнаружить.
- 6.10. После спуска, если можете, быстро освободитесь от строп-петли нажав кнопку замка Поз. 3, Стр. 13, страховочного шнура и отойдите от здания.

## **7. Принцип действия высотного самоспасателя «Шанс» (В.С.)**

### **Рис. 1÷5, стр. 9 ÷13**

- 7.1. Все элементы В.С. взаимодействуют с целью спасти человека из высотного сооружения на безопасной скорости с демпфированием рывков и раскачек.
- 7.2. В корпус, Поз. 6 стр. 9 уложен специальным способом основной шнур – исключая перекручивание и запутывание его вовремя вытягивания карабином Поз. 11.
- 7.3. Шнур, по всей длине и на коуше, Поз. 10, пропитан специальной консервирующей, термостойкой, гидрофобной и антигрибковой жидкостью которая является также демпфирующей при растягивании шнура. Жидкость сохраняет все характеристики шнура длительное время.
- 7.4. При вытягивании шнура карабином, Поз 11, через демпферный коуш, Поз. 10, он проходит через многоступенчатый автоматический регулятор скорости спуска Поз. 8, при этом коуш Поз. 10, погашает первый рывок при покидании здания и последующие микрорывки от движения человека вдоль строения.
- 7.5. После запуска регулятора скорости начинает работать сирена.
- 7.6. Между коушем, Поз. 10, и регулятором скорости, Поз. 8, на шнуре уложена броня Поз. 9, которая растягивается на 3 метра в зоне покидания здания для предохранения шнура от повреждений (разбитое стекло, арматура, и др.). После начала спуска человека, когда шнур вытягивается из корпуса на 3 м, броня, со стороны регулятора скорости отсоединяется.
- 7.7. Нагрузка на шнур соответствующая весу человека с дополнительной нагрузкой от микроускорений рывков, при покидании здания демпфируется упругими характеристиками шнура и капиллярным выдавливанием пропиточной жидкости.
- 7.8. При устоявшейся скорости спуска, нагрузка на трос всегда меньше, чем вес человека, а раскачка и зацепы погашаются демпферными свойствами пропитанного троса.
- 7.9. Строп-петля, Поз. 2 имеет мягкую трубчатую конструкцию с демпферным элементом внутри для предохранения запястья руки человека от повреждений, а замок для затягивания петли на запястье имеет блокировку от самопроизвольного открывания. После спуска, необходимо нажать кнопку замка сдвинув замок против стрелки от себя.
- 7.10. Страховочный шнур, Поз. 4, является дополнительным креплением человека, для снижения уровня риска при покидании здания.
- 7.11. Основной шнур (9) используется в режиме когда весь запас шнура находится в корпусе В.С. и двигается вместе с человеком, а вытягиваемый шнур статически укладывается на поверхность строения, исключая осевое перемещение и соответственно повреждение. В таком режиме, шнур всегда имеет прочностные характеристики выше, чем при статической нагрузке.
- 7.12. Человек не может остановить спуск, чем исключается фактор рывка.

## **8. Подготовка высотного сооружения к использованию самоспасателя «Шанс» (В.С.) Рис. 1, 2, 3, 4, 5 (стр. 9 ÷13)**

- 8.1. В первую очередь необходимо определить места и зоны, в высотном сооружении, откуда наиболее вероятно и удобно спастись человеку с учетом мобильности В.С.
- 8.2. Установить прилагаемый в комплекте В.С. кронштейн-кольцо, Поз. 21. Рис. 3, на внутренней стене сооружения, на высоте ~ 1,4 м от пола вблизи окна (проема), с расчетом, что за каждый кронштейн-кольцо можно закрепить до пяти карабинов самоспасателей (инструкция прилагается к каждому кронштейну-кольцу). См. стр. 21.
- 8.3. Определить все места и предметы, за которые можно закрепить карабин В.С. Рис. 4, 5, с использованием вспомогательного шнура с кольцом, Поз. 31, а это трубы отопления, ножки тяжелой мебели, штанги крепления штор, арматура, балки и др.
- 8.4. На штатном кронштейне-кольце Поз. 21 и в местах возможного крепления карабина В.С. нанести метки светоотражающей клейкой лентой яркого оранжевого или красного цвета.
- 8.5. Установить кронштейны-держатели, Поз. 19, Рис. 1, 3, для хранения, в дежурном режиме В.С., на высоте ~ 1,6 м от пола верхней части В.С. и не далее 0,8 м от окна (проема) с шагом установки 120~150 мм.
- 8.6. В.С. в специальных контейнерах или в пленке-чулках, Рис. 2, так же могут храниться на подставке в ящике-контейнере, Рис. 3, Поз. 22, не далее 0,3 м от окна (проема).
- 8.7. В зоне хранения В.С. Рис. 3, на стене, должен находиться плакат, Поз. 20, с инструкцией по использованию В.С., в графическом и в анимационном исполнении на русском и английском языке.
- 8.8. Весь персонал должен знать и уметь пользоваться самоспасателем.

## **9. Специальный контейнер спускового устройства «Высотного самоспасателя «Шанс»» (В.С.)**

**Рис. 2, Рис. 3 (стр. 10,11)**

- 9.1. Контейнер Поз. 13, стр. 10, 11, предназначен для хранения В.С. в сложных метеоусловиях или в местах с агрессивным атмосферным влиянием и с целью предохранить изделие от механических и иных повреждений.
- 9.2. Контейнер также предназначен для забрасывания В.С. на высоту от 3-х до 300 м в места, где людям требуется срочно покинуть высотное сооружение.  
Заброска производится системой «ГАЛ». Направление заброски указано на контейнере стрелкой.
- 9.3. Контейнер, Поз. 13, представляет собой жесткий полимерный корпус цилиндрической формы со съемной крышкой, Поз. 15. В.С., перед установкой в контейнер обернут пленкой-чулком с вытяжной лентой

Поз. 30, за которую вынимают его после открытия крышки контейнера за ручку, Поз. 16.

- 9.4. Для предохранения В.С. от повреждения, во время заброски системой «ГАЛ», внутренняя часть контейнера покрыта демпферной прокладкой, Поз. 14.
- 9.5. На наружной поверхности контейнера имеется этикетка-инструкция, Поз. 28, служебные надписи аналогичные надписям на В.С..

## **10. Настенный кронштейн для хранения В.С. в дежурном режиме. Рис. 1,3, стр. 9**

- 10.1. Кронштейн, Поз. 19, имеет планку для крепления к стене, донышко, Поз. 18, для установки в него В.С. нижней частью.
- 10.2. В средней части кронштейна, В.С., удерживается обручем с откидным замком, Поз. 17, или с упругими лепестками.  
Для использования В.С. необходимо только сорвать откидной замок, Поз. 17, или вынуть его из упругих лепестков.

## **11. Упаковка В.С. «Шанс»**

- 11.1. Упаковка В.С. производится в бумагу ГОСТ9569-79 и п/э пакет (чулок) ГОСТ354-82 с установкой в дощатые ящики, ТК 125.0003-000-01, ГОСТ2991-85, ГОСТ15623-84 в вертикальном положении.
- 11.2. Комплектующие, В.С. упаковываются в бумагу ГОСТ 9569-79 и в мешок из полиэтиленовой пленки толщиной не менее 0,1 мм ГОСТ 10354-82.
- 11.3. Изделие В.С. и его комплектующие укладываются совместно в одну тару, а «Паспорт» и сопроводительные документы вложенные в п/э пакет укладываются в место согласованное с потребителем.
- 11.4. Транспортная маркировка ящика должна содержать сведения о грузополучателе в соответствии с Договором на изготовление и поставку. Тара также должна содержать рекламно-информационную этикетку изделия, манипуляционные знаки и специальные указания о категории груза.
- 11.5. По согласованию с потребителем возможны другие способы упаковки и транспортирования, обеспечивающие сохранность В.С.
- 11.6. Допускается, вместо упаковки В.С. в бумагу упаковывать его в пенал из гофр. картона с отрывной или съёмной крышкой. При этом на пенале должна быть вся служебная информация об изделии и анимационная инструкция.
- 11.7. При поставке изделия в специальном контейнере, сохраняются все условия упаковки (см. П.П. 1ч5).
- 11.8. При любом способе упаковки, В.С., устанавливается вертикально с соблюдением «верха» в соответствии с маркировкой на изделии, а так же должны быть соответствующая маркировка и манипуляционные знаки на таре.

## 12. Транспортирование, хранение, утилизация В.С. «Шанс»

- 12.1. Транспортирование В.С. осуществляется любым видом транспорта: воздушным, железнодорожным, автомобильным в соответствии с условиями транспортирования «Л» ГОСТ 23216-78.
- 12.2. Транспортирование и хранение производится в вертикальном положении, с учетом требований манипуляционных знаков.
- 12.3. Хранение В.С. производится в помещениях с температурой воздуха  $+60^{\circ}\text{C}$ ,  $-5^{\circ}\text{C}$  с влажностью  $10\% \div 95\%$ .
- 12.4. Особых требований по утилизации не требуется. Перед утилизацией удалить трос и его остатки из корпуса В.С.

### Дополнительные условия по согласованию с заказчиком

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....

Представитель  
завода-изготовителя:

/ / /

от \_\_\_\_\_ М.П.

Представитель  
заказчика:

/ / /

от \_\_\_\_\_ М.П.

### 13. Гарантии изготовителя, сроки службы и хранения В.С.

Гарантии изготовителя.

13.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технологической и конструкторской документации и надежную работу при соблюдении, потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в эксплуатационной документации № Б.025.00.00.000-01 П.С. и ТУ 8027-025-84752834-2011.

13.2.

13.3. Гарантийный срок эксплуатации В.С. 5 лет со дня продажи через сервисные центры или их представителей. \*Срок службы (годности) В.С. ....  
..... 5 лет. 10 лет.

13.4. \*Гарантийный срок хранения ..... 5 лет. 10 лет.

\*В зависимости от марки материала основного шнура – нужное, подчеркнуть.

### Дополнительные условия по согласованию с заказчиком

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

5. ....

6. ....

Представитель  
завода-изготовителя:

/ \_\_\_\_\_ /

от \_\_\_\_\_ М.П.

Представитель  
заказчика:

/ \_\_\_\_\_ /

от \_\_\_\_\_ М.П.

## 14. Свидетельство о приемке

Спусковое устройство «Высотный самоспасатель «Шанс»», «Шанс»-50, 100, 200,  
наименование изделия (обозначения) нужное подчеркнуть

№ \_\_\_\_\_

заводской номер, серия

Изготовлен, испытан и принят в соответствии с требованиями действующей конструкторской документации и признан годным к эксплуатации

ОТК

М.П. \_\_\_\_\_

личная подпись, число, год

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

Представитель руководителя  
завода-изготовителя

М.П. \_\_\_\_\_

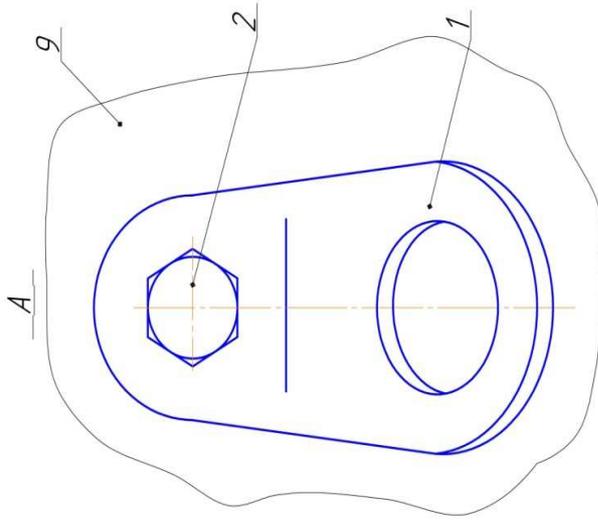
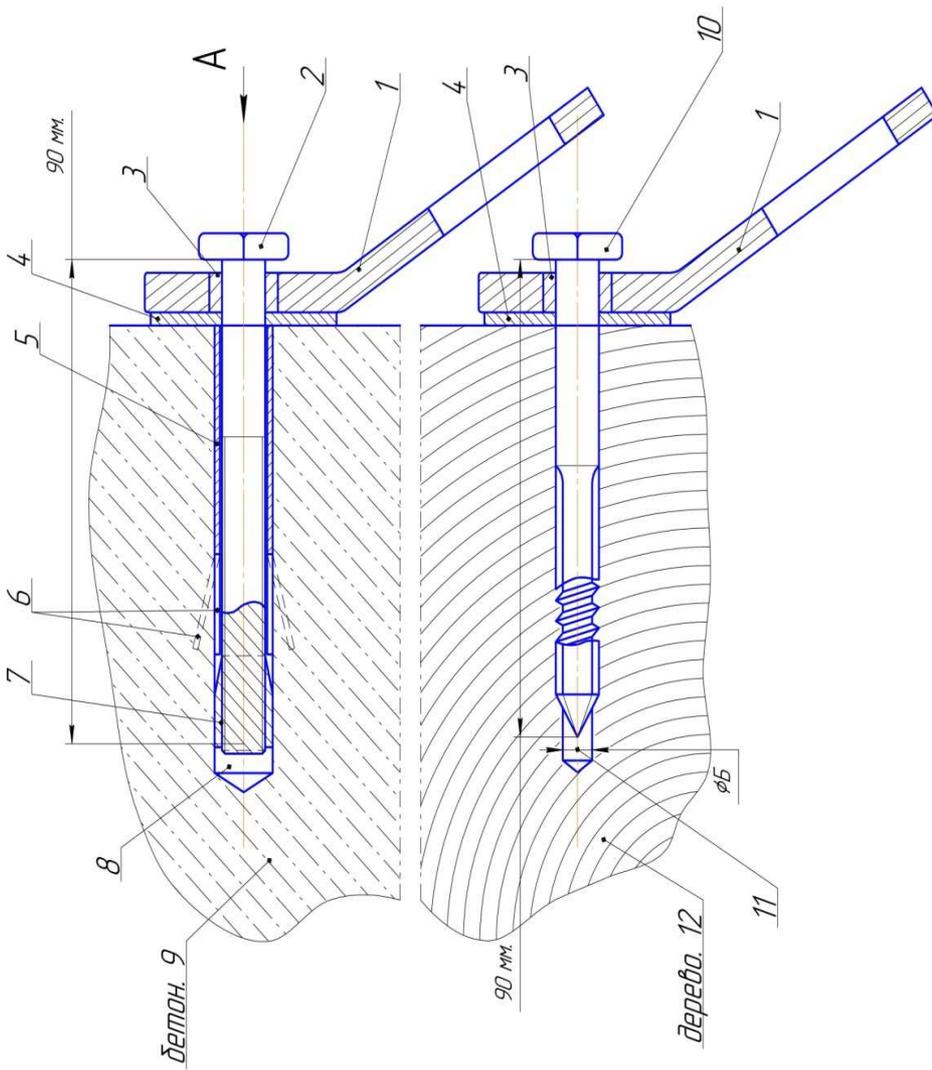
личная подпись, число, год

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число



6. Если стена деревянная или композитная – использовать – шуруп, Поз. 10. В намеченном месте просверлить отв. Поз. 11, диаметром  $\phi$  "Б" (внутр. диаметр резьбы) и одев на шуруп упор, Поз. 3, проушину, Поз. 1 шайбу, Поз. 4, вращая головку, Поз. 10, ввернуть анкер-шуруп.
7. Допускается анкер, Поз. 2, по ГОСТ28456-90, 20700-75. С болтом М10х1,5 и  $i=90$  мм, головка шестигран. 17х7.
8. Анкер-шуруп, Поз. 10, допускается по ГОСТ114.7-90 с диаметром  $\phi$ 10 и  $i=90$  мм, головка шестигран. 17х7.

1. Перед сборкой определить материал из которого сделано строение, Поз.9, Поз. 12.
2. Если стена кирпичная или бетонная – использовать анкер, Поз. 2.
3. На анкер, Поз. 2, установить упор, Поз. 3, проушину, Поз. 1 шайбу, Поз. 4, стакан, Поз. 5, гайку, Поз. 7.
4. Собранный анкер установить в отв. Поз. 8.
5. Вращая головку анкера вворачивать его в гайку, Поз. 7, при этом лепестки, Поз. 6, стакана расходятся и упираются в стеклу отв., Поз. 8.

Б.025.54.00.000 СБ

Анкер с проушиной

## 15. Свидетельство о продаже

В.С., «Шанс»-50, 100, 200, 300

продан

нужное подчеркнуть

наименование торгующей организации

Продавец \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи

М.П. торгующей организации

Дата продажи \_\_\_\_\_

год, месяц, число

### Примечание:

– По вопросам гарантийного обслуживания и консультации по эксплуатации просьба обращаться в торгующую организацию, сервисный центр или на завод-изготовитель по адресу:

– .....  
– .....  
– .....  
– .....

– По техническим и консультативным вопросам обращаться к разработчику:

Руководитель НТЦ «Бета», Котельников В.И.

тел.с. 8(3812) 346-901

факс. 8 (3812) 24-05-08