

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



Южно - Уральский Государственный Университет



Факультет военного обучения
Кафедра Танковых войск

Разработал полковник А. Меньк

Тема № 2:
**«ЗИП машины и средства
технического обслуживания»**

Занятие № 1:
**«Назначение и укладка
комплекта ЗИП»**



Учебные и воспитательные цели:

- Изучить назначение и места укладки ЗИП машины;
- Изучить порядок расходования и пополнения ЗИП;
- Знать назначение и состав эксплуатационного комплекта (ЭК)
- Воспитывать чувство ответственности за содержание ЗИП в исправном состоянии .

Учебная литература:

- Эксплуатация БТВТ", Воениздаг, М., 1974 г., стр. 154-161;
- "Танк Т-72А. ТО и ИЭ", Книга №2, Часть №2, стр. 358-363;
- "Объект 172М. ТО и ИЭ", Книга №2, стр. 541-574;
- Приказ №260. "Руководство по учету вооружения, техники, имущества и других материальных средств в ВС", М., 1980 г., стр. 3-33.

Учебные вопросы:

1. *Назначение и укладка комплекта ЗИП.*
2. *Инструмент, приспособления и запасные части комплекта, используемые при обслуживании силовой установки, трансмиссии, ходовой части, электро- и спецоборудования, их назначение, места укладки и порядок применения.*
3. *Инструмент и приспособления эксплуатационного комплекта (ЭК), используемые при обслуживании и ремонте машин, порядок их применения.*

Вопрос № 1:

*Назначение и укладка
комплекта ЗИП*

-
- **ЗИП** - это запасные части, инструмент, приспособления и принадлежности, предназначенные для выполнения работ по техническому обслуживанию машин и устранения неисправностей.

В зависимости от назначения и особенностей использования предусмотрены следующие комплекты ЗИП:

- одиночный комплект
 - групповой эксплуатационный комплект.
-

Деление ЗИП на группы

ЗИП

```
graph TD; A([ЗИП]) --> B[Индивидуальный  
(на каждой машине)]; A --> C[Групповой эксплуатационный комплект  
(один на 30 единиц)];
```

Индивидуальный
(на каждой
машине)

Групповой эксплуата-
ционный комплект
(один
на 30 единиц)

По назначению предметы ЗИП можно разделить на следующие группы:

1. инструмент общего назначения;
 2. специальный инструмент и принадлежности;
 3. шанцевый инструмент;
 4. ЗИП составных частей машины;
 5. принадлежности различного назначения;
-

Инструменты общего назначения предназначены для выполнения сборочно-разборочных, слесарных и регулировочных работ.

К ним относятся гаечные ключи (с открытым зевом, накидные, торцевые, сменные головки), отвертки, плоскогубцы, кусачки, молотки, кувалды, напильники и др.

Большинство предметов инструмента общего назначения находятся в отдельном ящике (сумке), который, как правило, размещается вблизи рабочего места механика-водителя

Специальные инструменты и принадлежности
предназначены для выполнения одной или
нескольких операций.

Например, ключ для замков крышек люков башни, ключ-рукоятка $S=27$ к болтам крыши над силовым отделением, ключ изогнутый торцовый двусторонний $S=27$ к пробкам баков и др.

Шанцевый инструмент (от устаревшего слова «шанец» – окоп) предназначен для выполнения работ по оборудованию фортификационных сооружений, а также вспомогательных работ при вытаскивании застрявших машин.

В состав ЗИП различных образцов МГ и КМ, в зависимости от назначения машин и численности экипажа, включаются различные предметы шанцевого инструмента: малая пехотная лопата, большая саперная лопата (иногда несколько), пила поперечная (двуручная) или ножовка, лом обыкновенный, топор плотницкий, киркомотыга.

ЗИП составных частей машины комплектуется и поставляется заводами-изготовителями этих элементов.

Например, ЗИП пушки комплектуется артиллерийским заводом и поставляется на завод-изготовитель машины вместе с пушкой, ЗИП радиостанции комплектуется радиозаводом и поставляется на завод-изготовитель машины вместе с радиостанцией.

ЗИП двигателя; ЗИП приборов наблюдения и прицеливания; ЗИП электроспецоборудования.

Принадлежности различного назначения: для обеспечения эксплуатации машины в особых условиях.

Для обеспечения форсирования водных преград, самовытаскивания, буксировки, крепления машины на железнодорожной платформе, хранения питьевой воды, продуктов питания и медикаментов, защиты экипажа и машины от неблагоприятных природно-климатических условий, защиты экипажа от проникающей радиации, специальной обработки, хранения, заправки и слива эксплуатационных материалов.

С помощью ЗИП выполняются следующие основные работы:

1. техническое обслуживание агрегатов, систем. механизмов и вооружения машины;
 2. текущий ремонт ходовой части и других механизмов с заменой отдельных поврежденных деталей;
 3. самовытаскивание машины при легких застреваниях и буксировка;
 4. герметизация корпуса танка перед преодолением водной преграды;
 5. зачехление оборудования и укрытие машины.
-

Индивидуальный комплект ЗИП.

- предназначен для выполнения работ по техническому обслуживанию машины силами экипажа.

Танк укомплектовывается предметами ЗИП в точном соответствии с "Ведомостью индивидуального комплекта ЗИП", где указывается: наименование предметов, их номера по каталогу, количество и места укладки.

Индивидуальный комплект ЗИП выдается заводом - изготовителем или ремонтным заводом на каждую машину.

По *назначению* предметы ЗИП можно разделить на:

1. Принадлежности и инструмент для заправки эксплуатационных материалов и их слива.
 2. Инструмент механика-водителя.
 3. Шанцевый инструмент.
 4. ЗИП вооружения (ЗИП пушки, ЗИП пулемета ПКТ 7,62 мм, ЗИП пулемета НСВТ 12,7 мм).
 5. ЗИП средств связи (ЗИП радиостанции и ТПУ).
 6. ЗИП приборов наблюдения, прицеливания и освещения (ЗИП колиматора К-10Т, ЗИП осветителя ОУ-ЗГК и Л-2Г, ЗИП прибора К-3).
 7. ЗИП электро и спецоборудования (ЗИП прибора ТДП, ЗИП ГПК-59, ЗИП аппаратуры ГО-27, ЗИП стабилизатора вооружения 2Э28М и т.д.).
 8. Запасные части общего назначения (прокладки, шплинты, болты и т.д.).
 9. Принадлежности и приспособления специального назначения (для разбивки и соединения гусениц, крепления бревна для самовытаскивания и т.д.).
 10. Табельное имущество (тросы, брезент, переносная лампа и т.д.).
-

По месту укладки ЗИП можно разделить на пять групп

ЗИП уложенный снаружи танка

ЗИП уложенный в корпусе танка

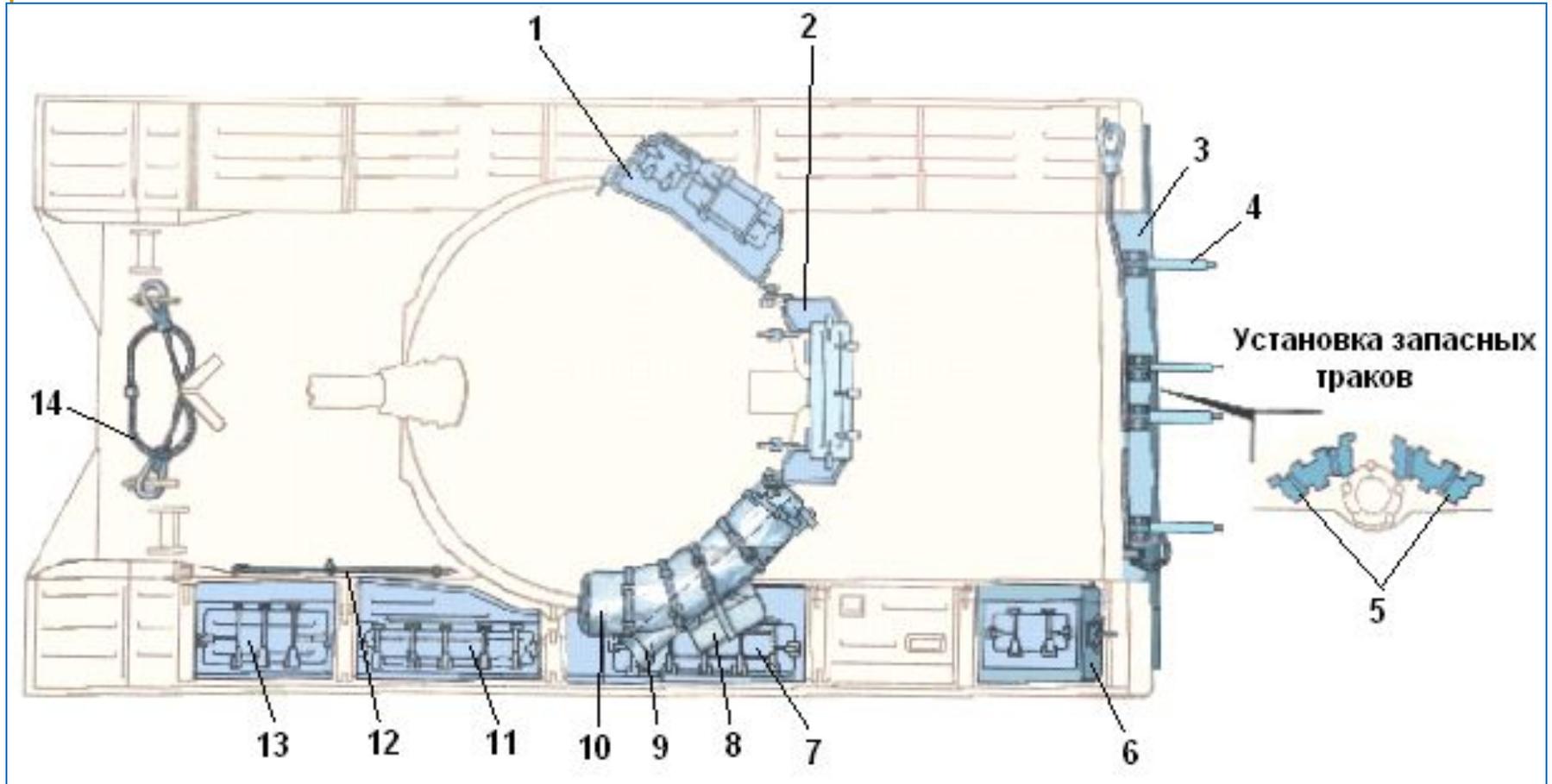
ЗИП уложенный в башне танка

ЗИП не возимый на изделия

ЗИП без определенного места укладки (ключи для замков крышек люков, сумка с документацией)

- Все предметы возимой части ИК ЗИП укладываются снаружи и внутри машины в строго определенном порядке в соответствии с "Ведомостью индивидуального комплекта ЗИП" в специальных ящиках, сумках и на стеллажах. Расположенные снаружи машины ящики для ЗИП имеют герметичные крышки, предохраняющие от проникновения воды и пыли.
- Невозимая часть ИК ЗИП хранится в подразделении или на складе части. Эта часть состоит из предметов ЗИП, потребность в которых возникает сравнительно редко, как правило, после определенного пробега машины. Например, венцы ведущего колеса и детали их крепления.

ЗИП уложенный снаружи танка



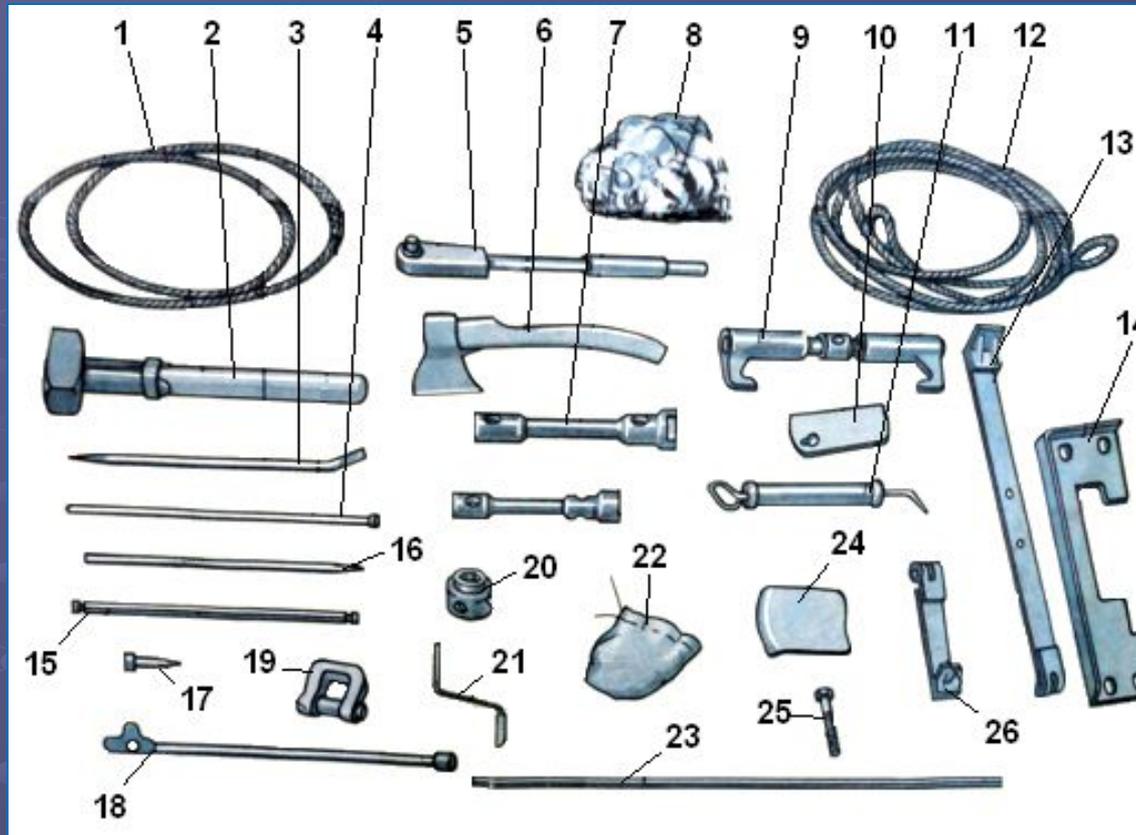
1 – ящик для лент ЗУ и табельного имущества; 2 – ящик для ОПВТ; 3 – бревно; 4 – кронштейн крепления бочек; 5 – траки; 6 – четвертый ящик для ЗИП; 7 – третий ящик для ЗИП; 8 – защитный колпак механика – водителя; 9 – воздухопитающая труба; 10 – укрывочный брезент; 11 – второй ящик для ЗИП; 12 – лом; 13 – первый ящик для ЗИП; 14 – буксирный трос

В первом ящике для ЗИП танка уложены



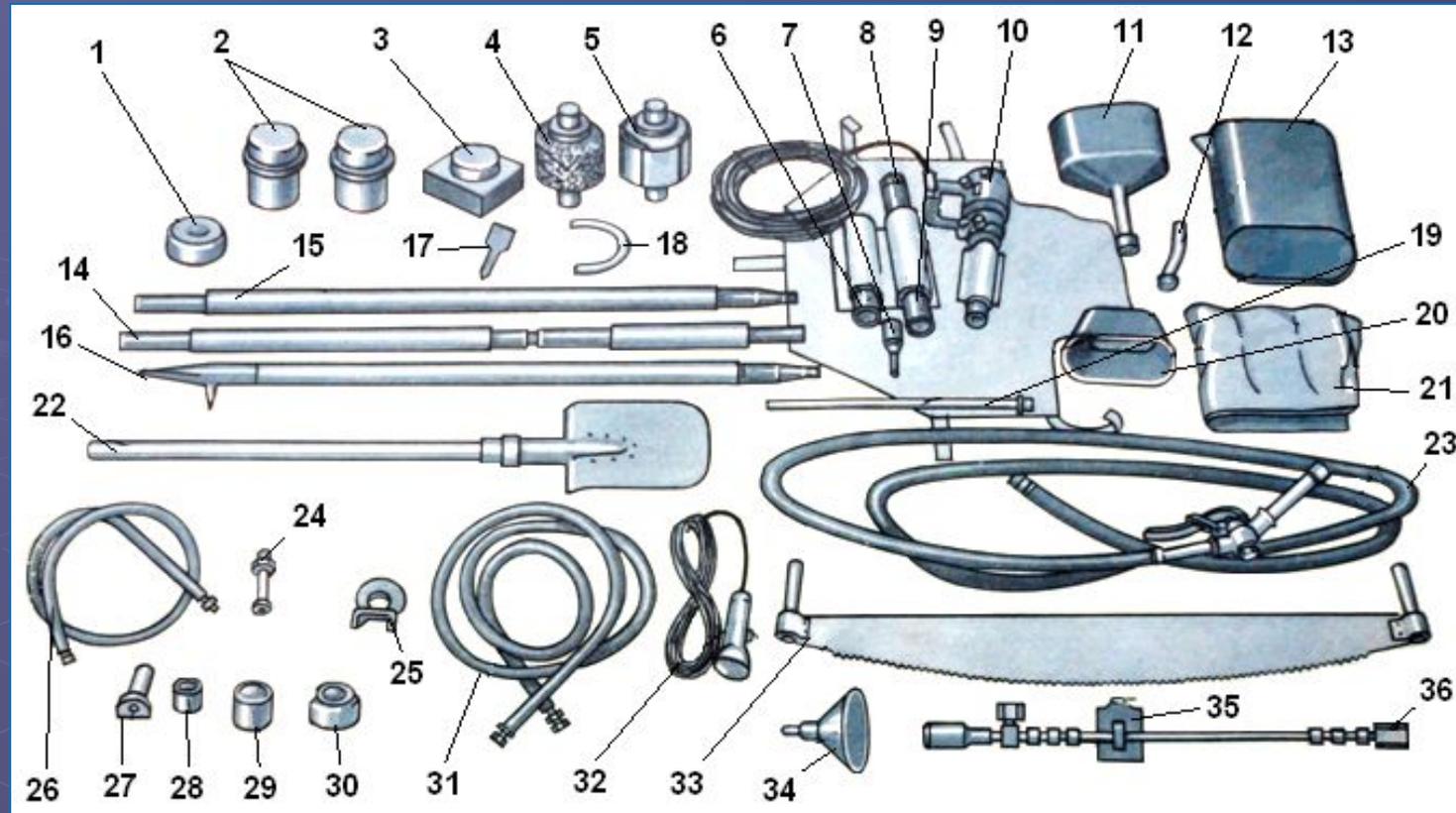
1 – коврик утеплительный; 2 – передний щиток колпака водителя; 3,4,5 – шланги соединительные; 6 – кисть; 7 – рамка передняя осветителя ОУ-ЗГКУ; 8 – амортизатор для крепления воздухоочистителя; 9 – пакет цифр; 10 – хомут для крепления шланга на патрубке воздухоочистителя; 11 – ерш для чистки циклонов; 12 – прокладка под крышку воздухоочистителя; 13 – пенал для электроламп; 14 – кронштейн для крепления прибора ТВНЕ-4ПА по походному

Во втором ящике для ЗИП уложены



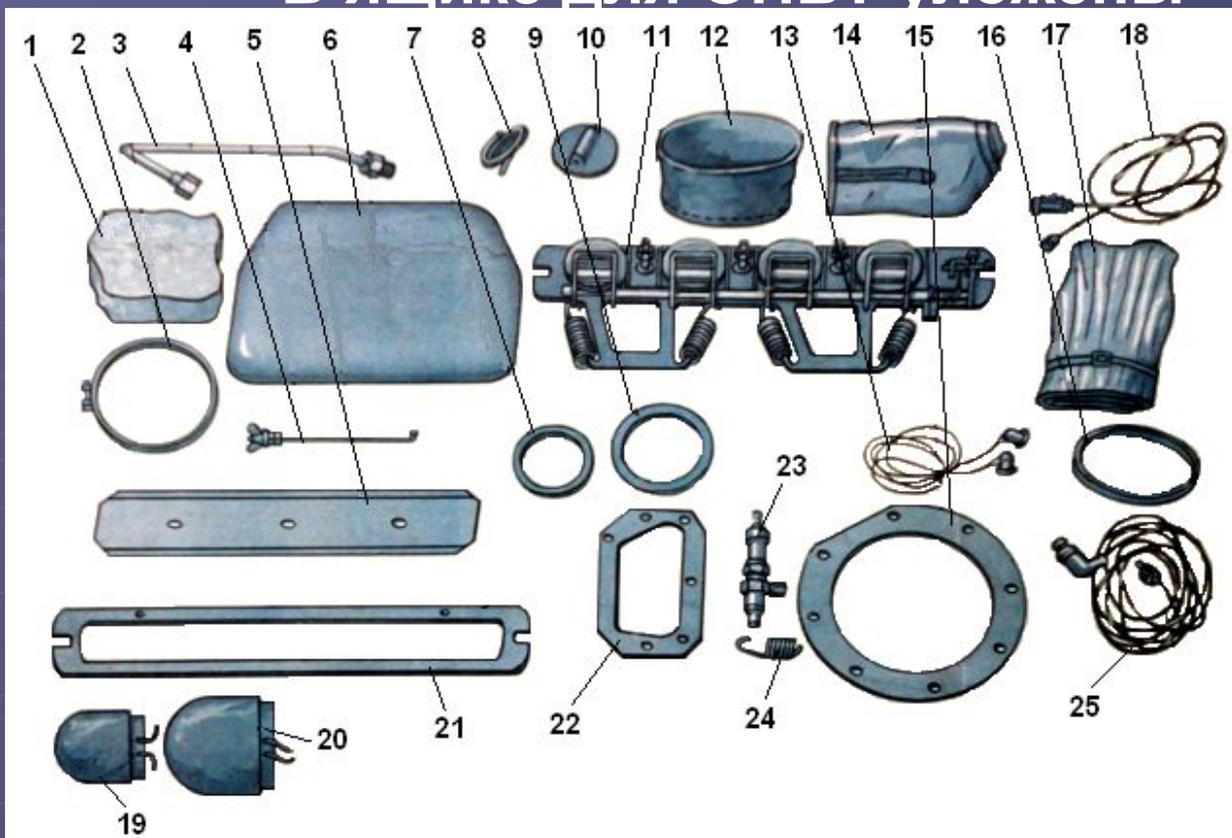
1 – трос для закрепления бревна при самовытаскивании; 2 – кувалда; 3 – ломик; 4 – стержень для выбивания пальцев гусеницы (большой); 5 – ключ предельный для затяжки гаек пальцев гусеницы; 6 – топор; 7 – ключ торцовый для натяжения гусениц; 8 – обтирочный материал; 9 – стяжка для соединения гусеницы; 10 – козырек; 11 – шприц; 12 – трос для натаскивания гусеницы; 13 – верхняя ветвь крепления бочек; 14 – щиток зимней трассы питания воздухоочистителя; 15 – палец гусеницы; 16 – палец облегчающий соединения гусеницы; 17 – стержень для выбивания пальцев гусеницы (малый); 18 – ключ рукоятка S=27; 19 – петля с пальцем; 20 – ключ для гаек венцов ведущих колес; 21 – скребок для уборки пыли и грязи; 22 – мешочек для деталей крепления бочек; 23 – стержень для замера топлива и масла в баках; 24 – козырек для фары; 25 – болт; 26 – нижняя ветвь крепления бочек; 27 – ключ торцовый 32x36 к болтам крепления погона;

В третьем ящике для ЗИП уложены



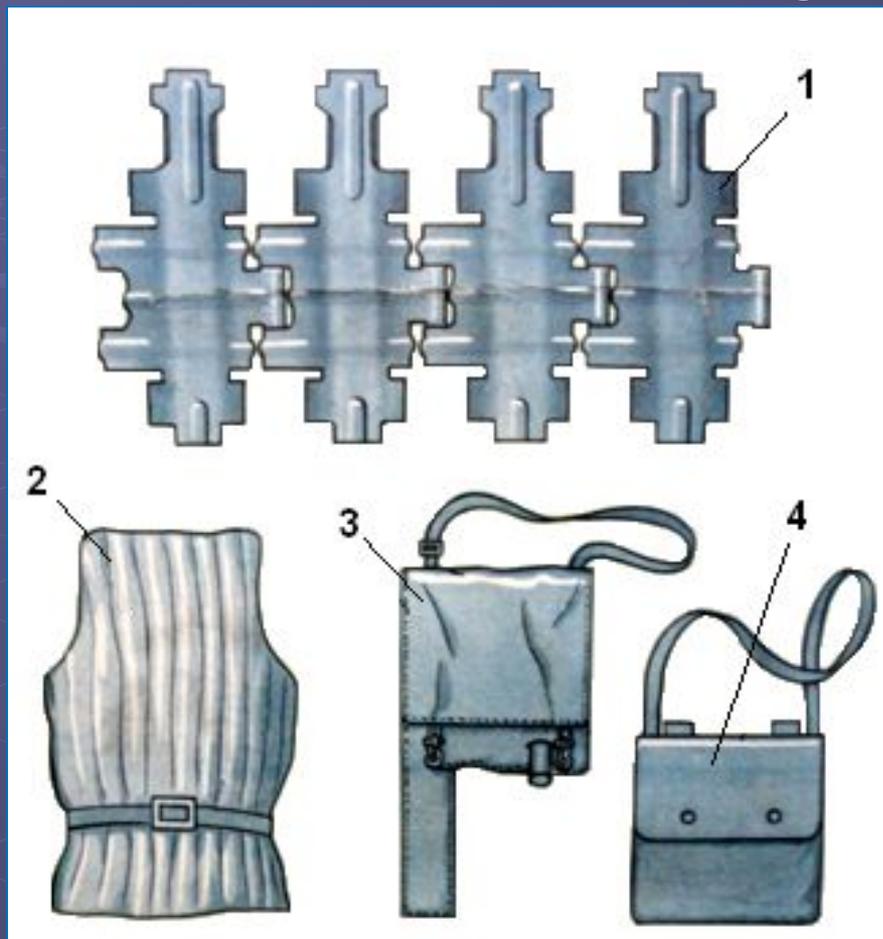
1 – шайба направляющая; 2 – бачки для густой смазки; 3 – банка для густой смазки; 4 – банник; 5 – щетка (в чехле); 6,8,9 – удлинители; 7 – переходник; 10 – малогабаритный заправочный агрегат; 11 – воронка; 12 – наконечник к воронке; 13 – ведро металлическое; 14,15,16 – составная штанга; 17 – лопаточка; 18 – трубка резиновая; 19 – переходник со шлангом; 20 – фильтр для масла; 21 – чехол для деталей включения бочек; 22 – лопата саперная; 23 – шланг для промывки кассет воздухоочистителя; 24 – наконечник для слива топлива, масла и охлаждающей жидкости; 25 – шайба; 26 – трубка дренажная; 27 – палец; 28 – втулка верхняя; 29 – втулка наружная; 30 – втулка внутренняя; 31 – шланг для заправки воздухом баллона системы ГПО; 32 – переносная лампа; 33 – пила; 34 – воронка; 35 – сумка ЗИП комплекта ТДП; 36 – зарядное приспособление

В ящике для ОПВТ уложены



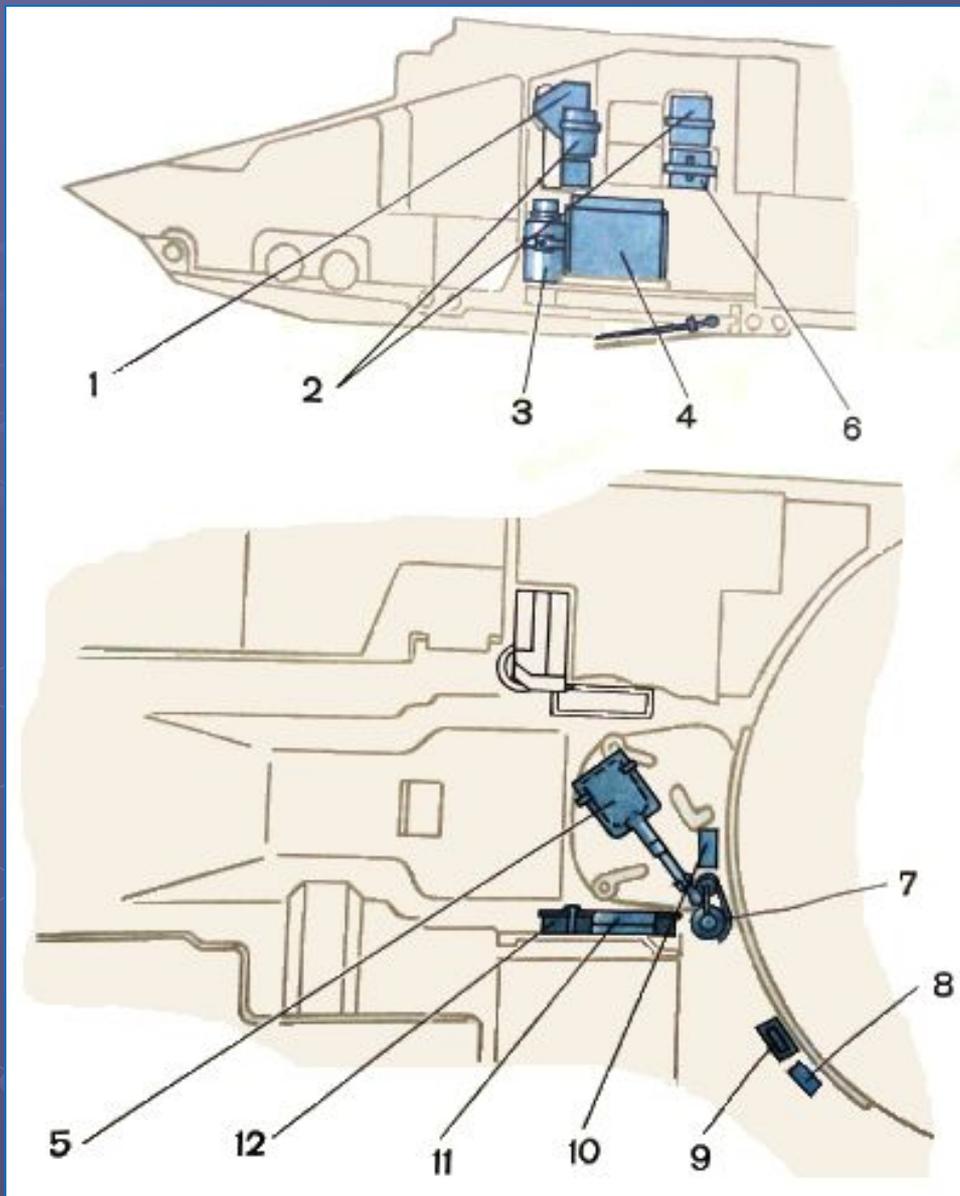
1 – замазка ЗЗК-ЗУ; 2 – хомут для крепления чехла на дульном срезе пушки; 3 – трубка (применяется при монтаже навесного оборудования); 4 – стяжка для установки защитной крышки (ОПВТ); 5 – предохранительный щиток; 6 – подушка сиденья механика-водителя; 7 – прокладка; 8 – асбестовый шнур; 9 – прокладка для выпускного трубопровода; 10 – тарелка выпускных клапанов (запасная); 11 – коробка выпускных клапанов; 12 – чехол на дульный срез пушки; 13 – трос с колпачками для клапанов защитного устройства ВЗУ; 14 – чехол для сухого пайка; 15 – кольцо для чехла бронемайки; 16 – кольцо на дульный срез пушки; 17 – плавательный жилет; 18 – нагрудный переключатель со шнуром длиной 10 м (один на 10 машин); 19 – мешочек; 20 – чехол; 21 – прокладка выпускных клапанов; 22 – прокладка для выпускного трубопровода; 23 – электропневмоклапан ЭК-48; 24 – пружина выпускных клапанов; 25 – сигнальный фонарь

В ящике для лент ЗУ и табельного имущества уложены



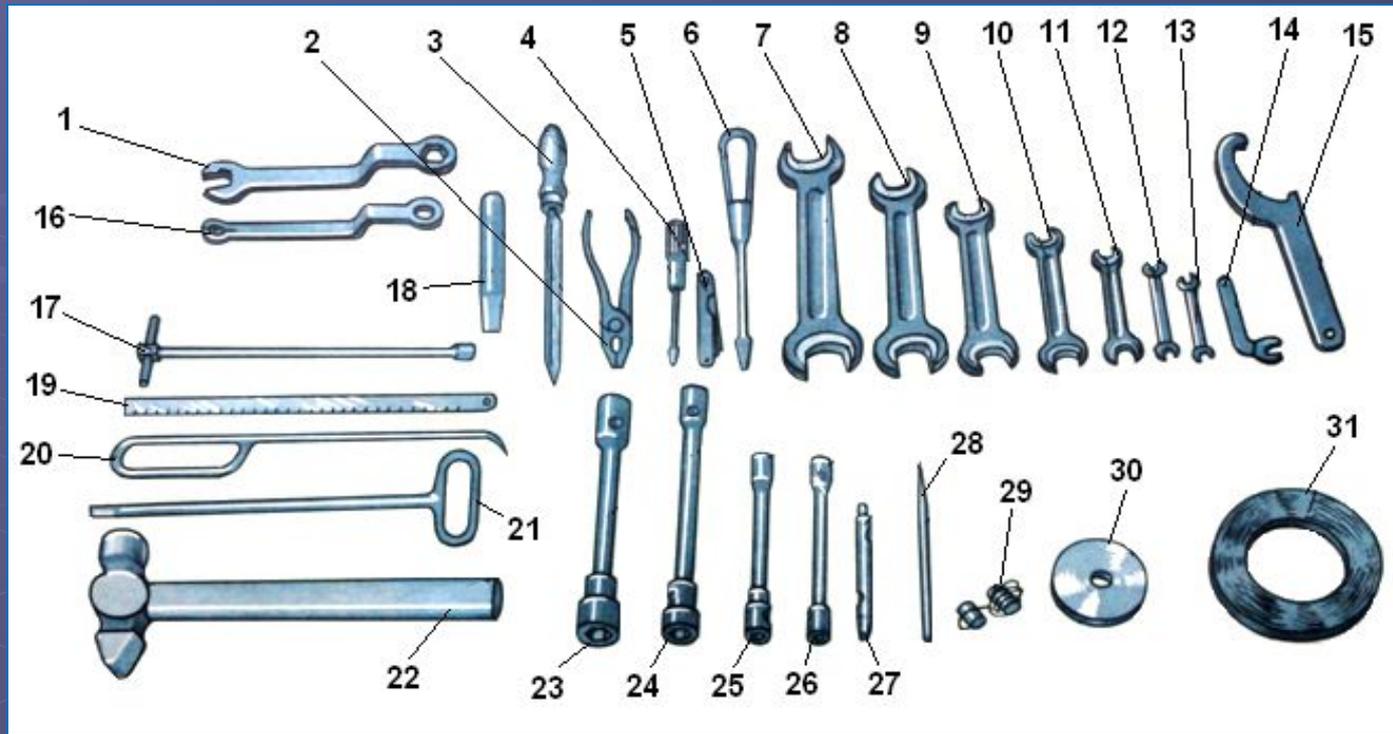
1 – лента пулемета НСВ -12,7; 2 – плавательный жилет; 3 – ЗиП НСВ -12,7;
4 – изолирующий противогаз

ЗИП уложенный в корпусе



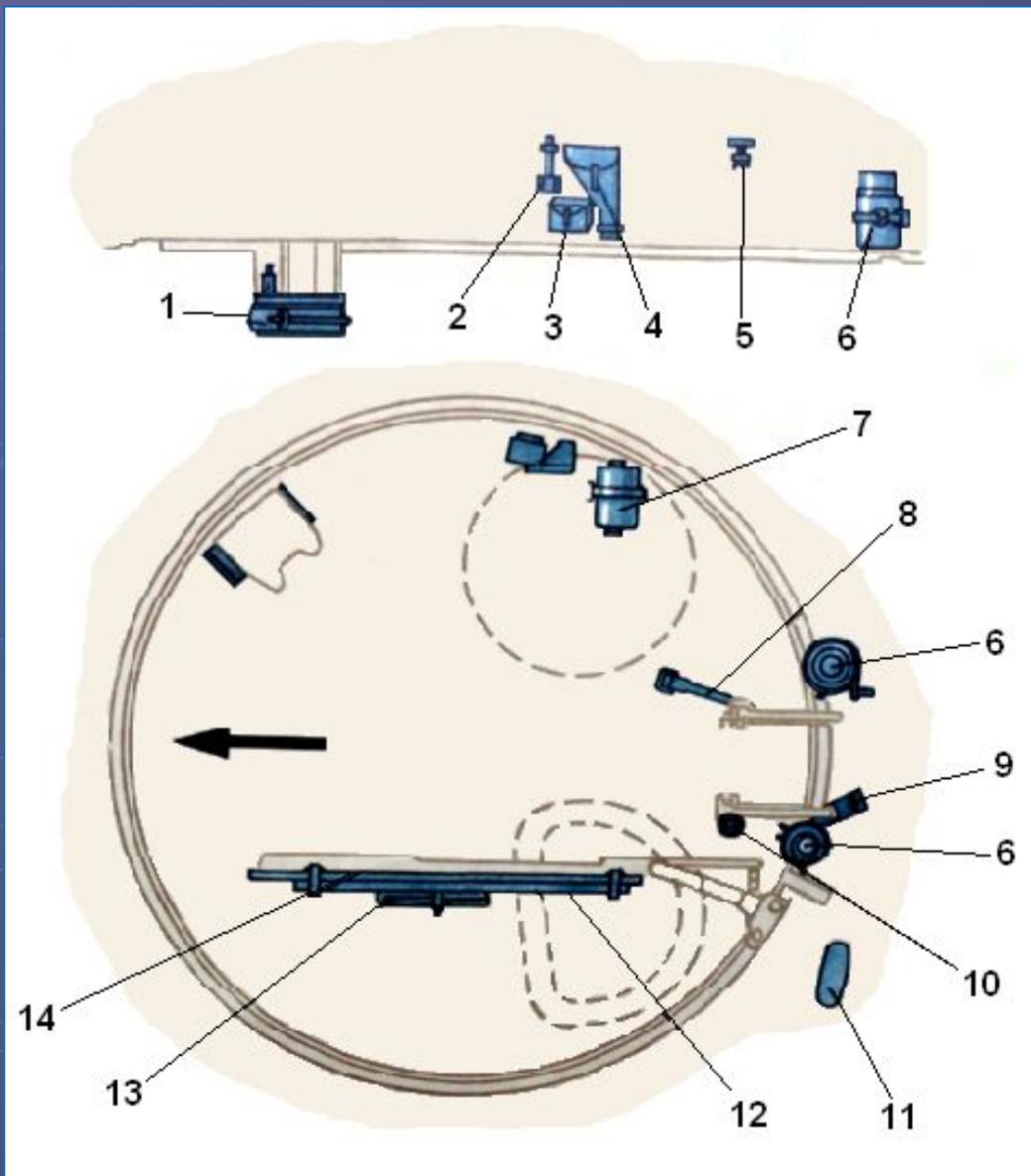
- 1 – ящик для прибора ТВНЕ-4Б;
- 2 – запасной смотровой прибор ТНПА-65;
- 3 – бачок для питьевой воды;
- 4 – запасной смотровой прибор ТНПО-168В;
- 5 – лопата пехотная;
- 6 – патронташ для сигнальных патронов;
- 7 – огнетушитель ОУ-2;
- 8 – переносная лампа;
- 9 – флажки;
- 10 – два патронташа для сигнальных патронов;
- 11 – медицинская аптечка;
- 12 – ящик для инструмента

В ящике для инструмента механика-водителя уложены



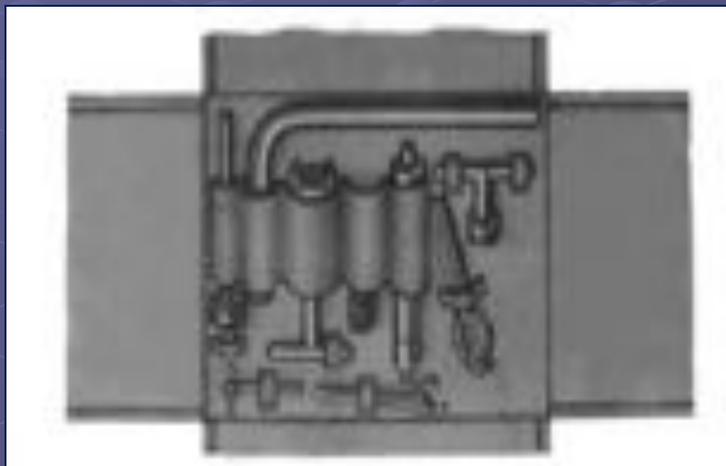
1 – ключ $S=22$ мм; 2 – плоскогубцы; 3 – напильник; 4 – отвертка; 5 – набор щупов; 6 – отвертка; 7 – гаечный ключ 32x36 мм; 8 – гаечный ключ 27x30 мм; 9 – гаечный ключ 22x24 мм; 10 – гаечный ключ 17x19 мм; 11 – гаечный ключ 12x14 мм; 12 – гаечный ключ 8x10 мм; 13 – гаечный ключ 5,5x7 мм; 14 – ключ $S=11$ мм для установки компрессора; 15 – ключ к гайкам соединения эжекционных труб с воздухоочистителем; 16 – накидной ключ 14x22 мм; 17 – торцовый ключ; 18 – зубило; 19 – линейка; 20 – крючок для заправки шланга; 21 – отвертка; 22 – молоток; 23 – торцовый ключ 19x24 мм; 24 – торцовый ключ 17x22 мм; 25 – торцовый ключ 11x14 мм; 26 – торцовый ключ 11x14; 27 – торцовый ключ 7x8 мм; 28 – поводок к ключам; 29 – приспособление для замера стрелы прогиба гусениц; 30 – лента ПВХ; 31 – изоляционная лента

ЗИП уложенный в башне



- 1 - запасной смотровой прибор ТНП- 160;
- 2 - фонарь;
- 3 - патронташ для сигнальных патронов;
- 4 - кобура ракетницы ;
- 5 - торцовый ключ для капсульных втулок;
- 6 - бачок для питьевой воды;
- 7 - ЗИП радиостанции (на полу ВТ);
- 8 - тяга стопорная пушки;
- 9 - боковой уровень;
- 10 - досыльник;
- 11 - ЗИП пушки и ЗИП ПКТ в чехле;
- 12 - автомат в чехле;
- 13 - пенал для электроламп и предохранителей;
- 14 - штыревая антенна в чехле

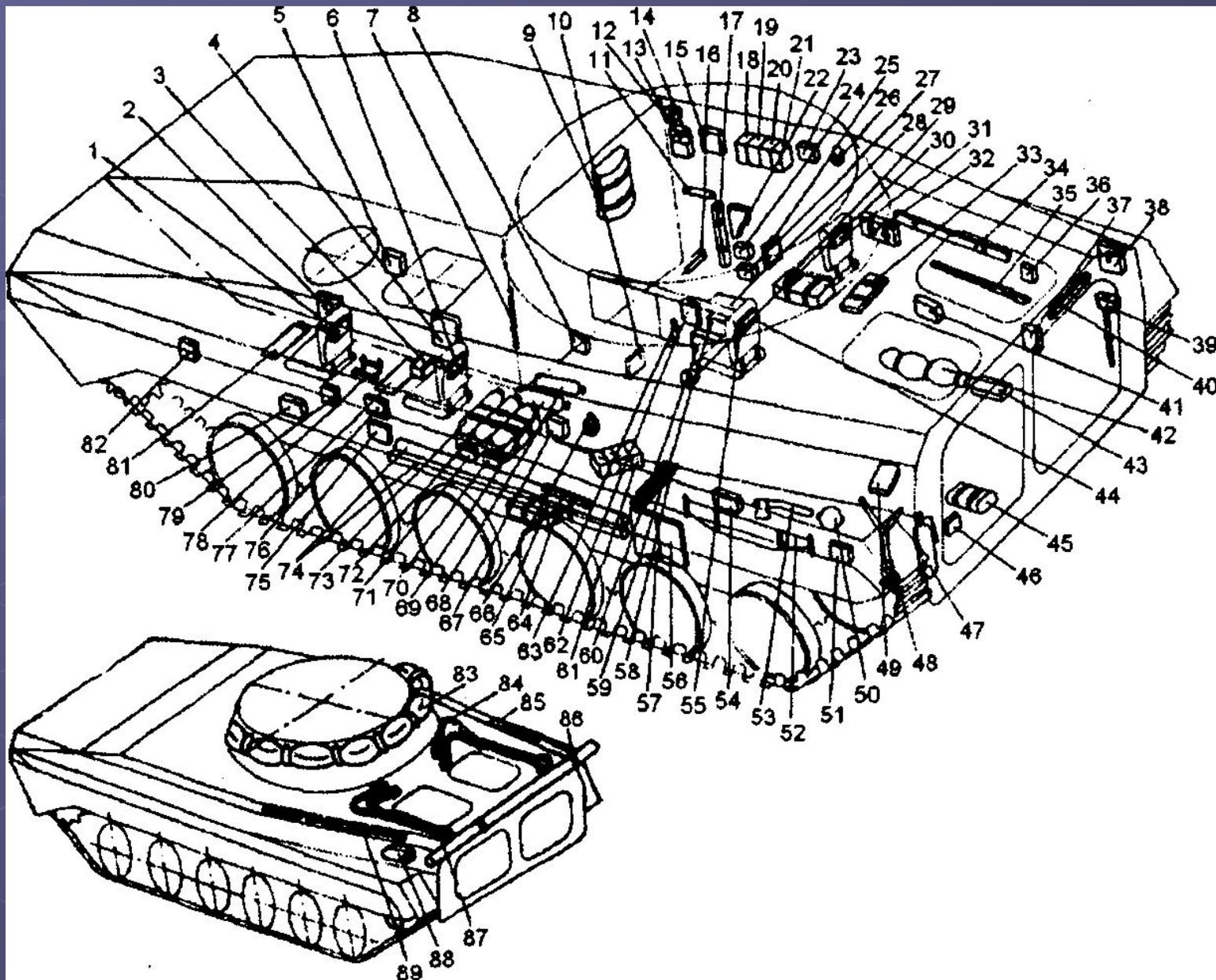
В сумке для ЗИП
пушки уложены

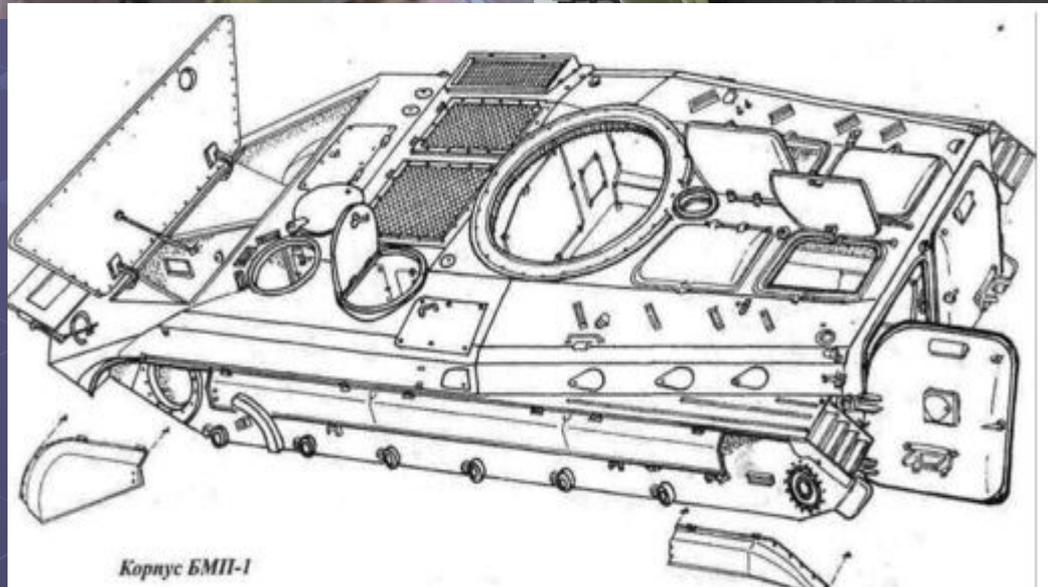


В сумке для ЗИП пулемета
уложены



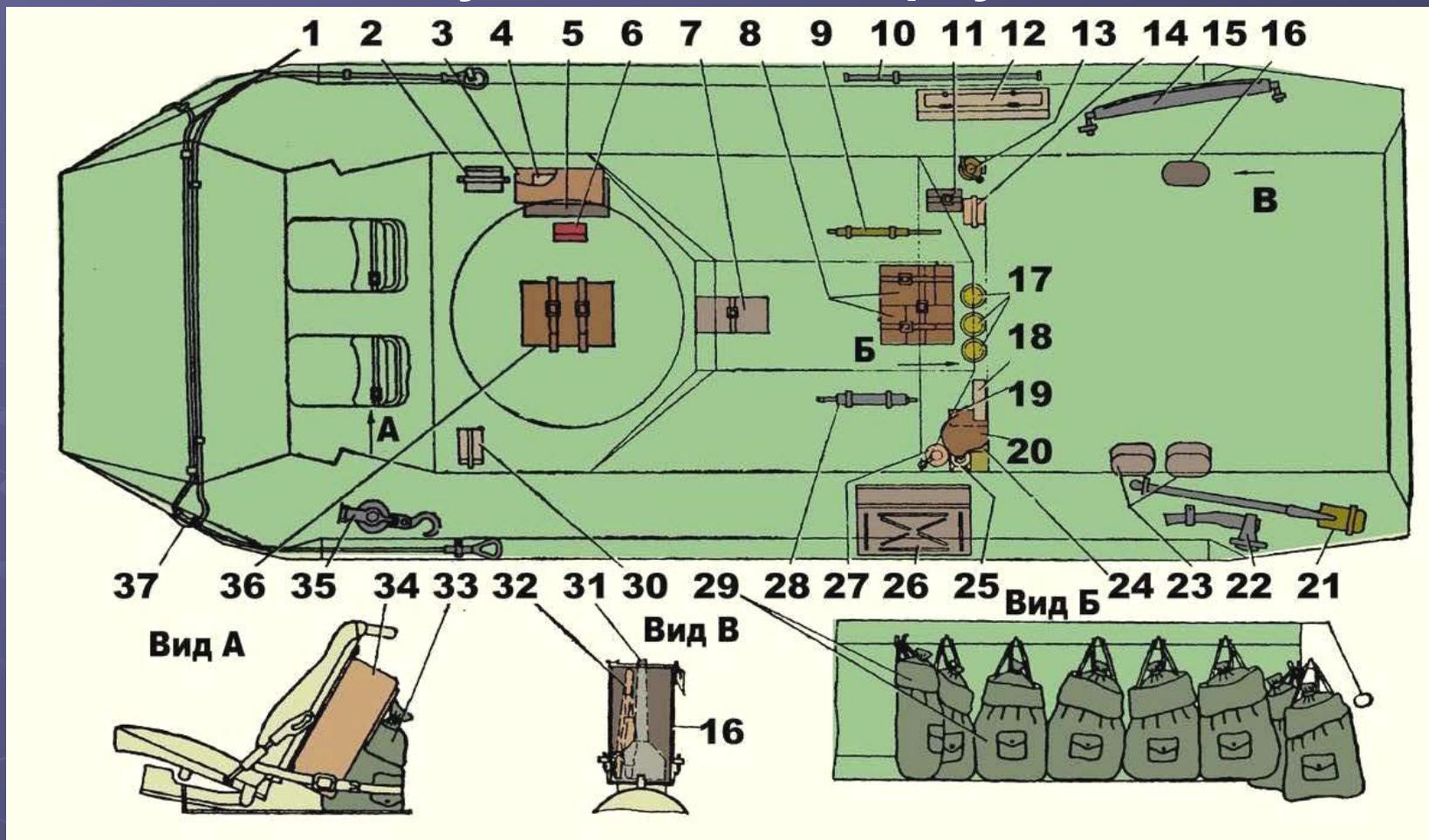
Схема раскладки ЗИП на БМП-2





Корпус БМП-1

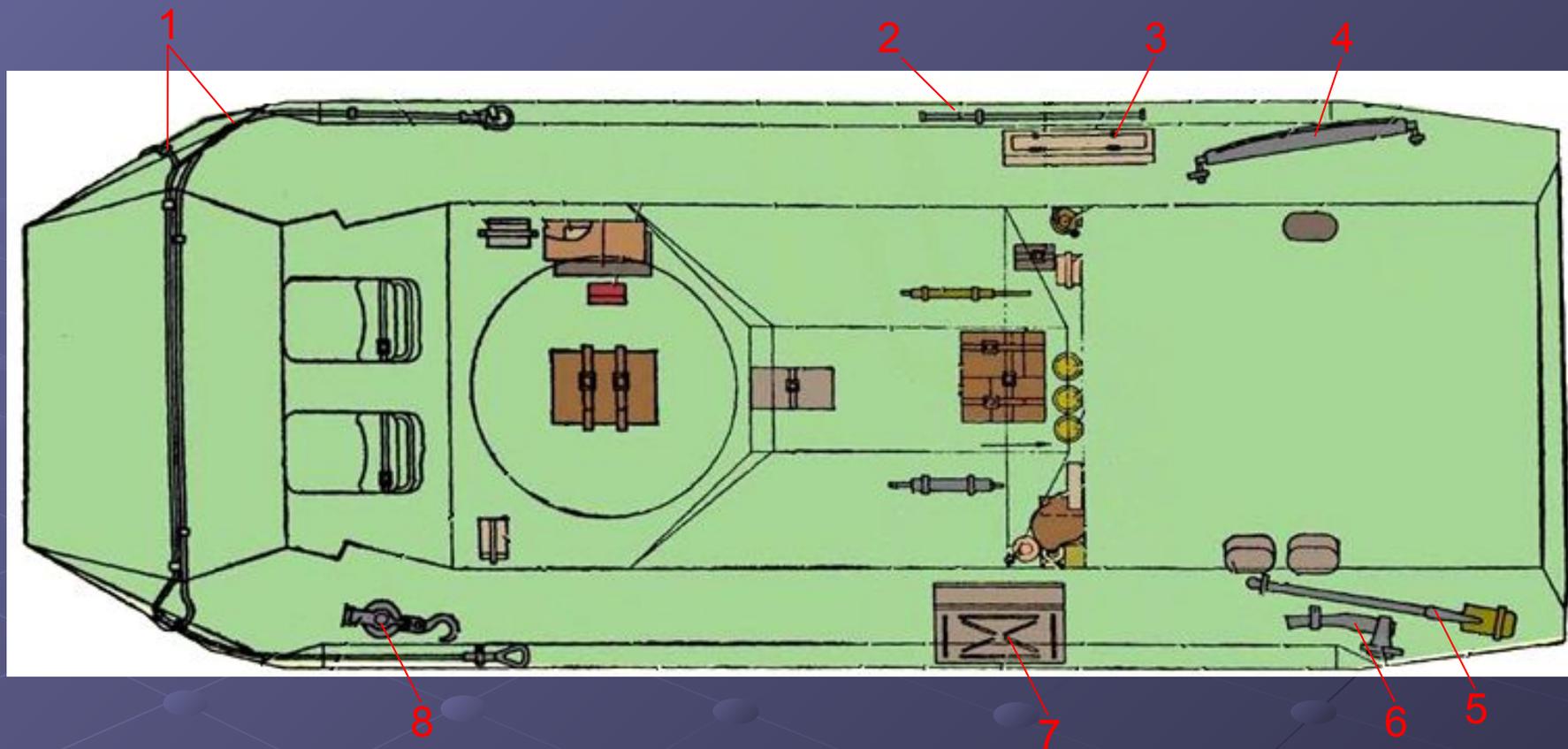
ЗИП уложенный в корпусе БТР



1, 37 – буксирные тросы; 2 – ящик ЗИП радиостанции; 3 – большая инструментальная сумка; 4 – малая инструментальная сумка; 5 – сумка с инструментом для двигателя; 6 – сумка с ЗИП системы 902В; 7 – ящик ЗИП двигателя и предпускового подогревателя; 8 – рационы питания; 9 – заправочный шприц; 10 – лом; 11 – подставка домкрата;

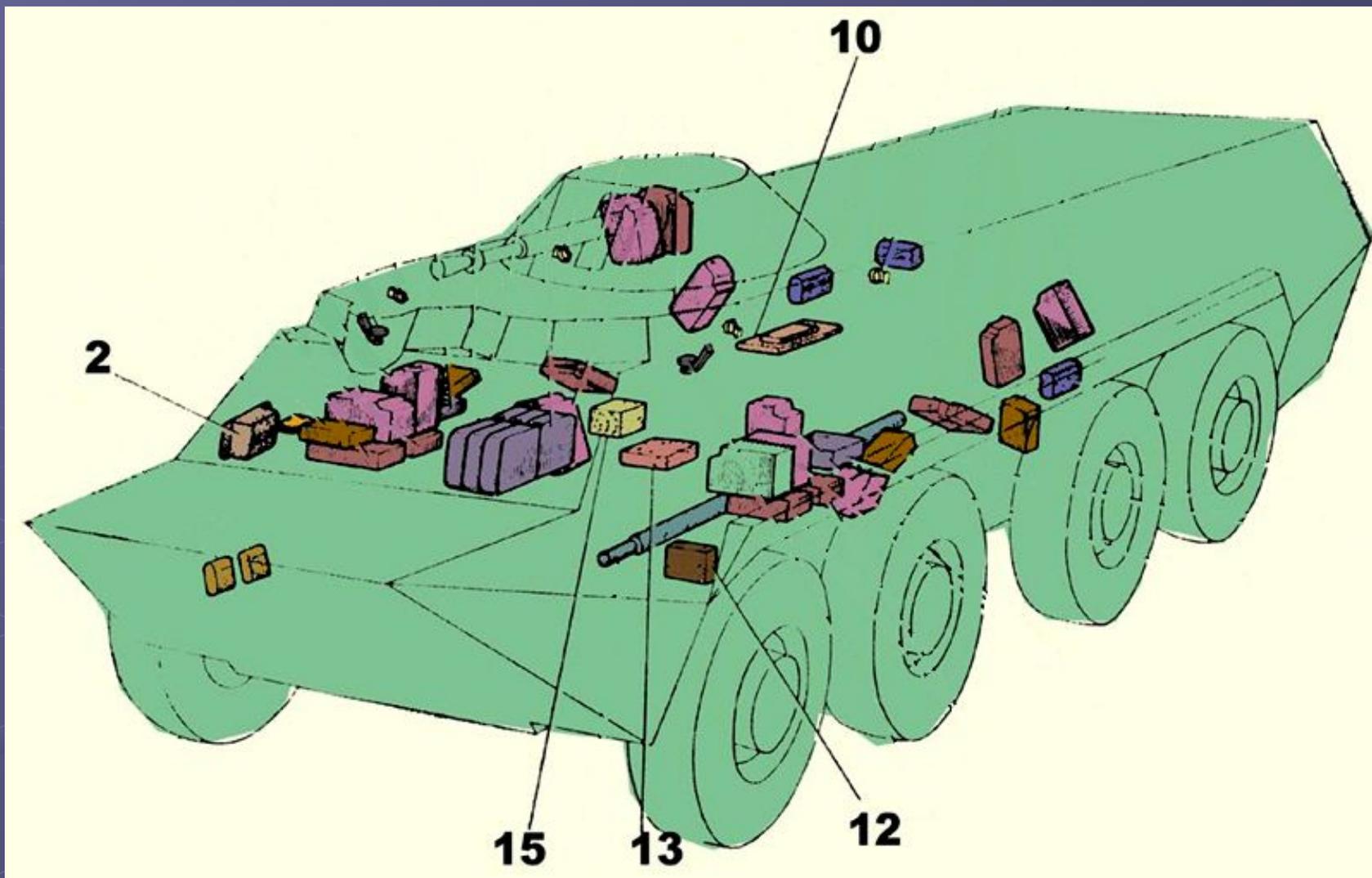
продолжен

ЗИП уложенный снаружи БТР



1 – буксирные тросы; 2 – лом; 3 – инструментальный ящик; 4 – пила;
5 – лопата; 6 – топор; 7 – ящик для комплекта ДК-4Д; 8 – блок лебедки;

ЗИП вооружения



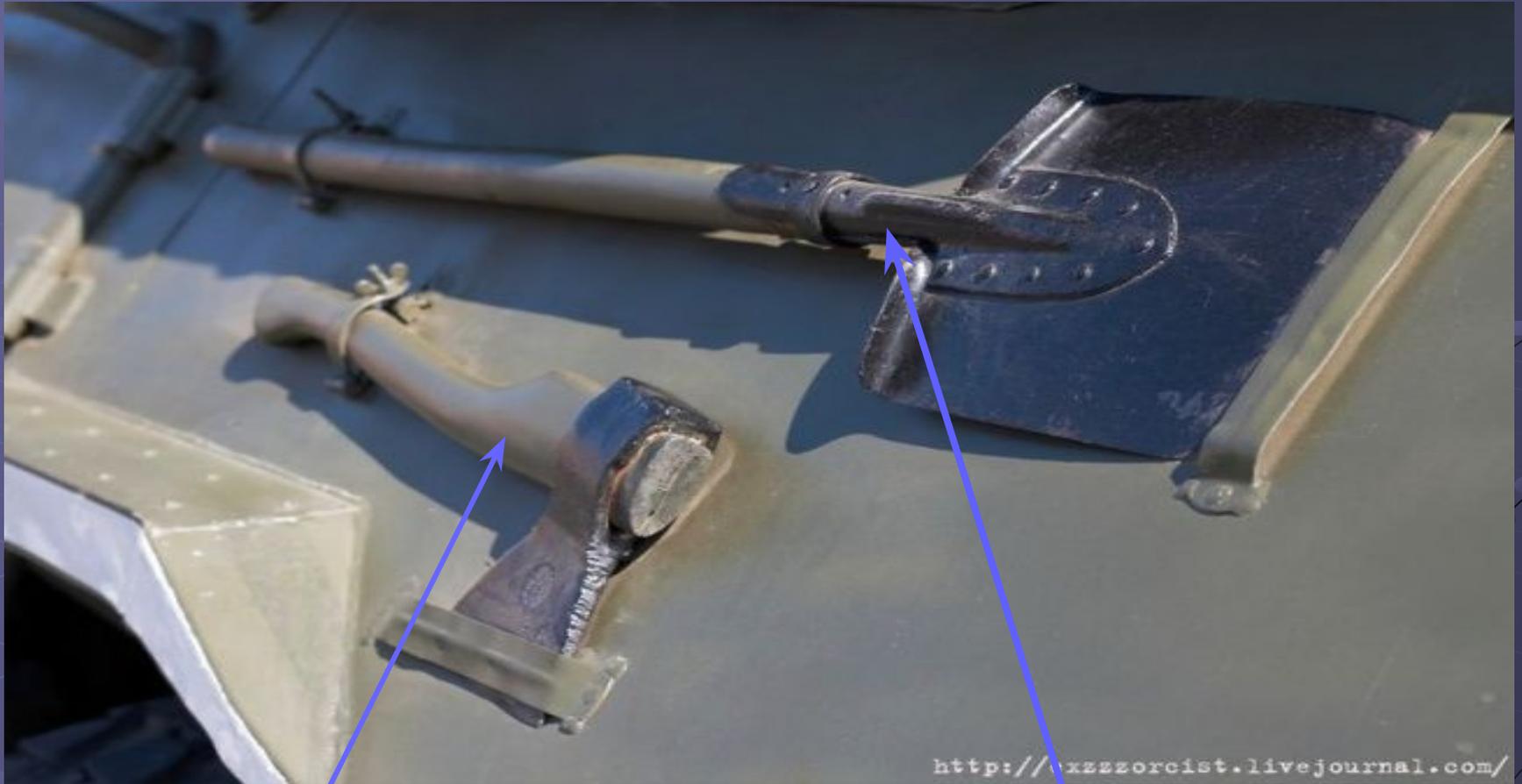
2 – сумка ЗИП изделия 9К34М; 10 – ЗИП изделий КПВТ, ПКТ и ТХП;
12 – машинка Ракова; 13 – выравниватель патронных лент; 15 – ЗИП башенной установки

ЗИП уложенный снаружи БТР



буксирные тросы

ЗИП уложенный снаружи БТР



топор

лопата

ЗИП уложенный снаружи БТР



блок лебедки



ЗИП уложенный снаружи БТР



пила

инструментальный ящик

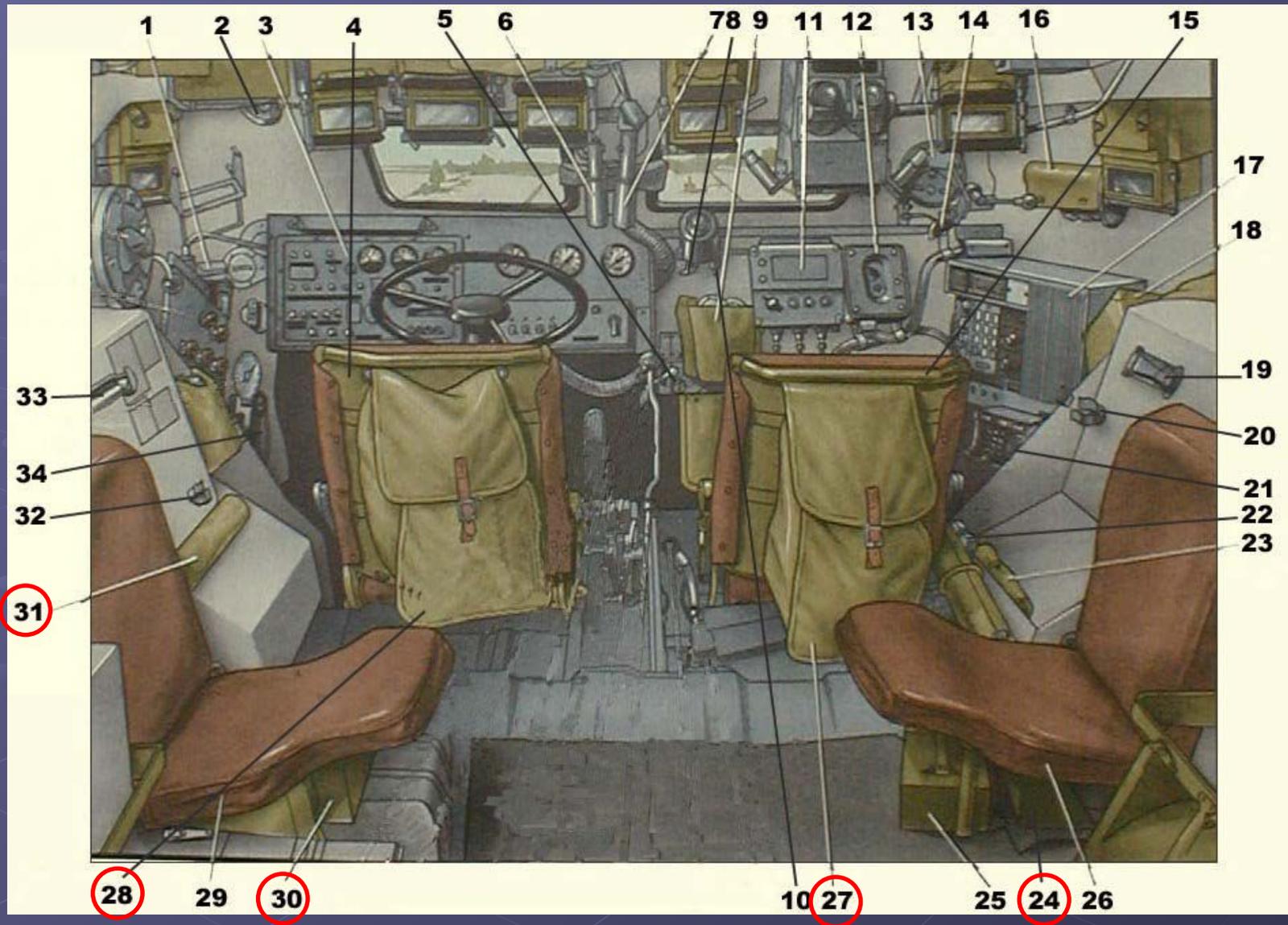
Ящик инструментальный, в нем:

- кувалда;
- ключ спец. тип 1 для болтов крепления нижних рычагов подвески;
- ключ для гаек крепления тормоза;
- ключ спец. тип 1 для гаек колес;
- ключ для маслосливных пробок КП и РК;
- ключ для крепления фланца и крышки подшипников ведущей шестерни колесных редукторов;
- ключ для подтяжки пробок соединителей осей подвески;
- ключ коловоротный;
- звено сцепки;
- лопатка монтажная;
- лопатка монтажная и вороток гидравлического домкрата;
- патрубок слива топлива;
- патрубок переходной;
- подкладка под домкрат;
- приспособление для заливки масла в двигатель;
- съемник торсиона;
- упор выключения подвески (4 шт);
- шланг прокачки гидротормозов;
- шланг приспособления для накачивания шин.



ЗИП уложенный в отделении управления БТР

| | |
|---|--|
| <i>Ящик ЗИП электрооборудования</i> | в нише под одноместным сидением слева |
| <i>Ящик ЗИП для БПУ-1М</i> | в нише под одноместным сидением справа |
| <i>Сумка для документации</i> | на спинке сидения водителя |
| <i>Запасной ствол к КПВТ</i> | на нише 1-го левого колеса |
| <i>Светильник переносной</i> | в сумке на спинке сидения водителя |
| <i>Сумка укладки шлемофонов (3 шт)</i> | на спинке сидения водителя, командира , в нише под левым одноместным сидением |
| <i>Отражатель</i> | в сумке для шлемофонов на спинке сидения водителя |
| <i>Кобура ракетницы</i> | на нише 1-го правого колеса |



24 – ЗИП башенной установки; 27 – сумка для шлемофонов; 28 – сумка для эксплуатационных документов и переносного светильника; 30 – ЗИП электрооборудования; 31 – запасной ствол КПВТ в чехле;

ЗИП уложенный в боевом отделении БТР

| | |
|--|--|
| <i>Выравниватель лент</i> | в нише под одноместным сидением слева |
| <i>Комплект ТХП КПВТ</i> | в нише 3-го правого колеса в сумке ЗИП КПВТ |
| <i>Комплект ТХП ПКТ</i> | в нише 3-го правого колеса в сумке ЗИП ПКТ |
| <i>Машинка Ракова</i> | в нише под одноместным сидением справа |
| <i>Ящик с ЗИП для радиостанции Р-173</i> | в проеме между нишами 1-го и 2-го правых колес |
| <i>Ящик с ЗИП для р/приемника Р-173П</i> | на нише 3-го правого колеса |
| <i>Большая инструментальная сумка</i> | около ниши 2-го правого колеса |
| <i>Малая инструментальная сумка</i> | укладывается в сумку большую |
| <i>Сумка с инструментом ЗИП двигателя</i> | вместе с сумкой инструментальной большой |
| <i>Сумка с ЗИП для системы 902</i> | в башне |

ЗИП уложенный в боевом отделении

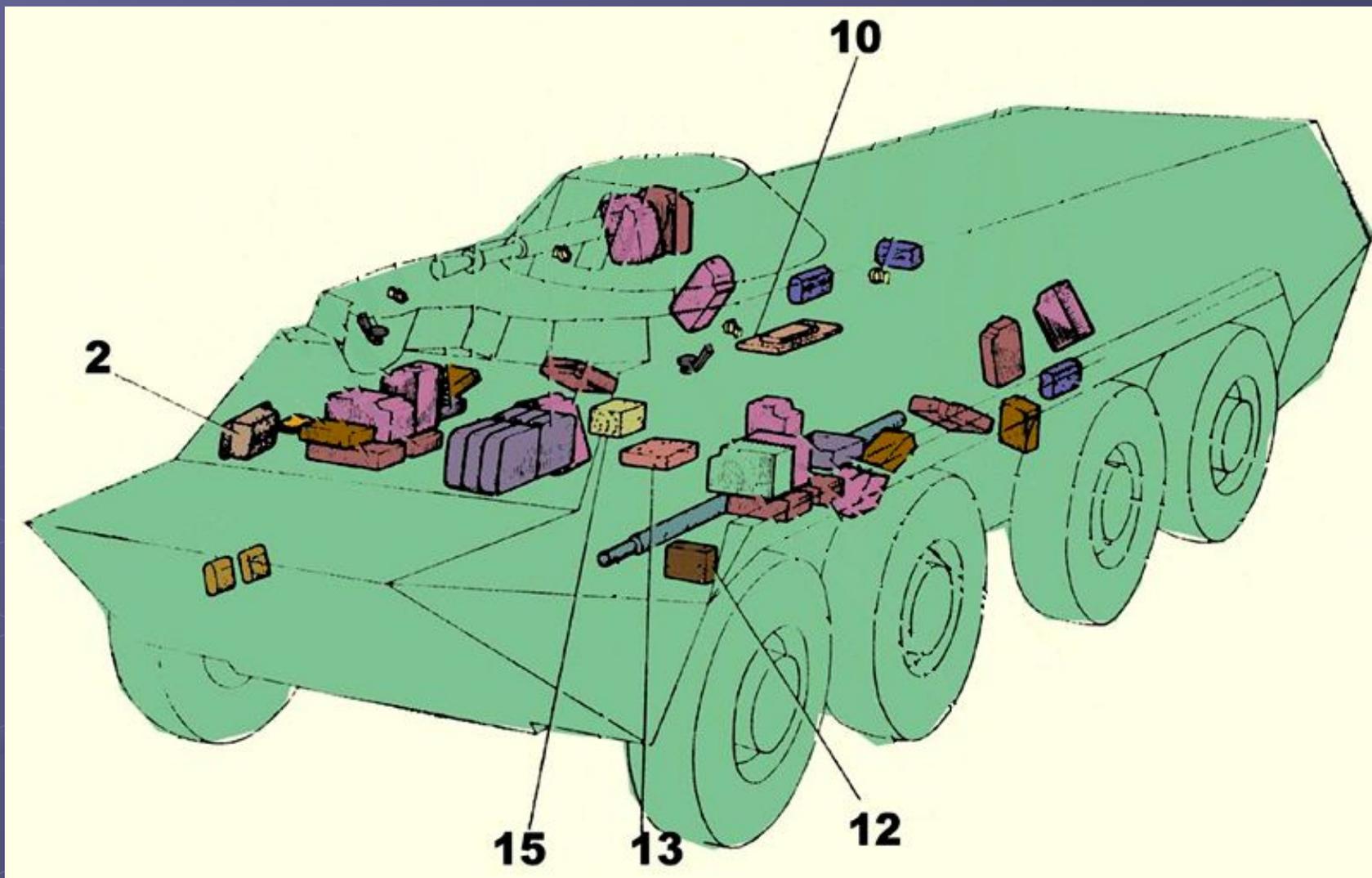
| | |
|--|---|
| <i>ЗИП ТВН-5</i> | в футляре прибора |
| <i>Ящик с ЗИП двигателя и подогревателя</i> | между спинками многоместного сидения |
| <i>Заправочный шприц</i> | под сидением десанта справа |
| <i>Рычажно-плунжерный шприц-пресс</i> | под сидением десанта слева |
| <i>Подставка домкрата</i> | в правой нише у перегородки отделения силовой установки |
| <i>Домкрат</i> | в левой нише у перегородки отделения силовой установки |
| <i>Огнетушитель ОУ-2</i> | 1 шт. на нише 3-го левого колеса |
| <i>Огнетушитель ОП-10А</i> | 1 шт. в правой нише у перегородки отделения силовой установки |
| <i>Аптечка РБШ-9</i> | в правой нише у перегородки отделения силовой установки |
| <i>Питьевые бачки (3 шт)</i> | в лючке перегородки отделения силовой установки |

продолжение

ЗИП уложенный в боевом отделении

| | |
|---|--|
| <i>Войсковая аптечка «АВ»</i> | на перегородке отделения силовой установки |
| <i>Ящик ЗИП машины</i> | в левой нише у перегородки отделения силовой установки |
| <i>Подстилочный брезент</i> | в левой нише у перегородки отделения силовой установки |
| <i>Брезент укрывочный</i> | укладывается под башней |
| <i>Антенна в чехле</i> | на крыше над многоместным сидением |
| <i>Канат для буксировки на плаву</i> | в левой нише у перегородки отделения силовой установки |
| <i>Жилет спасательный (3 шт)</i> | в мешке |
| <i>ПНВ-10 (2 шт)</i> | на бортах справа и слева у перегородки отделения силовой установки |
| <i>Прожектор ОУ-3ГА2</i> | в левой нише 3-го колеса |

ЗИП вооружения



2 – сумка ЗИП изделия 9К34М; 10 – ЗИП изделий КПВТ, ПКТ и ТХП;
12 – машинка Ракова; 13 – выравниватель патронных лент; 15 – ЗИП башенной установки

Прибывшие в часть и подразделения новые или капитально отремонтированные машины доукомплектовываются некоторыми предметами ЗИП такими, как;

- средства ОЗК (перчатки, плащ, чулки);
- изолирующие противогазы ИП-5 или АТ-1;
- сухой паек на 5 суток;
- шанцевым инструментом в случае не укомплектования заводом.

Предметы ЗИП укомплектовываются со складов части соответствующих служб по заявкам командиров подразделений.

ЗИП не возимый на изделия.

При эксплуатации, возможности перевозки на машинах предметов ЗИП как по габаритам, так и по весу ограничены. Поэтому часть индивидуального комплекта ЗИП не возится на танке.

Расходный не возимый комплект (РНК) поставляется с машиной в отдельном деревянном ящике.

Расходный не возимый комплект (РНК) хранится в роте.

оборудование для
подключения бочек к
топливной системе

экран на выхлопную
трубу

**Расходный не
возимый
комплект
(РНК) включает**

запасная головка
прибора ТПНЗ-49 с
защитной крышкой

запасные части для
ведущих колес, гусениц,
гидроамортизаторов,
(6 траков, 4 венца, болты,
гайки, шайбы)

3 Учебный вопрос.

Инструмент и приспособления эксплуатационного комплекта (ЭК), используемые при обслуживании и ремонте машин, порядок их применения.

Эксплуатационный комплект предназначен для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту машин членами экипажей или личным составом подразделения обслуживания и ремонта в войсковых условиях.

Данные комплекты изготавливаются заводами промышленности и поставляются в части с новыми машинами из расчета **один комплект на 30 машин**.

Эксплуатационный комплект хранится в батальоне, при наличии технической кладовой, или размещается на транспорте батальона во взводе технического обслуживания на автомобиле для подвоза технического имущества.

В состав эксплуатационного комплекта входят запасные части и специальный инструмент для ремонта ходовой части, трансмиссии и систем, обслуживающих двигатель, парковое оборудование и комплекты ЗИП составных частей машины:

- групповой комплект ЗИП пушки 2А46М;
- групповой комплект ЗИП стабилизатора вооружения 2Э42-2;
- групповой комплект ЗИП автомата заряжания АЗ-179;
- групповой комплект ЗИП пулемета НСВ-12,7;
- групповой комплект ЗИП прицельного комплекса 1А40-1;
- групповой комплект ЗИП прицела-прибора наведения 1К13-49;
- групповой комплект ЗИП осветителя Л-4А;
- групповой комплект ЗИП системы 902Б;
- групповой комплект ЗИП прибора ТВНЕ-4Б;
- групповой комплект ЗИП двигателя В-84;
- групповой комплект ЗИП системы 3ЭЦ11-3 (для танков выпуска с января 1990 г. – 3ЭЦ13-1);
- одиночный комплект ЗИП двигателя В-84;
- одиночный комплект ЗИП-01А прибора ПРХР (ГО-27);
- одиночный комплект ЗИП преобразователя ПАГ-1Ф.

Для контроля технического состояния и технического обслуживания танков Т-72Б в составе ЭК имеется следующее парковое оборудование:

- комплект для промывки кассет воздухоочистителя;



- установка для нагрева масла и промасливания кассет воздухоочистителя;



- ванна для обслуживания
воздухоочистителя – 10 шт.;



- комплект для промывки
топливных и масляных
фильтров;

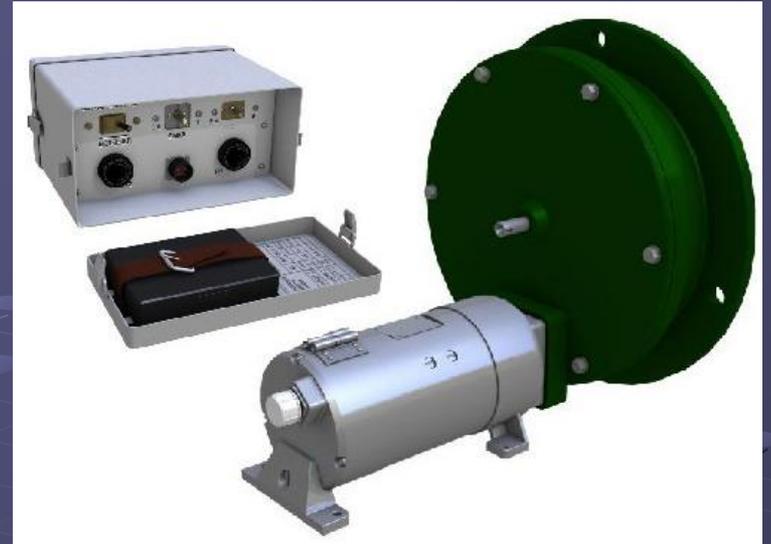


- приспособление для замера момента пробуксовки фрикциона вентилятора;

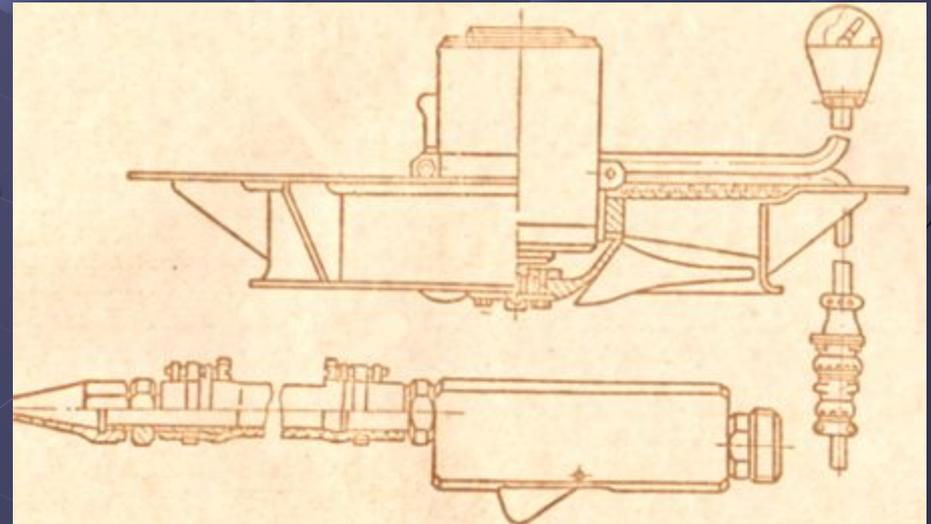


- приспособление для проворачивания коленчатого вала двигателя;

- приспособление для проверки блока БА20-1С и механизма ДД;



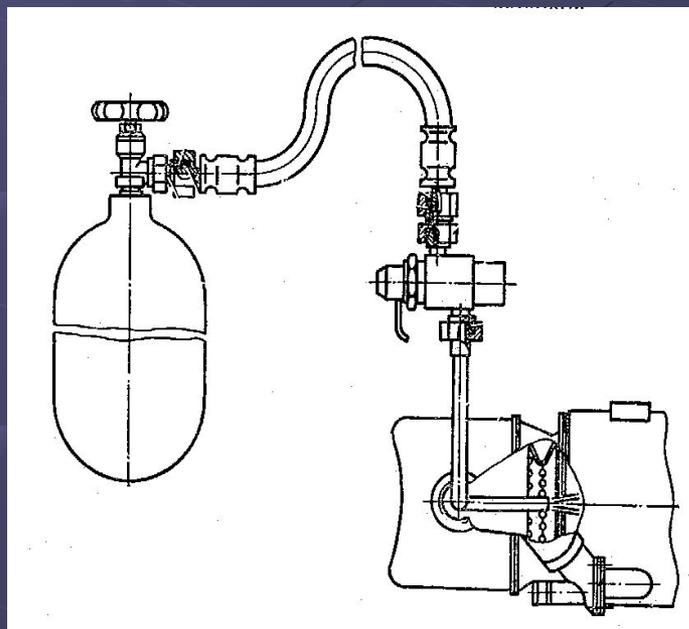
- комплект для очистки от пыли внутренних объемов машины;



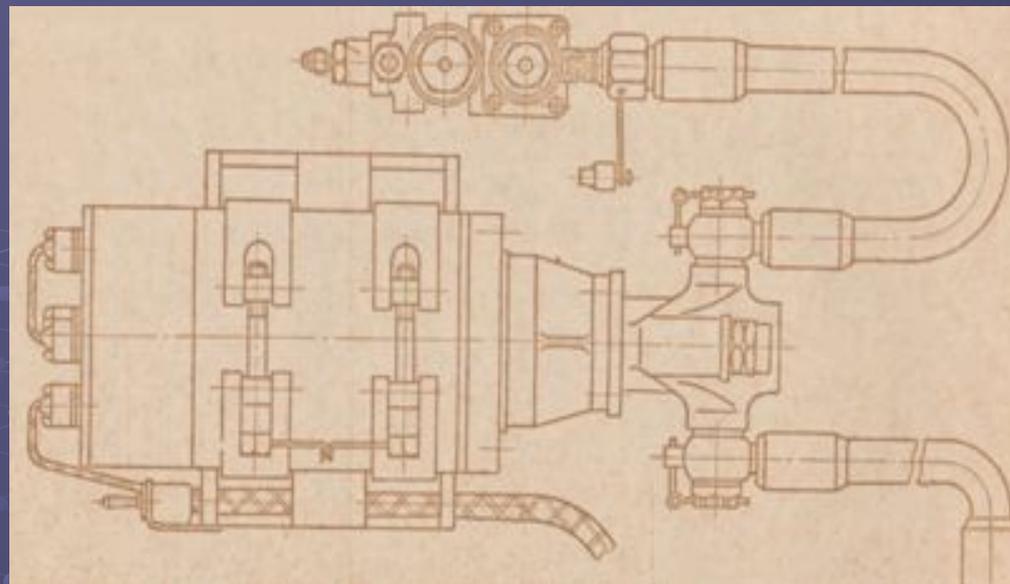
- пылесос;



- приспособленке для чистки
подогревателя сжатым
воздухом;



- приспособление для промывки АДУ-2С;



- приспособление для замера давления в системе гидроуправления коробок передач;



- машинка для снаряжения и расснаряжения лент пулемета НСВ-12,7 – 3 к-та;
- комплект проводов для внешнего запуска двигателя;
- плунжерный шприцпрес с переходными штуцерами – 3 к-та;



- комплект прибора
контрольного КПК-11-3 (для
танков выпуска с января
1990 г. – КПК-13);



Задание на самоподготовку:

- Повторить изученный материал, используя следующую литературу:
 1. "Эксплуатация БТВТ", - М., Воениздат, 1974 г., стр. 154-161;
 2. "Танк Т-72А. ТО и ИЭ", Книга №2, Часть №2, стр. 358-363;
 3. "Объект 172М. ТО и ИЭ", Книга №2, стр. 541-574;
 4. Руководство по учету вооружения, техники, имущества и других материальных средств в ВС СССР. (Введено приказом МО СССР № 260 от 1979 г.) – М., МО СССР, 1980 г. – 383 с. стр. 3-33.
- Быть в готовности выполнить норматив № 18.
- Подготовиться к проведению практического занятия.