**ГОСТ 27718-88 (ИСО 4510/2-86) Машины землеройные. Инструмент для технического обслуживания. Часть 2. Ремонтный инструмент. Механические съемники**

ГОСТ 27718-88  
(ИСО 4510/2-86)  
  
Группа Г45

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАШИНЫ ЗЕМЛЕРОЙНЫЕ

Инструмент для технического обслуживания

Часть 2. Ремонтный инструмент. Механические съемники

Earth-moving machinery. Service tools. Part 2. Common repair tools. Mechanical pullers and pushers

ОКП 48 1000

Дата введения 1989-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Министерством строительного, дорожного и коммунального машиностроения СССР

2. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.05.88 N 1456 введен в действие государственный стандарт СССР ГОСТ 27718-88, в качестве которого применен международный стандарт ИСО 4510/2-86, с 01.01.89

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает в качестве руководства при проектировании машин типы, общие требования и основные номинальные размеры механических съемников, приспособлений и переходников, используемых при выполнении ремонтных работ.  
  
Стандарт распространяется на механические съемники, приспособления и переходники, применяемые для демонтажа шестерен и подшипников землеройных машин по ИСО 6165.  
  
Изготовители машин должны выбирать соответствующие конструкциям машин размеры, указанные на черт.5-8, а также указывать в соответствующих руководствах по ИСО 6750 инструменты, которые следует использовать при выполнении ремонтных работ.

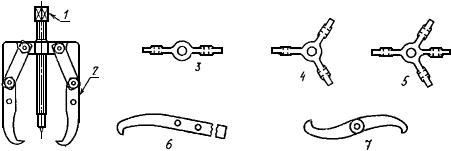
2. ССЫЛКИ

Ссылочные документы приведены в приложении.

3. ТИПЫ СЪЕМНИКОВ, ПРИСПОСОБЛЕНИЙ И ПЕРЕХОДНИКОВ

3.1. Съемники для шестерен и подшипников механические с наружным захватом (черт.1).

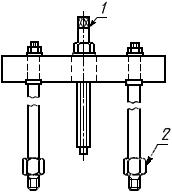
Черт.1 - Съемники для шестерен и подшипников механические с наружным захватом



*1* - нажимной винт; *2* - захват; *3* - двухзахватная поперечина съемника; *4* - трехзахватная поперечина съемника; *5* - универсальная поперечина съемника; *6* - односторонний захват; *7* - двусторонний захват  
  
Черт.1

3.2. Съемники для шестерен и подшипников механические с резьбовым присоединением (черт.2.).

Черт.2 - Съемники для шестерен и подшипников механические с резьбовым присоединением



*1* - нажимной винт; *2* - переходник  
  
Черт.2

3.3. Приспособления механические для демонтажа шестерен и подшипников (черт.3а и 3б).

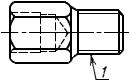
Черт.3 - Приспособления механические для демонтажа шестерен и подшипников

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Для внутреннего захвата | Для наружного захвата |
| ГОСТ 27718-88 (ИСО 4510/2-86) Машины землеройные. Инструмент для технического обслуживания. Часть 2. Ремонтный инструмент. Механические съемники | ГОСТ 27718-88 (ИСО 4510/2-86) Машины землеройные. Инструмент для технического обслуживания. Часть 2. Ремонтный инструмент. Механические съемники |

*1* - захват; *2* - дуговая кромка  
  
Черт.3

3.4. Переходник под съемник механический с наружной и внутренней резьбами (см. черт.4 и 2).

Черт.4 - Переходник под съемник механический с наружной и внутренней резьбами



*1* - наружная резьба  
  
Черт.4

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Конструкцией съемников и (или) приспособлений должно быть обеспечено свободное движение при минимальном зазоре между деталями.

4.2. Головки нажимного винта и (или) гайки, затягиваемые при выполнении ремонтной операции, должны иметь квадратную или шестигранную форму и размер, соответствующий стандартному ключу по ИСО 4510/1.

4.3. Конец нажимного винта должен быть заострен под углом 60° для приложения нагрузки в центре вала.

4.4. Концы захватов должны быть сконструированы так, чтобы предотвратить их соскальзывание при демонтаже шестерни или подшипника.

4.5. Съемные приспособления с наружным и внутренним захватами должны быть удобными для возможного использования со съемниками.

4.6. Переходники должны быть сконструированы для использования со съемниками с резьбовым присоединением.

5. РАЗМЕРЫ

Приводимые черт.5, 6 и 7 иллюстрируют типы съемников и приспособлений и не определяют их конструкцию (форму, конфигурацию и т.д.).

5.1. Съемники с захватами (черт.5)

Черт.5 - Съемники с захватами



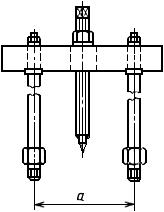
Размеры, мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Типы |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 80 max | 6,5 | 17,5 | 6,0 | 9,5 | 9,0 | 6,5 |
| 2 | 125 max | 9,5 | 24,0 | 8,0 | 7,5 | 26,0 | 11,5 |
| 3 | 280 max | 14,5 | 26,0 | 14,5 | - | - | - |
| 4 | От 40 до 150 | 3,5 | 29,0 | 6,5 | - | - | - |
| 5 | От 75 до 225 | 6,5 | 51,0 | 6,5 | - | - | - |

Черт.5

5.2. Съемники с резьбовым приспособлением (черт.6)

Черт.6 - Съемники с резьбовым приспособлением



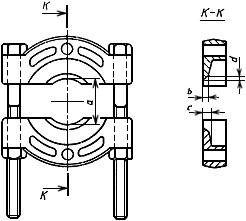
Размеры, мм

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Типы |  |
| 1 | От 90 до 300 |
| 2 | От 180 до 420 |

Черт.6

5.3. Дуговая кромка приспособления к съемнику (черт.7)

Черт.7 - Дуговая кромка приспособления к съемнику



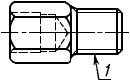
Размеры, мм

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Типы |  |  |  |  |
| 1 | От 5 до 50 | 2,0 | 3,0 | 4,5 |
| 2 | От 10 до 110 | 5,0 | 9,0 | 7,5 |
| 3 | От 15 до 135 | 6,5 | 13,0 | 11,0 |
| 4 | От 15 до 205 | 7,5 | 18,5 | 12,0 |
| 5 | От 20 до 340 | 9,5 | 20,0 | 23,0 |

Черт.7

5.4. Наружная резьба переходника к съемнику (черт.8)

Черт.8 - Наружная резьба переходника к съемнику



*1* - резьба   
  
Размеры, мм

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Типы |  |
| 1 | М12х1,5 |
| 2 | М12х1,75 |
| 3 | М14х1,5 |
| 4 | М14х2,0 |
| 5 | M16х1,5 |
| 6 | М16х2,0 |
| 7 | М18х2,5 |
| 8 | М20х2,5 |

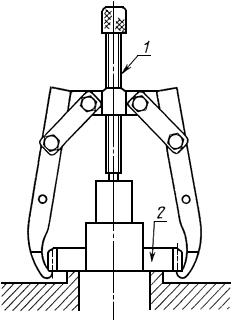
Черт.8

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СЪЕМНИКОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ К НИМ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

А.1. Съемник (черт.9)

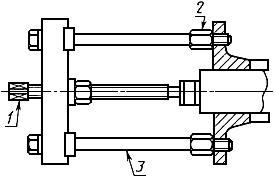
Черт.9 - Съемник



*1* - нажимной винт; *2* - шестерня  
  
Черт.9

А.2. Съемник с резьбовым присоединением (черт.10)

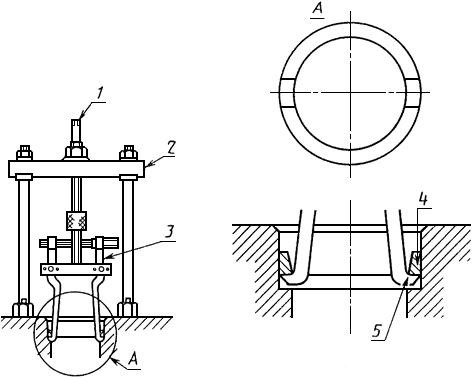
Черт.10 - Съемник с резьбовым присоединением



*1* - нажимной винт; *2* - переходник; *3* - съемник  
  
Черт.10

А.3. Съемник с приспособлением для внутреннего захвата (черт.11)

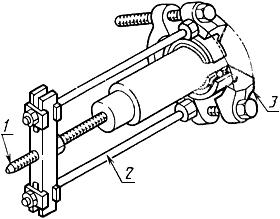
Черт.11 - Съемник с приспособлением для внутреннего захвата



*1* - нажимной винт; *2* - съемник; *3* - приспособление для внутреннего захвата; *4* - наружное кольцо подшипника; *5* - захват  
  
Черт.11

А.4. Съемник с приспособлением для наружного захвата (черт.12)

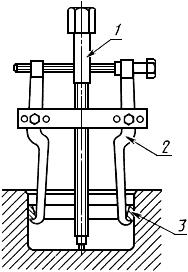
Черт.12 - Съемник с приспособлением для наружного захвата



*1* - нажимной винт; *2* - съемник; *3* - приспособление для наружного захвата  
  
Черт.12

А.5. Съемное приспособление для внутреннего захвата с нажимным винтом (черт.13)

Черт.13 - Съемное приспособление для внутреннего захвата с нажимным винтом



*1* - нажимной винт; *2* - съемное приспособление для внутреннего захвата; *3* - наружное кольцо подшипника  
  
Черт.13

ПРИЛОЖЕНИЕ (обязательное). ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Обязательное

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Раздел, подраздел, пункт, в котором приведена ссылка | Обозначение соответствующего стандарта | Обозначение отечественного нормативно-технического документа, на который дана ссылка |
| 4.2 | ИСО 4510/1 | - |
| 1 | ИСО 6165 | - |
| 1 | ИСО 6750 | - |

Электронный текст документа  
сверен по:  
официальное издание  
М.: Издательство стандартов, 1988