Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области

«Седельниковский агропромышленный техникум»

**Кроссворд на тему «Коробка передач с гидравлическим переключением передач»**



Автор-составитель: Баранов Владимир Ильич

мастер производственного обучения

первой квалификационной категории

Седельниково село Омская область

2021- 2022 учебный год

Действие. Во время работы двигателя с включенным главным сцеплением ведущий вал и все ведущие и ведомые шестерни вращаются, а ведомый вал и гидроприжимные муфты неподвижны. Такое положение называется нейтральным.

Если же подать в любую из гидромуфт рабочую жидкость под давлением 0,7…0,9 МПа, создаваемым насосом, поршень передвинется от перегородки барабана и сожмет ведущие и ведомые диски между собой. Муфта замкнется, и ведомый вал начнет вращаться.

Поскольку у ведущих и ведомых шестерен диаметры по величине разные, в рассматриваемой конструкции можно получить четыре различных передаточных числа – четыре различные передачи.

Для общего развития обучающихся, для проведения внеклассных мероприятий, викторин, выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.

Кроссворд на тему «Коробка передач с гидравлическим переключением передач»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| https://oir.mobi/uploads/posts/2021-06/1623173178_31-oir_mobi-p-zapadnaya-sibir-priroda-priroda-krasivo-fo-31.jpg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C:\Users\User\Pictures\2022-02-11\010 - копия.jpg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C:\Users\User\Pictures\2022-02-11\010 - копия - копия.jpg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C:\Users\User\Pictures\2022-02-11\010 - копия (2).jpg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Рис. Переключение передач гидроподжимными муфтами

а – схема действия; б – устройство.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| https://oir.mobi/uploads/posts/2021-06/1623173178_31-oir_mobi-p-zapadnaya-sibir-priroda-priroda-krasivo-fo-31.jpg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  | 16 |  | 17 |  |  |  | 18 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 20 |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |
|  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  | 4 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |
|  |  | 7 | 26 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 9 | 28 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 11 |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 29 |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Вопросы:

По горизонтали:

1 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 1.

2 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 3.

3 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 5.

4 – исход состязания, при котором никто не выигрывает.

5 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 14.

6 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 7.

7 – профессия, представитель которой занимается [забоем животных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D0%B9_%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D1%85), снятием их шкур, разделкой туш, продажей их мяса или совершает любые комбинации этих задач.

8 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 17.

9 –  [окраинное](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5) [море](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%80%D0%B5) [Северного Ледовитого океана](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%82%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD), омывающее северные берега [Канады](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D0%B0) и [Аляски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D1%8F%D1%81%D0%BA%D0%B0)

10 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 12.

11 – борец за истину и справедливость.

12 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 13.

13 – коробочка для табака.

14 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 18.

По вертикали:

10 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 20.

15 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 10.

16 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 4.

17 – золото –  [благородный металл](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D1%8B) жёлтого цвета.

18 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 15.

19 – кабачок, трактир.

20 – горностепная река в южной части  [Хакасии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%81%D0%B8%D1%8F), левый  [приток](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA) реки [Абакан](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BD_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)).

21 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 11.

22 – разновидность оптических линейных [поляризаторов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80), [поляризующих светофильтров](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%80), один из типов поляризаторов.

23 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 16.

24 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 2.

25 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 19.

26 – вид хищных [катадромных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8_%D1%80%D1%8B%D0%B1) рыб из семейства [угрёвых](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B3%D1%80%D1%91%D0%B2%D1%8B%D0%B5).

27 – человек, острый на язык, любящий поспорить.

28 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 8.

29 – скопление в атмосфере водяных капель или кристаллов.

30 – [ациклический](https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.9915acee-6210807f-e6330452-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Open-chain_compound) [насыщенный](https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.9915acee-6210807f-e6330452-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Saturated_and_unsaturated_compounds) [углеводород](https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.9915acee-6210807f-e6330452-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Hydrocarbon)

31 – деталь переключения передач гидроподвижными муфтами под цифрой 9.

Ответы на вопросы:

По горизонтали: 1 – распределитель, 2 – манометр, 3 – шестерня, 4 – ничья, 5 – поршень, 6 – поршень, 7 – мясник, 8 – фильтр, 9 – бофорта, 10 – корпус, 11 – правдолюб, 12 – барабан, 13 – табакерка, 14 – насос.

По вертикали: 10 – клапан, 15 – шестерня, 16 – гидроаккумулятор, 17 – золото, 18 – вал, 19 – таверна, 20 – таштып, 21 – шестерня, 22 – поляроид, 23 – шестерня, 24 – рычаг, 25 – фильтр, 26 – угорь, 27 – языкастый, 28 – диски, 29 – облако, 30 – алкан, 31 – диски.

Источники: Учебники:

Семенов В.М., Власенко В.И. Трактор. – 3-е изд., переработанное и дополненное. – М.: Агропромиздат, 1989. – 352 с.; ил. – (Учебники и учебное пособие для кадров массовых профессий). ISBN 5-10-000344-8

Источники: словари:

Ожегов С. И. Словарь русского языка: Около 57000 слов / под ред. Чл. – корр. АН СССР Н. Ю. Шведовой. – 18 –е изд., стереотип. – М.: Рус. Яз., 1987. – 797 с.

Электронные ресурсы (Интернет – ссылки):

Изображение – режим доступа:

<https://oir.mobi/uploads/posts/2021-06/1623173178_31-oir_mobi-p-zapadnaya-sibir-priroda-priroda-krasivo-fo-31.jpg>

Википедия - мясник - [Электронный ресурс] режим доступа:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%8F%D1%81%D0%BD%D0%B8%D0%BA>

Википедия - бофорта - [Электронный ресурс] режим доступа:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%80%D0%B5_%D0%91%D0%BE%D1%84%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0>

Википедия - таштып - [Электронный ресурс] режим доступа:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%88%D1%82%D1%8B%D0%BF_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)>

Википедия - паркет - [Электронный ресурс] режим доступа:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B4>

Википедия - алкан - [Электронный ресурс] режим доступа:

<https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.9915acee-6210807f-e6330452-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Heptaheptacontane>