Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области

 «Седельниковский агропромышленный техникум»

**Кроссворд на тему «Рулевое управление четырехколесного трактора с гидроусилителем»**



Автор-составитель: Баранов Владимир Ильич

мастер производственного обучения

первой квалификационной категории

Седельниково село Омская область

2022- 2023 учебный год

Для сокращения времени поворота трактора и облегчения работы тракториста, асе вновь проектируемые колесные трактора, начиная с класса 1,4, снабжаются усилителями рулевого управления. На тракторах получили распространение гидравлические усилители руля различной конструкции.

Устройство. Гидроусилитель состоит из литой чугунной колонки, в которой помещаются все его детали: червяк, сектор, соединенный рейкой с поршнем, и золотник. Сектор укреплен жестко на валу, на нижнем конце которого посажена рулевая сошка, связанная тягами с рычагами поворотных цапф.

Внутренняя полость колонки выполняет функцию масляного бака.

Масло в гидроусилитель подается насосом, приводимым в действие шестернями распределения от коленчатого вала двигателя

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

Кроссворд на тему «Рулевое управление четырехколесного трактора с гидроусилителем»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| http://s2.fotokto.ru/photo/full/535/5357398.jpg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | C:\Users\User\Pictures\2022-02-25\012 - копия (2).jpg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | C:\Users\User\Pictures\2022-02-25\012 - копия.jpg |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 15 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 2 |  | 16 |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 19 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  | 20 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  | 23 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Вопросы:

По горизонтали:

1 – деталь рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 14.

2 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 3.

3 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 11.

4 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 4.

5 – орел, питающийся пресмыкающимися, мелкими грызунами.

6 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 12.

7 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 16.

8 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 9.

9 – плата, деньги за заложника, пленника.

10 – название места на Красной площади, с которого провозглашались царские указы.

11 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 13.

12 –  [сторона света](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D1%8B_%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B0), соответствующая направлению на [Северный полюс](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8E%D1%81).

13 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 10.

14 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 6.

По вертикали:

1 – выразительно произнесенная длинная фраза, реплика.

2 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 5.

5 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 2.

15 – глубоководная рыба семейства ипноповых.

16 – белый мультипликационный медвежонок.

17 – река в [Иркутской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%80%D0%BA%D1%83%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) [России](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F), левый приток [Нижней Тунгуски](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D1%8F%D1%8F_%D0%A2%D1%83%D0%BD%D0%B3%D1%83%D1%81%D0%BA%D0%B0).

18 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 17.

19 – марка первого советского легкового автомобиля.

20 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 1.

21 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 7.

22 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 15.

23 – рулевого управления четырехколесного трактора с гидроусилителем под цифрой 8.

Ответы:

По горизонтали: 1 – тяги, 2 – пружины, 3 – поршень, 4 – клапан, 5 – змееяд, 6 – насос, 7 – маховичок, 8 – колонка, 9 – выкуп, 10 – лобное, 11 – сошка, 12 – север, 13 – рейка, 14 – червяк.

По вертикали: 1- тирада, 2 – пружины, 5 - золотник, 15 – ипнопс, 16 – умка, 17 – непа, 18 – рукоятка, 19 – нами, 20 – сектор, 21 – цапфа, 22 – колесо, 23 – вал.

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:

<http://s2.fotokto.ru/photo/full/535/5357398.jpg>

Википедия - змееяд - [Электронный ресурс] режим доступа:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BC%D0%B5%D0%B5%D1%8F%D0%B4>

Википедия - север - [Электронный ресурс] режим доступа:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80>

Википедия - тирада - [Электронный ресурс] режим доступа:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B0>

Википедия - ипнопс - [Электронный ресурс] режим доступа:

<https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.4258bef6-6222f527-0123a919-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Ipnops>

Википедия - непа - [Электронный ресурс] режим доступа:

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D0%B0\_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29)

Википедия - нами - [Электронный ресурс] режим доступа:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%90%D0%9C%D0%98-1>

.