

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://pmk.nt-rt.ru> || [pkx@nt-rt.ru](mailto:pkx@nt-rt.ru)

## Экскаватор бульдозер-погрузчик ЭБП



**ЭКСКАВАТОР  
БУЛЬДОЗЕР-ПОГРУЗЧИК  
МОДЕЛИ ЭБП-9  
И ЕГО ИСПОЛНЕНИЯ**



**КАТАЛОГ  
КОМПЛЕКТУЮЩИХ И  
ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ**

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Экскаватор бульдозер-погрузчик модели ЭБП-9 и его исполнения                 | 4  |
| Экскаватор бульдозер-погрузчик модели ЭБП-9.1                                | 5  |
| Оборудование экскаваторное Э-05                                              | 6  |
| (общий вид и основные узлы)                                                  |    |
| Рама Э-05-01.000 СБ                                                          | 7  |
| Опора поворотная Э-05-02.000 СБ                                              | 7  |
| Стрела ЭТ-04-03.000 СБ                                                       | 8  |
| Рукоять ЭТ-04-04.000 СБ                                                      | 8  |
| Тяга ЭТ-04-06.000 СБ                                                         | 9  |
| Электрооборудование Э-01-15.000 СБ                                           | 9  |
| Гидрооборудование Э-05-09.000 СБ                                             | 10 |
| Оборудование экскаваторное Э-05                                              | 16 |
| (комплектующие и запасные части)                                             |    |
| Сменный навесной инструмент Оборудования экскаваторного Э-05                 | 18 |
| Ковш Э-01-05                                                                 | 19 |
| Гидромолот Э-01-020                                                          | 20 |
| Ковш грейферный 0,27м <sup>3</sup> Э-01-030                                  | 21 |
| Ковш грейферный 0,42м <sup>3</sup> Э-01-040                                  | 25 |
| Бур гидравлический Э-01-060                                                  | 28 |
| Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,9                               | 31 |
| (общий вид и основные узлы)                                                  |    |
| Стрела ПФН-200.01.000 СБ                                                     | 32 |
| Тяга-банан ПФН-200.05.000 СБ                                                 | 32 |
| Стабилизатор ПФН-200.09.000 С                                                | 32 |
| Комплект трубопроводов ПФН-0,9                                               | 33 |
| Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.400.1055-K1K2-P15-23                               | 34 |
| Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.560.925-K2-УР15-01                                 | 34 |
| Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,9                               | 35 |
| (комплектующие и запасные части)                                             |    |
| Сменный навесной инструмент Оборудования навесного снегопогрузочного ПФН-0,9 | 37 |
| Гидробур ПФН-205                                                             | 38 |
| Вилы сельскохозяйственные ПФН-210-01 с захватом и ПФН-215 без захвата        | 42 |
| Отвал жесткий 2,0м ПФН-220                                                   | 45 |
| Адаптер для сменного инструмента "Сальск" ПФН-225                            | 45 |
| Вилы штыковые ПФН-235                                                        | 46 |
| Ковш 0,8м <sup>3</sup> с быстросменном ПНФ-245                               | 46 |
| Быстросмен гидравлический ПФН-200.11                                         | 47 |
| Отвал снежный гидроповоротный 2,4 м ПФН-250                                  | 49 |
| Отвал снежный 2,4м ПФН-255                                                   | 52 |
| Ковш челюстной 0,5м <sup>3</sup> ПФН-260                                     | 54 |
| Ковш-челюсти "РАПТОР" ПФН-265                                                | 57 |
| Ковш челюстной 0,8м <sup>3</sup> ПФН-270                                     | 61 |
| Вилы погрузочные ПФН-280                                                     | 64 |
| Бревнозахват ПФН-295                                                         | 64 |

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Экскаватор бульдозер-погрузчик модели ЭБП-9.2                                 | 67  |
| Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,38                               | 68  |
| (общий вид и основные узлы)                                                   |     |
| Стрела ПФН-100.01.000 СБ                                                      | 69  |
| Рычаг ПФН-100.02.000 СБ                                                       | 69  |
| Быстросмен ПФН-100.04.000 СБ                                                  | 70  |
| Тяга ПФН-100.05.000 СБ                                                        | 70  |
| Стойка ПФН-100.14.000 СБ                                                      | 71  |
| Комплект трубопроводов ПФН-0,38                                               | 71  |
| Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.400.2105-K1K2-УР15-01                               | 72  |
| Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.560.925-K2-УР15-01                                  | 72  |
| Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,38                               | 73  |
| (комплектующие и запасные части)                                              |     |
| Сменный навесной инструмент Оборудования навесного снегопогрузочного ПФН-0,38 | 75  |
| Адаптер ПФН-115                                                               | 76  |
| Отвал жесткий 2,0м ПФН-120                                                    | 76  |
| Вилы штыковые ПФН-135                                                         | 77  |
| Отвал снежный 2,4м ПФН-150                                                    | 78  |
| Отвал снежный гидроповоротный 2,4м ПФН-150-03                                 | 80  |
| Гидробур ПФН-155                                                              | 83  |
| Ковш челюстной 0,5м3 ПФН-160                                                  | 87  |
| Ковш-челюсти "Раптор" ПФН-165                                                 | 91  |
| Вилы сельскохозяйственные ПФН-180-01 без захвата и ПФН-185 с захватом         | 95  |
| Вилы погрузочные ПФН-170                                                      | 98  |
| Быстросмен ПФН-195                                                            | 98  |
| Экскаватор бульдозер-погрузчик модели ЭБП-9.3                                 | 101 |
| Отвал гидроповоротный ОГ-02                                                   | 102 |
| (общий вид и основные узлы)                                                   |     |
| Отвал ОГ-02-01.000 СБ                                                         | 103 |
| Рама ОГ-02-02.000 СБ                                                          | 103 |
| Опора поворотная ОГ-02-03.000 СБ                                              | 104 |
| Кронштейн ОГ-02-04.000 СБ                                                     | 104 |
| Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.40.200.515-K3-P15                                      | 105 |
| Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.400.700-K3-P15-20                                   | 105 |
| Отвал гидроповоротный ОГ-02                                                   | 106 |
| (комплектующие и запасные части)                                              |     |
| Экскаватор бульдозер-погрузчик модели ЭБП-9.4                                 | 108 |
| Отвал жесткий ОЖ-82П                                                          | 109 |
| (общий вид и основные узлы)                                                   |     |
| Отвал ОЖ-82П-01.000 СБ                                                        | 110 |
| Упор ОЖ-82П-09.000 СБ                                                         | 110 |
| Кронштейн ОЖ-82П-04.000 СБ                                                    | 111 |
| Штанга распорная ОЖ-82П-07.000-01 СБ                                          | 111 |
| Отвал жесткий ОЖ-82П                                                          | 112 |
| (комплектующие и запасные части)                                              |     |

## ЭКСКАВАТОР БУЛЬДОЗЕР-ПОГРУЗЧИК МОДЕЛИ ЭБП-9 И ЕГО ИСПОЛНЕНИЯ



1. Оборудование экскаваторное Э-05;
2. Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,9;
3. Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,38;
4. Отвал гидроповоротный ОГ-02;
5. Отвал жесткий ОЖ-82П.

**Рисунок 1. Варианты исполнений Экскаватора бульдозера-погрузчика модели ЭБП-9 с различным навесным фронтальным оборудованием**

Таблица 1. Варианты исполнений Экскаватора бульдозера-погрузчика модели ЭБП-9 с различным навесным фронтальным оборудованием.

| Исполнения                        | ЭБП-9.1                                        | ЭБП-9.2                                         | ЭБП-9.3                         | ЭБП-9.4                         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Оборудование экскаваторное        | Оборудование экскаваторное Э-05                | Оборудование экскаваторное Э-05                 | Оборудование экскаваторное Э-05 | Оборудование экскаваторное Э-05 |
| Оборудование навесное фронтальное | Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,9 | Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,38 | Отвал гидравлический ОГ-02      | Отвал жесткий ОЖ-82П            |



Экскаватор бульдозер-погрузчик модели ЭБП-9.1



1. Базовое шасси - трактор "Беларус";
2. Оборудование экскаваторное Э-05;
3. Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,9.

Рисунок 2. Экскаватор бульдозер-погрузчик модели ЭБП-9.1

### Оборудование экскаваторное Э-05

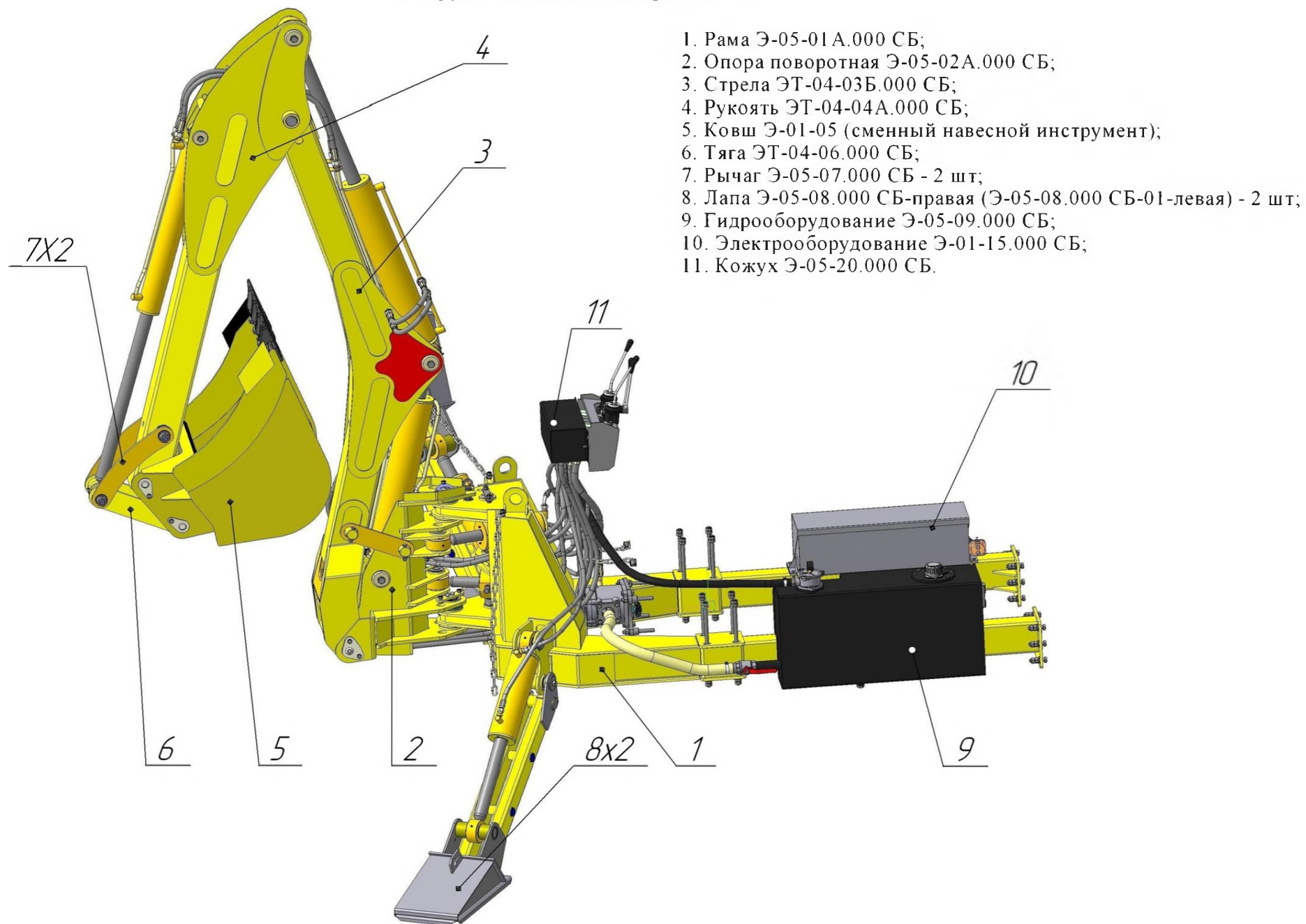
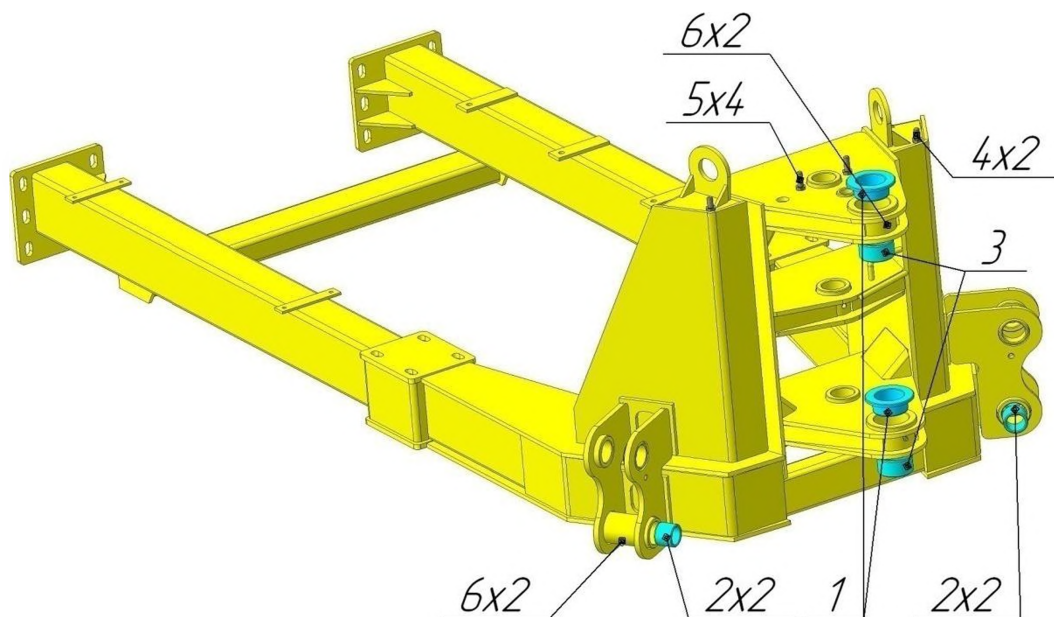


Рисунок 3. Общий вид и основные узлы Оборудования экскаваторного Э-05

### Рама Э-05-01А.000 СБ



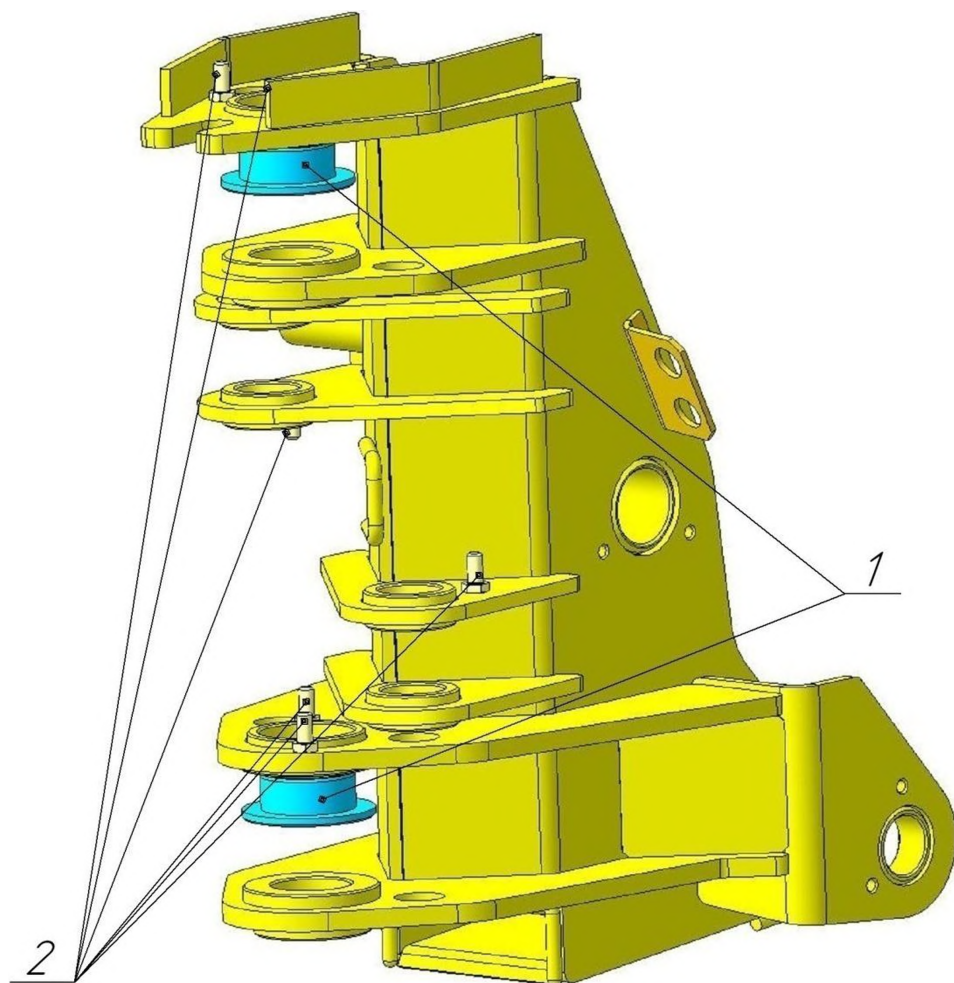
**Рисунок 4. Рама Э-05-01А.000 СБ**

Таблица 2. Комплектующие и запасные части к Раме Э-05-01А.000 СБ.

| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|----------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3              | 4                | 5             |
| 1       | Втулка       | Э-01-01.019    | 2                | ТО            |
| 2       | Втулка       | БК-40.52.40    | 4                | ТО            |
| 3       | Втулка       | БК-63.75.40    | 2                | ТО            |
| 4       | Болт         | M12x25         | 2                | ГОСТ 7805-70  |
| 5       | Болт         | M12x35         | 4                | ГОСТ 7805-70  |
| 6       | Масленка     | 1.2 Ц6 (M10x1) | 4                | ГОСТ 19853-74 |



## Опора поворотная Э-05-02А.000 СБ

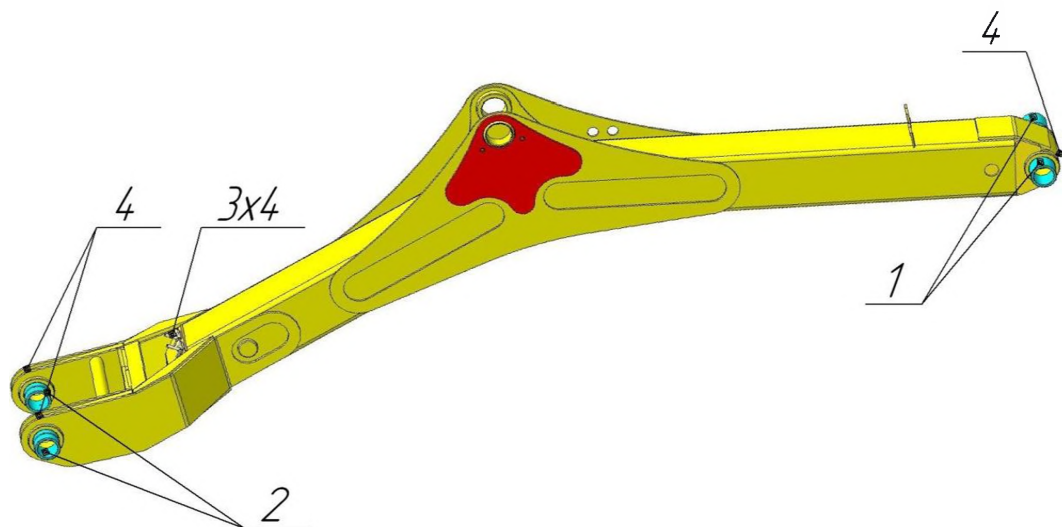


**Рисунок 5. Опора поворотная Э-05-02А.000 СБ**

Таблица 3. Комплектующие и запасные части к Опоре поворотной Э-05-02А.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|--------------|-------------|------------------|--------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5            |
| 1       | Втулка       | Э-01-01.019 | 2                | ТО           |
| 2       | Болт         | M12x25      | 6                | ГОСТ 7805-70 |

## Стрела ЭТ-04-03Б.000 СБ



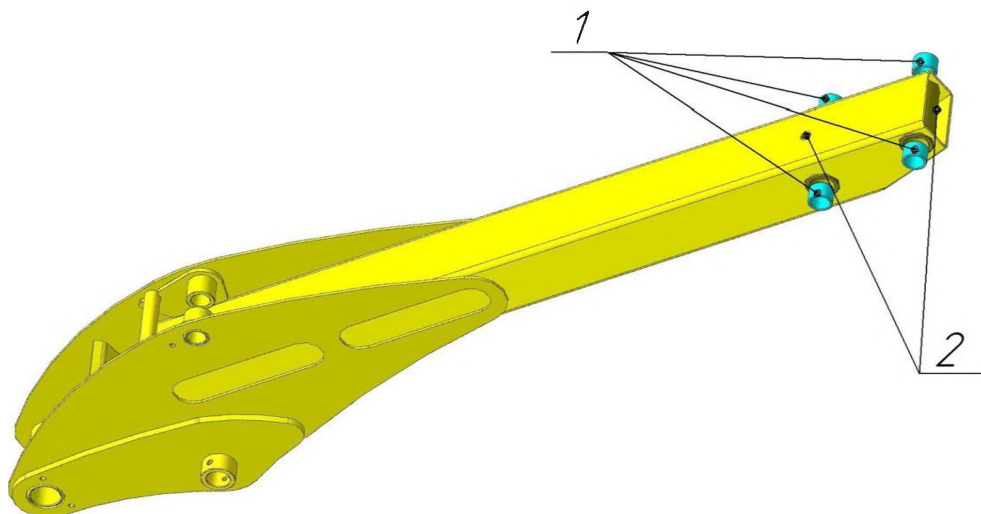
**Рисунок 6. Стрела ЭТ-04-03Б.000 СБ**

Таблица 4. Комплектующие и запасные части к Стреле ЭТ-04-03Б.000 СБ.

| Позиция | Наименование  | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|---------------|----------------|------------------|---------------|
| 1       | 2             | 3              | 4                | 5             |
| 1       | Втулка        | ВК-50.65.60    | 2                | ТО            |
| 2       | Втулка        | ВКМ-50.65.60   | 2                | ТО            |
| 3       | Шпилька М8х40 | ЭС-02-01.030   | 4                |               |
| 4       | Масленка      | 1.2 Ц6 (М10х1) | 3                | ГОСТ 19853-74 |



## Рукоять ЭТ-04-04А.000 СБ

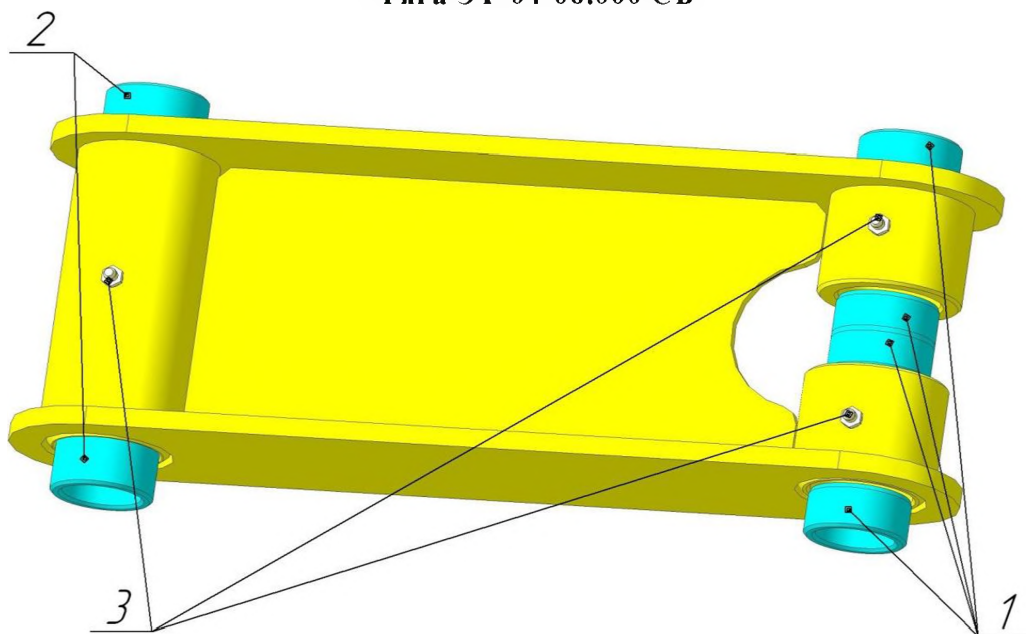


**Рисунок 7. Рукоять ЭТ-04-04А.000 СБ**

Таблица 5. Комплектующие и запасные части к Рукояти ЭТ-04-04А.000 СБ.

| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|----------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3              | 4                | 5             |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.40    | 4                | ТО            |
| 2       | Масленка     | 1.2 Ц6 (М10х1) | 2                | ГОСТ 19853-74 |

# Тяга ЭТ-04-06.000 СБ

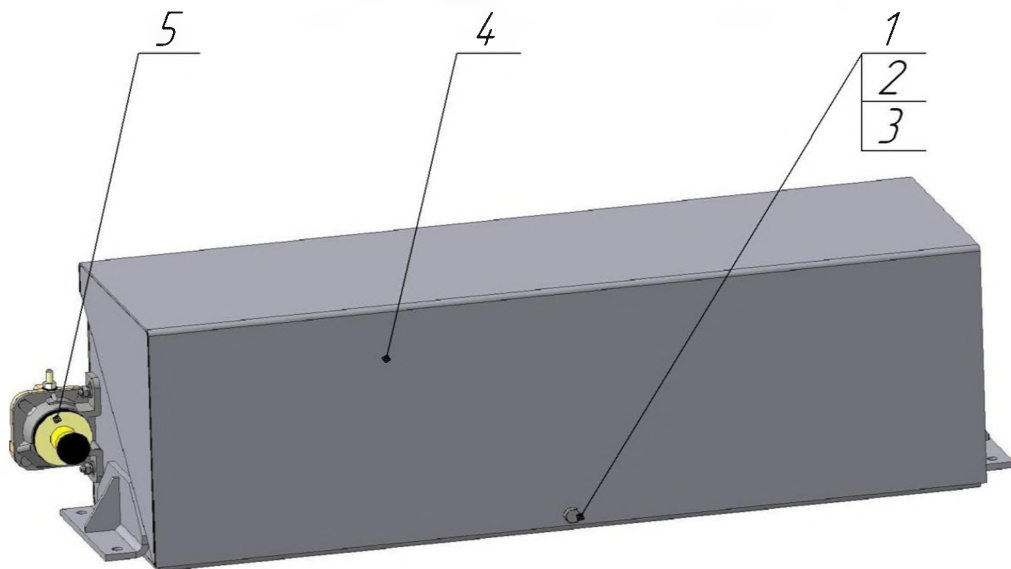


**Рисунок 8. Тяга ЭТ-04-06.000 СБ**

Таблица 6. Комплектующие и запасные части к Тяге ЭТ-04-06.000 СБ.

| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|----------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3              | 4                | 5             |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.24    | 4                | ТО            |
| 2       | Втулка       | ВК-40.52.40    | 2                | ТО            |
| 3       | Масленка     | 1.2 Ц6 (М10х1) | 3                | ГОСТ 19853-74 |

### Электрооборудование Э-01-15.000 СБ



**Рисунок 9. Электрооборудование Э-01-15.000 СБ**

Таблица 7. Комплектующие и запасные части к Электрооборудованию Э-01-15.000 СБ

| Позиция | Наименование          | Номер             | Кол-во<br>в узле | Примечания                                                |
|---------|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1       | 2                     | 3                 | 4                | 5                                                         |
| 1       | Болт                  | M8x20             | 1                | ГОСТ 7805-70                                              |
| 2       | Гайка                 | M8                | 1                | ГОСТ 5915-70                                              |
| 3       | Шайба                 | 8 65Г (пружинная) | 1                | ГОСТ 6402-70                                              |
| 4       | Ящик под аккумулятор  | Э-01-15.01        | 1                |                                                           |
| 5       | Выключатель массы 50А | 1212.3737         | 1                | Использовать из комплектации трактора (вместе с крепежом) |

# Гидрооборудование Э-05-09.000 СБ

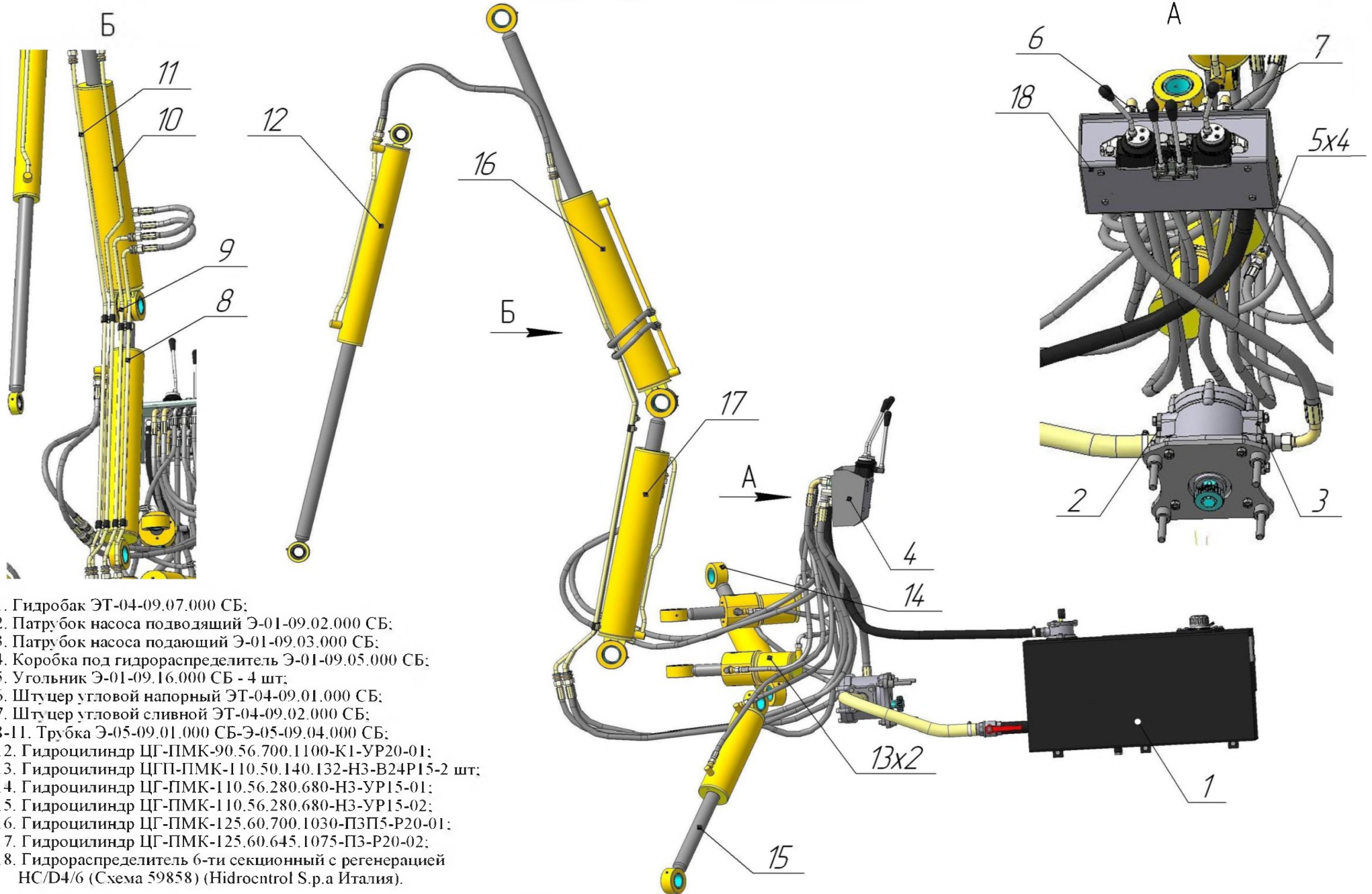
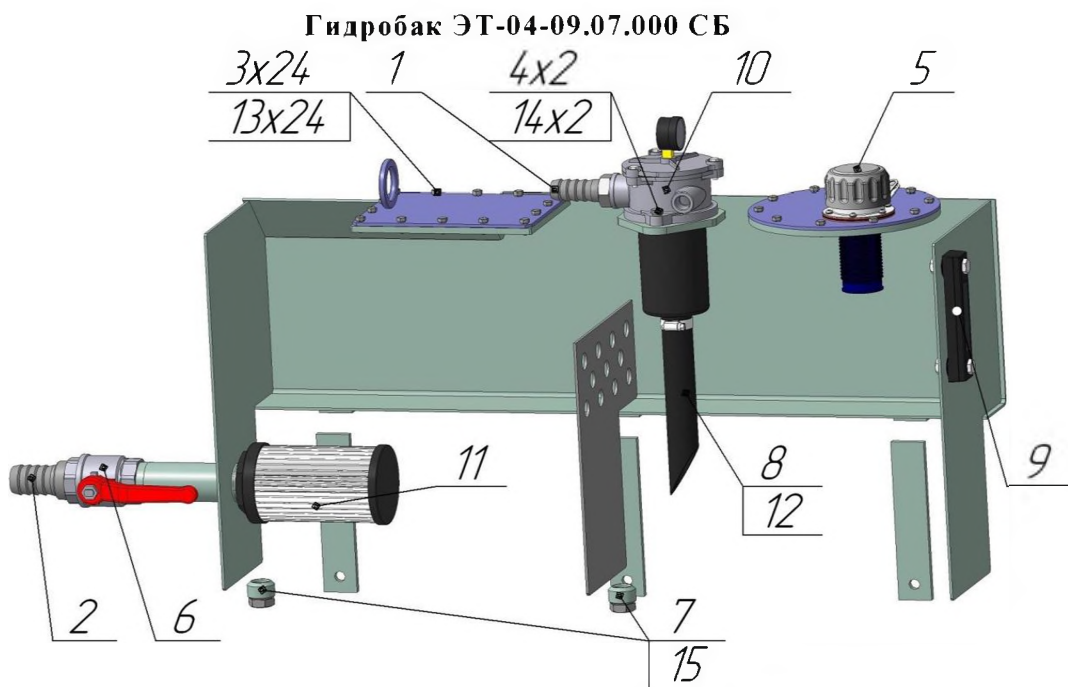


Рисунок 10. Общий вид и основные узлы Гидрооборудования Э-05-09.000 СБ



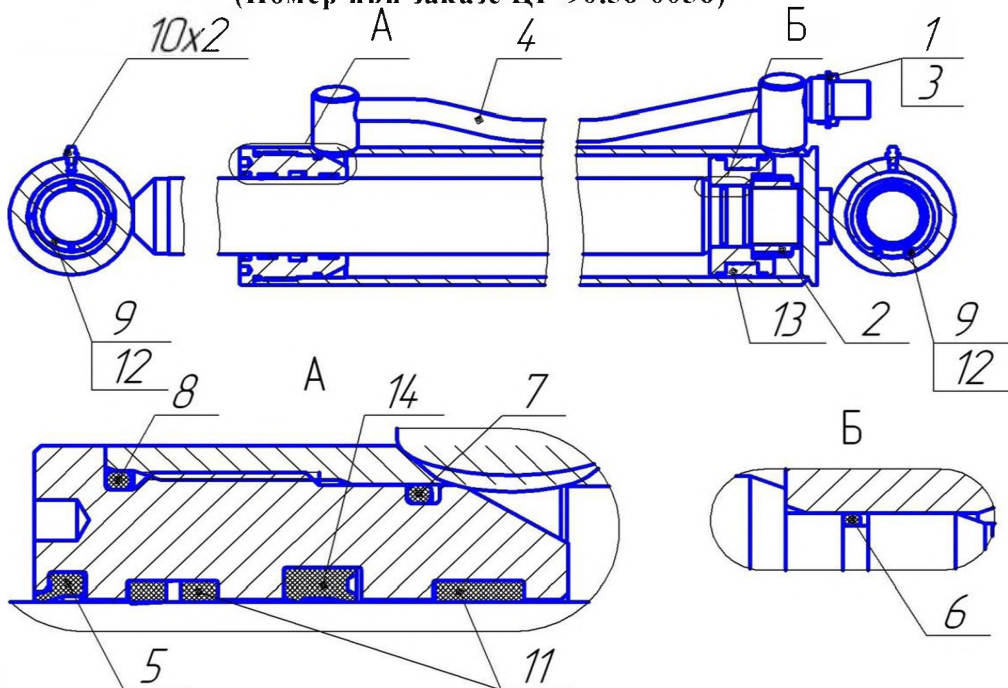


**Рисунок 11. Гидробак ЭТ-04-09.07.000 СБ (без Обечайки гидробака)**

**Таблица 8. Комплектующие и запасные части к Гидробаку ЭТ-04-09.07.000 СБ**

| Позиция | Наименование        | Номер             | Кол-во в узле | Примечания        |
|---------|---------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 1       | 2                   | 3                 | 4             | 5                 |
| 1       | Штуцер G1"          | Э-01-09.01.004    | 1             |                   |
| 2       | Штуцер G 1 1/2"     | Э-01-09.01.005    | 1             |                   |
| 3       | Болт                | M6x16             | 24            | ГОСТ 7805-70      |
| 4       | Болт                | M8x25             | 2             | ГОСТ 7805-70      |
| 5       | Горловина заливная  |                   | 1             | По факту поставки |
| 6       | Кран шаровый        | Ду40              | 1             |                   |
| 7       | Пробка              | Э-01-09.01.001    | 2             |                   |
| 8       | Рукав с нит. оплет. | 25x35             | 1             | L=230             |
| 9       | Указатель уровня    |                   | 1             | По факту поставки |
| 10      | Фильтр              |                   | 1             | По факту поставки |
| 11      | Фильтр всасывающий  |                   | 1             | По факту поставки |
| 12      | Хомут               | 25-42             | 1             |                   |
| 13      | Шайба               | 6 65Г (пружинная) | 24            | ГОСТ 6402-70      |
| 14      | Шайба               | 8 65Г (пружинная) | 2             | ГОСТ 6402-70      |
| 15      | Шайба медная        | 20                | 2             |                   |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-90.56.700.1100-К1-УР20-01**  
**(Номер при заказе ЦГ-90.56-0056)**

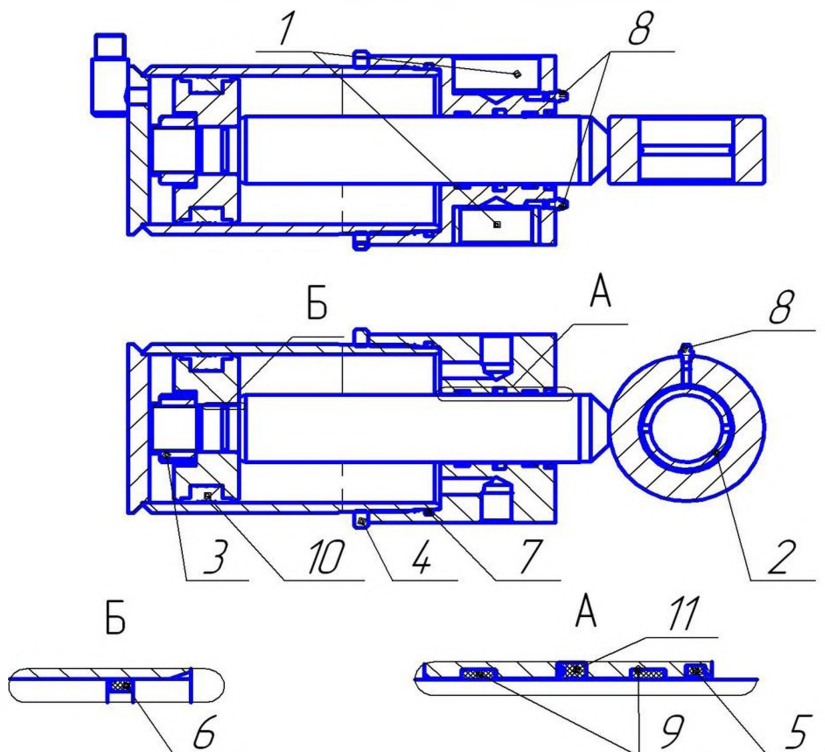


**Изображение 12. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-90.56.700.1100-К1-УР20-01**

**Таблица 9 Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГ-ПМК-90.56.700.1100-К1-УР20-01**

| №<br>п/п | Наименование         | Номер                 | Кол-<br>во | Примечание    |
|----------|----------------------|-----------------------|------------|---------------|
| 1        | Гайка М27х1,5        | ЦГ-ПМК-00.009         | 2          |               |
| 2        | Гайка М42х2          | ЦГ-ПМК-00.012         | 1          |               |
| 3        | Косточка             | ЦГ-ПМК-00.008         | 1          |               |
| 4        | Трубка с ниппелем    | ЦГ-ПМК-20.04          | 1          |               |
| 5        | Грязесъемник         | SA 56                 | 1          |               |
| 6        | Кольцо               | 041-045-25-2-2        | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 7        | Кольцо               | 084-090-36-2-2        | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 8        | Кольцо               | 089-095-36-2-2        | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 9        | Кольцо               | В 62.65Г (внутреннее) | 2          | ГОСТ 13943-86 |
| 10       | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)         | 2          | ГОСТ 19853-74 |
| 11       | Опорное кольцо       | FI 56                 | 2          |               |
| 12       | Подшипник            | ШС-40                 | 2          |               |
| 13       | Поршневое уплотнение | KGD 90 70             | 1          |               |
| 14       | Штоковое уплотнение  | SD 56.66.10           | 1          |               |

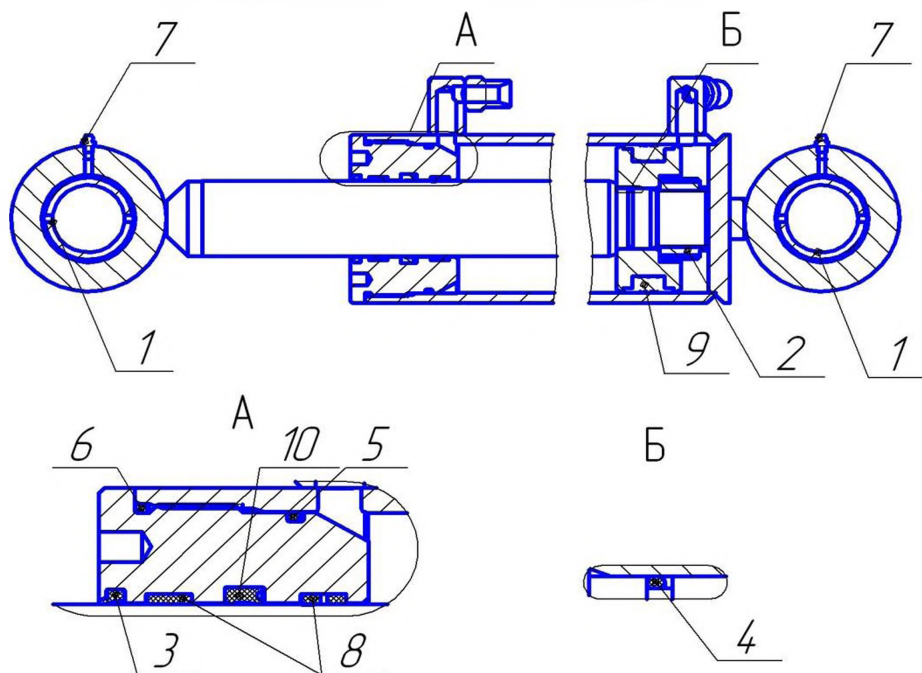
**Гидроцилиндр ЦГП-ПМК-110.50.140.132-НЗ-В24Р15**  
**(Номер при заказе ЦГП-110.50-0071)**



**Рисунок 13. Гидроцилиндр ЦГП-ПМК-110.50.140.132-НЗ-В24Р15**  
 Таблица 10 Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГП-ПМК-110.50.140.132-НЗ-В24Р15

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-<br>во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|------------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВК-50.60.28    | 2          | ТО            |
| 2        | Втулка               | ВКМ-50.65.50   | 1          | ТО            |
| 3        | Гайка М33х1,5        | ЦГ-ПМК-00.007  | 1          |               |
| 4        | Гайка М124х2         | ЦГ-ПМК-00.025  | 1          |               |
| 5        | Грязесъемник         | SA 50          | 1          |               |
| 6        | Кольцо               | 030-034-25-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 7        | Кольцо               | 122-130-46-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 8        | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)  | 3          | ГОСТ 19853-74 |
| 9        | Опорное кольцо       | FI 50          | 2          |               |
| 10       | Поршневое уплотнение | KGD 110 85     | 1          |               |
| 11       | Штоковое уплотнение  | SD 50.60.7     | 1          |               |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-110.56.280.680-НЗ-УР15-01(02)**  
**(Номер при заказе ЦГ-110.56-0054(0055))**



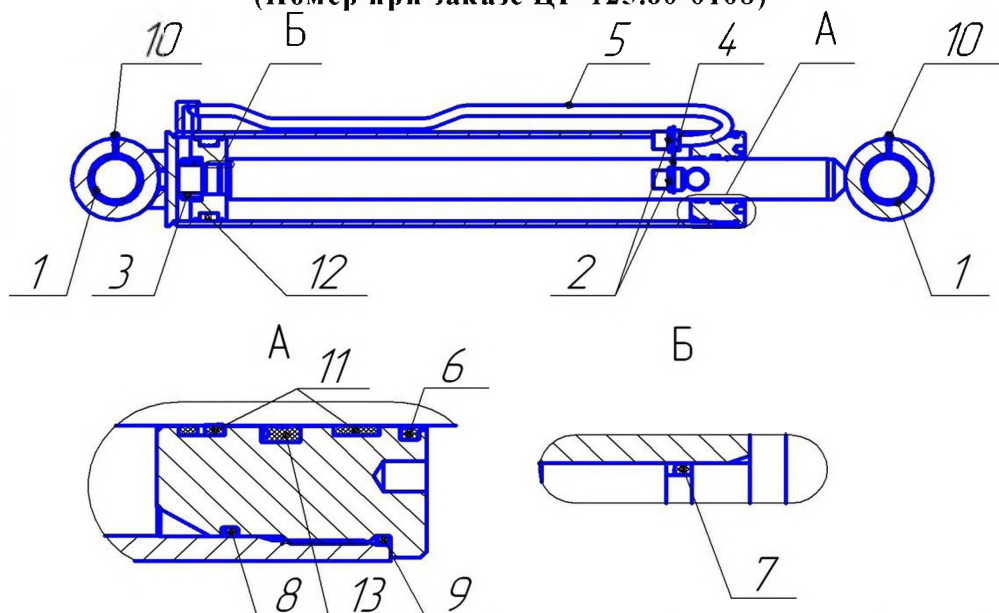
**Рисунок 14. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-110.56.280.680-НЗ-УР15-01(02)**

Таблица 11 Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГ-ПМК-110.56.280.680-НЗ-УР15-01(02)

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-<br>во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|------------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВКМ-50.65.50   | 2          | ТО            |
| 2        | Гайка М42х2          | ЦГ-ПМК-00.012  | 1          |               |
| 3        | Грязесъемник         | SA 56          | 1          |               |
| 4        | Кольцо               | 041-045-25-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 5        | Кольцо               | 104-110-36-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Кольцо               | 109-115-36-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 7        | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)  | 2          | ГОСТ 19853-74 |
| 8        | Опорное кольцо       | FI 56          | 2          |               |
| 9        | Поршневое уплотнение | KGD 90 70      | 1          |               |
| 10       | Штоковое уплотнение  | SD 56.66.10    | 1          |               |



**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-125.60.645.1075-ПЗ-Р20-02**  
**(Номер при заказе ЦГ-125.60-0108)**

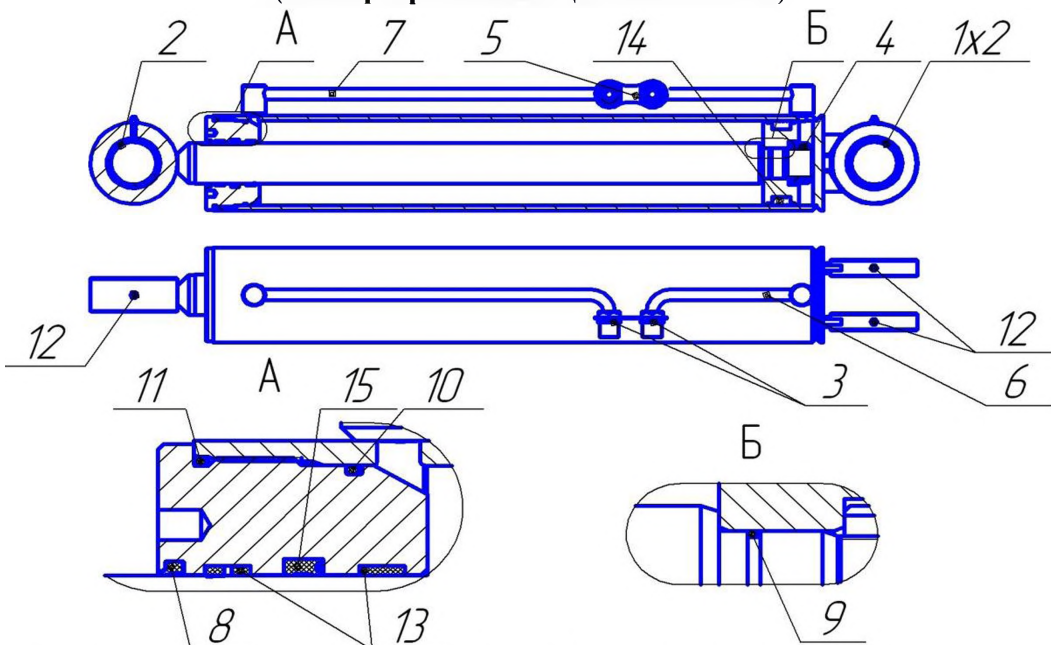


**Рисунок 15. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-125.60.645.1075-ПЗ-Р20-02**

Таблица 12 Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГ-ПМК-125.60.645.1075-ПЗ-Р20-02

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-<br>во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|------------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВКМ-63.75.50   | 2          | ТО            |
| 2        | Гайка М27х1,5        | ЦГ-ПМК-00.009  | 2          |               |
| 3        | Гайка М42х2          | ЦГ-ПМК-00.012  | 1          |               |
| 4        | Косточка             | ЦГ-ПМК-00.008  | 1          |               |
| 5        | Трубка с ниппелем    | ЦГ-ПМК-20.05   | 1          |               |
| 6        | Грязесъемник         | SA 60          | 1          |               |
| 7        | Кольцо               | 041-045-25-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 8        | Кольцо               | 120-126-36-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 9        | Кольцо               | 125-130-36-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 10       | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)  | 2          | ГОСТ 19853-74 |
| 11       | Опорное кольцо       | PI 60          | 2          |               |
| 12       | Поршневое уплотнение | KGD 125 100    | 1          |               |
| 13       | Штоковое уплотнение  | SD 60.70.10    | 1          |               |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-125.60.700.1030-ПЗП5-Р20-01**  
**(Номер при заказе ЦГ-125.60-0051)**



**Рисунок 16. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-125.60.700.1030-ПЗП5-Р20-01**

**Таблица 13 Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру**  
**ЦГ-ПМК-125.60.700.1030-ПЗП5-Р20-01**

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-<br>во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|------------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВКМ-63.75.25   | 2          | ТО            |
| 2        | Втулка               | ВКМ-63.75.50   | 1          | ТО            |
| 3        | Гайка М27х1,5        | ЦГ-ПМК-00.009  | 2          |               |
| 4        | Гайка М42х2          | ЦГ-ПМК-00.012  | 1          |               |
| 5        | Косточка             | ЦГ-ПМК-00.008  | 1          |               |
| 6        | Трубка с ниппелем    | ЦГ-ПМК-20.01   | 1          |               |
| 7        | Трубка с ниппелем    | ЦГ-ПМК-20.03   | 1          |               |
| 8        | Грязесъемник         | SA 60          | 1          |               |
| 9        | Кольцо               | 041-045-25-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 10       | Кольцо               | 120-126-36-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 11       | Кольцо               | 125-130-36-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 12       | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)  | 3          | ГОСТ 19853-74 |
| 13       | Опорное кольцо       | FI 60          | 2          |               |
| 14       | Поршневое уплотнение | KGD 125 100    | 1          |               |
| 15       | Штоковое уплотнение  | SD 60.70.10    | 1          |               |

# Гидрооборудование Э-05-09

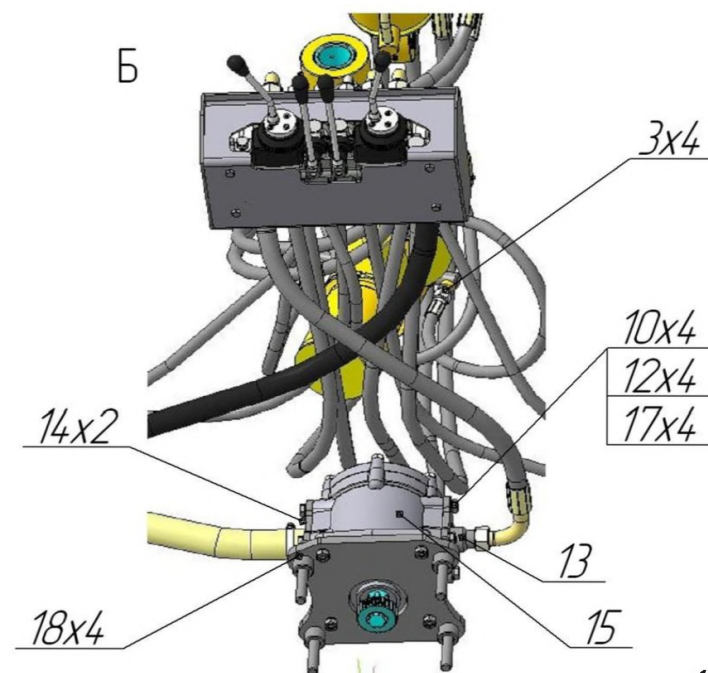
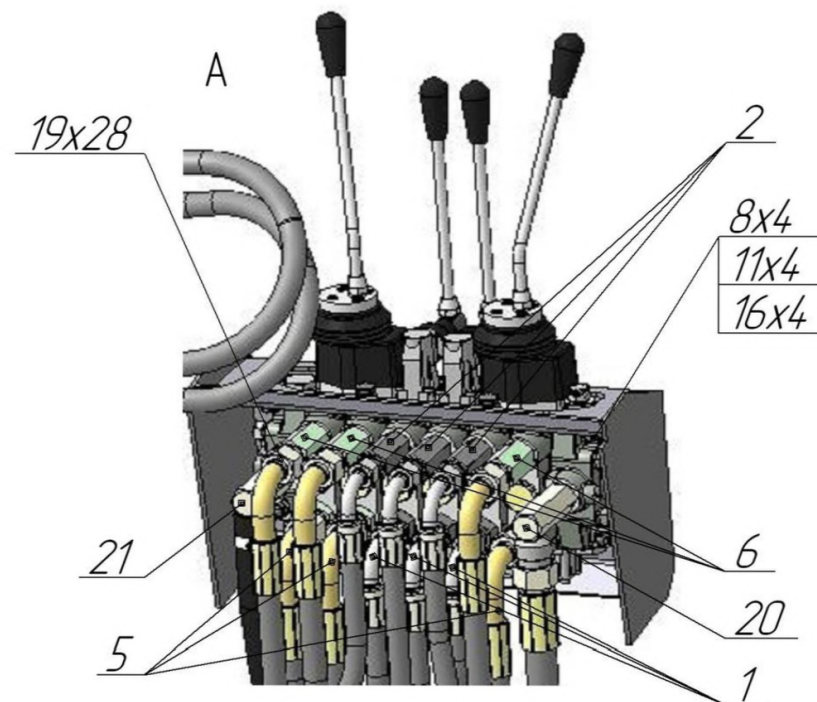
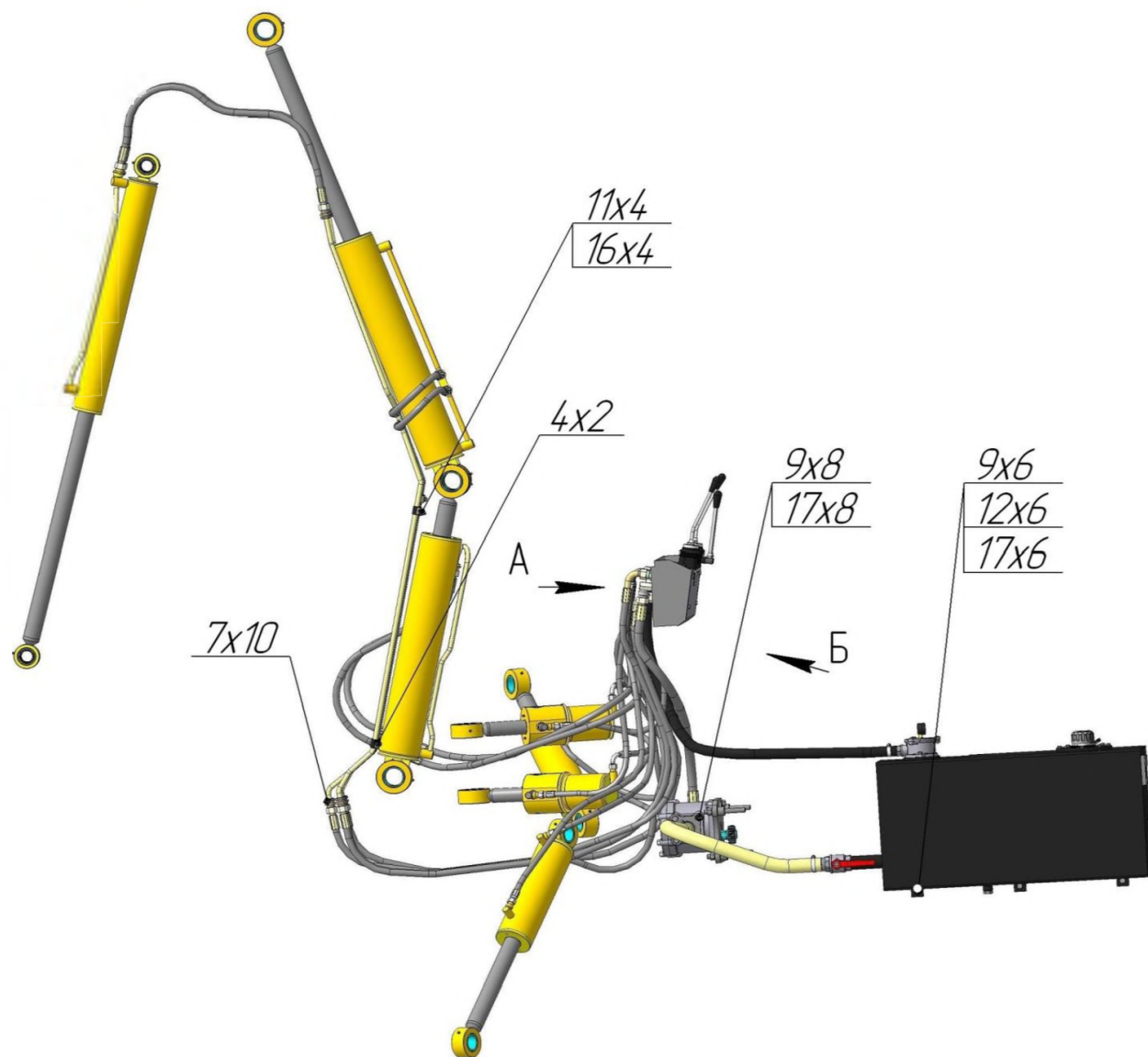


Рисунок 17. Гидрооборудование Э-05-09

Таблица 14. Комплектующие и запасные части к Гидрооборудованию Э-05-09

| Позиция | Наименование            | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| 1       | 2                       | 3                  | 4                | 5            |
| 1       | Штуцер G1/2-M20x1,5     | Э-01-09.003        | 3                |              |
| 2       | Штуцер G1/2-M20x1,5     | Э-01-09.003-01     | 3                |              |
| 3       | Гайка M22x1,5           | Э-01-09.001        | 4                |              |
| 4       | Адаптер M27x1,5         | Э-05-09.001        | 2                |              |
| 5       | Штуцер G1/2-M27x1,5     | ЭТ-04-09.001       | 3                |              |
| 6       | Штуцер G1/2-M27x1,5     | ЭТ-04-09.001-01    | 3                |              |
| 7       | Гайка M27x1,5           | ЦГ-ПМК-00.009      | 10               |              |
| 8       | Болт                    | M8x70              | 4                | ГОСТ 7805-70 |
| 9       | Болт                    | M12x35             | 14               | ГОСТ 7805-70 |
| 10      | Болт                    | M12x45             | 4                | ГОСТ 7805-70 |
| 11      | Гайка                   | M8                 | 8                | ГОСТ 5915-70 |
| 12      | Гайка                   | M12                | 10               | ГОСТ 5915-70 |
| 13      | Кольцо                  | 040-046-36-2-2     | 1                | ГОСТ 9833-73 |
| 14      | Кольцо                  | 060-070-58-2-2     | 2                | ГОСТ 9833-73 |
| 15      | Насос                   | НШ-100А-3Л         | 1                |              |
| 16      | Шайба                   | 8 65Г (пружинная)  | 8                | ГОСТ 6402-70 |
| 17      | Шайба                   | 12 65Г (пружинная) | 18               | ГОСТ 6402-70 |
| 18      | Шайба                   | 16 65Г (пружинная) | 4                | ГОСТ 6402-70 |
| 19      | Шайба медная            | 20                 | 28               |              |
| 20      | Штуцер угловой напорный | ЭТ-04-09.01        | 1                | Оцинкование  |
| 21      | Штуцер угловой сливной  | ЭТ-04-09.02        | 2                | Оцинкование  |

Таблица 15. Перечень РВД Гидрооборудования Э-05-09

| Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Обозначение             | Кол-во в узле | Примечания                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                       | 3             | 4                                                                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПУ-РВД-16-250-2200      | 4             | От Гидрораспределителя к трубкам управления Рукояти и Ковша                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | П-РВД-16-250-900        | 2             | От Опоры поворотной к Стреле                                                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПУ-РВД-16-250-1500      | 2             | От Гидрораспределителя к Опоре поворотной                                                       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПУ-РВД-12-250-1600      | 2             | Подъем Лап                                                                                      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПУ-РВД-12-250-1350      | 2             | Опускание Лап                                                                                   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | П-РВД-16-250-1150       | 2             | Управление Ковшом                                                                               |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПУ-РВД-12-250-850       | 2             | От Гидрораспределителя к верхнему Гидроцилиндру поворота;<br>Соединение Гидроцилиндров поворота |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПУ-РВД-12-250-1050      | 1             | От Гидрораспределителя к нижнему Гидроцилиндру поворота                                         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | П-РВД-16-250-250        | 2             | Управление Рукоятью                                                                             |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПУ-РВД-12-250-650       | 1             | Соединение Гидроцилиндров поворота между собой                                                  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Рукав сливной МБС25     | 1,8           | Гидрораспределитель-Гидробак                                                                    |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Рукав всасывающий В1 38 | 1,1           | Гидробак-Насос                                                                                  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | РВД-20-210-1000 М30х2   | 1             | Гидрораспределитель-Насос                                                                       |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Хомут 25-40             | 2             |                                                                                                 |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Хомут 40-60             | 2             |                                                                                                 |
| <p>Условное обозначение РВД:</p> <p>П - в зависимости от установленных концевых ниппелей</p> <p>    П - прямой-прямой;</p> <p>    У - угловой-угловой;</p> <p>    ПУ - прямой-угловой;</p> <p>РВД - Рукав Высокого Давления;</p> <p>12 - Проходное сечение (условный проход), мм;</p> <p>250 - Рабочее давление, МПа;</p> <p>900 - Длина рукава, мм.</p> |                         |               |                                                                                                 |



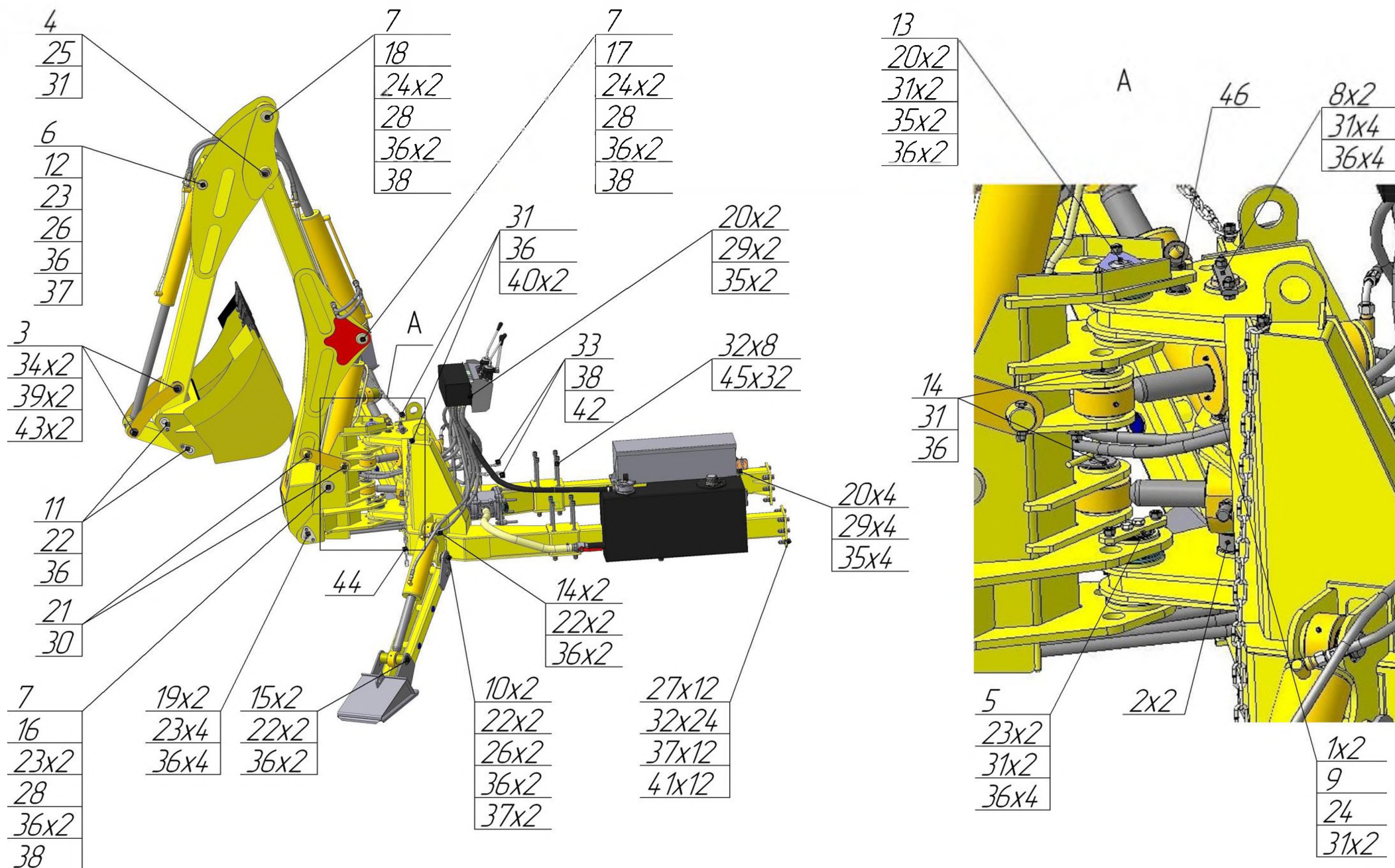


Рисунок 18. Оборудование экскаваторное Э-05

Таблица 16. Комплектующие и запасные части к Оборудованию  
экскаваторному Э-05

| Позиция | Наименование         | Номер             | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|----------------------|-------------------|------------------|--------------|
| 1       | 2                    | 3                 | 4                | 5            |
| 1       | Кольцо промежуточное | Э-01-00.002       | 2                | ТО           |
| 2       | Кольцо промежуточное | Э-01-00.002-01    | 2                | ТО           |
| 3       | Палец ступенчатый    | Э-01-00.010       | 2                | ТО           |
| 4       | Палец                | Э-01-00.033       | 1                | ТО           |
| 5       | Палец                | Э-05-00.001       | 1                | ТО           |
| 6       | Шайба                | Э-05-00.004       | 1                | ТО           |
| 7       | Шайба                | Э-05-00.005       | 3                |              |
| 8       | Палец                | Э-05-00.030       | 2                | ТО           |
| 9       | Палец                | Э-05-00.031       | 1                | ТО           |
| 10      | Палец                | Э-05-10           | 2                | ТО           |
| 11      | Палец                | Э-01-12           | 2                | ТО           |
| 12      | Палец                | Э-05-10-01        | 1                | ТО           |
| 13      | Палец                | Э-01-13           | 1                | ТО           |
| 14      | Палец                | Э-01-16           | 4                | ТО           |
| 15      | Палец                | Э-01-16-01        | 2                | ТО           |
| 16      | Палец                | Э-05-11           | 1                | ТО           |
| 17      | Палец                | Э-05-11-01        | 1                | ТО           |
| 18      | Палец                | Э-05-11-02        | 1                | ТО           |
| 19      | Палец                | ЭТ-04-21          | 2                | ТО           |
| 20      | Болт                 | М8х25             | 8                | ГОСТ 7805-70 |
| 21      | Болт                 | М10х70            | 2                | ГОСТ 7805-70 |
| 22      | Болт                 | М12х20            | 8                | ГОСТ 7805-70 |
| 23      | Болт                 | М12х25            | 9                | ГОСТ 7805-70 |
| 24      | Болт                 | М12х35            | 5                | ГОСТ 7805-70 |
| 25      | Болт                 | М12х90            | 1                | ГОСТ 7805-70 |
| 26      | Болт                 | М16х30            | 3                | ГОСТ 7805-70 |
| 27      | Болт                 | М16х65            | 12               | ГОСТ 7805-70 |
| 28      | Болт                 | М20х40            | 3                | ГОСТ 7805-70 |
| 29      | Гайка                | М8                | 6                | ГОСТ 5915-70 |
| 30      | Гайка                | М10               | 2                | ГОСТ 5915-70 |
| 31      | Гайка                | М12               | 14               | ГОСТ 5915-70 |
| 32      | Гайка                | М16               | 56               | ГОСТ 5915-70 |
| 33      | Гайка                | М20               | 2                | ГОСТ 5915-70 |
| 34      | Гайка                | М27               | 4                | ГОСТ 5915-70 |
| 35      | Шайба                | 8 65Г (пружинная) | 8                | ГОСТ 6402-70 |

Продолжение Таблицы 16

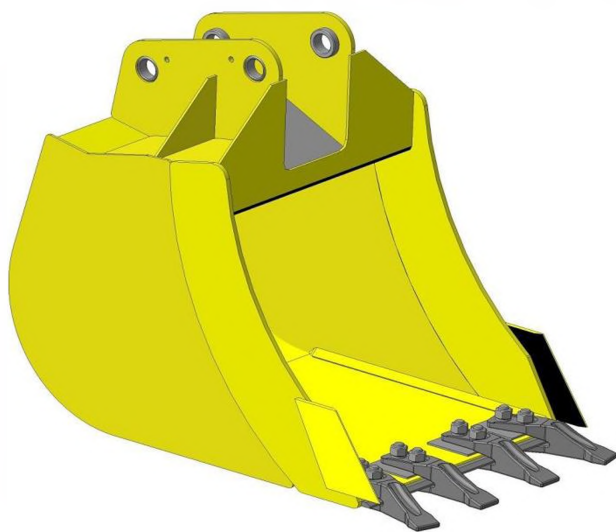
| 1  | 2            | 3                  | 4    | 5             |
|----|--------------|--------------------|------|---------------|
| 36 | Шайба        | 12 65Г (пружинная) | 34   | ГОСТ 6402-70  |
| 37 | Шайба        | 16 65Г (пружинная) | 15   | ГОСТ 6402-70  |
| 38 | Шайба        | 20 65Г (пружинная) | 5    | ГОСТ 6402-70  |
| 39 | Шайба        | 27 65Г (пружинная) | 4    | ГОСТ 6402-70  |
| 40 | Шайба        | А 12 (плоская)     | 4    | ГОСТ 10450-70 |
| 41 | Шайба        | А 16 (плоская)     | 12   | ГОСТ 10450-70 |
| 42 | Шайба        | А 20 (плоская)     | 2    | ГОСТ 10450-70 |
| 43 | Шайба        | А 27 (плоская)     | 4    | ГОСТ 10450-70 |
| 44 | Цепь сварная | М6                 | 2,7м |               |
| 45 | Шпилька      | ЭС-02-00.008       | 8    |               |
| 46 | Палец-стопор | Э-05-29            | 1    |               |



# Сменный навесной инструмент Оборудования экскаваторного Э-05



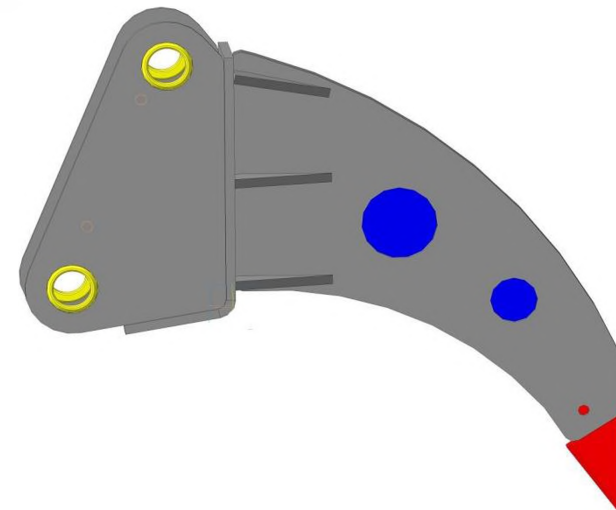
Бур гидравлический Э-01-060  
Б 121.200-400.01



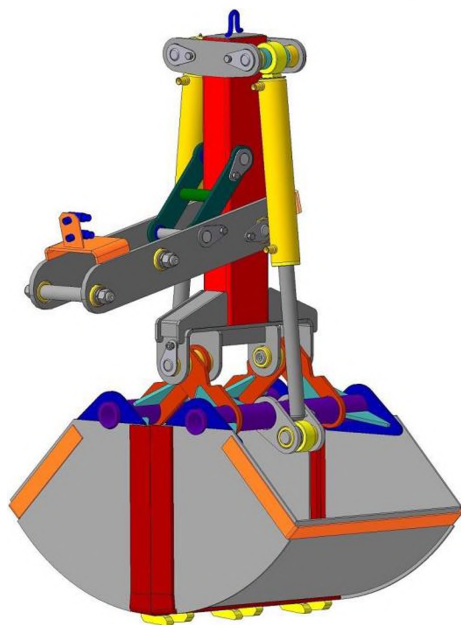
Ковш Э-01-05  
(К 121.010-020.01)



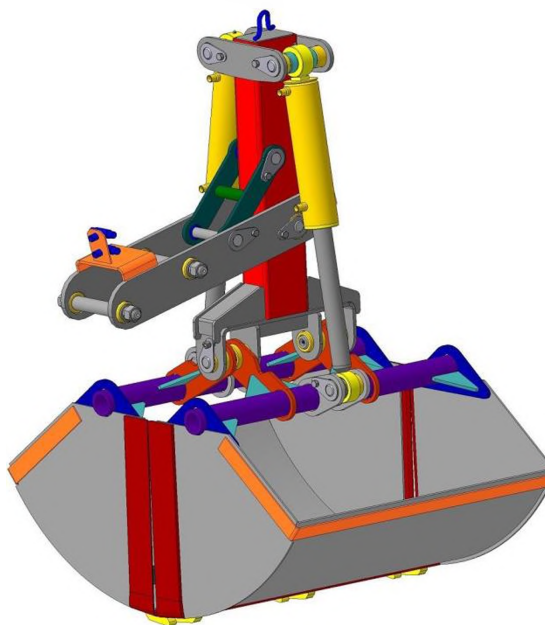
Гидромолот Э-01-020  
(М 121.09.01)



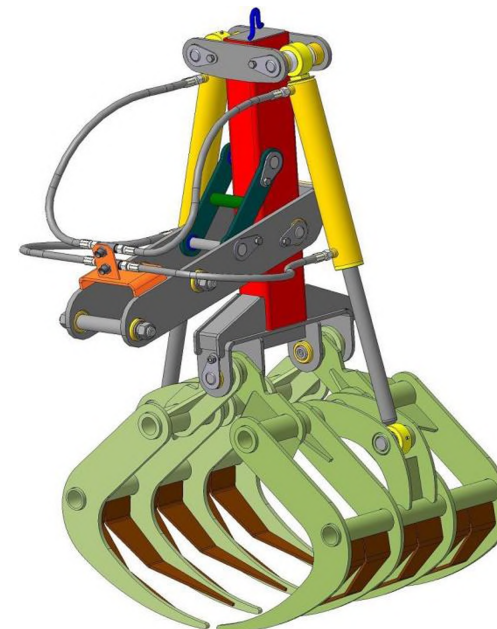
Зуб рыхлитель Э-01-050  
(З 121.00.01)



Ковш грейферный 0,27м3  
Э-01-030 (К 121.027.01)



Ковш грейферный 0,42м3  
Э-01-040 (К 121.042.01)



Захват грейферный  
Э-01-070 (З 121.110.01)

Рисунок 19. Сменный навесной инструмент Оборудования экскаваторного Э-05

### Ковш Э-01-05

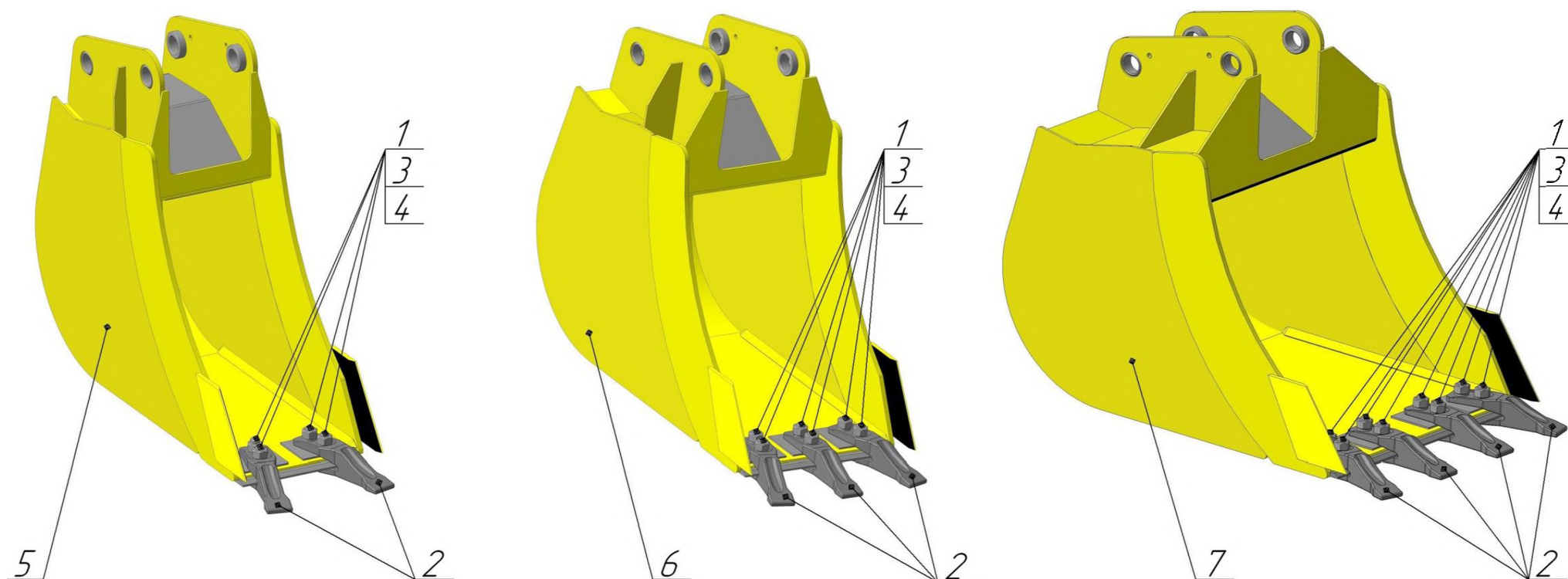


Рисунок 20. Ковш Э-01-05

Таблица 17. Комплектующие и запасные части к Ковшу Э-01-05

| Позиция | Наименование          | Номер              | Кол-во в узле | Примечания      |
|---------|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------|
| 1       | 2                     | 3                  | 4             | 5               |
| 1       | Болт крепления клыка  | Э-01-05.020        | 8             |                 |
| 2       | Зуб ковша             | БЛ 8285            | 4             | (или GCB (4CX)) |
| 3       | Гайка                 | М 20               | 8             | ГОСТ 5915-70    |
| 4       | Шайба                 | 20 65Г (пружинная) | 8             | ГОСТ 6402-70    |
| 5       | Ковш бордюрный 0,1 м³ | Э-01-05Б           | 1             | 2 зуба ковша    |
| 6       | Ковш узкий 0,12 м³    | Э-01-05У           | 1             | 3 зуба ковша    |
| 7       | Ковш основной 0,2 м³  | Э-01-05М           | 1             | 4 зуба ковша    |



# Гидромолот Э-01-020

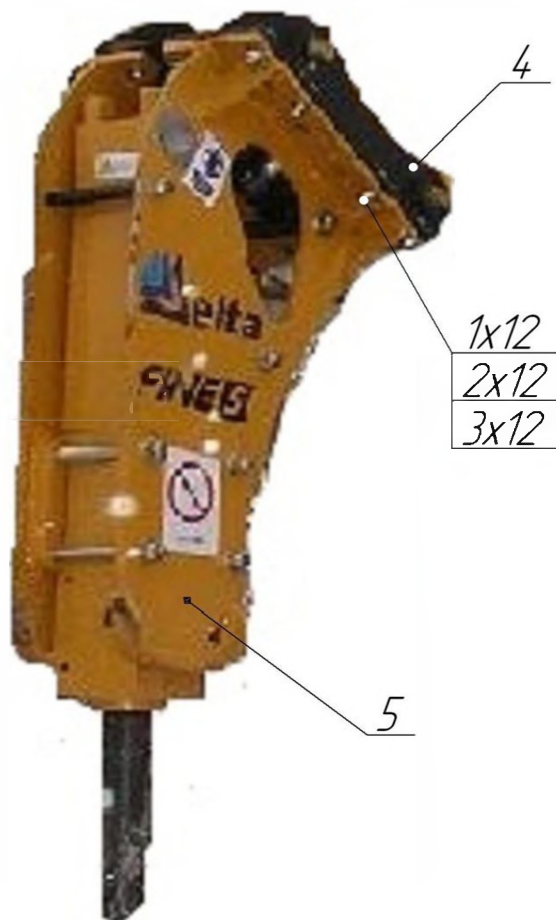


Рисунок 21. Гидромолот Э-01-020

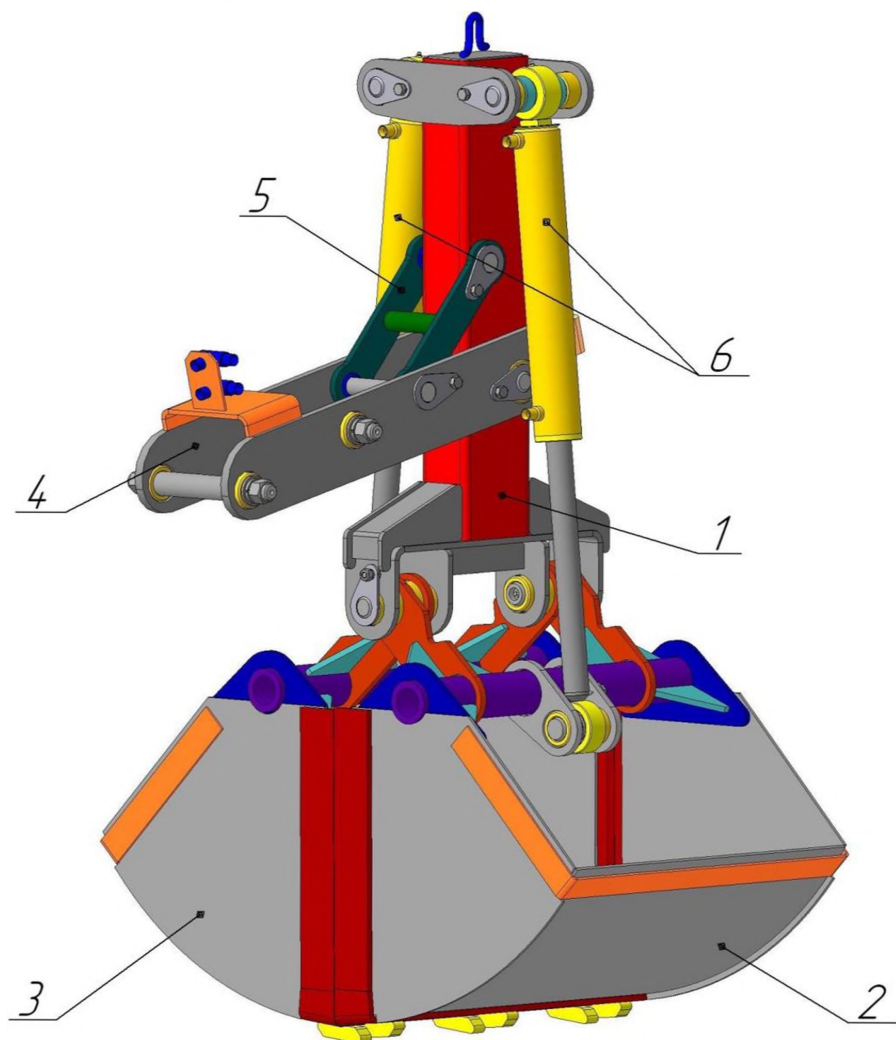
Таблица 18. Комплектующие и запасные части к Гидромолоту Э-01-020

| Позиция | Наименование | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|--------------|--------------------|------------------|--------------|
| 1       | 2            | 3                  | 4                | 5            |
| 1       | Болт         | M16x65             | 12               | ГОСТ 7805-70 |
| 2       | Гайка        | M16                | 12               | ГОСТ 5915-70 |
| 3       | Шайба        | 16 65Г (пружинная) | 12               | ГОСТ 6402-70 |
| 4       | Кронштейн    | Э-01-20.01         | 1                |              |
| 5       | Гидромолот   | Delta-F5           | 1                |              |

Таблица 19. Перечень РВД Гидромолота Э-01-020

| Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Обозначение                             | Кол-во в узле | Примечания                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                       | 3             | 4                                                                           |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | П-РВД-12-250-1050                       | 2             | От Стрелы к Рукояти                                                         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | П-РВД-12-250-1500                       | 2             | От Рукояти к Гидромолоту                                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПУ-РВД-12-250-850                       | 2             | От Распределителя к Тройнику;<br>От Тройника к Лапе                         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПУ-РВД-12-250-2050                      | 1             | От Тройника к Стреле                                                        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПУ-РВД-12-250-2500                      | 1             | От Крана к Стреле                                                           |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | У-РВД-12-250-1600                       | 1             | От Крана к Лапе                                                             |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | У-РВД-12-250-850                        | 1             | От Распределителя к Крану;                                                  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПФН-200.15.01.000 СБ Тройник            | 1             | От Гидрораспределителя к нижнему<br>Гидроцилиндру поворота                  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Э-01-020.02.000 СБ Трубка стрелы        | 1             | Устанавливаются дополнительно<br>на Стрелу при использовании<br>Гидромолота |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Э-01-020.03.000 СБ Трубка стрелы        | 1             |                                                                             |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Э-01-020.04.000 СБ Трубка рукояти       | 2             |                                                                             |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Кран шаровый 3-х ходовой                | 1             |                                                                             |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПФН-200.15.001 Гайка                    | 8             |                                                                             |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ЭС-02-09.008-01<br>Штуцер G3/8"-M20x1,5 | 3             |                                                                             |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Шайба медная $\phi 16$                  | 6             |                                                                             |
| <p>Условное обозначение РВД:</p> <p>П - в зависимости от установленных концевых ниппелей</p> <p>    П - прямой-прямой;</p> <p>    У - угловой-угловой;</p> <p>    ПУ - прямой-угловой;</p> <p>РВД - Рукав Высокого Давления;</p> <p>12 - Проходное сечение (условный проход), мм;</p> <p>250 - Рабочее давление, МПа;</p> <p>850 - Длина рукава, мм.</p> |                                         |               |                                                                             |

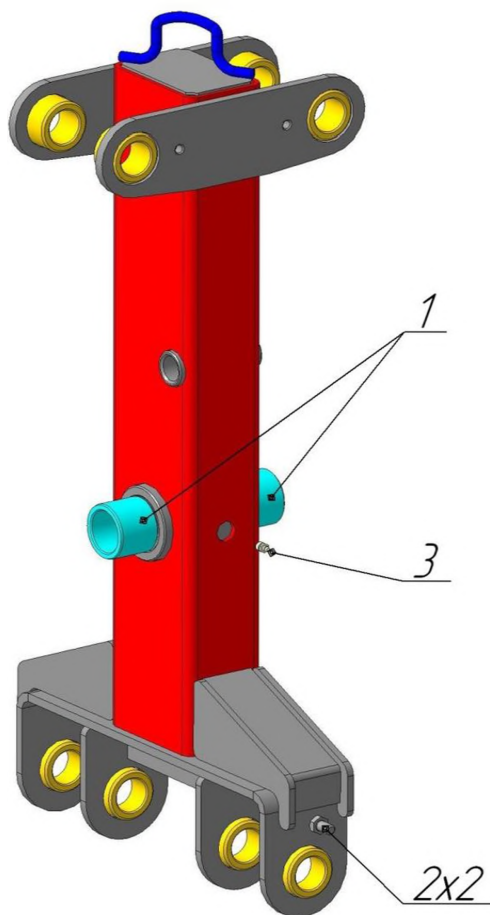
# **Ковш грейферный 0,27м3 Э-01-030**



1. Консоль Э-01-30.01.000 СБ;
2. Ковш правый Э-01-30.02.000 СБ;
3. Ковш левый Э-01-30.03.000 СБ;
4. Кронштейн Э-01-30.04.000 СБ;
5. Фиксатор Э-01-30.09.000 СБ;
6. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.400.660-К1К3-Р15-21-2шт.

**Рисунок 22. Общий вид и основные узлы Ковша грейферного 0,27м3 Э-01-30**

### Консоль Э-01-30.01.000 СБ



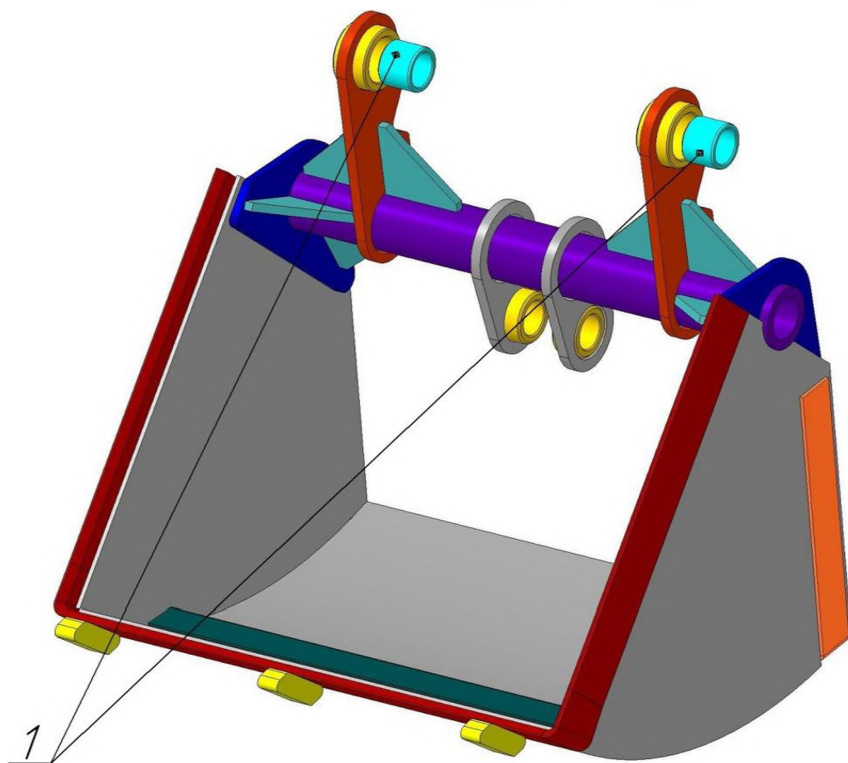
**Рисунок 23. Консоль Э-01-30.01.000 СБ**

Таблица 20. Комплектующие и запасные части к Консоли Э-01-30.01.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|----------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3              | 4                | 5             |
| 1       | Втулка       | ВК-50.65.50    | 2                | ТО            |
| 2       | Болт         | M12x16         | 2                | ГОСТ 7805-70  |
| 3       | Масленка     | 1.2 Ц6 (M10x1) | 1                | ГОСТ 19853-74 |



## Ковш правый Э-01-30.02.000 СБ

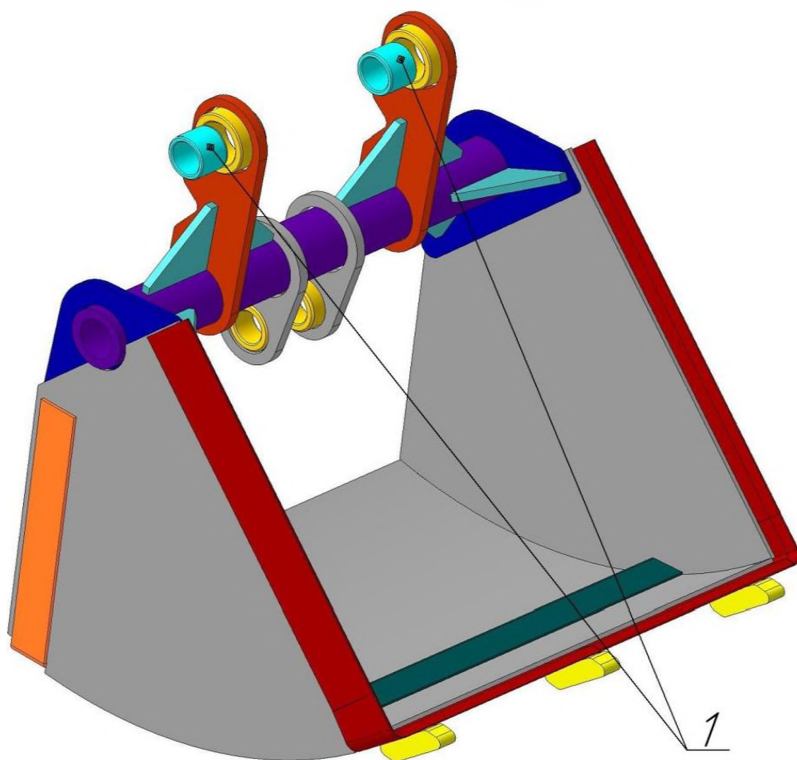


**Рисунок 24. Ковш правый Э-01-30.02.000 СБ**

Таблица 21. Комплектующие и запасные части к Ковшу правому Э-01-30.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|-------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.40 | 2                | ТО         |

# **Ковш левый Э-01-30.03.000 СБ**

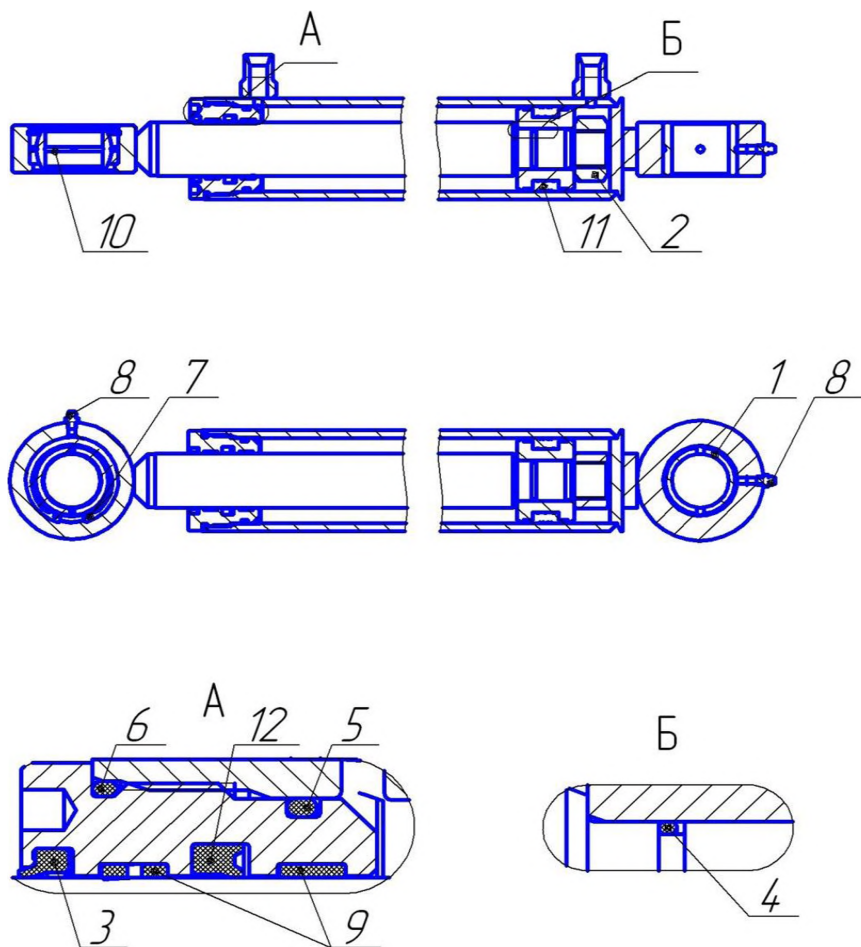


**Рисунок 25. Ковш левый Э-01-30.03.000 СБ**

Таблица 22. Комплектующие и запасные части к Ковшу левому Э-01-30.03.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|-------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.40 | 2                | ТО         |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.400.660-К1К3-Р15-21**  
**(Номер при заказе ЦГ-63.40-0077)**



**Рисунок 26. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.400.660-К1К3-Р15-21**

Таблица 23. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
ЦГ-ПМК-63.40.400.660-К1К3-Р15-21

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-<br>во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|------------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВКМ-40.52.40   | 1          | ТО            |
| 2        | Гайка                | М27            | 1          | ГОСТ 5915-70  |
| 3        | Грязесъемник         | SA 40          | 1          |               |
| 4        | Кольцо               | 026-030-25-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 5        | Кольцо               | 057-063-36-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Кольцо               | 063-068-30-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 7        | Кольцо               | В 62.65Г       | 1          | ГОСТ 13943-86 |
| 8        | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)  | 2          | ГОСТ 19853-74 |
| 9        | Опорное кольцо       | FI 40          | 2          |               |
| 10       | Подшипник            | ШС-40          | 1          |               |
| 11       | Поршневое уплотнение | KGD 63 47      | 1          |               |
| 12       | Штоковое уплотнение  | SD 40.50.7     | 1          |               |

# Ковш грейферный 0,27м3 Э-01-030

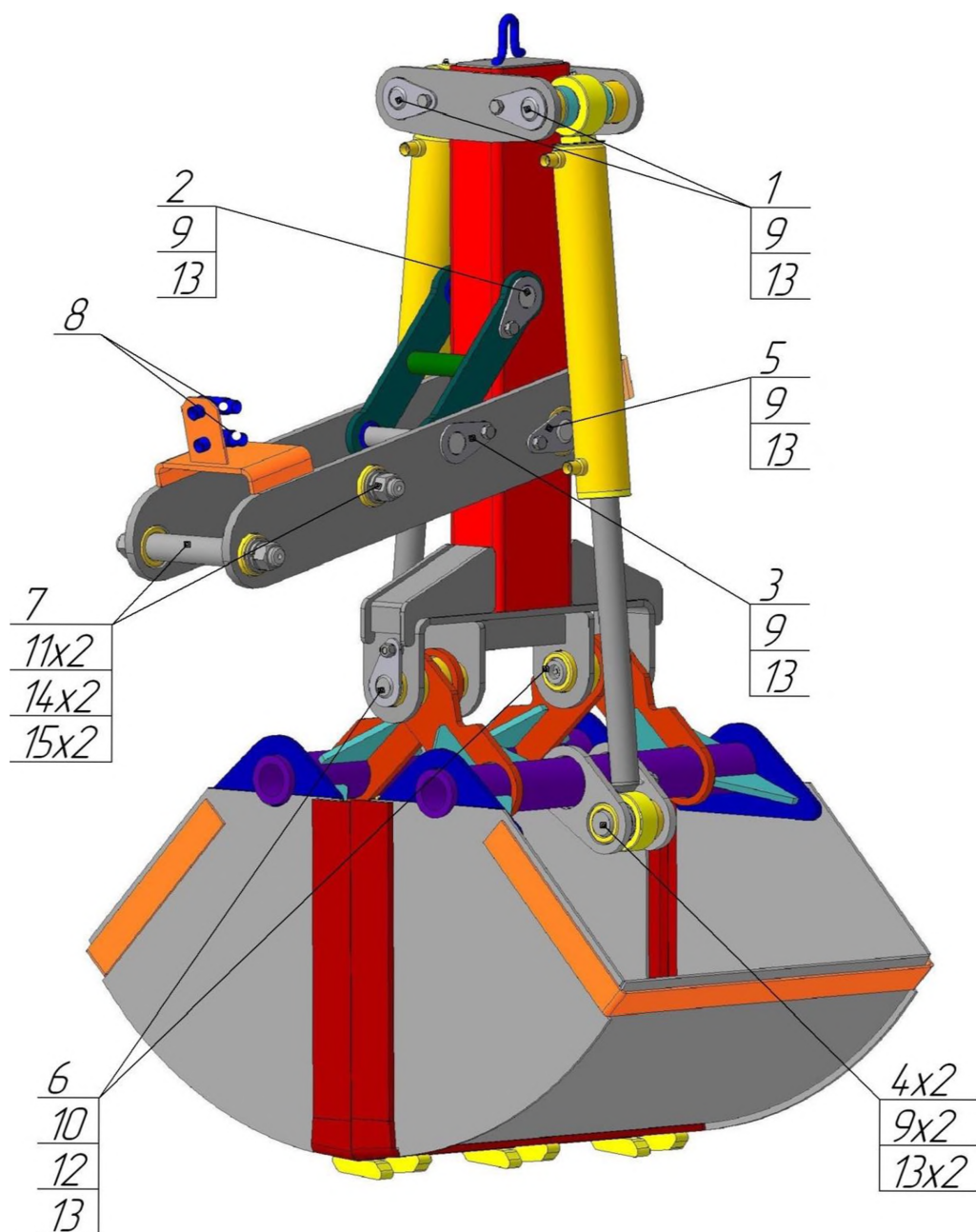


Рисунок 27. Ковш грейферный 0,27м3 Э-01-030



Таблица 24. Комплектующие и запасные части к Ковшу  
грейферному 0,27м<sup>3</sup> Э-01-030

| Позиция | Наименование       | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------------|----------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2                  | 3                    | 4                | 5             |
| 1       | Палец              | Э-01-12.000-02 СБ    | 2                | ТО            |
| 2       | Палец              | Э-01-30.05.000 СБ    | 1                | ТО            |
| 3       | Палец              | Э-01-30.05.000-01 СБ | 1                | ТО            |
| 4       | Палец              | Э-01-30.06.000 СБ    | 2                | ТО            |
| 5       | Палец              | Э-01-30.07.000 СБ    | 1                | ТО            |
| 6       | Палец              | Э-01-30.08.000 СБ    | 2                | ТО            |
| 7       | Палец установочный | Э-01-30.00.001       | 2                | ТО            |
| 8       | Тройник            | ПФН-200.15.01.000 СБ | 2                | оцинкование   |
| 9       | Болт               | M12x20               | 7                | ГОСТ 7805-70  |
| 10      | Гайка              | M12                  | 2                | ГОСТ 5915-70  |
| 11      | Гайка              | M27                  | 4                | ГОСТ 5915-70  |
| 12      | Масленка           | 1.2 Ц6 (M10x1)       | 2                | ГОСТ 19853-74 |
| 13      | Шайба              | 12 65Г (пружинная)   | 9                | ГОСТ 6402-70  |
| 14      | Шайба              | 27 65Г (пружинная)   | 4                | ГОСТ 6402-70  |
| 15      | Шайба              | A 27 (плоская)       | 4                | ГОСТ 10450-70 |

Таблица 25. Перечень РВД Ковша грейферного 0,27м<sup>3</sup> Э-01-030

| Позиция | Обозначение       | Кол-во<br>в узле | Примечания                                                                           |
|---------|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 2                 | 3                | 4                                                                                    |
| 1       | П-РВД-12-250-2650 | 2                | От трубопроводов ковшевого Гидроцилиндра к тройникам на Кронштейне Ковша грейферного |
| 2       | П-РВД-12-250-850  | 4                | От тройников на Кронштейне Ковша грейферного к Гидроцилиндрам                        |

Условное обозначение РВД:

П - в зависимости от установленных концевых ниппелей

П - прямой-прямой;

У - угловой-угловой;

ПУ - прямой-угловой;

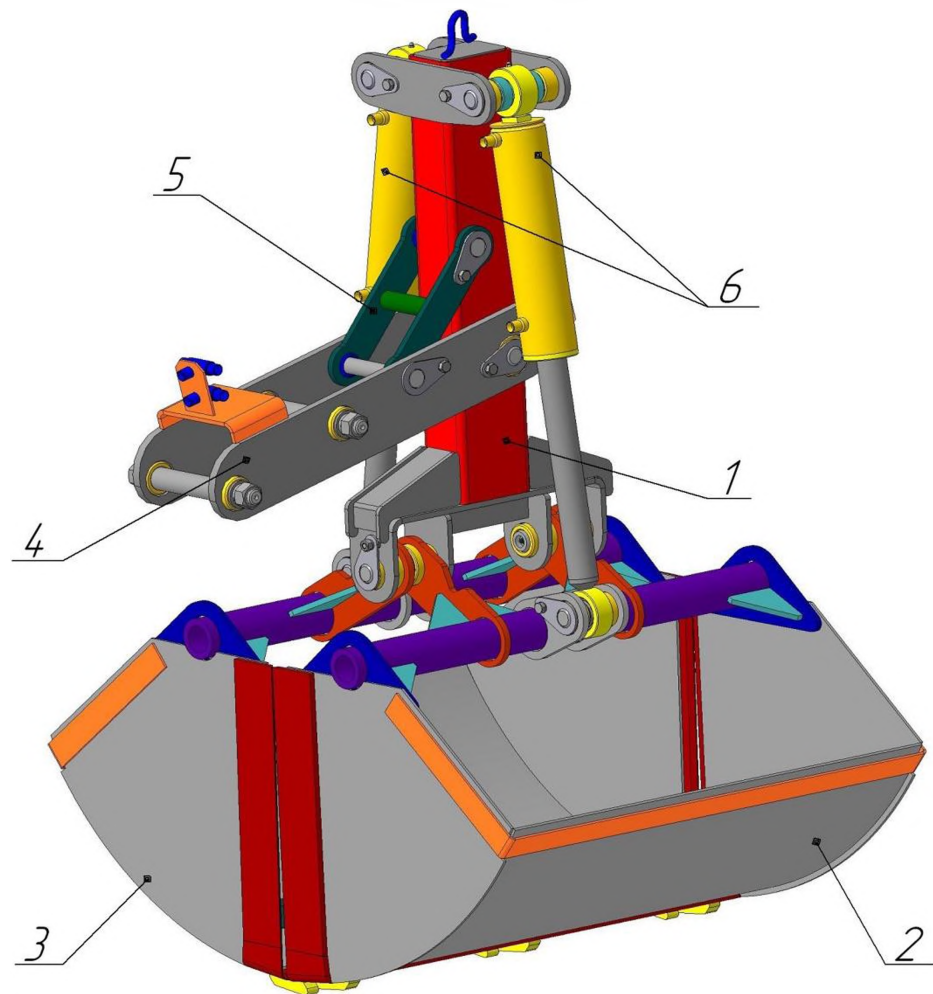
РВД - Рукав Высокого Давления;

12 - Проходное сечение (условный проход), мм;

250 - Рабочее давление, МПа;

850 - Длина рукава, мм.

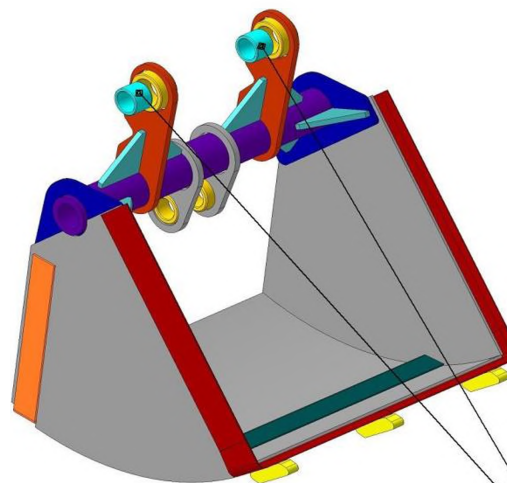
Ковш грейферный 0,42 м3 Э-01-040



1. Консоль Э-01-30.01.000 СБ;
2. Ковш правый Э-01-40.01.000 СБ;
3. Ковш левый Э-01-40.02.000 СБ;
4. Кронштейн Э-01-30.04.000 СБ;
5. Фиксатор Э-01-30.09.000 СБ;
6. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.280.660-К1К3-Р15-21-2шт.

Рисунок 28. Общий вид и основные узлы Ковша  
грейферного 0,42м3 Э-01-40

Ковш левый Э-01-40.02.000 СБ



Ковш правый Э-01-40.01.000 СБ

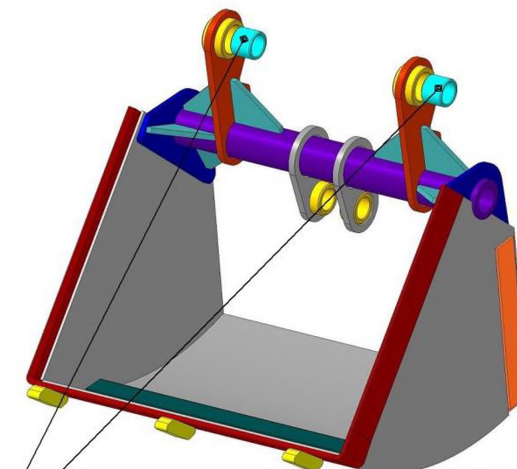
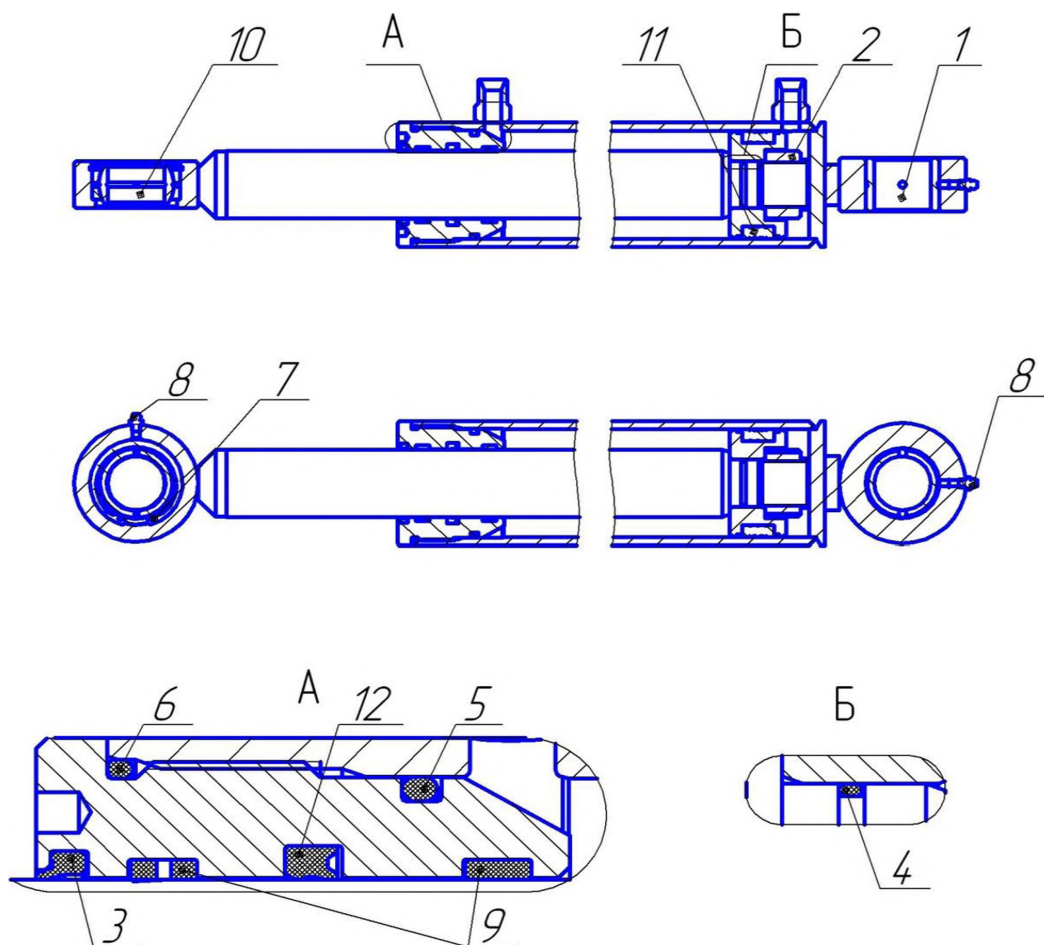


Рисунок 29. Ковш правый Э-01-40.01.000 СБ; Ковш левый Э-01-40.02.000 СБ

Таблица 26. Комплектующие и запасные части к Ковшу правому  
Э-01-40.01.000 СБ и к Ковшу левому Э-01-40.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|-------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.40 | 4                | ТО         |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.280.660-К1К3-Р15-21**  
**(Номер при заказе ЦГ-80.50-0078)**



**Рисунок 30. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.280.660-К1К3-Р15-21**

Таблица 27. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
ЦГ-ПМК-80.50.280.660-К1К3-Р15-21

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-<br>во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|------------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВКМ-40.52.40   | 1          | ТО            |
| 2        | Гайка М33х1,5        | ЦГ-ПМК-00.007  | 1          |               |
| 3        | Грязесъемник         | SA 50          | 1          |               |
| 4        | Кольцо               | 030-034-25-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 5        | Кольцо               | 072-080-46-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Кольцо               | 080-086-36-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 7        | Кольцо               | В 62.65Г       | 1          | ГОСТ 13943-86 |
| 8        | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)  | 2          | ГОСТ 19853-74 |
| 9        | Опорное кольцо       | FI 50          | 2          |               |
| 10       | Подшипник            | ШС-40          | 1          |               |
| 11       | Поршневое уплотнение | KGD 80 62      | 1          |               |
| 12       | Штоковое уплотнение  | SD 50.60.7     | 1          |               |

# Ковш грейферный 0,42м3 Э-01-040

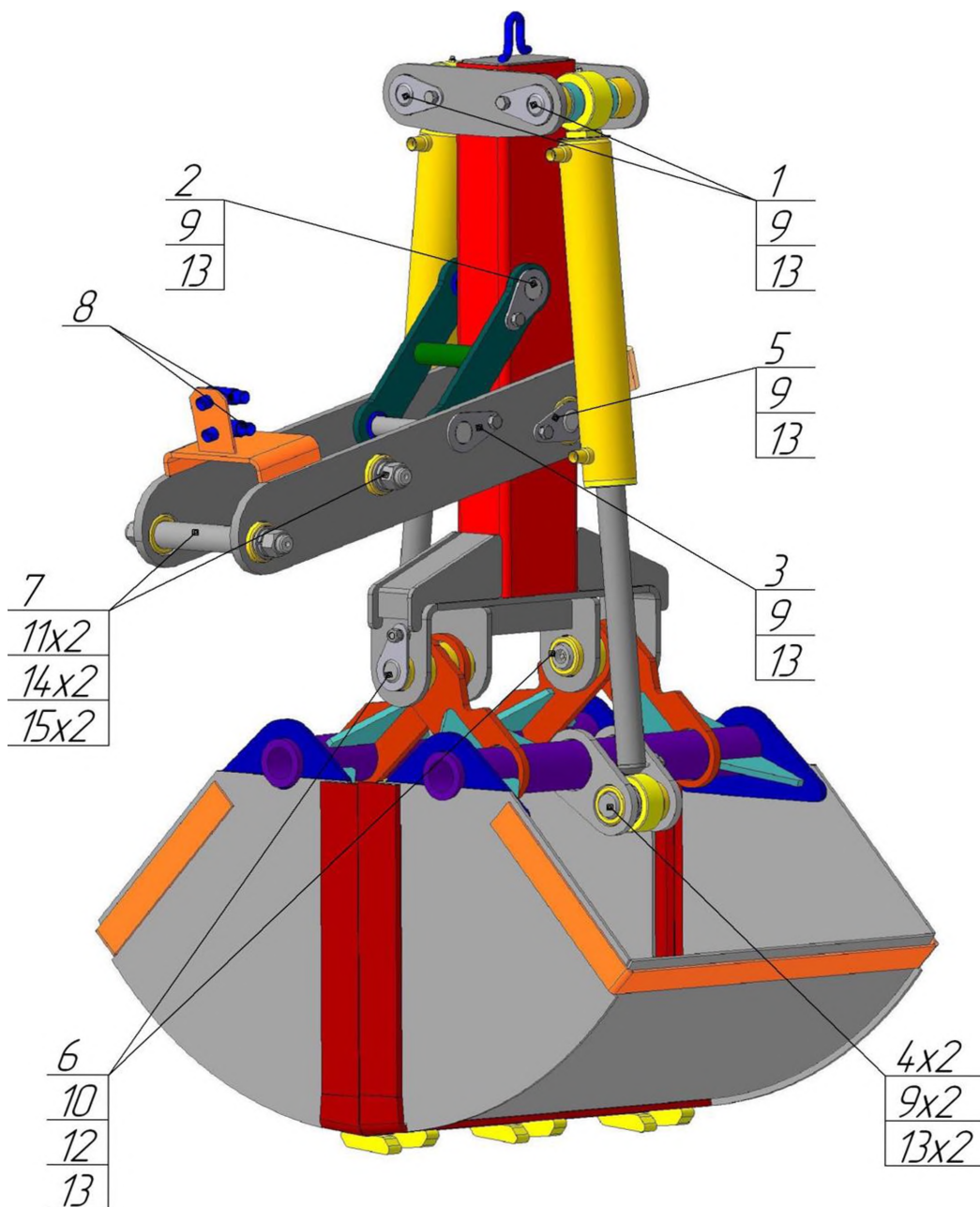


Рисунок 31. Ковш грейферный 0,42м3 Э-01-040



Таблица 28. Комплектующие и запасные части к Ковшу  
грейферному 0,42м<sup>3</sup> Э-01-040

| Позиция | Наименование       | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------------|----------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2                  | 3                    | 4                | 5             |
| 1       | Палец              | Э-01-12-02.000 СБ    | 2                | ТО            |
| 2       | Палец              | Э-01-30.05.000 СБ    | 1                | ТО            |
| 3       | Палец              | Э-01-30.05.000-01 СБ | 1                | ТО            |
| 4       | Палец              | Э-01-30.06.000 СБ    | 2                | ТО            |
| 5       | Палец              | Э-01-30.07.000 СБ    | 1                | ТО            |
| 6       | Палец              | Э-01-30.08.000 СБ    | 2                | ТО            |
| 7       | Палец установочный | Э-01-30.00.001       | 2                | ТО            |
| 8       | Тройник            | ПФН-200.15.01.000 СБ | 2                | оцинкование   |
| 9       | Болт               | M12x20               | 7                | ГОСТ 7805-70  |
| 10      | Гайка              | M12                  | 2                | ГОСТ 5915-70  |
| 11      | Гайка              | M27                  | 4                | ГОСТ 5915-70  |
| 12      | Масленка           | 1.2 Ц6 (M10x1)       | 2                | ГОСТ 19853-74 |
| 13      | Шайба              | 12 65Г (пружинная)   | 9                | ГОСТ 6402-70  |
| 14      | Шайба              | 27 65Г (пружинная)   | 4                | ГОСТ 6402-70  |
| 15      | Шайба              | A 27 (плоская)       | 4                | ГОСТ 10450-70 |

Таблица 29. Перечень РВД Ковша грейферного 0,42м<sup>3</sup> Э-01-040

| Позиция | Обозначение       | Кол-во<br>в узле | Примечания                                                                           |
|---------|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 2                 | 3                | 4                                                                                    |
| 1       | П-РВД-12-250-2650 | 2                | От трубопроводов ковшевого Гидроцилиндра к тройникам на Кронштейне Ковша грейферного |
| 2       | П-РВД-12-250-850  | 4                | От тройников на Кронштейне Ковша грейферного к Гидроцилиндрам                        |

Условное обозначение РВД:

П - в зависимости от установленных концевых ниппелей

П - прямой-прямой;

У - угловой-угловой;

ПУ - прямой-угловой;

РВД - Рукав Высокого Давления;

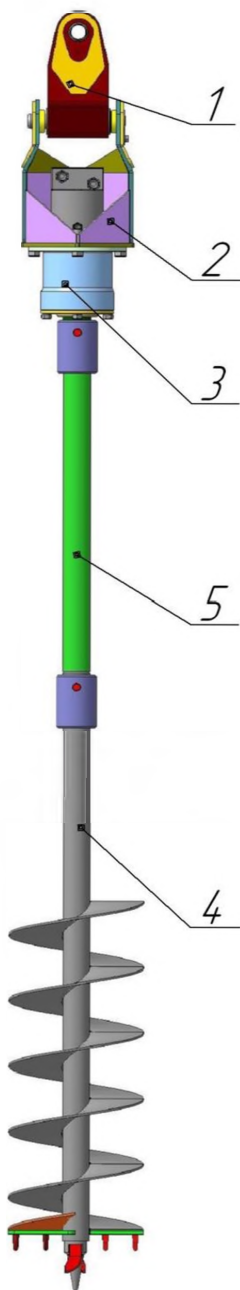
12 - Проходное сечение (условный проход), мм;

250 - Рабочее давление, МПа;

850 - Длина рукава, мм.

## Бур гидравлический Э-01-060

### Варианты исполнения Бур гидравлического в зависимости Бур Э-01-60.04:

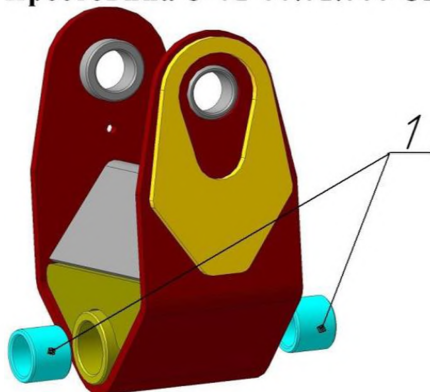


|               |                |
|---------------|----------------|
| 1.Э-01-060    | Э-01-60.04;    |
| 2.Э-01-060-01 | Э-01-60.04-01; |
| 3.Э-01-060-02 | Э-01-60.04-02; |
| 4.Э-01-060-03 | Э-01-60.04-03; |
| 5.Э-01-060-04 | Э-01-60.04-04. |

- 1.Крестовина Э-01-60.01.000СБ;
2. Подвеска Э-01-60.02.000 СБ;
3. Шпиндельный узел Э-01-60.03.000 СБ;
4. Бур Э-01-60.04;
5. Удлинитель Э-01-60.05.000 СБ.

Рисунок 32. Общий вид и основные узлы Бур гидравлического Э-01-060

### Крестовина Э-01-60.01.000 СБ

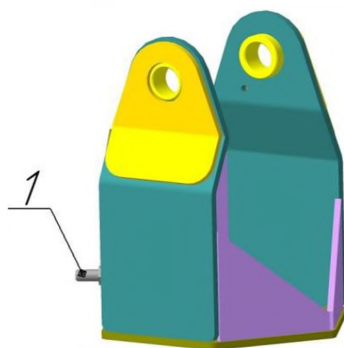


**Рисунок 33. Крестовина Э-01-60.01.000 СБ**

Таблица 30. Комплектующие и запасные части к Крестовине Э-01-60.01.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|-------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.40 | 2                | ТО         |

### Подвеска Э-01-60.02.000 СБ



**Рисунок 34. Подвеска Э-01-60.02.000 СБ**

Таблица 31. Комплектующие и запасные части к Подвеске Э-01-60.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер  | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|--------------|--------|------------------|--------------|
| 1       | 2            | 3      | 4                | 5            |
| 1       | Болт         | M16x30 | 1                | ГОСТ 7805-70 |

### Шпindelный узел Э-01-60.03.000 СБ

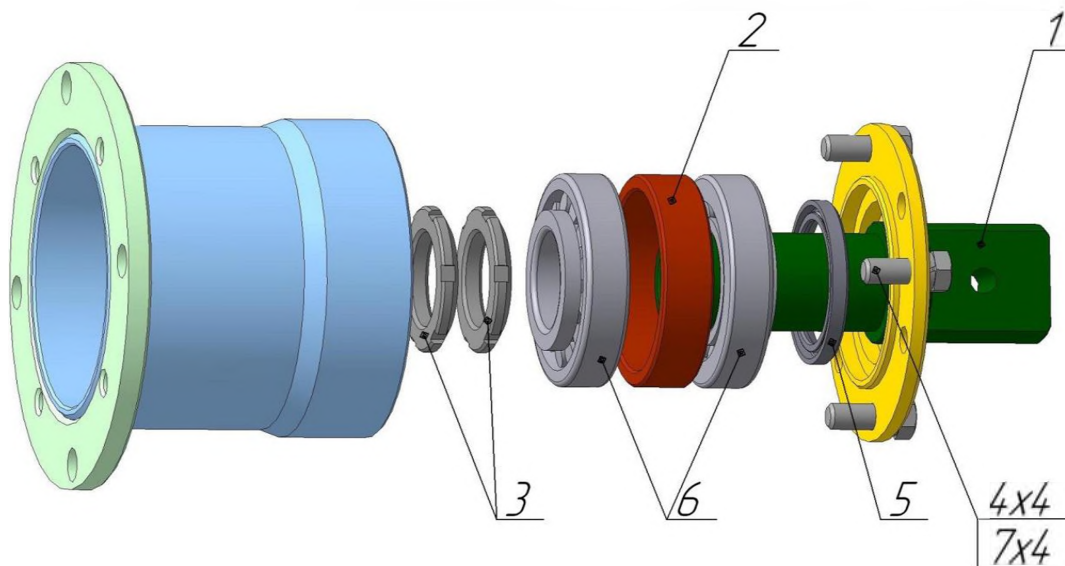
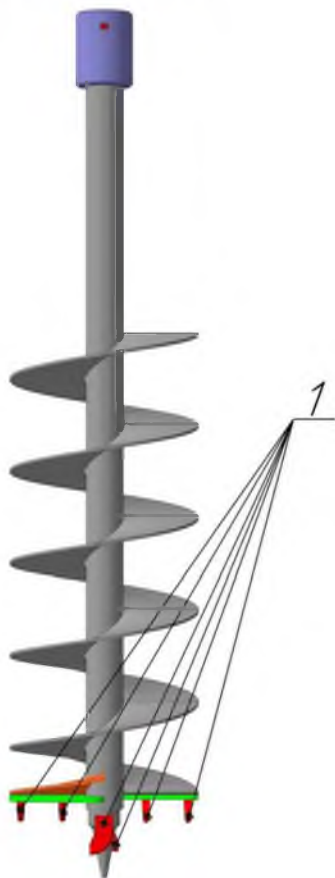


Рисунок 35. Шпindelный узел Э-01-60.03.000 СБ

Таблица 32. Комплектующие и запасные части к Шпindelному узлу Э-01-60.03.000 СБ

| Позиция | Наименование     | Номер              | Кол-во в узле | Примечания    |
|---------|------------------|--------------------|---------------|---------------|
| 1       | 2                | 3                  | 4             | 5             |
| 1       | Вал              | Э-01-60.03.002     | 1             | ТО            |
| 2       | Втулка распорная | Э-01-60.03.001     | 1             |               |
| 3       | Гайка М60х2      | Э-01-60.03.004     | 2             |               |
| 4       | Болт             | М16х40             | 4             | ГОСТ 7805-70  |
| 5       | Манжета          | 1.1-75х100-1       | 1             | ГОСТ 8752-79  |
| 6       | Подшипник        | 7312А              | 2             | ГОСТ 27365-87 |
| 7       | Шайба            | 16 65Г (пружинная) | 4             | ГОСТ 6402-70  |

## Бур Э-01-060.04



1. Резец РП-3

## Рисунок 36. Бур-01-60.04

Таблица 33. Варианты исполнения Бура Э-01-60.04 в зависимости от диаметра шнека

| Исполнения             | Э-01-60.04 | Э-01-60.04-01 | Э-01-60.04-02 | Э-01-60.04-03 | Э-01-60.04-04 |
|------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Диаметр шнека, мм      | 200        | 250           | 300           | 350           | 400           |
| Количество резцов РП-3 | 4          | 6             | 6             | 8             | 8             |



Бур гидравлический Э-01-060

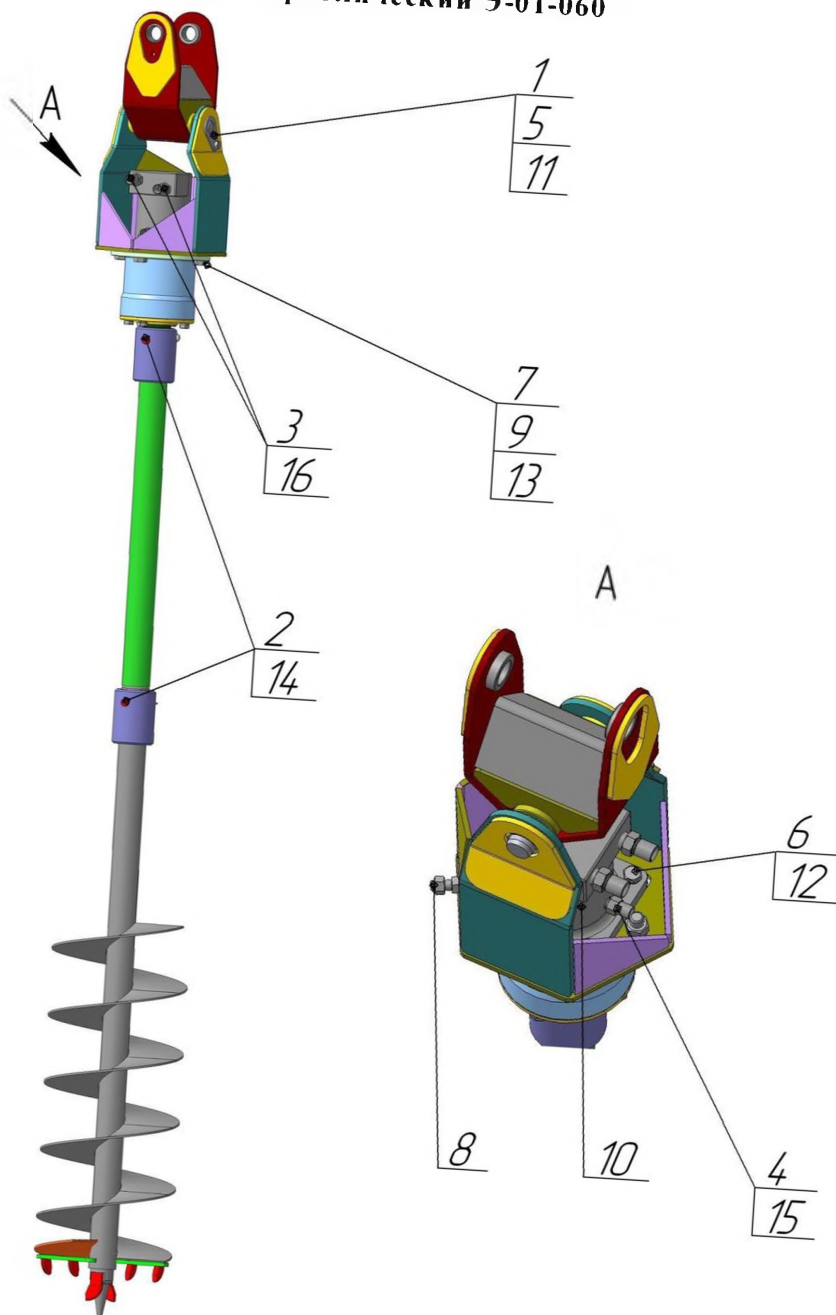


Рисунок 37. Бур гидравлический Э-01-060

Таблица 34. Комплектующие и запасные части к Буре гидравлическому Э-01-060

| Позиция | Наименование | Номер              | Кол-во в узле | Примечания   |
|---------|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| 1       | 2            | 3                  | 4             | 5            |
| 1       | Палец        | Э-01-12.000 СБ     | 1             | ТО           |
| 2       | Палец        | Э-01-60.001        | 2             |              |
| 3       | Штуцер       | Э-01-60.002        | 2             |              |
| 4       | Штуцер       | Э-01-60.003        | 1             |              |
| 5       | Болт         | M12x20             | 1             | ГОСТ 7805-70 |
| 6       | Болт         | M16x40             | 4             | ГОСТ 7805-70 |
| 7       | Болт         | M20x65             | 4             | ГОСТ 7805-70 |
| 8       | Гайка        | M16                | 1             | ГОСТ 5915-70 |
| 9       | Гайка        | M20                | 4             | ГОСТ 5915-70 |
| 10      | Гидромотор   | MTM 630            | 1             |              |
| 11      | Шайба        | 12 65Г (пружинная) | 1             | ГОСТ 6402-70 |
| 12      | Шайба        | 16 65Г (пружинная) | 4             | ГОСТ 6402-70 |
| 13      | Шайба        | 20 65Г (пружинная) | 4             | ГОСТ 6402-70 |
| 14      | Штифт        | 4,5x80 игольчатый  | 2             | DIN 11024    |
| 15      | Шайба медная | 14                 | 1             |              |
| 16      | Шайба медная | 27                 | 2             |              |

Таблица 35. Перечень РВД Буре гидравлического Э-01-060

| Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Обозначение         | Кол-во в узле | Примечания                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                   | 3             | 4                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПУ-РВД-16-250-1800  | 2             | От Адаптера к Гидромотору                      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПУ-РВД-12-250-10000 | 1             | От дренажного отверстия Гидромотора к Тройнику |
| <p>Условное обозначение РВД:</p> <p>П - в зависимости от установленных концевых ниппелей</p> <p>    П - прямой-прямой;</p> <p>    У - угловой-угловой;</p> <p>    ПУ - прямой-угловой;</p> <p>РВД - Рукав Высокого Давления;</p> <p>12 - Проходное сечение (условный проход), мм;</p> <p>250 - Рабочее давление, МПа;</p> <p>1800 - Длина рукава, мм.</p> |                     |               |                                                |

# Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,9

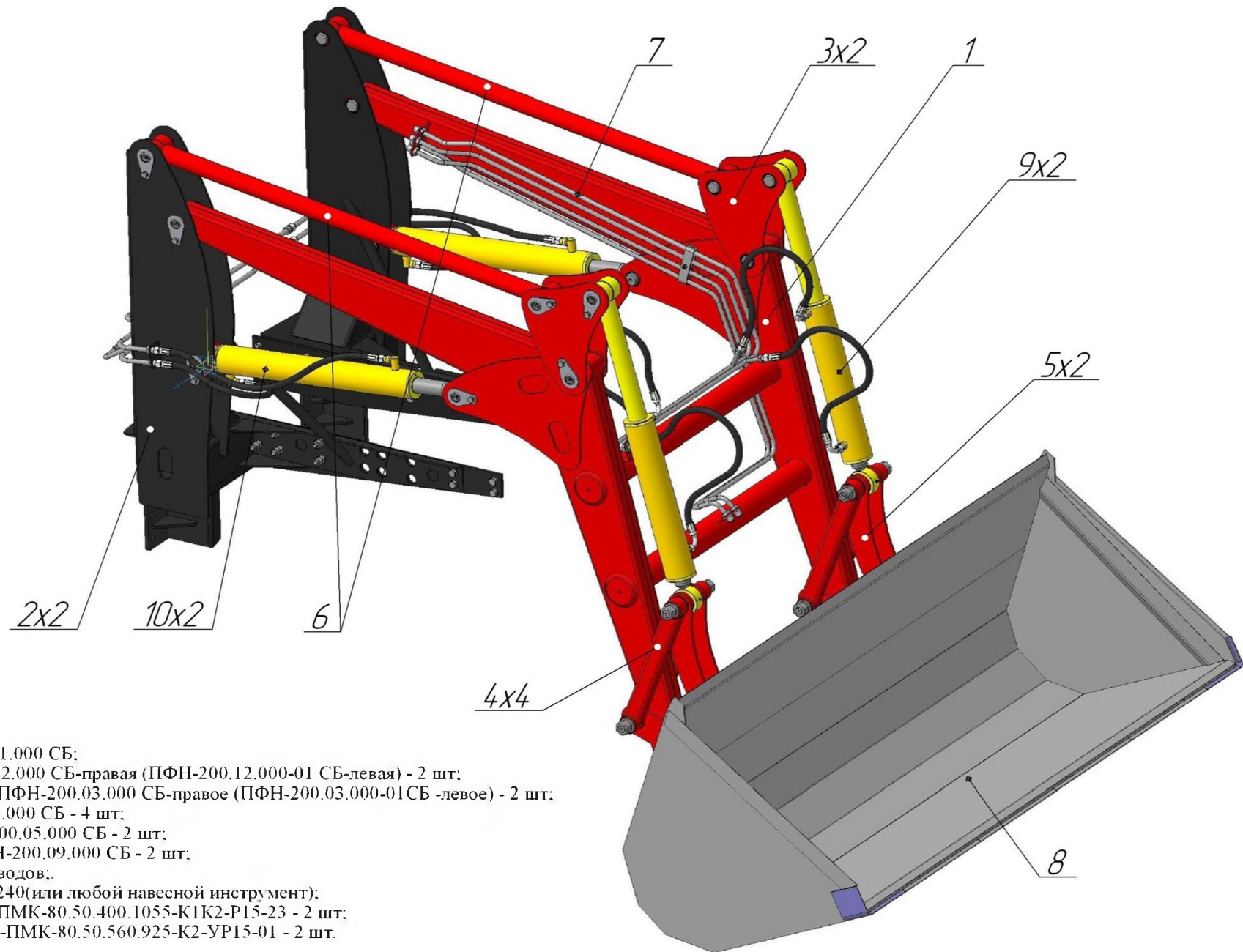
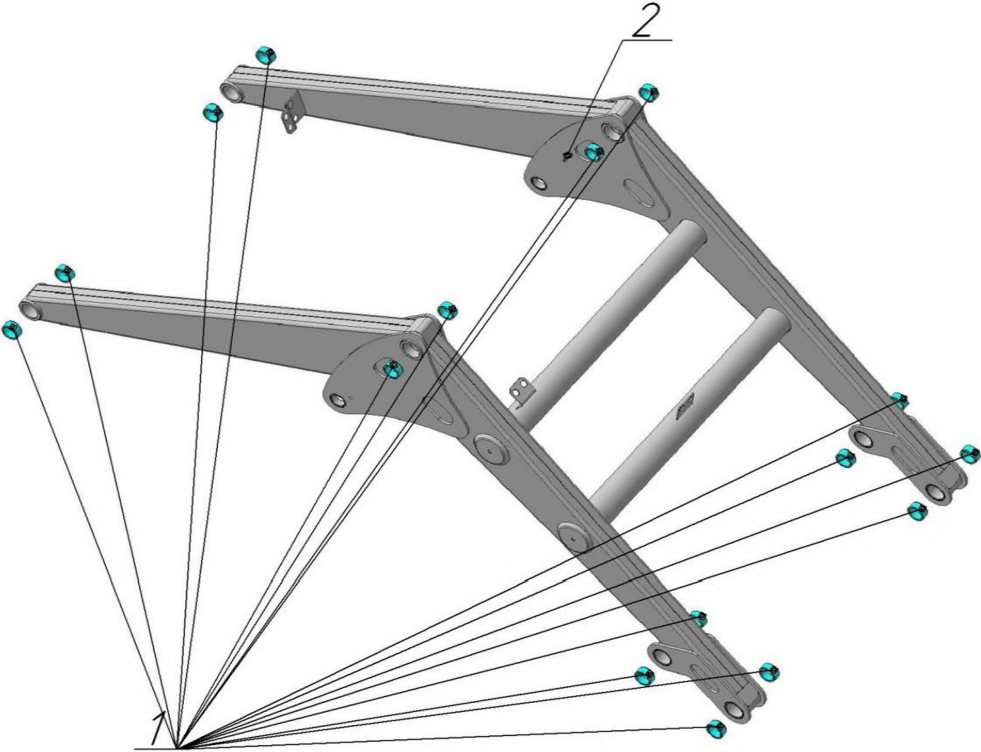


Рисунок 38. Общий вид и основные узлы Оборудования навесного снегопогрузочного ПФН-0,9

**Стрела ПФН-200.01.000 СБ**

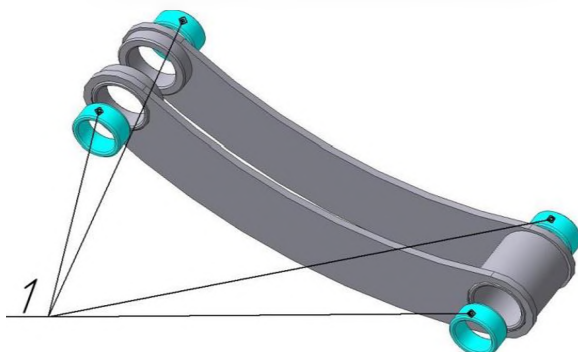


**Рисунок 39. Стрела ПФН-200.01.000 СБ**

Таблица 36. Комплектующие и запасные части к Стреле ПФН-200.01.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|--------------|-------------|------------------|--------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5            |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.24 | 16               | ТО           |
| 2       | Болт         | М8х30       | 1                | ГОСТ 7805-70 |

### Тяга-банан ПФН-200.05.000 СБ

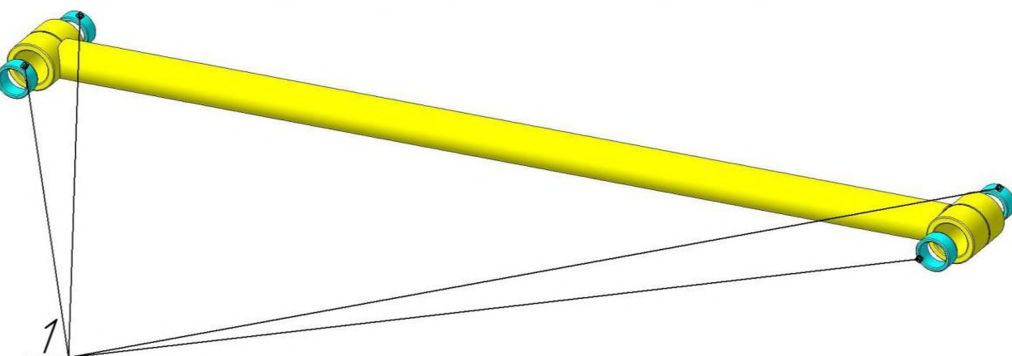


**Рисунок 40. Тяга-банан ПФН-200.05.000 СБ**

Таблица 37. Комплектующие и запасные части к Тяге-банану ПФН-200.05.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|-------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.24 | 4                | ТО         |

### Стабилизатор ПФН-200.09.000 СБ



**Рисунок 41. Стабилизатор ПФН-200.09.000 СБ**

Таблица 38. Комплектующие и запасные части к Стабилизатору ПФН-200.09.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|-------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.24 | 4                | ТО         |



Комплект трубопроводов ПФН-0,9

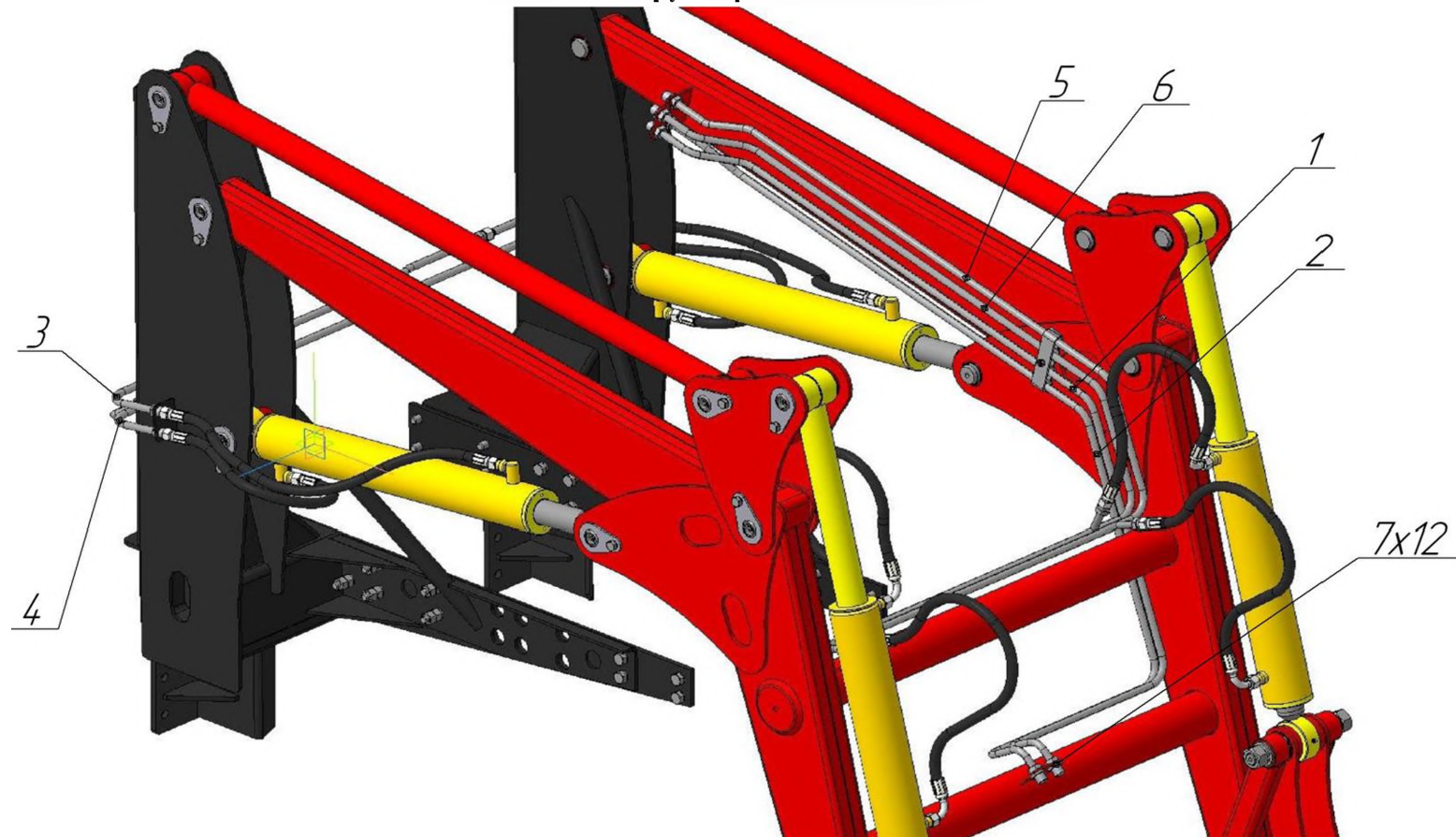
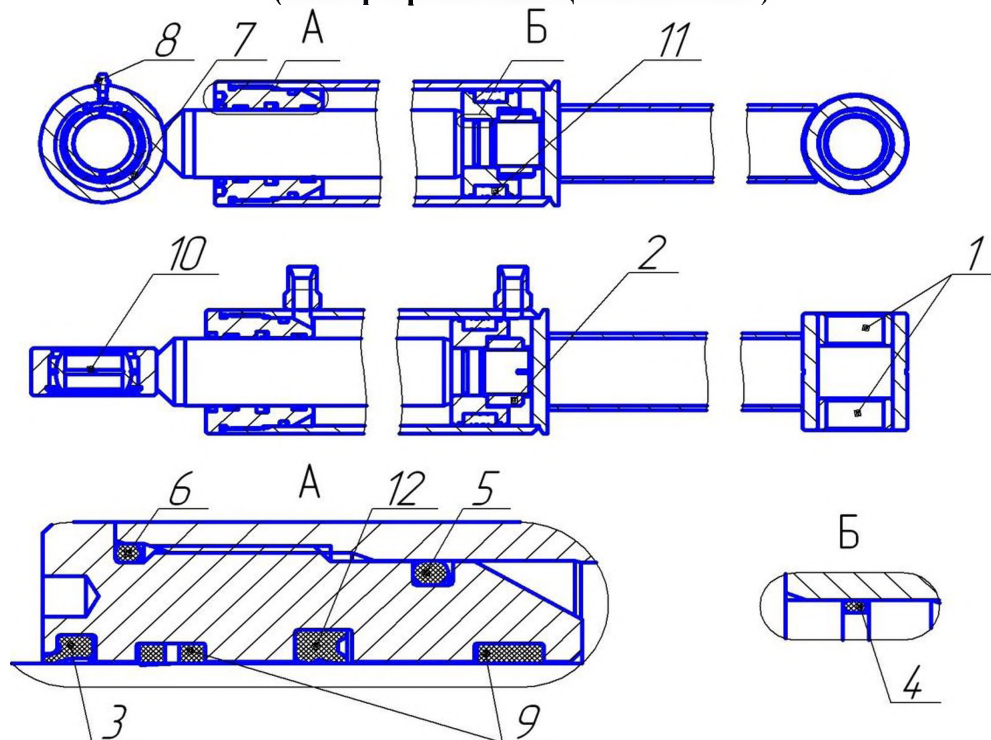


Рисунок 42. Комплект трубопроводов ПФН-0,9

Таблица 39. Комплект трубопроводов ПФН-0,9

| Позиция | Наименование                           | Номер                | Кол-во в узле | Примечания  |
|---------|----------------------------------------|----------------------|---------------|-------------|
| 1       | 2                                      | 3                    | 4             | 5           |
| 1       | Трубка управления сменным инструментом | ПФН-200.15.03.000 СБ | 1             | Оцинкование |
| 2       | Трубка управления сменным инструментом | ПФН-200.15.04.000 СБ | 1             | Оцинкование |
| 3       | Трубка опускания стрелы                | ПФН-200.15.07.000 СБ | 1             | Оцинкование |
| 4       | Трубка подъема стрелы                  | ПФН-200.15.08.000 СБ | 1             | Оцинкование |
| 5       | Трубка подъема ковша                   | ПФН-200.15.09.000 СБ | 1             | Оцинкование |
| 6       | Трубка опускания ковша                 | ПФН-200.15.10.000 СБ | 1             | Оцинкование |
| 7       | Гайка М20х1,5                          | ПФН-200.15.001       | 12            | Оцинкование |

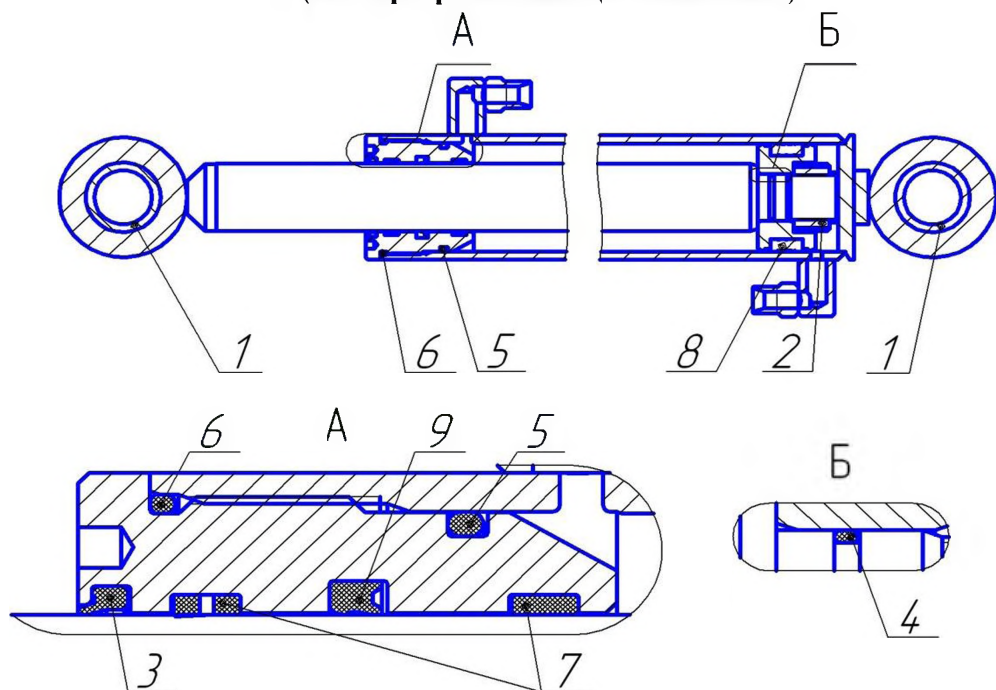
**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.400.1055-К1К2-Р15-23**  
**(Номер при заказе ЦГ-80.50-0150)**



**Рисунок 43. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.400.1055-К1К2-Р15-23**  
**Таблица 40. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру**  
**ЦГ-ПМК-80.50.400.1055-К1К2-Р15-23**

| № п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание    |
|-------|----------------------|----------------|--------|---------------|
| 1     | Втулка               | ВК-40.52.24    | 2      | ТО            |
| 2     | Гайка М33х1,5        | ЦГ-ПМК-00.007  | 1      |               |
| 3     | Грязесъемник         | SA 50          | 1      |               |
| 4     | Кольцо               | 030-034-25-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 5     | Кольцо               | 072-080-46-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 6     | Кольцо               | 080-086-36-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 7     | Кольцо               | В 62.65Г       | 1      | ГОСТ 13943-86 |
| 8     | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)  | 1      | ГОСТ 19853-74 |
| 9     | Опорное кольцо       | FI 50          | 2      |               |
| 10    | Подшипник            | Ш С-40         | 1      |               |
| 11    | Поршневое уплотнение | KGD 80 62      | 1      |               |
| 12    | Штоковое уплотнение  | SD 50 60 7     | 1      |               |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.560.925-К2-УР15-01**  
**(Номер при заказе ЦГ-80.50-0058)**



**Рисунок 44. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.560.925-К2-УР15-01**

Таблица 41. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГ-ПМК-80.50.560.925-К2-УР15-01

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание   |
|----------|----------------------|----------------|--------|--------------|
| 1        | Втулка               | ВК-40.52.40    | 2      | ТО           |
| 2        | Гайка М33х1,5        | ЦГ-ПМК-00.007  | 1      |              |
| 3        | Грязесъемник         | SA 50          | 1      |              |
| 4        | Кольцо               | 030-034-25-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73 |
| 5        | Кольцо               | 072-080-46-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73 |
| 6        | Кольцо               | 080-086-36-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73 |
| 7        | Опорное кольцо       | FI 50          | 2      |              |
| 8        | Поршневое уплотнение | KGD 80 62      | 1      |              |
| 9        | Штоковое уплотнение  | SD 50 60 7     | 1      |              |



Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,9

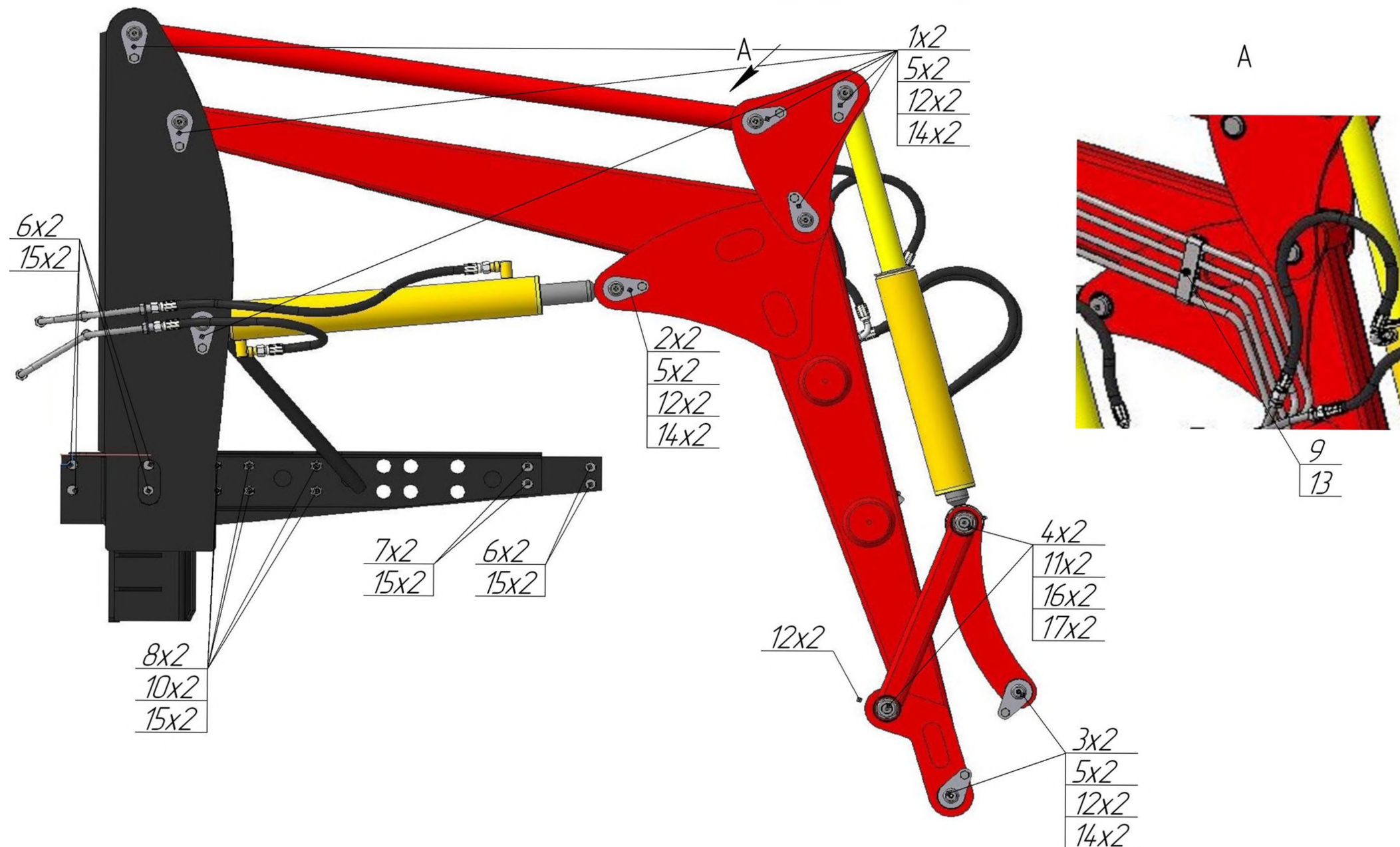


Рисунок 45. Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,9

Таблица 42. Комплектующие и запасные части к Оборудованию навесному снегопогрузочному ПФН-0,9

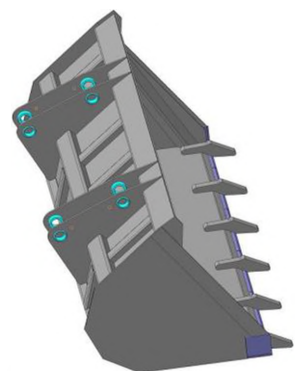
| Позиция | Наименование      | Номер                | Кол-во в узле | Примечания    |
|---------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|
| 1       | 2                 | 3                    | 4             | 5             |
| 1       | Палец             | ПФН-100.20.000 СБ    | 12            | ТО            |
| 2       | Палец             | ПФН-100.20.000-01СБ  | 2             | ТО            |
| 3       | Палец             | ПФН-200.10.000-02 СБ | 4             | ТО            |
| 4       | Палец ступенчатый | ПФН-200.00.002       | 4             | ТО            |
| 5       | Болт              | M12x20               | 18            | ГОСТ 7805-70  |
| 6       | Болт              | M16x30               | 12            | ГОСТ 7805-70  |
| 7       | Болт              | M16x40               | 4             | ГОСТ 7805-70  |
| 8       | Болт              | M16x65               | 12            | ГОСТ 7805-70  |
| 9       | Гайка             | M8                   | 1             | ГОСТ 5915-70  |
| 10      | Гайка             | M16                  | 24            | ГОСТ 5915-70  |
| 11      | Гайка             | M27                  | 8             | ГОСТ 5915-70  |
| 12      | Масленка          | 1.2 Ц6 (M10x1)       | 20            | ГОСТ 19853-74 |
| 13      | Шайба             | 8 65Г (пружинная)    | 1             | ГОСТ 6402-70  |
| 14      | Шайба             | 12 65Г (пружинная)   | 18            | ГОСТ 6402-70  |
| 15      | Шайба             | 16 65Г (пружинная)   | 28            | ГОСТ 6402-70  |
| 16      | Шайба             | 27 65Г (пружинная)   | 8             | ГОСТ 6402-70  |
| 17      | Шайба             | A 27 (плоская)       | 8             | ГОСТ 10450-70 |



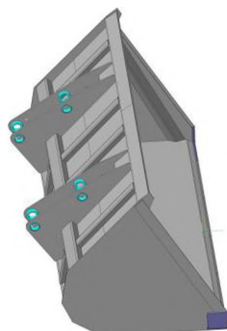
Таблица 43. Перечень РВД Оборудования навесного  
снегопогрузочного ПФН-0,9

| Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Обозначение                                                                                                             | Кол-во<br>в узле | Примечания                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                                                                       | 3                | 4                                                                                                                       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | П-РВД-12-250-650<br>П-РВД-12-250-850                                                                                    | 2<br>2           | От трубопроводов подключения стреловых гидроцилиндров к стреловым Гидроцилиндрам                                        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПУ-РВД-12-250-850<br>ПУ-РВД-12-250-950<br>У-РВД-12-250-850                                                              | 1<br>2<br>1      | От трубопроводов подключения ковшевых гидроцилиндров к ковшевым Гидроцилиндрам                                          |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПУ-РВД-12-250-3000<br>(при установке на "Беларус-920";<br>"Беларус-892";<br>"Беларус-952")                              | 2                | От гидросистемы трактора со стороны задней навески к трубопроводам подключения гидроцилиндров челюстного ковша          |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПУ-РВД-12-250-3000<br>ПУ-РВД-12-250-2000<br>ПУ-РВД-12-250-950<br>ПУ-РВД-12-250-850<br>(при установке на "Беларус-82.1") | 1<br>1<br>1<br>1 | От гидросистемы трактора со стороны задней навески к трубопроводам подключения гидроцилиндров челюстного ковша          |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПУ-РВД-12-250-850<br>ПУ-РВД-12-250-950                                                                                  | 1<br>1           | От выводов подключения к гидросистеме трактора со стороны двигателя к трубопроводам подключения ковшевых гидроцилиндров |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Штуцер гидроцилиндра<br>УМДУ-80/82.01.020                                                                               | 2                | или Штуцер ЦГ-ПМК-00.050                                                                                                |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Тройник ПФН-200.15.01.000 СБ<br>Кран трехходовой                                                                        | 1<br>1           | При установке на "Беларус-82.1"                                                                                         |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | П-РВД-12-250-1250                                                                                                       | 2                | От трубопроводов подключения сменного навесного инструмента к гидрооборудованию сменного навесного инструмента          |
| <p>Условное обозначение РВД:<br/> П - в зависимости от установленных концевых ниппелей<br/> П - прямой-прямой;<br/> У - угловой-угловой;<br/> ПУ - прямой-угловой;<br/> РВД - Рукав Высокого Давления;<br/> 12 - Проходное сечение (условный проход), мм;<br/> 250 - Рабочее давление, МПа;<br/> 650 - Длина рукава, мм.</p> |                                                                                                                         |                  |                                                                                                                         |

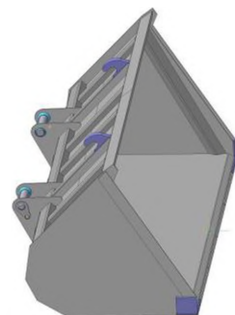
# **Сменный навесной инструмент Оборудования навесного снегопогрузочного ПФН-0,9**



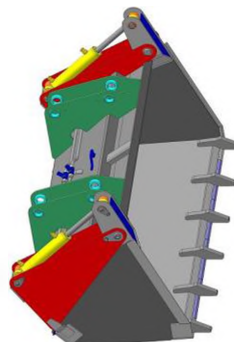
Ковш 0,55м³ ПФН-230  
(К 011.055.09)



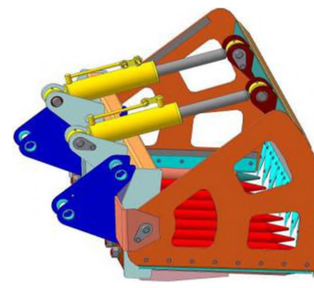
Ковш 0,8м³ ПФН-240  
(К 011.080.09)



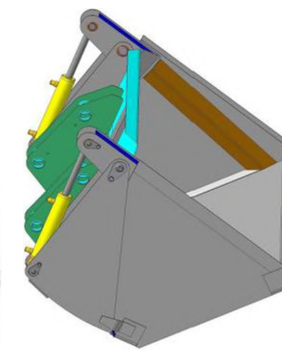
Ковш 0,8м³ с быстросменом  
ПФН-245 (К 012.080.09БС)



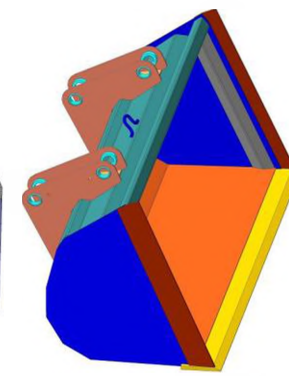
Ковш челюстной 0,55м³  
ПФН-260 (К 012.055.09)



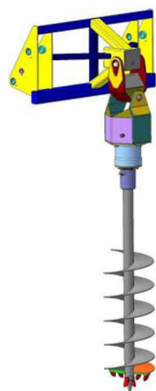
Ковш-челюсти РАПТОР  
ПФН-265 (К 012.065.09)



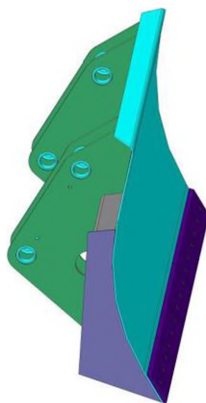
Ковш челюстной 0,8м³  
ПФН-270 (К 012.080.09)



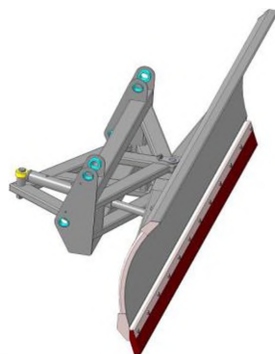
Ковш-трапеция 0,5м³  
ПФН-285 (Т 011.050.09)



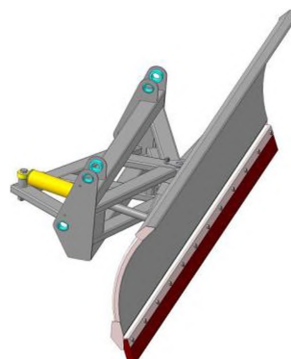
Гидробур ПФН-205  
(С 012.200-400.09)



Отвал жесткий 2,0м  
ПФН-220 (Б 011.020.09)



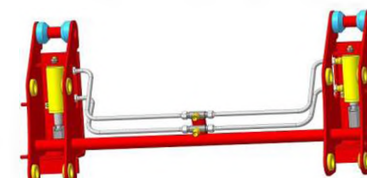
Отвал снежный 2,4м  
ПФН-255 (Б 011.024.09)



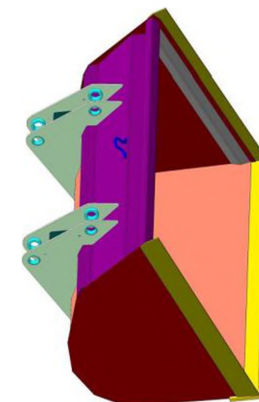
Отвал снежный гидроповоротный 2,4м  
ПФН-250 (Б 012.024.09)



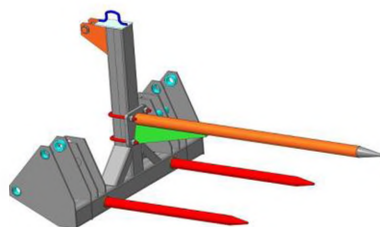
Адаптер для сменного ин-та  
"Сальск" ПФН-225 (АС 09)



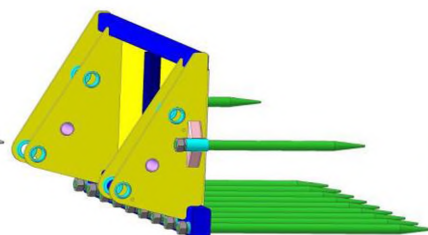
Быстросмен гидравлический  
ПФН-200.11



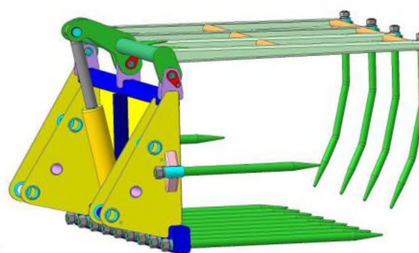
Ковш-трапеция 0,8м³  
ПФН-286 (Т 011.080.09)



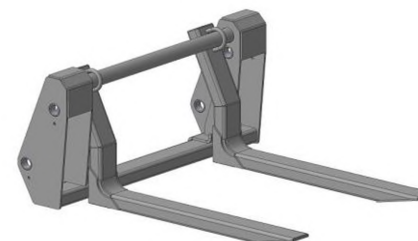
Вилы штыковые ПФН-235  
(В 010.006.09)



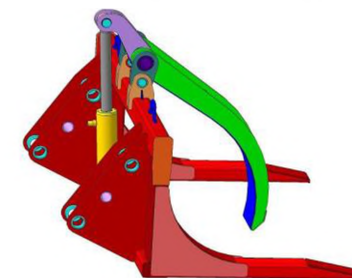
Вилы с/х без захвата ПФН-210-01  
(В 010.011.09)



Вилы с/х с захватом ПФН-215  
(В 012.011.09)



Вилы погрузочные ПФН-280  
(В 010.010.09)



Бревнозахват ПФН-295  
(В 012.004.09)

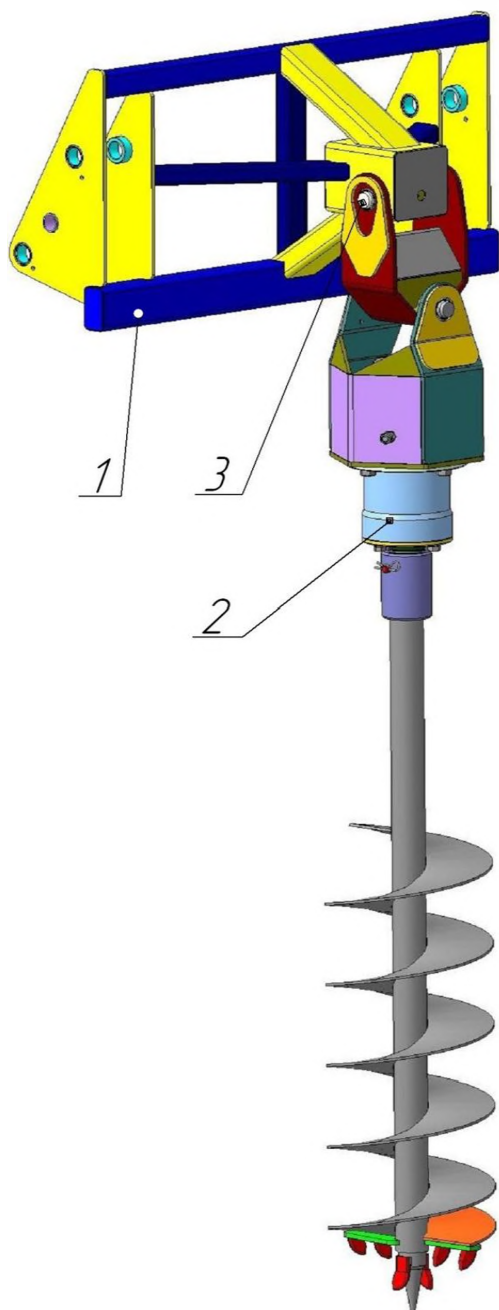
**Рисунок 46. Сменный навесной инструмент Оборудования навесного снегопогрузочного ПФН-0,9**

### Гидробур ПФН-205

Варианты исполнения Гидробура в зависимости от Бора гидравлического ПФН-155.02:

- 1.ПФН-205
- 2.ПФН-205-01
- 3.ПФН-205-02
- 4.ПФН-205-03
- 5.ПФН-205-04

- ПФН-155.02;
- ПФН-155.02-01;
- ПФН-155.02-02;
- ПФН-155.02-03;
- ПФН-155.02-04.



1. Рама ПФН-205.01.000 СБ;
2. Бур гидравлический ПФН-155.02;
3. Палец Э-01-12.000 СБ.

### Рама ПФН-205.01.000 СБ

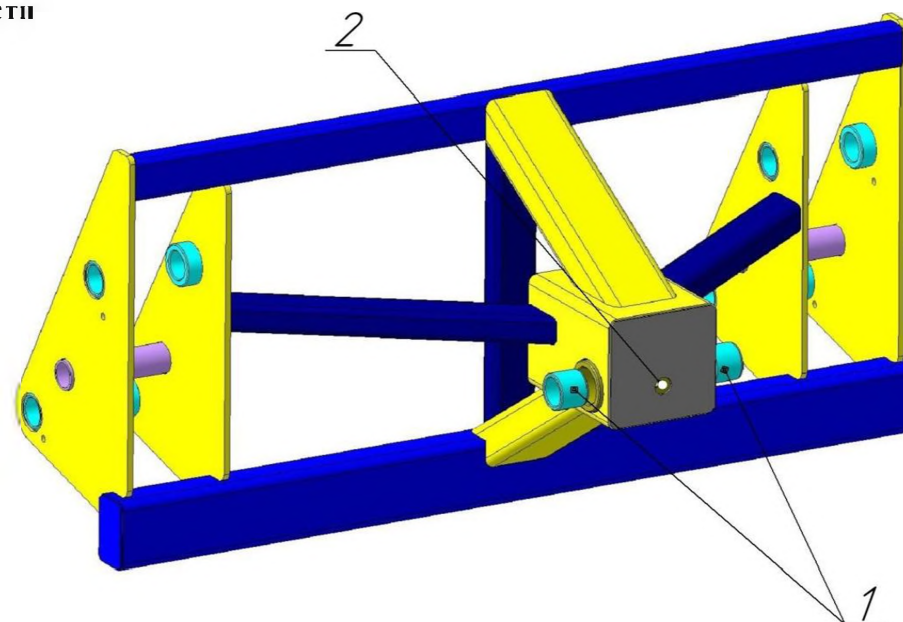


Рисунок 48. Рама ПФН-205.01.000 СБ

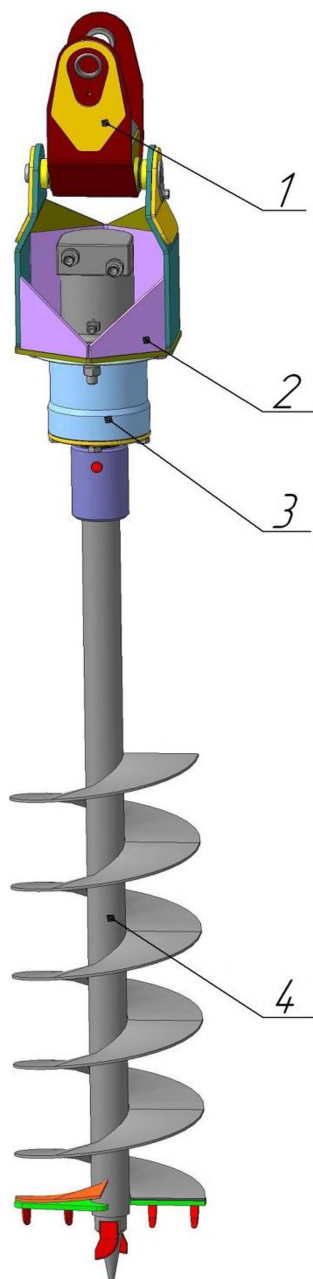
Таблица 44. Комплектующие и запасные части к Раме ПФН-205.01.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во в узле | Примечания    |
|---------|--------------|----------------|---------------|---------------|
| 1       | 2            | 3              | 4             | 5             |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.40    | 2             | ТО            |
| 2       | Масленка     | 1.1 Ц6 (M10x1) | 1             | ГОСТ 19853-74 |

Рисунок 47. Общий вид и основные узлы Гидробура ПФН-205



## Бур гидравлический ПФН-155.02



Варианты исполнения Бур гидравлического в зависимости от исполнения Бур Э-01-60.04:

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1.ПФН-155.02    | Э-01-60.04;    |
| 2.ПФН-155.02-01 | Э-01-60.04-01; |
| 3.ПФН-155.02-02 | Э-01-60.04-02; |
| 4.ПФН-155.02-03 | Э-01-60.04-03; |
| 5.ПФН-155.02-04 | Э-01-60.04-04. |

- 1.Крестовина Э-01-60.01.000 СБ;
2. Подвеска Э-01-60.02.000 СБ;
3. Шпиндельный узел Э-01-60.03.000 СБ;
4. Бур Э-01-60.04;

Рисунок 49. Общий вид и основные узлы Бур гидравлического ПФН-155.02

## Крестовина Э-01-60.01.000 СБ

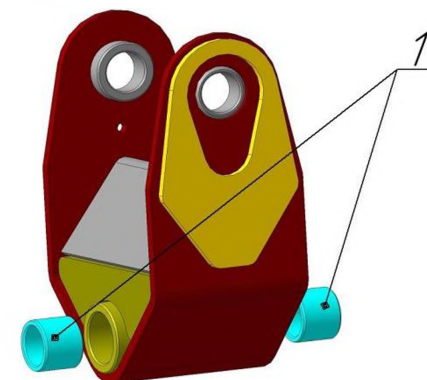


Рисунок 50. Крестовина Э-01-60.01.000 СБ

Таблица 45. Комплектующие и запасные части к Крестовине Э-01-60.01.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во в узле | Примечания |
|---------|--------------|-------------|---------------|------------|
| 1       | 2            | 3           | 4             | 5          |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.40 | 2             | ТО         |

## Подвеска Э-01-60.02.000 СБ

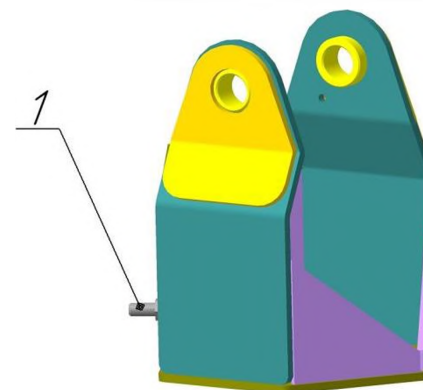
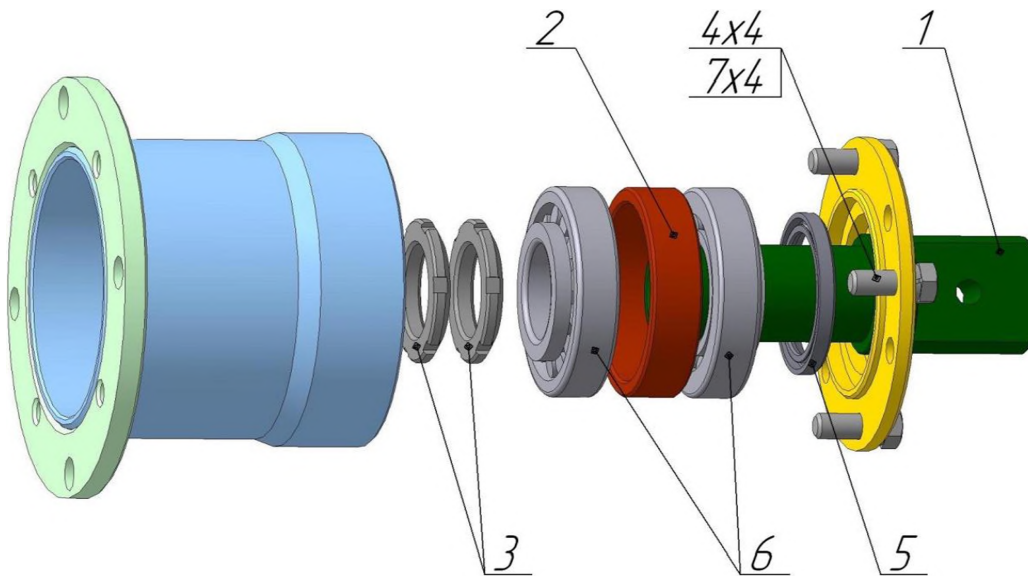


Рисунок 51. Подвеска Э-01-60.02.000 СБ

Таблица 46. Комплектующие и запасные части к Подвеске Э-01-60.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер  | Кол-во в узле | Примечания   |
|---------|--------------|--------|---------------|--------------|
| 1       | 2            | 3      | 4             | 5            |
| 1       | Болт         | M16x30 | 1             | ГОСТ 7805-70 |

### Шпиндельный узел Э-01-60.03.000 СБ



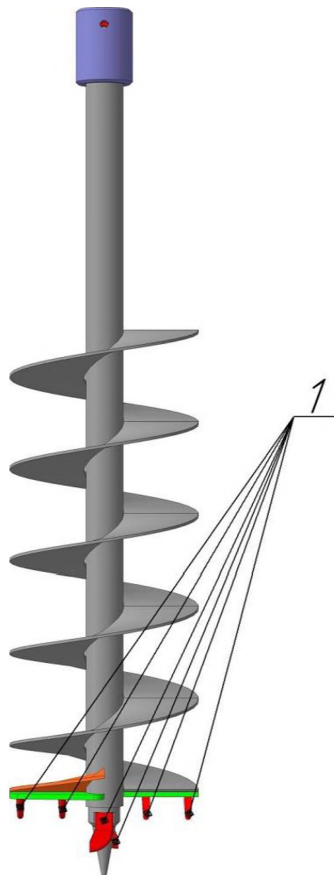
**Рисунок 52. Шпиндельный узел Э-01-60.03.000 СБ**

Таблица 47. Комплектующие и запасные части к Шпиндельному узлу Э-01-60.03.000 СБ

| Позиция | Наименование     | Номер              | Кол-во в узле | Примечания    |
|---------|------------------|--------------------|---------------|---------------|
| 1       | 2                | 3                  | 4             | 5             |
| 1       | Вал              | Э-01-60.03.002     | 1             | ТО            |
| 2       | Втулка распорная | Э-01-60.03.001     | 1             |               |
| 3       | Гайка М60х2      | Э-01-60.03.004     | 2             |               |
| 4       | Болт             | М16х40             | 4             | ГОСТ 7805-70  |
| 5       | Манжета          | 1.1-75х100-1       | 1             | ГОСТ 8752-79  |
| 6       | Подшипник        | 7312А              | 2             | ГОСТ 27365-87 |
| 7       | Шайба            | 16 65Г (пружинная) | 4             | ГОСТ 6402-70  |



## Бур Э-01-60.04



1. Резец РП-3

**Рисунок 53. Бур-01-60.04**

Таблица 48. Варианты исполнения Бур Э-01-60.04 в зависимости от диаметра шнека

| Исполнения             | Э-01-60.04 | Э-01-60.04-01 | Э-01-60.04-02 | Э-01-60.04-03 | Э-01-60.04-04 |
|------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Диаметр шнека, мм      | 200        | 250           | 300           | 350           | 400           |
| Количество резцов РП-3 | 4          | 6             | 6             | 8             | 8             |

# Бур гидравлический ПФН-155.02

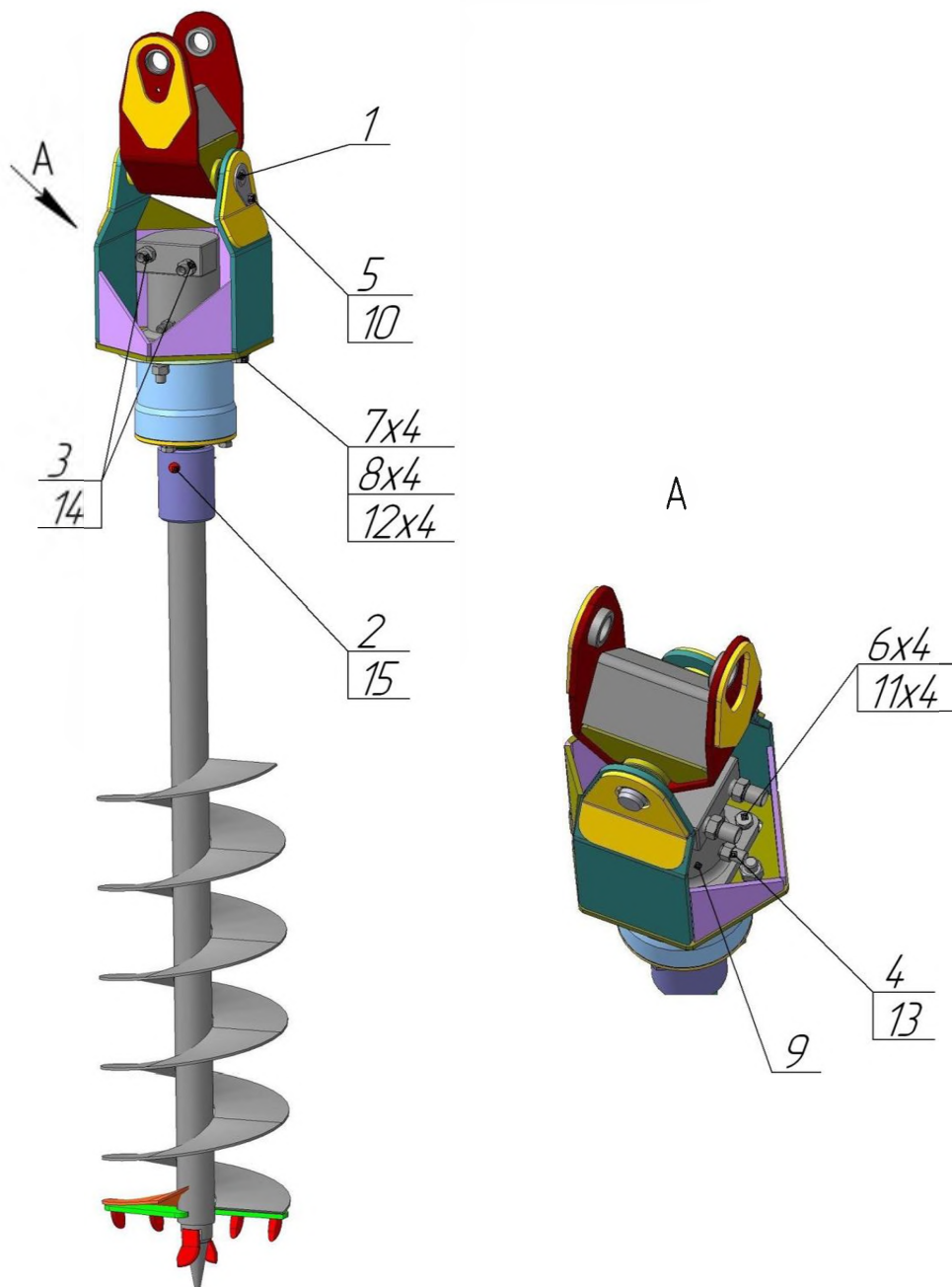


Рисунок 54. Бур гидравлический ПФН-155.02

Таблица 49. Комплектующие и запасные части к Буре гидравлическому ПФН-155.02

| Позиция | Наименование   | Номер              | Кол-во в узле | Примечания   |
|---------|----------------|--------------------|---------------|--------------|
| 1       | 2              | 3                  | 4             | 5            |
| 1       | Палец          | Э-01-60.07.000     | 1             | ТО           |
| 2       | Палец          | Э-01-60.001        | 1             |              |
| 3       | Штуцер         | ПФН-205.02.001     | 2             |              |
| 4       | Штуцер сливной | ПФН-205.02.003     | 1             |              |
| 5       | Болт           | M12x20             | 1             | ГОСТ 7805-70 |
| 6       | Болт           | M16x40             | 4             | ГОСТ 7805-70 |
| 7       | Болт           | M20x65             | 4             | ГОСТ 7805-70 |
| 8       | Гайка          | M20                | 4             | ГОСТ 5915-70 |
| 9       | Гидромотор     | МТМ 630            | 1             |              |
| 10      | Шайба          | 12 65Г (пружинная) | 1             | ГОСТ 6402-70 |
| 11      | Шайба          | 16 65Г (пружинная) | 4             | ГОСТ 6402-70 |
| 12      | Шайба          | 20 65Г (пружинная) | 4             | ГОСТ 6402-70 |
| 13      | Шайба медная   | 16                 | 1             |              |
| 14      | Шайба медная   | 27                 | 2             |              |
| 15      | Штифт          | 4,5x80 игольчатый  | 2             | DIN 11024    |

Таблица 50. Перечень РВД Буре гидравлического ПФН-155.02

| Позиция | Обозначение                        | Кол-во в узле | Примечания                                                                                     |
|---------|------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 2                                  | 3             | 4                                                                                              |
| 1       | ПУ-РВД-12-250-2000                 | 2             | От гидромотора Буре гидравлического к Трубопроводам подключения сменного навесного инструмента |
| 2       | Рукав с нит. оплеткой 16x25 L=5000 | 1             | От гидромотора Буре гидравлического к гидробаку Трактора                                       |
| 3       | ШРС-2.01.008 Штуцер сливной        | 1             | К Рукаву с нит. оплеткой 16x25                                                                 |
| 4       | Хомут 23-35                        | 2             |                                                                                                |
| 5       | Стяжка кабельная                   | 4             |                                                                                                |

Условное обозначение РВД:

П - в зависимости от установленных концевых ниппелей

П - прямой-прямой;

У - угловой-угловой;

ПУ - прямой-угловой;

РВД - Рукав Высокого Давления;

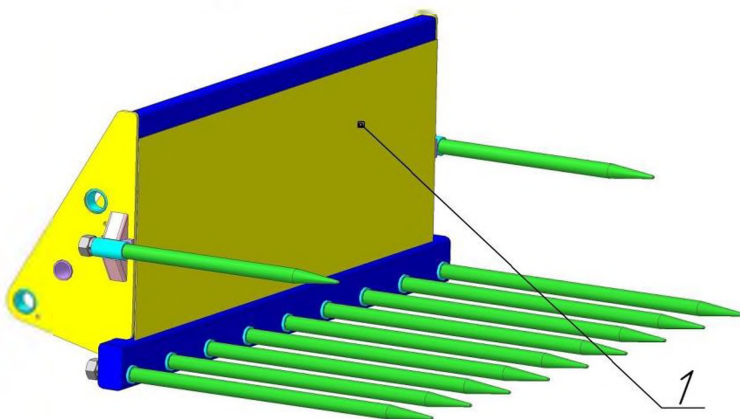
12 - Проходное сечение (условный проход), мм;

250 - Рабочее давление, МПа;

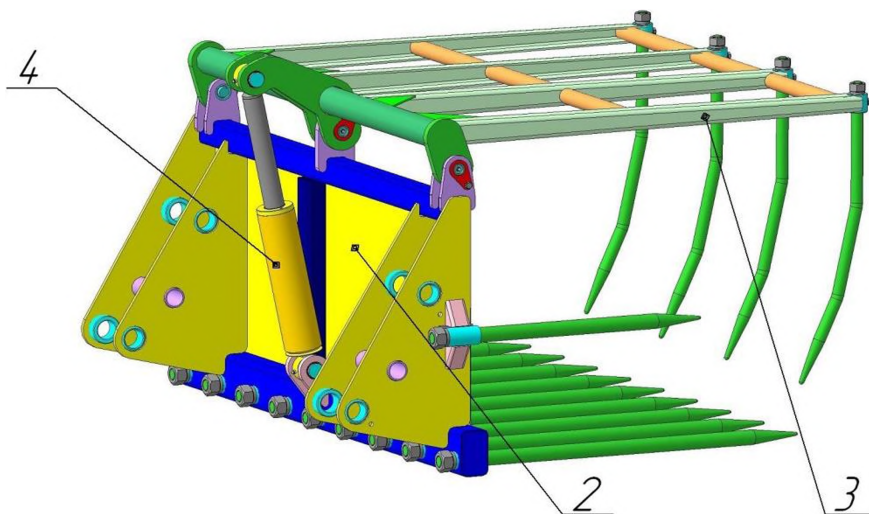
2000 - Длина рукава, мм.

## Вилы сельскохозяйственные

**ПФН-210-01  
(без захвата)**



**ПФН-215  
(с захватом)**

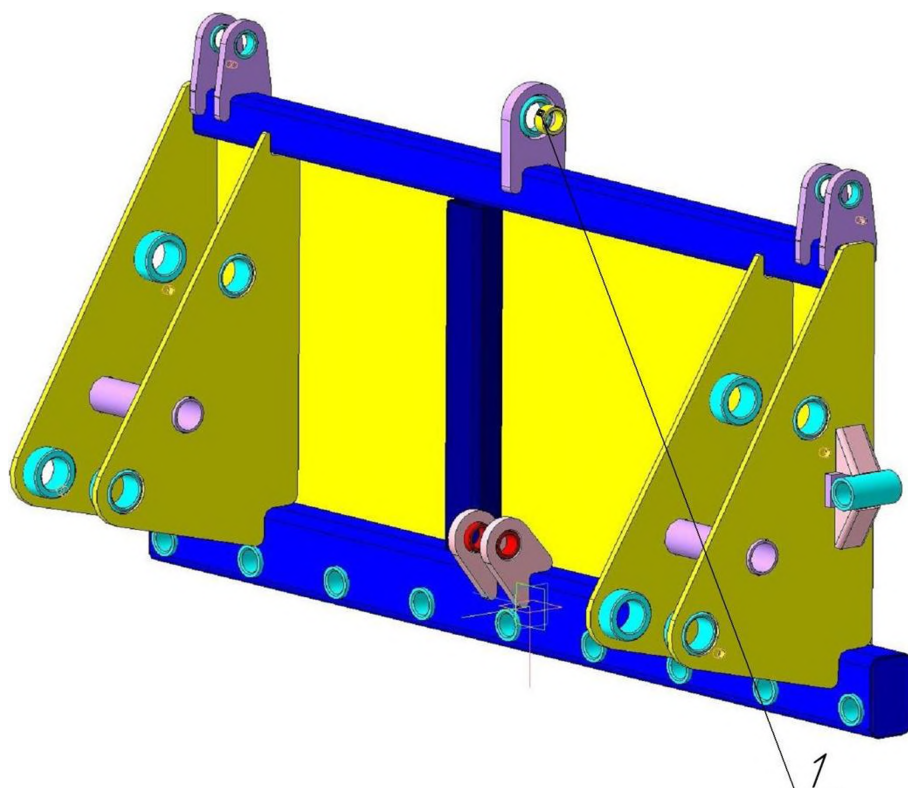


1. Рама ПФН-210.01.000-01 СБ;  
2. Рама ПФН-215.01.000 СБ;

3. Захват ПФН-215.02.000 СБ;  
4. Гидроцилиндр  
ЦГ-ПМК-63.40.200.450-Е9-Р15-20

**Рисунок 55. Общий вид и основные узлы Вил сельскохозяйственных ПФН-210-01 и ПФН-215**

# Рама ПФН-215.01.000 СБ



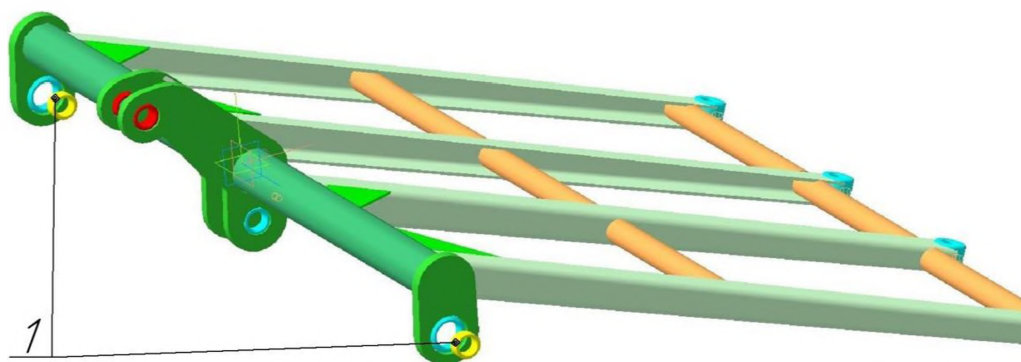
**Рисунок 56. Рама ПФН-215.01.000 СБ**

**Таблица 51. Комплектующие и запасные части к Раме ПФН-215.01.000 СБ**

| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|----------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3              | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ПФН-210.02.004 | 1                | ТО         |



### Захват ПФН-215.02.000 СБ

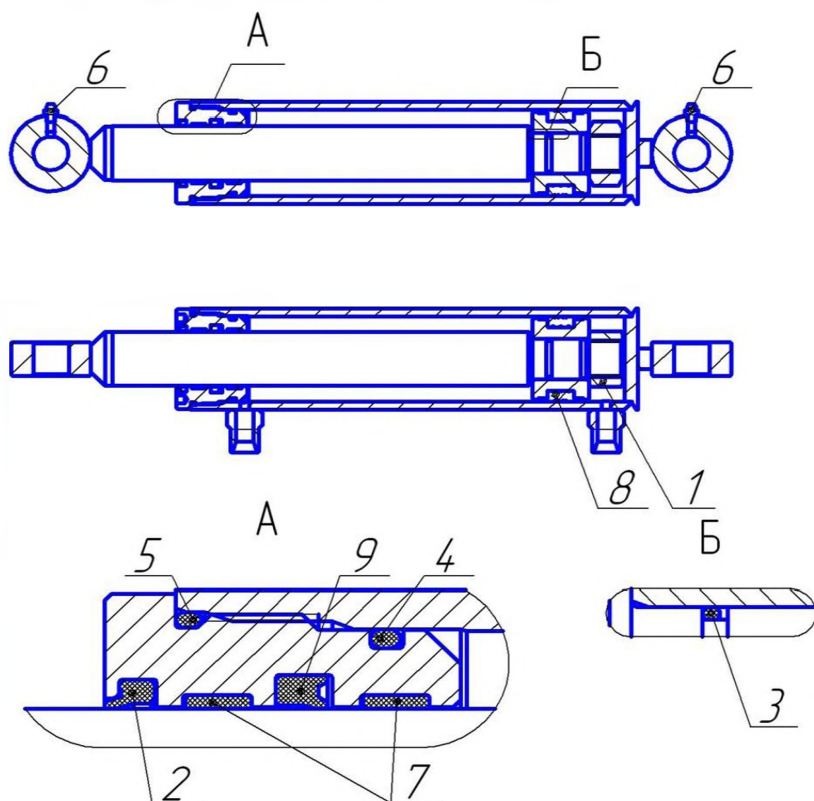


**Рисунок 57. Захват ПФН-215.02.000 СБ**

Таблица 52. Комплектующие и запасные части к Захвату ПФН-215.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|----------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3              | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ПФН-210.02.004 | 2                | ТО         |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.200.450-Е9-Р15-20**  
**(Номер при заказе ЦГ-63.40-0008)**



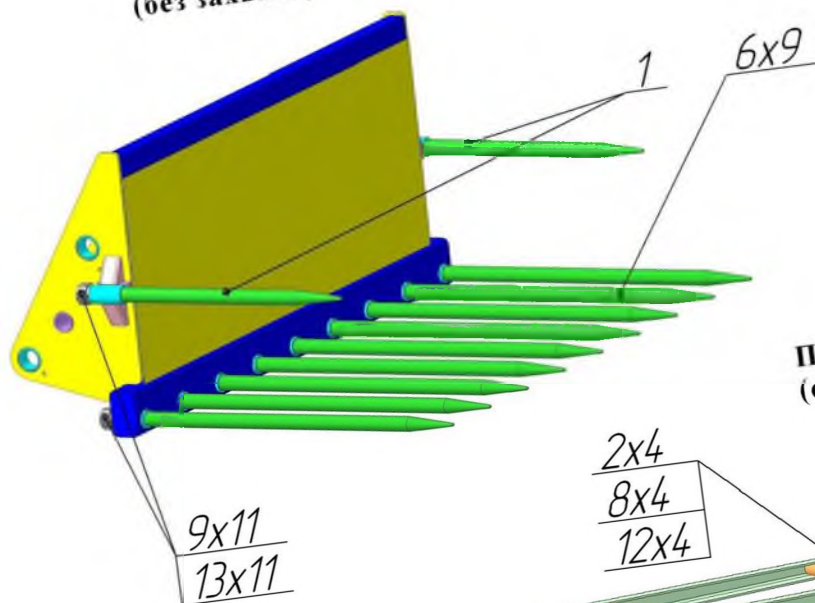
**Рисунок 58. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.200.450-Е9-Р15-20**

**Таблица 53. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру**  
**ЦГ-ПМК-63.40.200.450-Е9-Р15-20**

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|--------|---------------|
| 1        | Гайка                | M27            | 1      | ГОСТ 5915-70  |
| 2        | Грязесъемник         | SA 40          | 1      |               |
| 3        | Кольцо               | 026-030-25-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 4        | Кольцо               | 057-063-36-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 5        | Кольцо               | 063-068-30-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Масленка             | 1.1 Ц6 (M6x1)  | 2      | ГОСТ 19853-74 |
| 7        | Опорное кольцо       | FI 40          | 2      |               |
| 8        | Поршневое уплотнение | KGD 63 47      | 1      |               |
| 9        | Штоковое уплотнение  | SD 40 50 7     | 1      |               |

# Вилы сельскохозяйственные

ПФН-210-01  
(без захвата)



ПФН-215  
(с захватом)

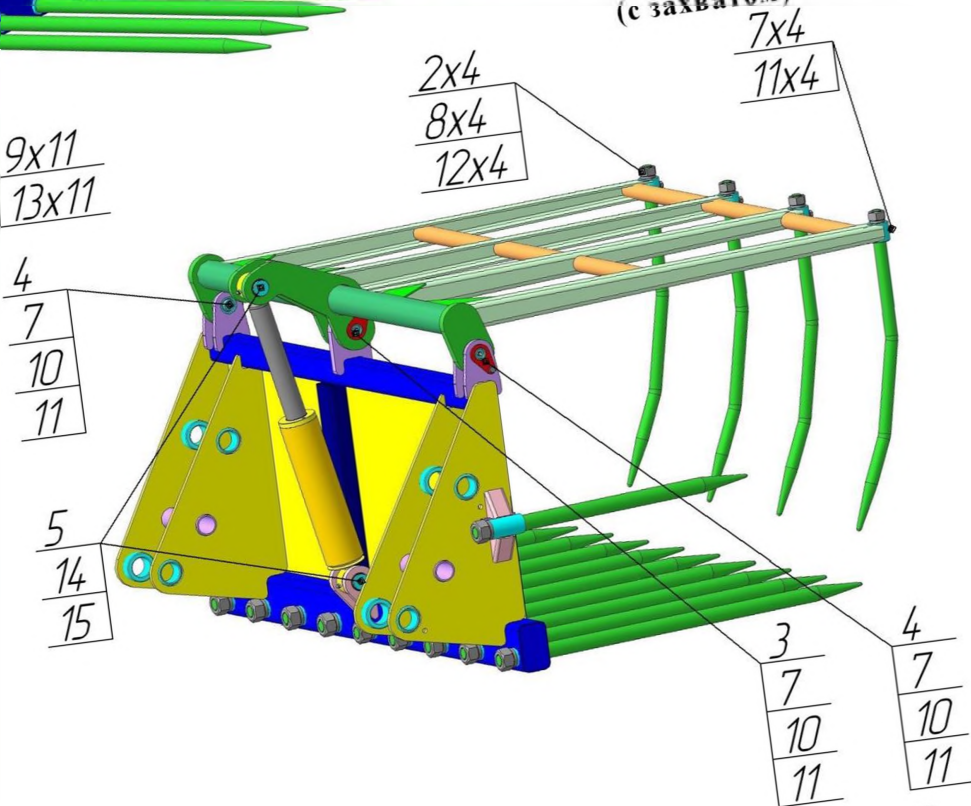
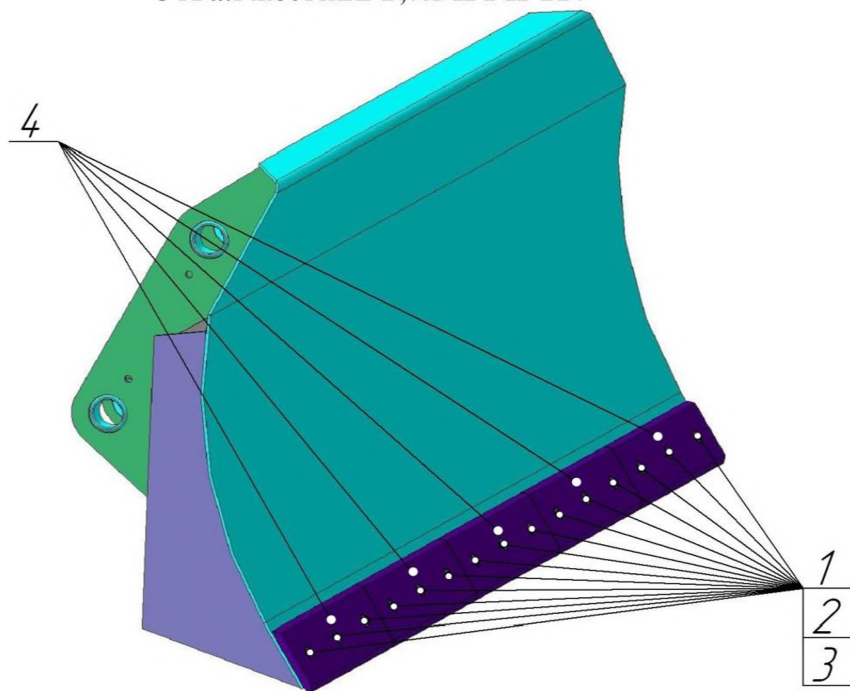


Рисунок 59. Вилы сельскохозяйственные ПФН-210-01 и ПФН-215

Таблица 54. Комплектующие и запасные части к Видам  
сельскохозяйственным ПФН-210-01 и ПФН-215

| Позиция | Наименование | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|----------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3                    | 4                | 5             |
| 1       | Держатель    | ПФН-210.00.003       | 2                |               |
| 2       | Клык         | ПФН-210.00.002       | 4                |               |
| 3       | Палец        | ПФН-210.03.000 СБ    | 1                | ТО            |
| 4       | Палец        | ПФН-210.03.000-01 СБ | 2                | ТО            |
| 5       | Палец        | ПФН-295.00.001       | 2                | ТО            |
| 6       | Пика         | ПФН-210.00.001       | 9                |               |
| 7       | Болт         | М8х16                | 7                | ГОСТ 7805-70  |
| 8       | Гайка        | М20                  | 4                | ГОСТ 5915-70  |
| 9       | Гайка        | М27                  | 11               | ГОСТ 5915-70  |
| 10      | Масленка     | 1.1 Ц6 (М6х1)        | 3                | ГОСТ 19853-74 |
| 11      | Шайба        | 8 65Г (пружинная)    | 7                | ГОСТ 6402-70  |
| 12      | Шайба        | 20 65Г (пружинная)   | 4                | ГОСТ 6402-70  |
| 13      | Шайба        | 27 65Г (пружинная)   | 11               | ГОСТ 6402-70  |
| 14      | Шайба        | А 24 (плоская)       | 2                | ГОСТ 10450-70 |
| 15      | Шплинт       | 4х40                 | 2                | ГОСТ 393-70   |

## Отвал жесткий 2,0м ПФН-220



**Рисунок 60. Отвал жесткий 2,0м ПФН-220**

Таблица 55. Комплектующие и запасные части к Отвалу  
жесткому 2,0м ПФН-220

| Позиция | Наименование        | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|---------------------|--------------------|------------------|--------------|
| 1       | 2                   | 3                  | 4                | 5            |
| 1       | Болт крепления ножа | ПФН-120.00.014     | 15               | ГОСТ 7805-70 |
| 2       | Гайка               | М 12               | 15               | ГОСТ 5915-70 |
| 3       | Шайба               | 12 65Г (пружинная) | 15               | ГОСТ 6402-70 |
| 4       | Нож                 | ПФН-120.00.012     | 5                |              |



### Адаптер для сменного инструмента "Сальск" ПФН-225

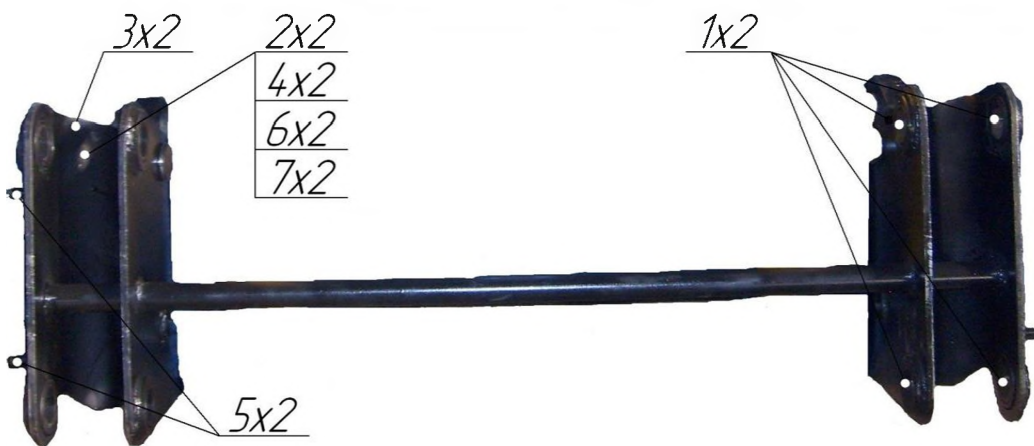
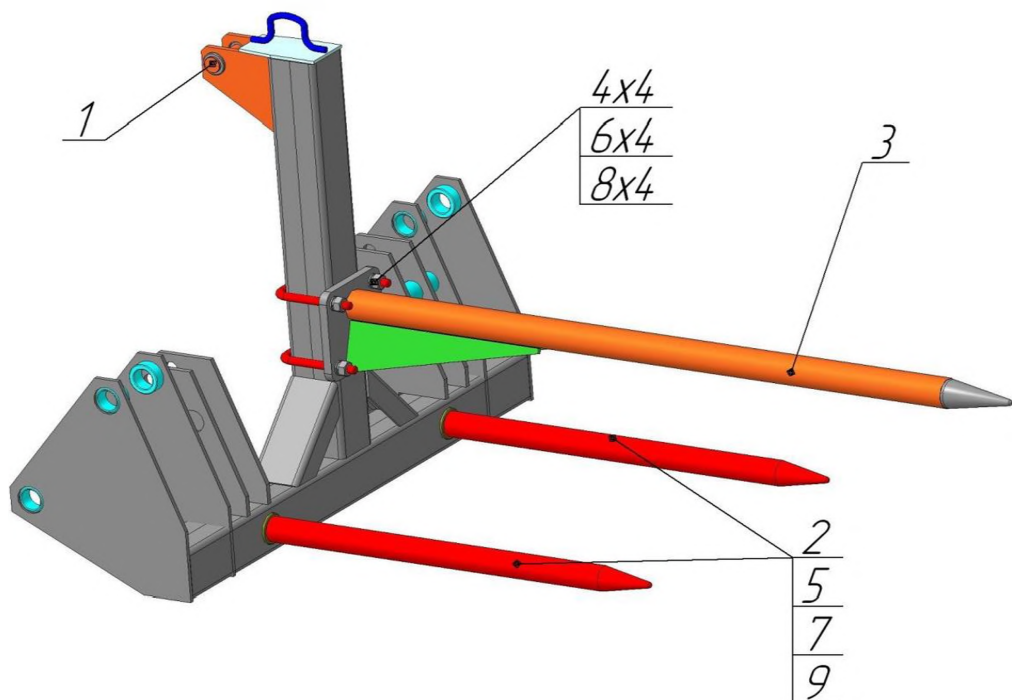


Рисунок 61. Адаптер для сменного инструмента "Сальск" ПФН-225

Таблица 56. Комплектующие и запасные части к Адаптеру ПФН-225

| Позиция | Наименование | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|--------------|--------------------|------------------|--------------|
| 1       | 2            | 3                  | 4                | 5            |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.20        | 8                | ТО           |
| 2       | Палец серьги | ПФН-225.001        | 2                |              |
| 3       | Серьга       | ПФН-115.005        | 2                | ГОСТ 6402-70 |
| 4       | Шайба        | УМДУ-80/82.02.003  | 2                |              |
| 5       | Болт         | M12x25             | 4                | ГОСТ 7805-70 |
| 6       | Болт         | M16x20             | 2                | ГОСТ 7805-70 |
| 7       | Шайба        | 16 65Г (пружинная) | 2                | ГОСТ 6408-70 |

## Вилы штыковые ПФН-235

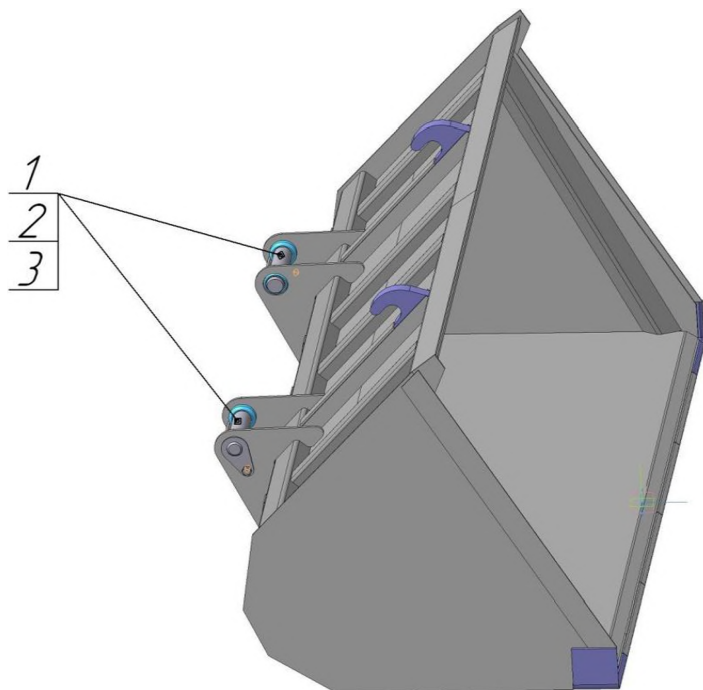


**Рисунок 62. Вилы штыковые ПФН-235**

Таблица 57. Комплектующие и запасные части к Вилам штыковым ПФН-235

| Позиция | Наименование | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|--------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3                  | 4                | 5             |
| 1       | Палец        | ПФН-135.00.016     | 1                |               |
| 2       | Пика         | ПФН-135.00.004     | 2                |               |
| 3       | Штык         | ПФН-135.01.000 СБ  | 1                |               |
| 4       | Гайка        | М 16               | 4                | ГОСТ 5915-70  |
| 5       | Гайка        | М 27               | 2                | ГОСТ 5915-70  |
| 6       | Шайба        | 16 65Г (пружинная) | 4                | ГОСТ 6408-70  |
| 7       | Шайба        | 27 65Г (пружинная) | 2                | ГОСТ 6408-70  |
| 8       | Шайба        | А 16 (плоская)     | 4                | ГОСТ 10450-70 |
| 9       | Шайба        | А 27 (плоская)     | 2                | ГОСТ 10450-70 |

### Ковш 0,8 м3 с быстросменом ПФН-245

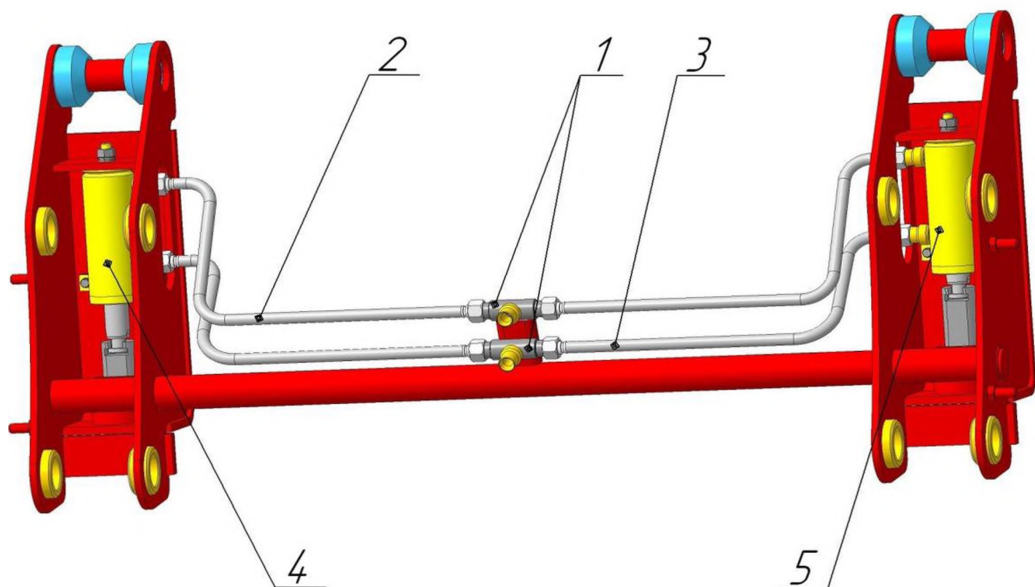


**Рисунок 63. Ковш 0,8 м3 с быстросменом ПФН-245**

Таблица 58. Комплектующие и запасные части к Ковшу 0,8 м3 ПФН-245

| Позиция | Наименование | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|--------------|--------------------|------------------|--------------|
| 1       | 2            | 3                  | 4                | 5            |
| 1       | Палец        | ПФН-200.20.000 СБ  | 2                | ТО           |
| 2       | Болт         | 12х20              | 2                | ГОСТ 7805-70 |
| 3       | Шайба        | 12 65Г (пружинная) | 2                | ГОСТ 6402-70 |

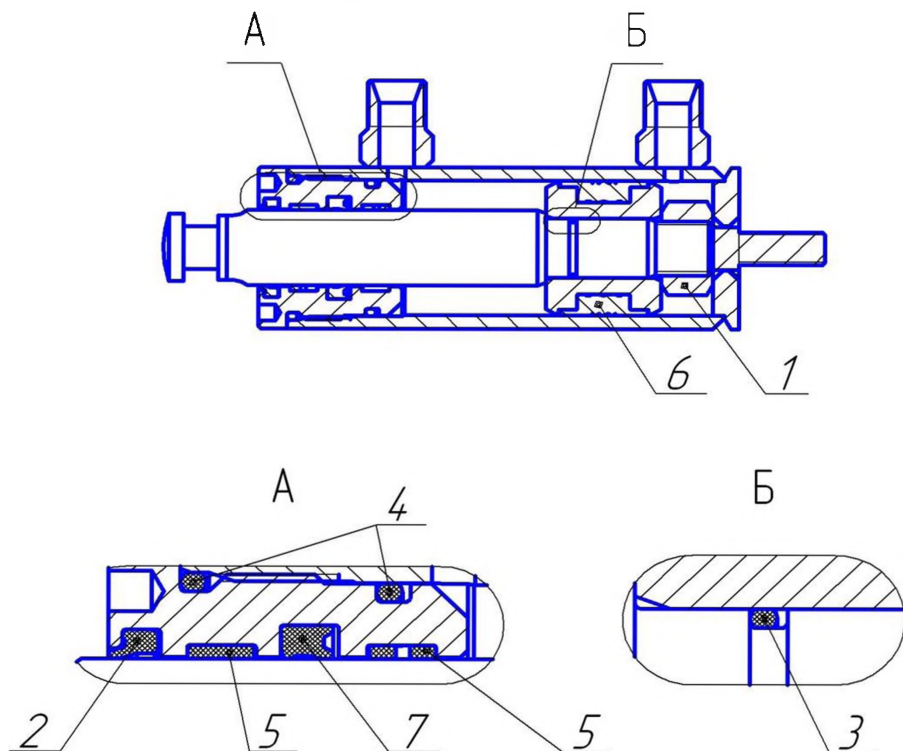
## Быстросмен гидравлический ПФН-200.11



1. Тройник ПФН-200.15.01.000 СБ - 2 шт;
2. Трубка фиксирования быстросмена ПФН-200.15.13.000 СБ - 2 шт
3. Трубка расфиксирования быстросмена ПФН-200.15.14.000 СБ - 2
4. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-50.28.50.200 Р12БС-Р15-01;
5. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-50.28.50.200-Р12БС-Р15-02.

**Рисунок 64. Общий вид и основные узлы Быстросмена гидравлического ПФН-200.11**

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-50.28.50.200-Р12БС-Р15-01(02)**  
**(Номер при заказе ЦГ-50.28-0117(0118))**



**Рисунок 65. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-50.28.50.200-Р12БС-Р15-01(02)**

Таблица 59. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГ-ПМК-50.28.50.200-Р12БС-Р15-01 (02)

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание   |
|----------|----------------------|----------------|--------|--------------|
| 1        | Гайка                | M20            | 1      | ГОСТ 5915-70 |
| 2        | Грязесъемник         | SA 28          | 1      |              |
| 3        | Кольцо               | 019-022-19-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73 |
| 4        | Кольцо               | 045-051-36-2-2 | 2      | ГОСТ 9833-73 |
| 5        | Опорное кольцо       | FI 28          | 2      |              |
| 6        | Поршневое уплотнение | KGD 50 34      | 1      |              |
| 7        | Штоковое уплотнение  | SD 28 38 7     | 1      |              |



### Быстросмен гидравлический ПФН-200.11

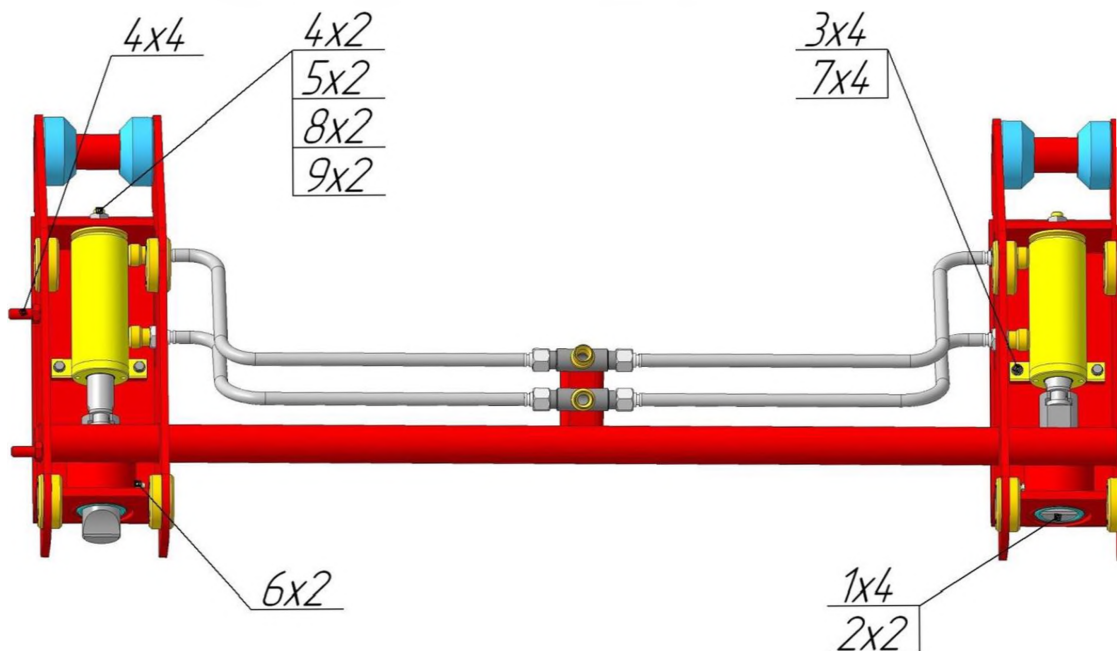
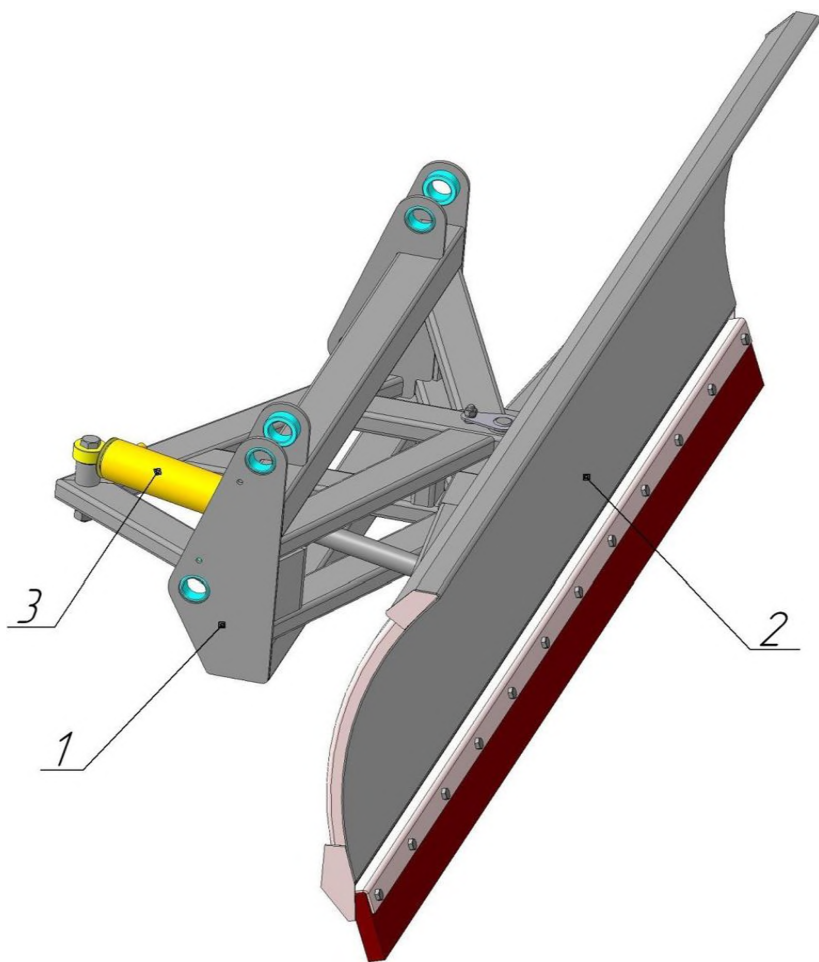


Рисунок 66. Быстросмен гидравлический ПФН-200.11

Таблица 60. Комплектующие и запасные части к Быстросмену гидравлическому ПФН-200.11

| Позиция | Наименование      | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|-------------------|--------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2                 | 3                  | 4                | 5             |
| 1       | Втулка            | ВК-40.52.25        | 4                | ТО            |
| 2       | Палец фиксирующий | ПФН-200.11.001     | 2                | ТО            |
| 3       | Болт              | M8x16              | 4                | ГОСТ 7805-70  |
| 4       | Болт              | M12x25             | 6                | ГОСТ 7805-70  |
| 5       | Гайка             | M 12               | 2                | ГОСТ 5915-70  |
| 6       | Масленка          | 1.2 Ц6 (M10x1)     | 2                | ГОСТ 19853-74 |
| 7       | Шайба             | 8 65Г (пружинная)  | 4                | ГОСТ 6402-70  |
| 8       | Шайба             | 12 65Г (пружинная) | 2                | ГОСТ 6402-70  |
| 9       | Шайба             | A 12 (плоская)     | 2                | ГОСТ 10450-70 |

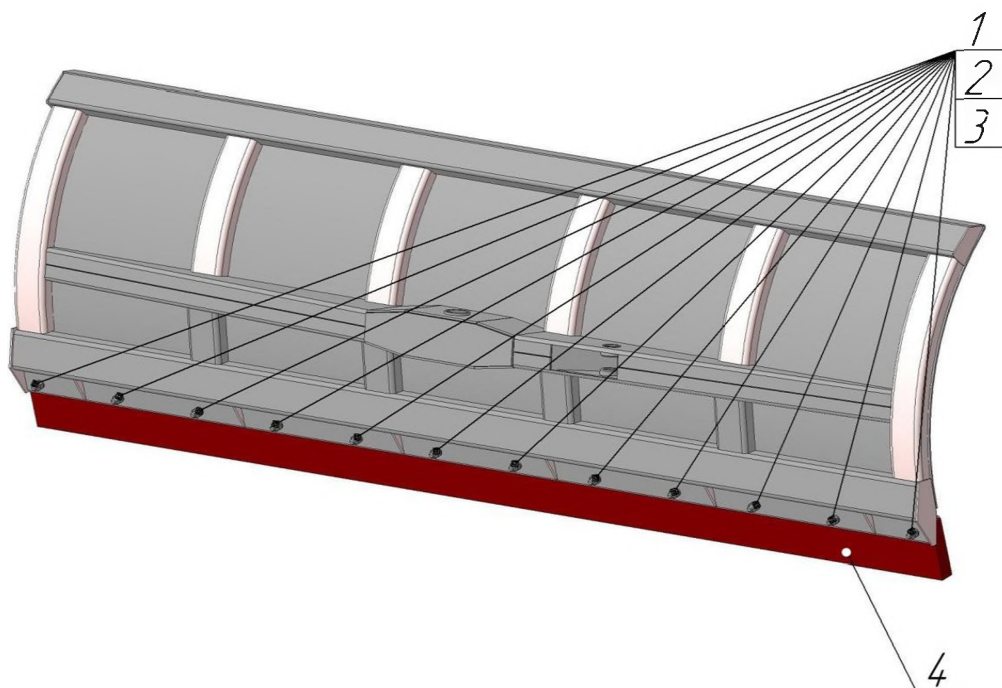
## Отвал снежный гидropоворотный 2,4м ПФН-250



1. Рама ПФН-250.01.000 СБ;
2. Лопата ПФН-250.02.000 СБ;
3. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.280.565-Е9-Р15.

**Рисунок 67. Общий вид и основные узлы Отвала снежного гидropоворотного 2,4м ПФН-250**

## Лопата ПФН-250.02.000 СБ

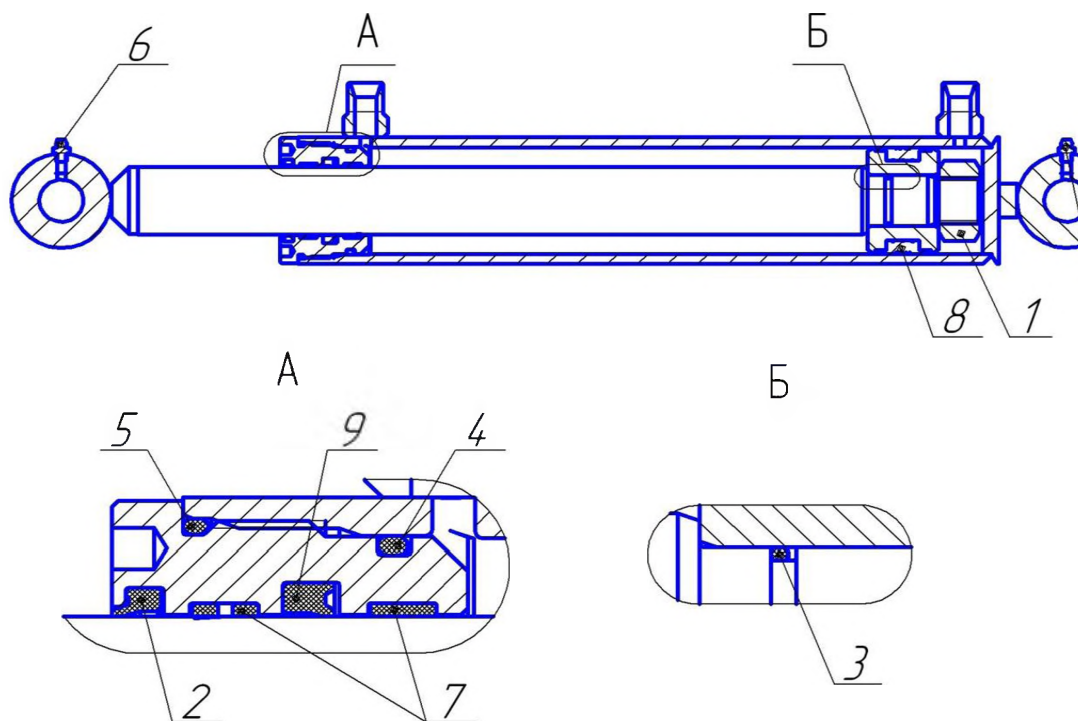


**Рисунок 68. Лопата ПФН-250.02.000 СБ**

Таблица 61. Комплектующие и запасные части к Лопате ПФН-250.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания                                                 |
|---------|--------------|----------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| 1       | 2            | 3                    | 4                | 5                                                          |
| 1       | Болт         | M12x65               | 12               | ГОСТ 7805-70                                               |
| 2       | Гайка        | 12                   | 12               | ГОСТ 5915-70                                               |
| 3       | Шайба        | 12 65Г (пружинная)   | 12               | ГОСТ 6402-70                                               |
| 4       | Пластина     | УМДУ-80/82-01.01.015 | 1                | Резина ТМКЩ-30<br>(допускается составная<br>из 4-х частей) |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.280.565-Е9-Р15**  
**(Номер при заказе ЦГ-63.40-0070)**



**Рисунок 69. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.280.565-Е9-Р15**





6

Таблица 62. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
ЦГ-ПМК-63.40.280.565-Е9-Р15

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|--------|---------------|
| 1        | Гайка                | M27            | 1      | ГОСТ 5915-70  |
| 2        | Грязесъемник         | SA 40          | 1      |               |
| 3        | Кольцо               | 026-030-25-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 4        | Кольцо               | 057-063-36-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 5        | Кольцо               | 063-068-30-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Масленка             | 1.1 Ц6 (M6x1)  | 2      | ГОСТ 19853-74 |
| 7        | Опорное кольцо       | FI 40          | 2      |               |
| 8        | Поршневое уплотнение | KGD 63 47      | 1      |               |
| 9        | Штоковое уплотнение  | SD 40 50 7     | 1      |               |

## Отвал снежный гидрповоротный 2,4м ПФН-250

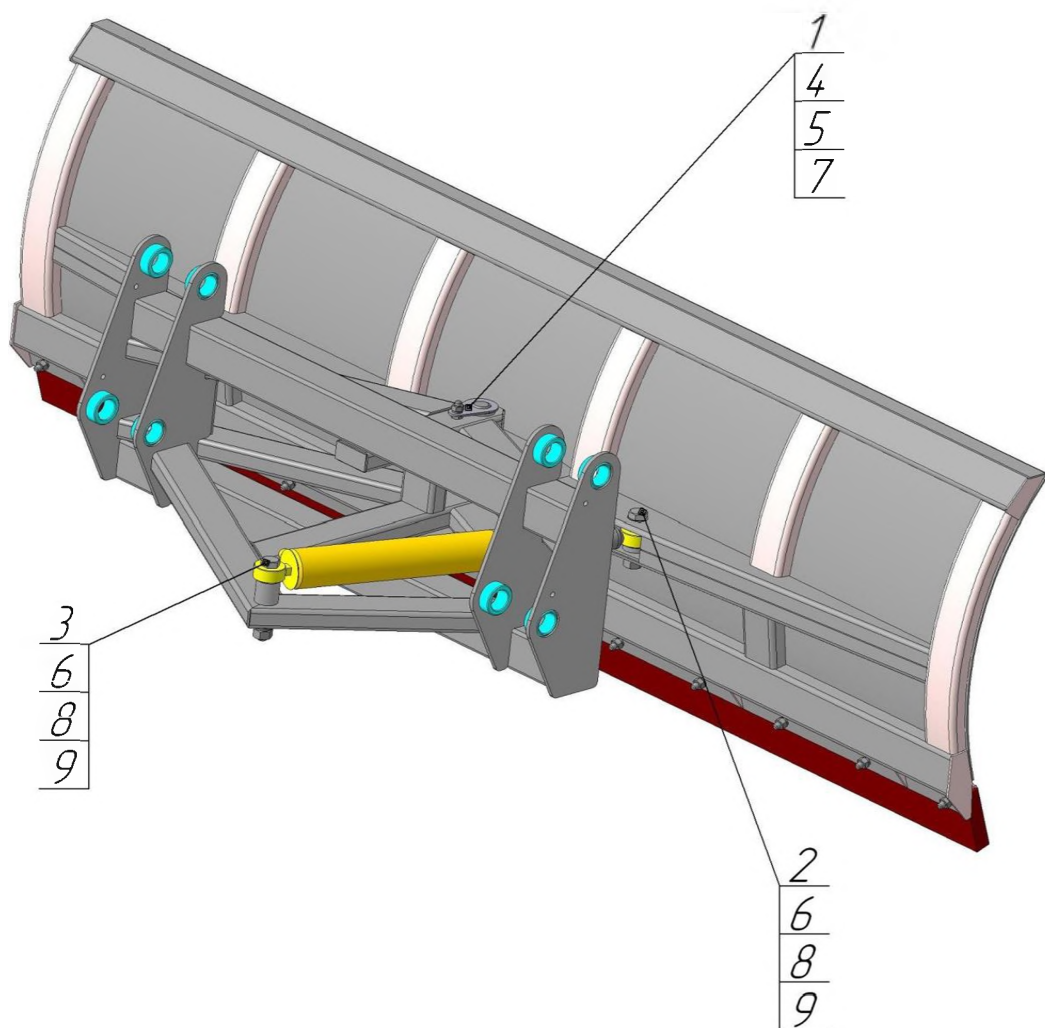
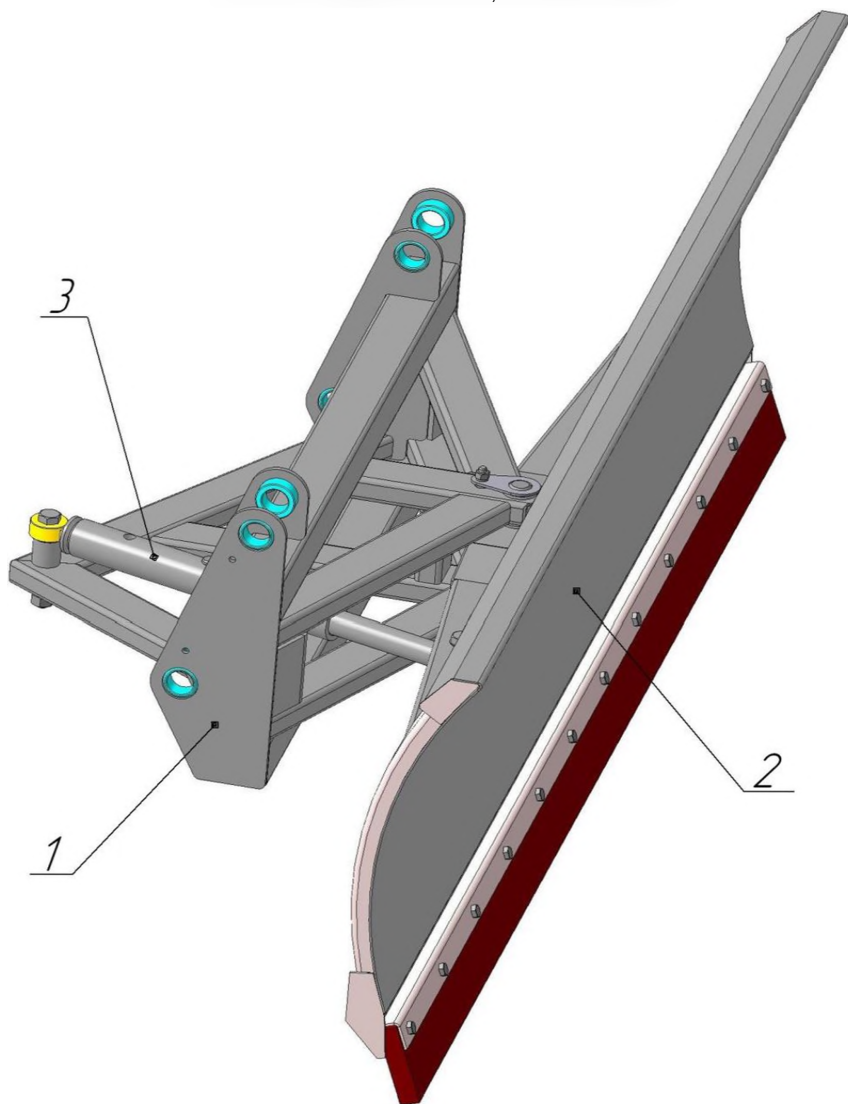


Рисунок 70. Отвал снежный гидрповоротный 2,4м ПФН-250

Таблица 63. Комплектующие и запасные части к Отвалу снежному гидроповоротному 2,4м ПФН-250

| Позиция | Наименование | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|--------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3                  | 4                | 5             |
| 1       | Палец        | ПФН-250.10.000 СБ  | 1                |               |
| 2       | Палец        | ПФН-250.002        | 1                |               |
| 3       | Палец        | ПФН-250.002-01     | 1                |               |
| 4       | Болт         | М12х25             | 1                | ГОСТ 7805-70  |
| 5       | Гайка        | М 12               | 1                | ГОСТ 5915-70  |
| 6       | Гайка        | М 20               | 2                | ГОСТ 5915-70  |
| 7       | Шайба        | 12 65Г (пружинная) | 1                | ГОСТ 6402-70  |
| 8       | Шайба        | 20 65Г (пружинная) | 2                | ГОСТ 6402-70  |
| 9       | Шайба        | А 20 (плоская)     | 2                | ГОСТ 10450-70 |

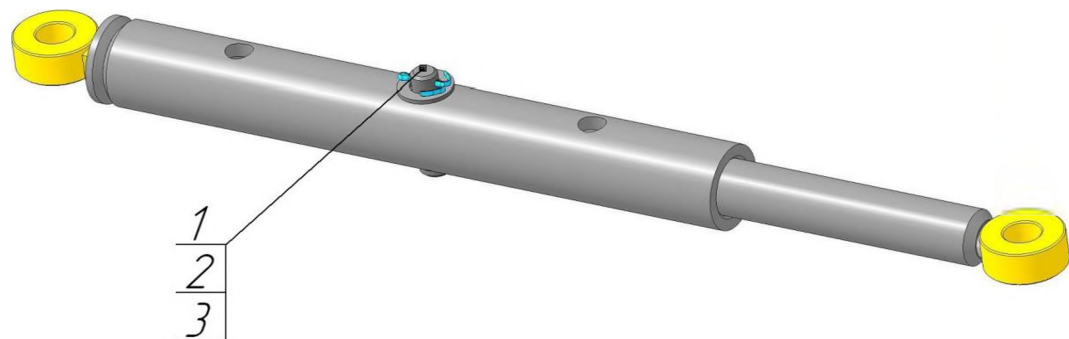
## Отвал снежный 2,4м ПФН-255



1. Рама ПФН-250.01.000 СБ;
2. Лопата ПФН-250.02.000 СБ;
3. Упор телескопический ПФН-255.01.000 СБ.

**Рисунок 71. Общий вид и основные узлы Отвала  
снежного 2,4м ПФН-255**

## Упор телескопический ПФН-255.01.000 СБ



**Рисунок 72. Упор телескопический ПФН-255.01.000 СБ**

Таблица 64. Комплектующие и запасные части к Упору  
телескопическому ПФН-255.01.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|----------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3              | 4                | 5             |
| 1       | Палец        | ПФН-255.01.001 | 1                |               |
| 2       | Шайба        | А 20 (плоская) | 1                | ГОСТ 10450-70 |
| 3       | Шплинт       | 4x40           | 1                | ГОСТ 397-79   |



# Отвал снежный 2,4м ПФН-255

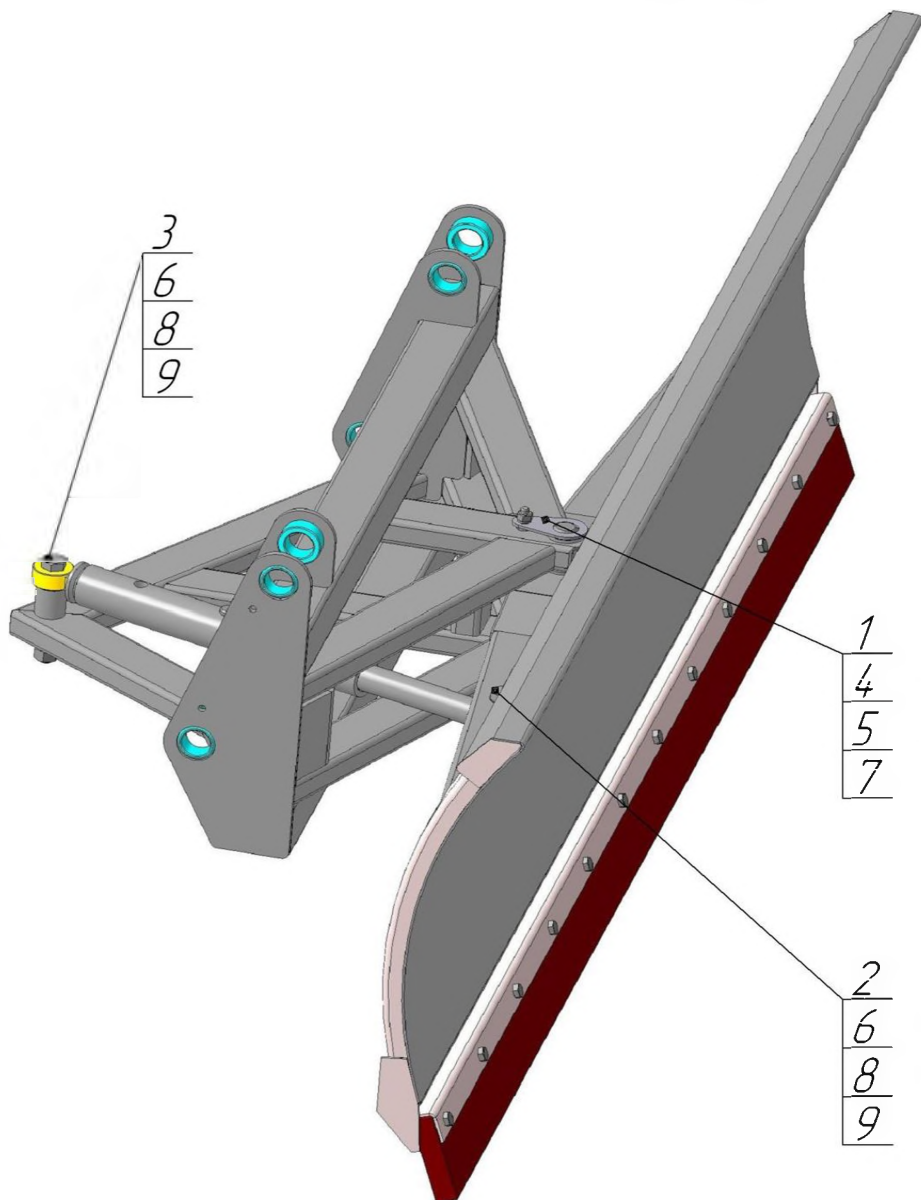
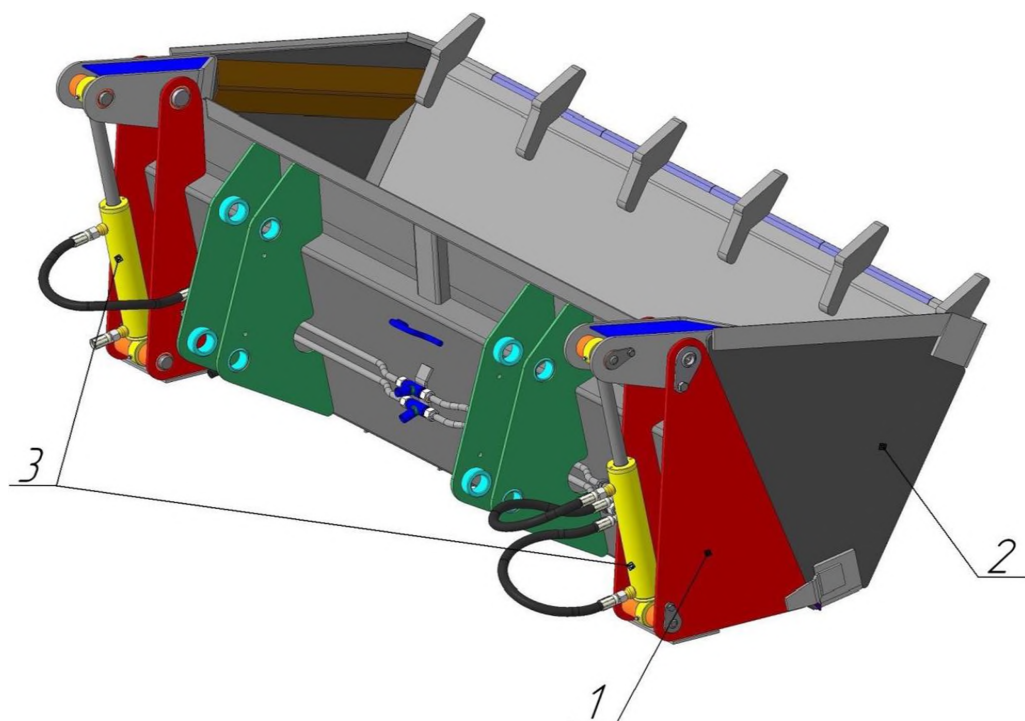


Рисунок 73. Отвал снежный 2,4м ПФН-255

Таблица 65. Комплектующие и запасные части к Отвалу  
снежному 2,4м ПФН-255

| Позиция | Наименование | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|--------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3                  | 4                | 5             |
| 1       | Палец        | ПФН-250.10.000 СБ  | 1                |               |
| 2       | Палец        | ПФН-250.002        | 1                |               |
| 3       | Палец        | ПФН-250.002-01     | 1                |               |
| 4       | Болт         | M12x25             | 1                | ГОСТ 7805-70  |
| 5       | Гайка        | M 12               | 1                | ГОСТ 5915-70  |
| 6       | Гайка        | M 20               | 2                | ГОСТ 5915-70  |
| 7       | Шайба        | 12 65Г (пружинная) | 1                | ГОСТ 6402-70  |
| 8       | Шайба        | 20 65Г (пружинная) | 2                | ГОСТ 6402-70  |
| 9       | Шайба        | A 20 (плоская)     | 2                | ГОСТ 10450-70 |

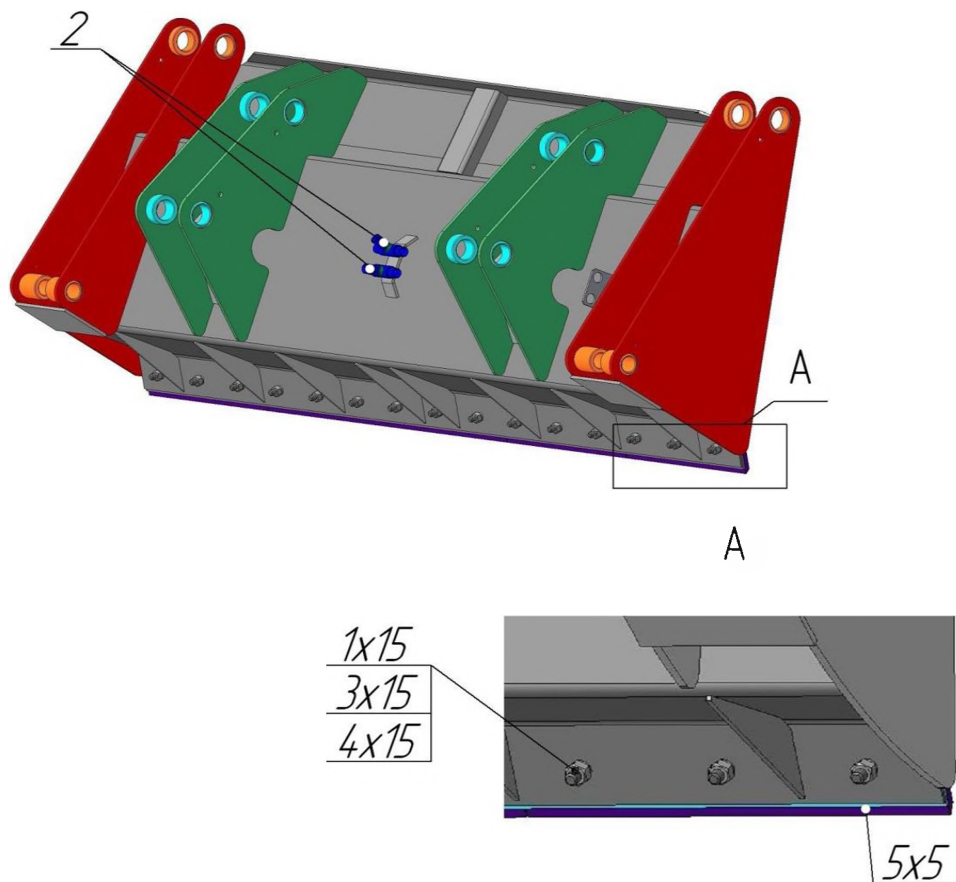
### Ковш челюстной 0,5м3 ПФН-260



1. Отвал ПФН-260.01.000 СБ;
2. Челюсть ПФН-260.02.000 СБ;
3. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-50.28.200.435-ЖЗ-Р15 - 2 шт.

**Рисунок 74. Общий вид и основные узлы Ковша  
челюстного 0,5м3 ПФН-260**

# Отвал ПФН-260.01.000 СБ

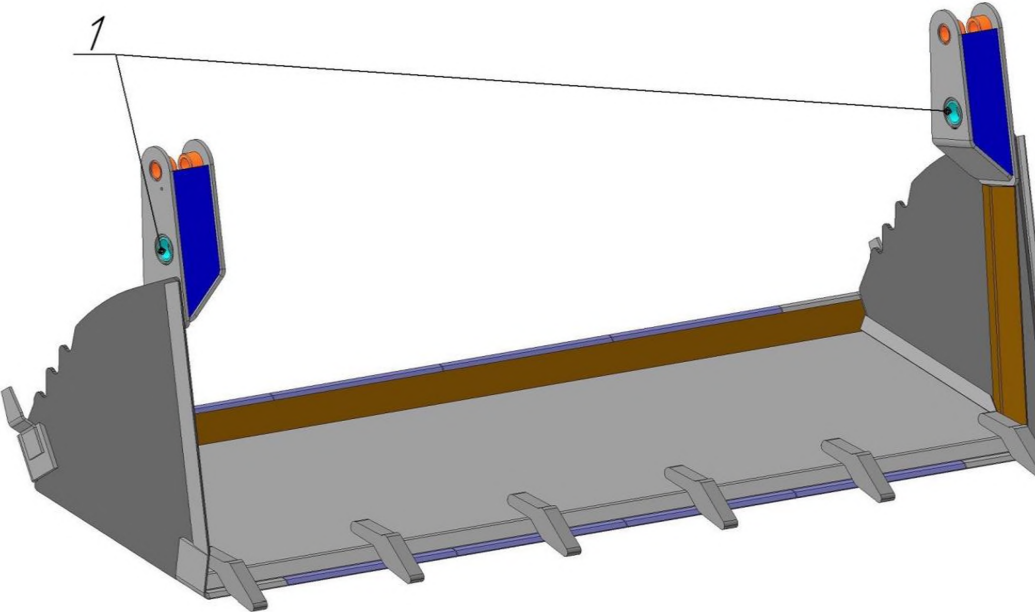


**Рисунок 75. Отвал ПФН-260.01.000 СБ**

Таблица 66. Комплектующие и запасные части к Отвалу ПФН-260.01.000 СБ

| Позиция | Наименование        | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|---------------------|----------------------|------------------|--------------|
| 1       | 2                   | 3                    | 4                | 5            |
| 1       | Болт Крепления ножа | ПФН-120.00.014       | 15               |              |
| 2       | Тройник             | ПФН-200.15.01.000 СБ | 2                |              |
| 3       | Гайка               | М12                  | 15               | ГОСТ 5915-70 |
| 4       | Шайба               | 12 65Г (пружинная)   | 15               | ГОСТ 6402-70 |
| 5       | Нож                 | ПФН-120.00.012       | 5                |              |

**Челюсть ПФН-260.02.000 СБ**



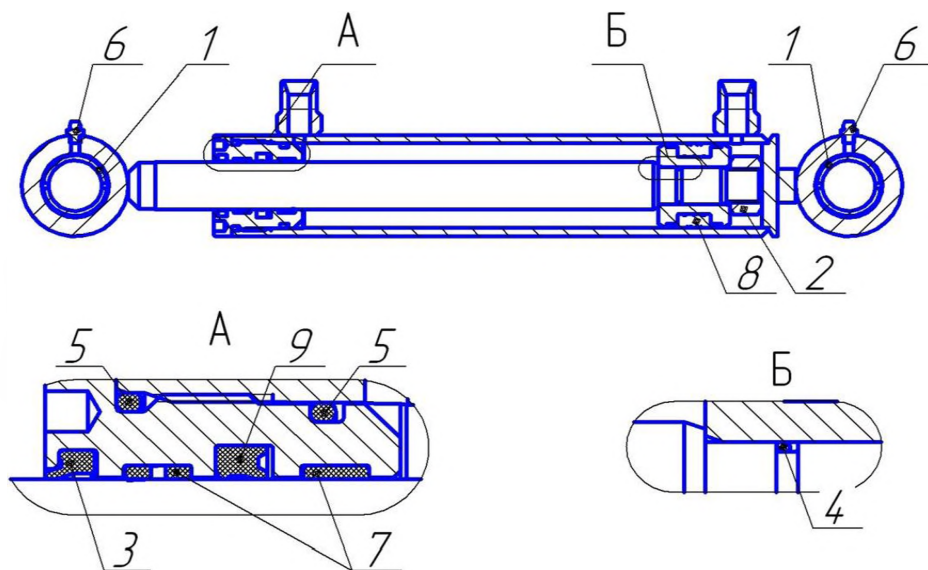
**Рисунок 76. Челюсть ПФН-260.02.000 СБ**

Таблица 67. Комплектующие и запасные части к Челюсти ПФН-260.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|-------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.24 | 4                | ТО         |



**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-50.28.200.435-ЖЗ-Р15**  
(Номер при заказе ЦГ-50.28-0152)



**Рисунок 77. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-50.28.200.435-ЖЗ-Р15**

Таблица 68. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
ЦГ-ПМК-50.28.200.435-ЖЗ-Р15

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|--------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВКМ-30.38.25   | 2      | ТО            |
| 2        | Гайка                | М20            | 1      | ГОСТ 5915-70  |
| 3        | Грязесъемник         | SA 28          | 1      |               |
| 4        | Кольцо               | 019-022-19-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 5        | Кольцо               | 045-051-36-2-2 | 2      | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)  | 2      | ГОСТ 19853-74 |
| 7        | Опорное кольцо       | FI 28          | 2      |               |
| 8        | Поршневое уплотнение | KGD 50 34      | 1      |               |
| 9        | Штоковое уплотнение  | SD 28 38 7     | 1      |               |

# Ковш челюстной 0,5м3 ПФН-260

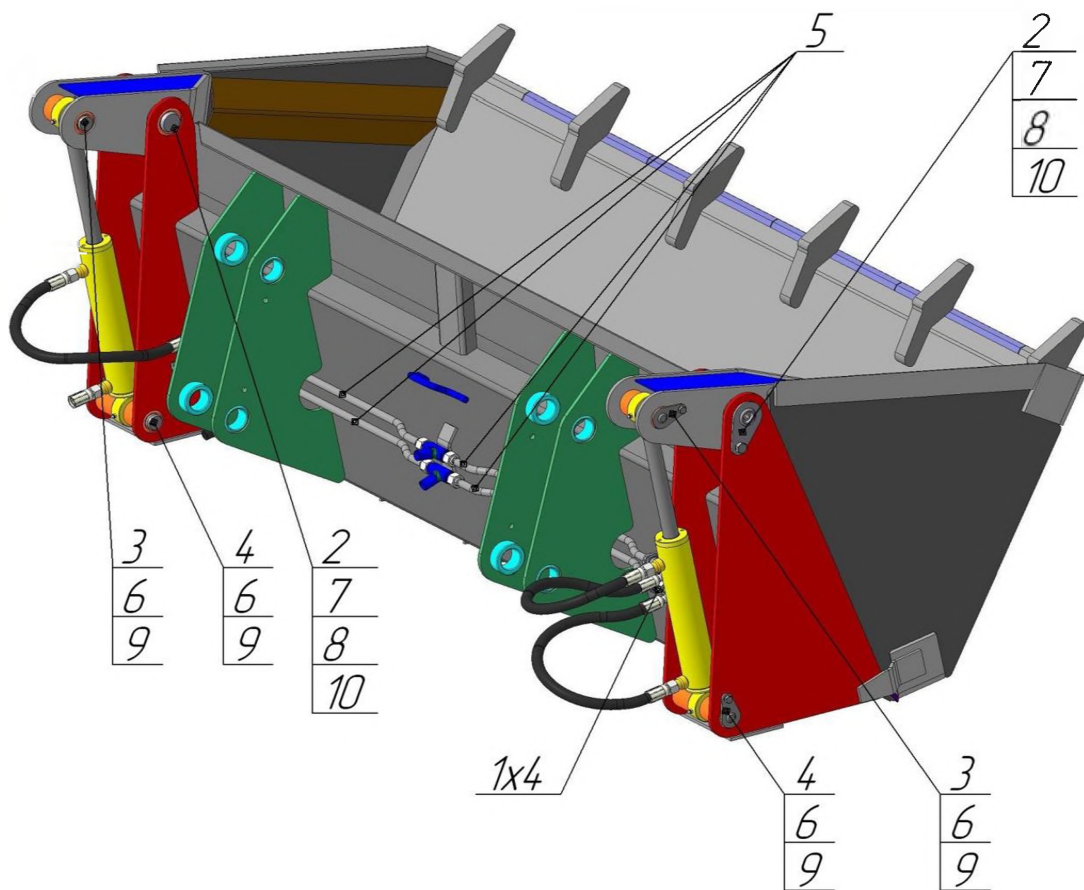


Рисунок 78. Ковш челюстного 0,5м3 ПФН-260

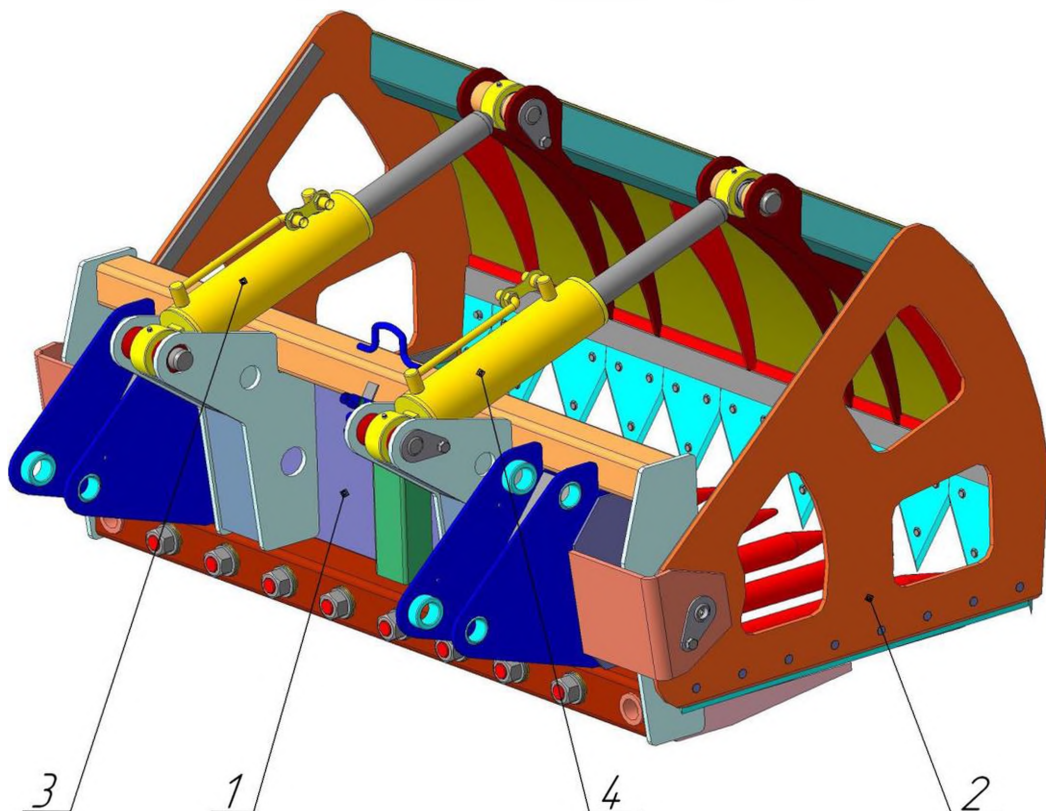
Таблица 69. Комплектующие и запасные части к Ковшу  
челюстному 0,5м3 ПФН-260

| Позиция | Наименование   | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|----------------|----------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2              | 3                    | 4                | 5             |
| 1       | Гайка М20х1,5  | ПФН-200.15.001       | 4                |               |
| 2       | Палец          | ПФН-200.10.000-02 СБ | 2                |               |
| 3       | Палец          | ПФН-260.03.000 СБ    | 2                |               |
| 4       | Палец          | ПФН-260.03.000-01 СБ | 2                |               |
| 5       | Трубка челюсти | ПФН-260.04.000 СБ    | 4                |               |
| 6       | Болт           | М8х16                | 4                | ГОСТ 7805-70  |
| 7       | Болт           | М12х20               | 2                | ГОСТ 7805-70  |
| 8       | Масленка       | 1.2 Ц6 (М10х1)       | 2                | ГОСТ 19853-74 |
| 9       | Шайба          | 8 65Г (пружинная)    | 4                | ГОСТ 6402-70  |
| 10      | Шайба          | 12 65Г (пружинная)   | 2                | ГОСТ 6402-70  |

Таблица 70. Перечень РВД Ковша челюстного ПФН-260

| Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Обозначение       | Кол-во<br>в узле | Примечания                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                 | 3                | 4                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПУ-РВД-12-250-650 | 4                | От Трубок челюсти к<br>челюстным Гидроцилиндрам |
| <p>Условное обозначение РВД:</p> <p>ПУ - в зависимости от установленных концевых ниппелей</p> <p>    П - прямой-прямой;</p> <p>    У - угловой-угловой;</p> <p>    ПУ - прямой-угловой;</p> <p>РВД - Рукав Высокого Давления;</p> <p>12 - Проходное сечение (условный проход), мм;</p> <p>250 - Рабочее давление, МПа;</p> <p>650 - Длина рукава, мм.</p> |                   |                  |                                                 |

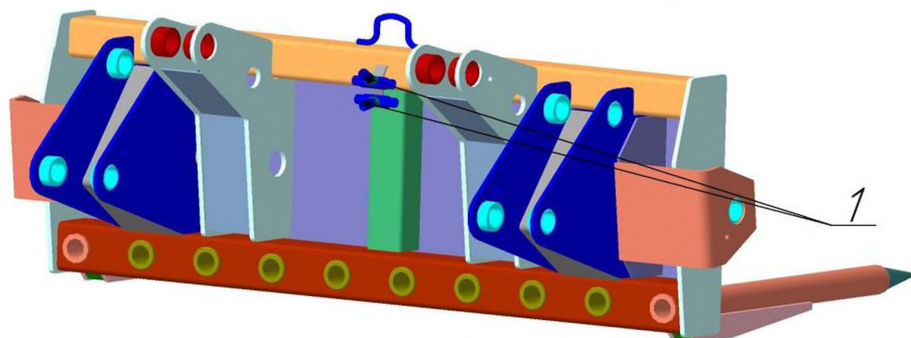
### Ковш-челюсти "РАПТОР" ПФН-265



1. Отвал ПФН-265.01.000 СБ;
2. Челюсти ПФН-165.02.000 СБ;
3. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-03;
4. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-04.

**Рисунок 79. Общий вид и основные узлы Ковша-челюсти РАПТОР ПФН-265**

### Отвал ПФН-265.01.000 СБ

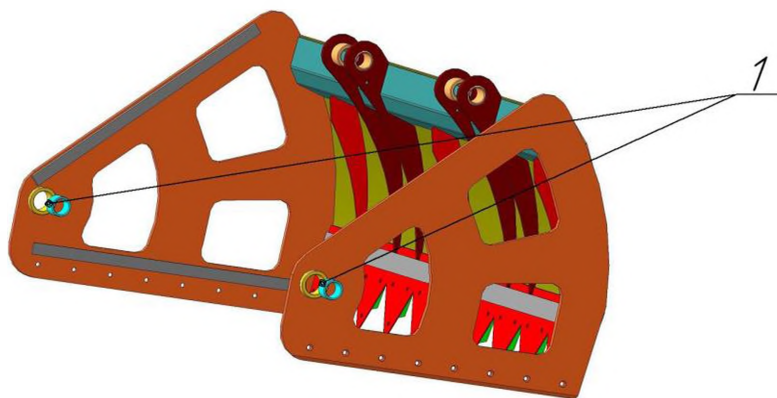


**Рисунок 80. Отвал ПФН-265.01.000 СБ**

Таблица 71. Комплектующие и запасные части к Отвалу ПФН-265.01.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания  |
|---------|--------------|----------------------|------------------|-------------|
| 1       | 2            | 3                    | 4                | 5           |
| 1       | Тройник      | ПФН-200.15.01.000 СБ | 2                | Оцинкование |

### Челюсти ПФН-165.02.000 СБ



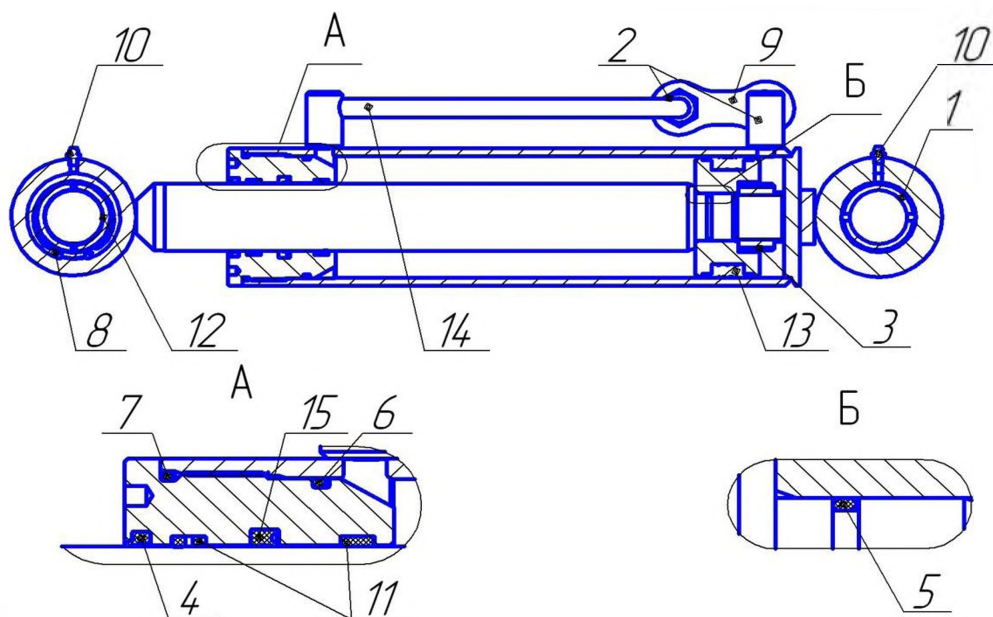
**Рисунок 81. Челюсти ПФН-165.02.000 СБ**

Таблица 72. Комплектующие и запасные части к Челюсти ПФН-165.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|-------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.32 | 2                | ТО         |



**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-03**  
**(Номер при заказе ЦГ-90.50-0105)**



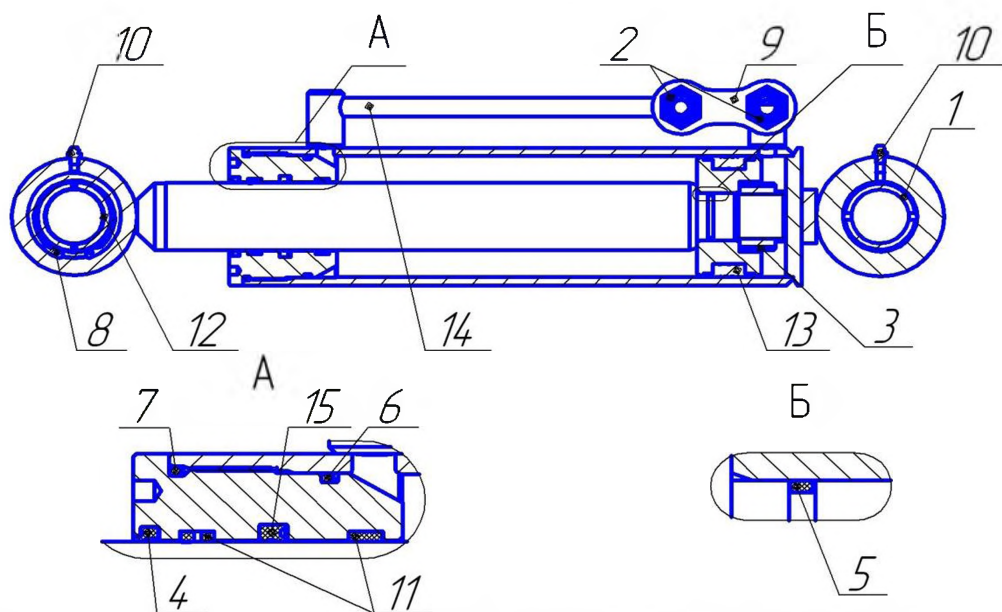
**Рисунок 82. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-03**

Таблица 73. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-03

| №<br>п/п | Наименование         | Номер            | Кол-во | Примечание    |
|----------|----------------------|------------------|--------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВКМ-40.52.40     | 1      | ТО            |
| 2        | Гайка М20х1,5        | ПФН-200.15.001   | 2      |               |
| 3        | Гайка М33х1,5        | ЦГ-ПМК-00.007    | 1      |               |
| 4        | Грязесъемник         | SA 50            | 1      |               |
| 5        | Кольцо               | 030-034-25-2-2   | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Кольцо               | 084-090-36-2-2   | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 7        | Кольцо               | 089-095-36-2-2   | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 8        | Кольцо               | В 62.65Г         | 1      | ГОСТ 13943-86 |
| 9        | Косточка             | ЦГ-ПМК-00.008-01 | 1      |               |
| 10       | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)    | 2      | ГОСТ 19853-74 |
| 11       | Опорное кольцо       | FI 50            | 2      |               |
| 12       | Подшипник            | ШС-40            | 1      |               |
| 13       | Поршневое уплотнение | KGD 90 70        | 1      |               |
| 14       | Трубка с ниппелем    | ЦГ-ПМК-20.09.000 | 1      |               |
| 15       | Ш токовое уплотнение | SD 50 60 7       | 1      |               |



**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-04**  
**(Номер при заказе ЦГ-90.50-0106)**



**Рисунок 83. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-04**

Таблица 74. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-04

| №<br>п/п | Наименование         | Номер            | Кол-во | Примечание    |
|----------|----------------------|------------------|--------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВКМ-40.52.40     | 1      | ТО            |
| 2        | Гайка М20х1,5        | ПФН-200.15.001   | 2      |               |
| 3        | Гайка М33х1,5        | ЦГ-ПМК-00.007    | 1      |               |
| 4        | Грязесъемник         | SA 50            | 1      |               |
| 5        | Кольцо               | 030-034-25-2-2   | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Кольцо               | 084-090-36-2-2   | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 7        | Кольцо               | 089-095-36-2-2   | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 8        | Кольцо               | В 62.65Г         | 1      | ГОСТ 13943-86 |
| 9        | Косточка             | ЦГ-ПМК-00.008-01 | 1      |               |
| 10       | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)    | 2      | ГОСТ 19853-74 |
| 11       | Опорное кольцо       | FI 50            | 2      |               |
| 12       | Подшипник            | Ш С-40           | 1      |               |
| 13       | Поршневое уплотнение | KGD 90 70        | 1      |               |
| 14       | Трубка с ниппелем    | ЦГ-ПМК-20.09.000 | 1      |               |
| 15       | Штоковое уплотнение  | SD 50 60 7       | 1      |               |

# Ковш-челюсти РАПТОР ПФН-265

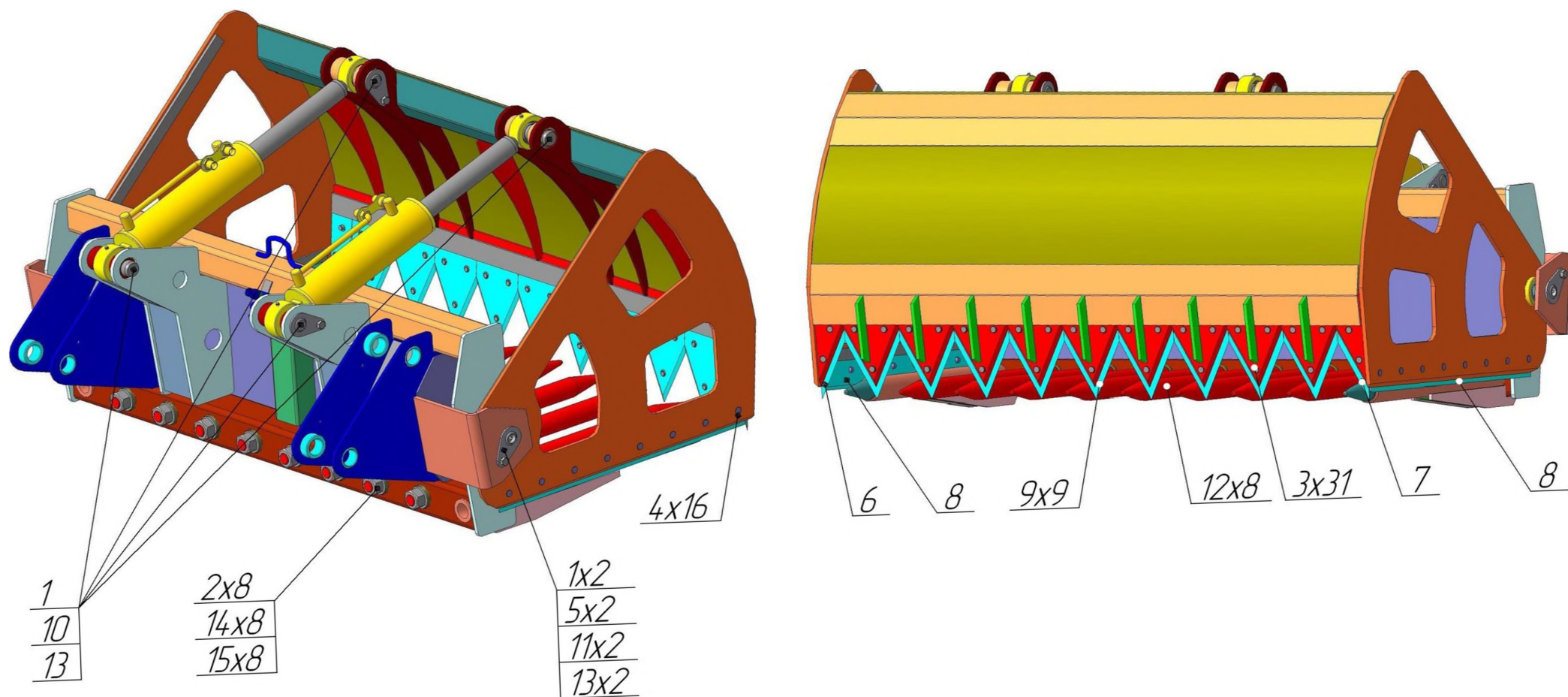


Рисунок 84. Ковш-челюсти РАПТОР ПФН-265

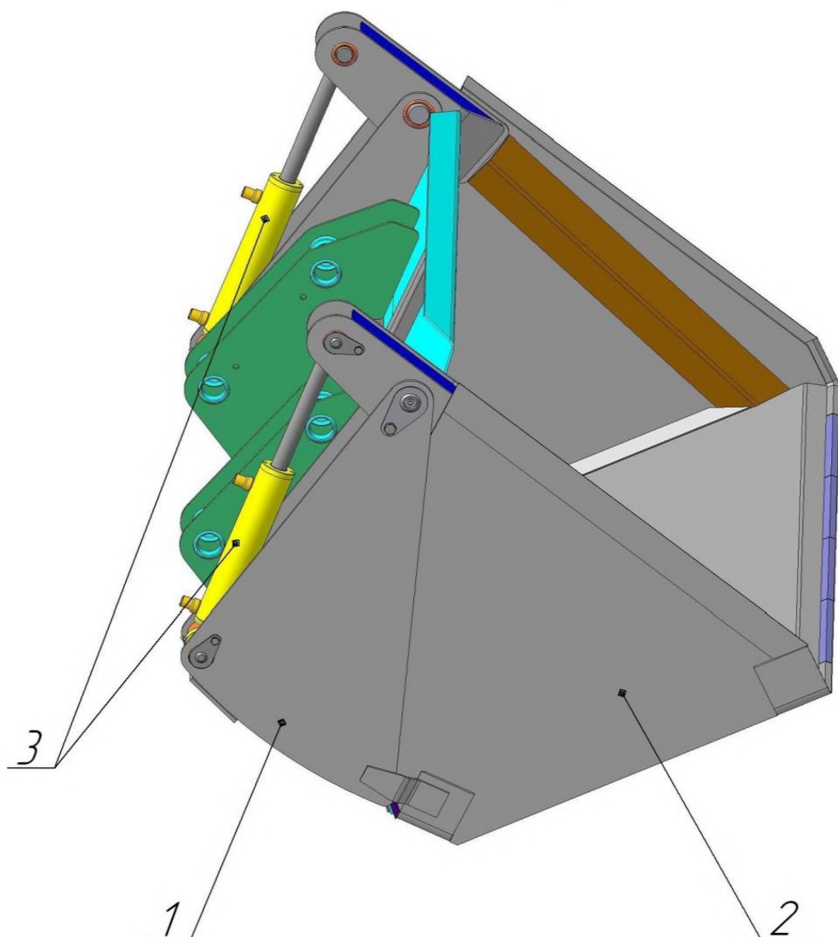
Таблица 75. Комплектующие и запасные части к Ковшу-челюсти  
РАПТОР ПФН-265

| Позиция | Наименование | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|--------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3                  | 4                | 5             |
| 1       | Болт         | M12x20             | 6                | ГОСТ 7805-70  |
| 2       | Гайка        | M30                | 8                | ГОСТ 5915-70  |
| 3       | Заклепка     | ПФН-165.006        | 31               |               |
| 4       | Заклепка     | ПФН-165.006-01     | 16               |               |
| 5       | Масленка     | 1.2 Ц6 (M10x1)     | 2                | ГОСТ 19853-74 |
| 6       | Нож          | ПФН-165.003        | 1                |               |
| 7       | Нож          | ПФН-165.004        | 1                |               |
| 8       | Нож боковой  | ПФН-165.005        | 2                |               |
| 9       | Нож передний | ПФН-165.002        | 9                |               |
| 10      | Палец        | ПФН-165.03.000 СБ  | 4                |               |
| 11      | Палец        | ПФН-165.04.000 СБ  | 2                |               |
| 12      | Пика         | ПФН-165.001        | 8                |               |
| 13      | Шайба        | 12 65Г (пружинная) | 6                | ГОСТ 6402-70  |
| 14      | Шайба        | 30 65Г (пружинная) | 8                | ГОСТ 6402-70  |
| 15      | Шайба        | A 30 (плоская)     | 8                | ГОСТ 10450-70 |

Таблица 76. Перечень РВД Ковша-челюсти РАПТОР ПФН-265

| Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Обозначение      | Кол-во<br>в узле | Примечания                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                | 3                | 4                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | П-РВД-12-250-850 | 4                | От Трубок челюсти к<br>челюстным Гидроцилиндрам |
| <p>Условное обозначение РВД:</p> <p>ПУ - в зависимости от установленных концевых ниппелей</p> <p>    П - прямой-прямой;</p> <p>    У - угловой-угловой;</p> <p>    ПУ - прямой-угловой;</p> <p>РВД - Рукав Высокого Давления;</p> <p>12 - Проходное сечение (условный проход), мм;</p> <p>250 - Рабочее давление, МПа;</p> <p>850 - Длина рукава, мм.</p> |                  |                  |                                                 |

### Ковш челюстной 0,8м3 ПФН-270



1. Отвал ПФН-270.01.000 СБ;
2. Челюсть ПФН-270.02.000 СБ;
3. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-50.28.200.435-ЖЗ-Р15 - 2 шт.

**Рисунок 85. Общий вид и основные узлы Ковша  
челюстного 0,8м3 ПФН-270**

# Отвал ПФН-270.01.000 СБ

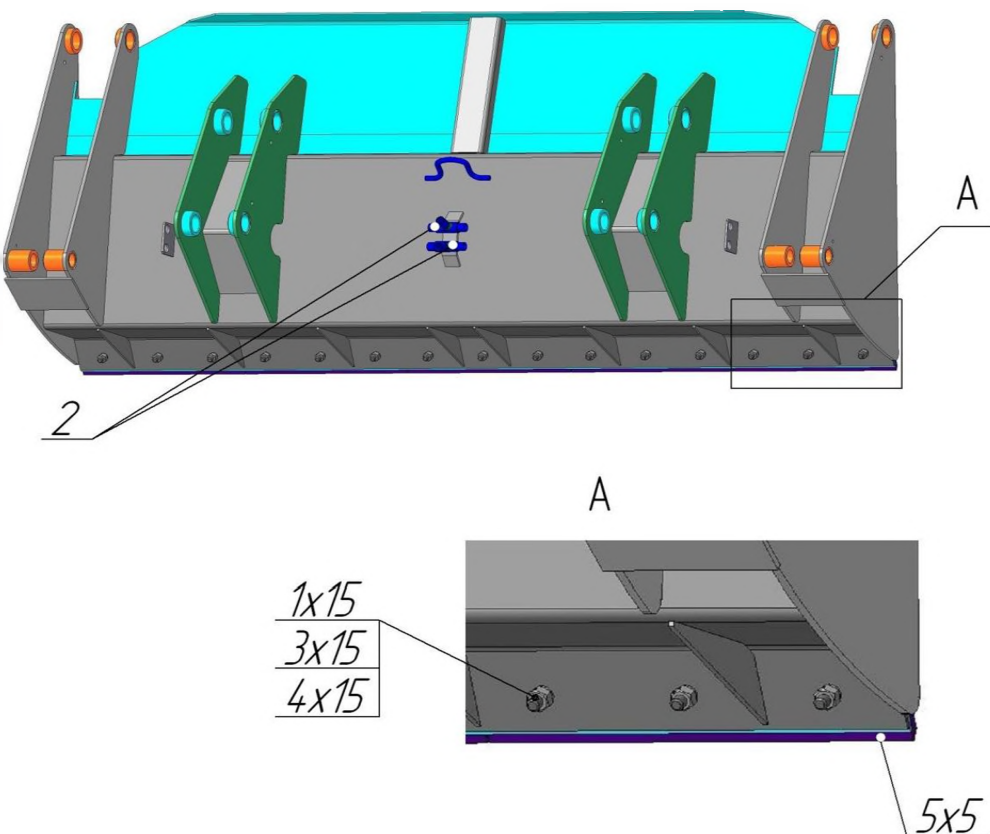


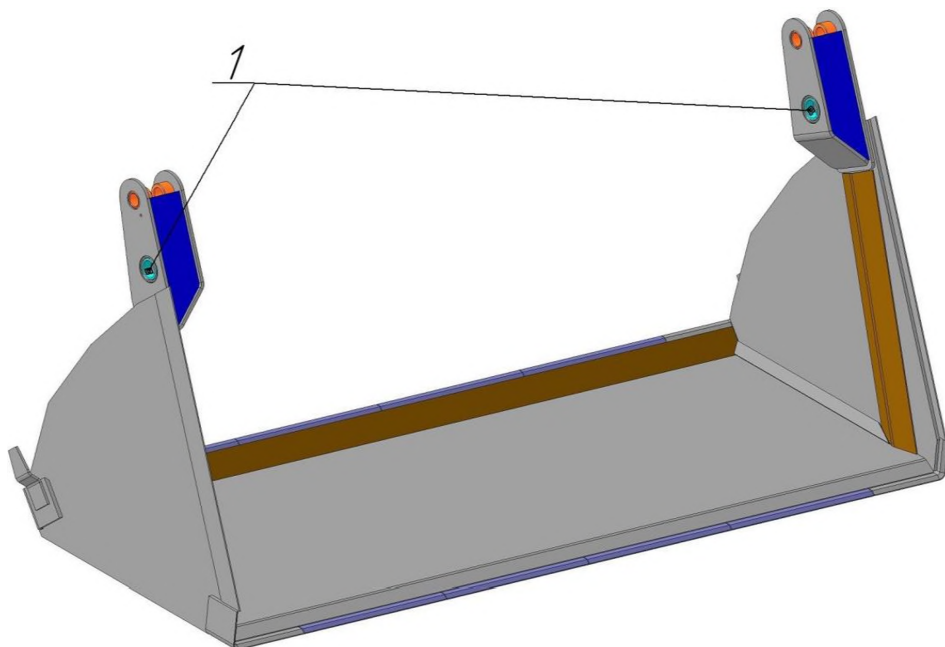
Рисунок 86. Отвал ПФН-270.01.000 СБ

Таблица 77. Комплектующие и запасные части к Отвалу ПФН-270.01.000 СБ

| Позиция | Наименование        | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|---------------------|----------------------|------------------|--------------|
| 1       | 2                   | 3                    | 4                | 5            |
| 1       | Болт Крепления ножа | ПФН-120.00.014       | 15               |              |
| 2       | Тройник             | ПФН-200.15.01.000 СБ | 2                |              |
| 3       | Гайка               | M12                  | 15               | ГОСТ 5915-70 |
| 4       | Шайба               | 12 65Г (пружинная)   | 15               | ГОСТ 6402-70 |
| 5       | Нож                 | ПФН-120.00.012       | 5                |              |



### Челюсть ПФН-270.02.000 СБ

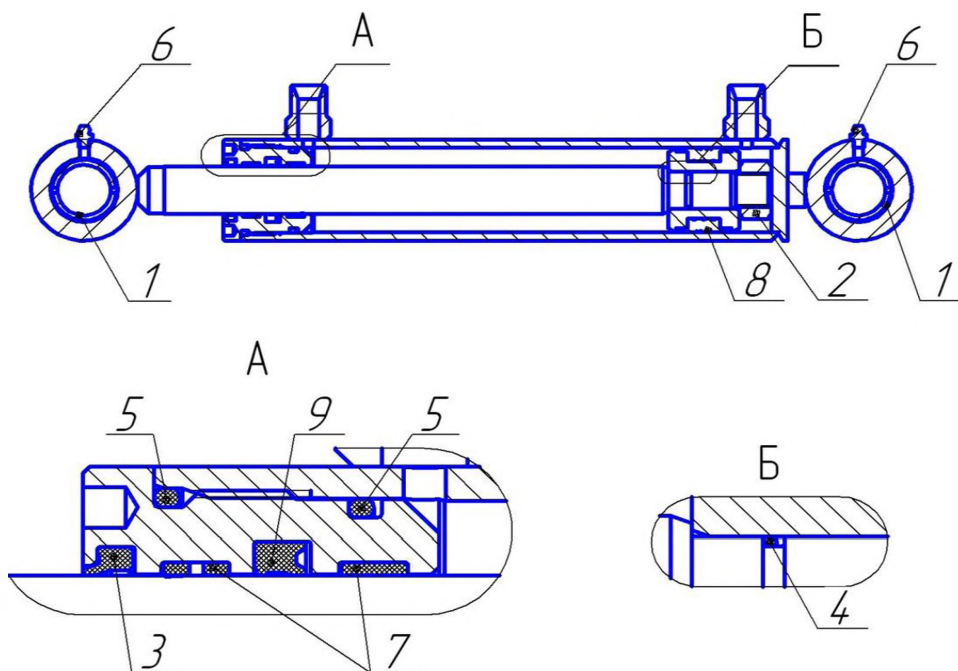


**Рисунок 87. Челюсть ПФН-270.02.000 СБ**

Таблица 78. Комплектующие и запасные части к Челюсти ПФН-260.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|-------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.24 | 4                | ТО         |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-50.28.200.435-ЖЗ-Р15**  
**(Номер при заказе ЦГ-50.28-0152)**



**Рисунок 88. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-50.28.200.435-ЖЗ-Р15**

Таблица 79. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГ-ПМК-50.28.200.435-ЖЗ-Р15

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|--------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВКМ-30.38.25   | 2      | ТО            |
| 2        | Гайка                | M20            | 1      | ГОСТ 5915-70  |
| 3        | Грязесъемник         | SA 28          | 1      |               |
| 4        | Кольцо               | 019-022-19-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 5        | Кольцо               | 045-051-36-2-2 | 2      | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Масленка             | 1.1 Ц6 (M6x1)  | 2      | ГОСТ 19853-74 |
| 7        | Опорное кольцо       | FI 28          | 2      |               |
| 8        | Поршневое уплотнение | KGD 50 34      | 1      |               |
| 9        | Штоковое уплотнение  | SD 28 38 7     | 1      |               |

# Ковш челюстной 0,8м3 ПФН-270

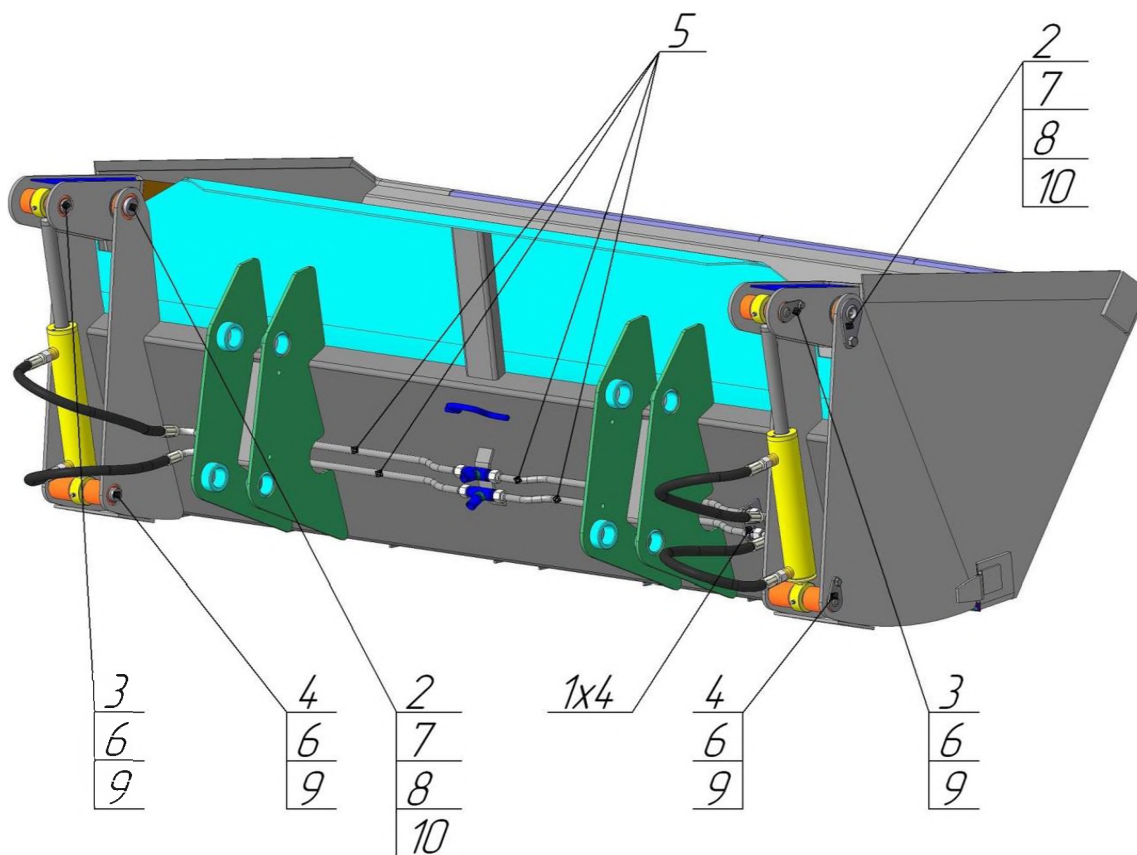


Рисунок 89. Ковш челюстного 0,8м3 ПФН-270

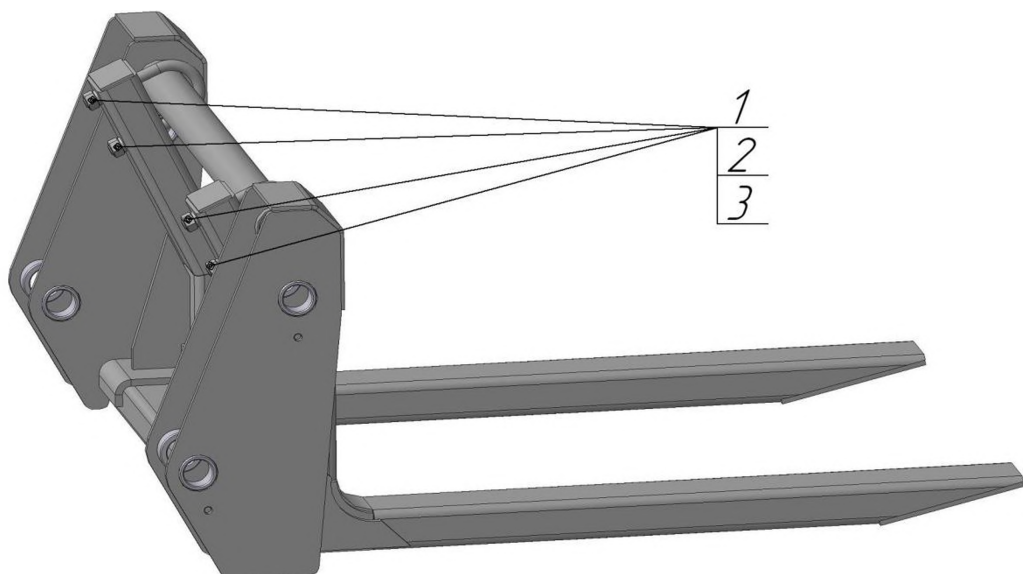
Таблица 81. Перечень РВД Ковша челюстного 0,8м3 ПФН-270

| Позиция | Наименование   | Номер                | Кол-во в узле | Примечания    |
|---------|----------------|----------------------|---------------|---------------|
| 1       | 2              | 3                    | 4             | 5             |
| 1       | Гайка М20х1,5  | ПФН-200.15.001       | 4             | оцинкование   |
| 2       | Палец          | ПФН-200.10.000-02 СБ | 2             | ТО            |
| 3       | Палец          | ПФН-260.03.000 СБ    | 2             |               |
| 4       | Палец          | ПФН-260.03.000-01 СБ | 2             |               |
| 5       | Трубка челюсти | ПФН-260.04.000 СБ    | 4             |               |
| 6       | Болт           | М8х16                | 4             | ГОСТ 7805-70  |
| 7       | Болт           | М12х20               | 2             | ГОСТ 7805-70  |
| 8       | Масленка       | 1.2 Ц6 (М10х1)       | 2             | ГОСТ 19853-74 |
| 9       | Шайба          | 8 65Г (пружинная)    | 4             | ГОСТ 6402-70  |
| 10      | Шайба          | 12 65Г (пружинная)   | 2             | ГОСТ 6402-70  |

Таблица 80. Комплектующие и запасные части к Ковшу челюстному 0,8м3 ПФН-270

| Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Обозначение       | Кол-во в узле | Примечания                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                 | 3             | 4                                            |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПУ-РВД-12-250-650 | 4             | От Трубок челюсти к челюстным Гидроцилиндрам |
| <p>Условное обозначение РВД:</p> <p>ПУ - в зависимости от установленных концевых ниппелей</p> <p>    П - прямой-прямой;</p> <p>    У - угловой-угловой;</p> <p>    ПУ - прямой-угловой;</p> <p>РВД - Рукав Высокого Давления;</p> <p>12 - Проходное сечение (условный проход), мм;</p> <p>250 - Рабочее давление, МПа;</p> <p>650 - Длина рукава, мм.</p> |                   |               |                                              |

## Вилы погрузочные ПФН-280

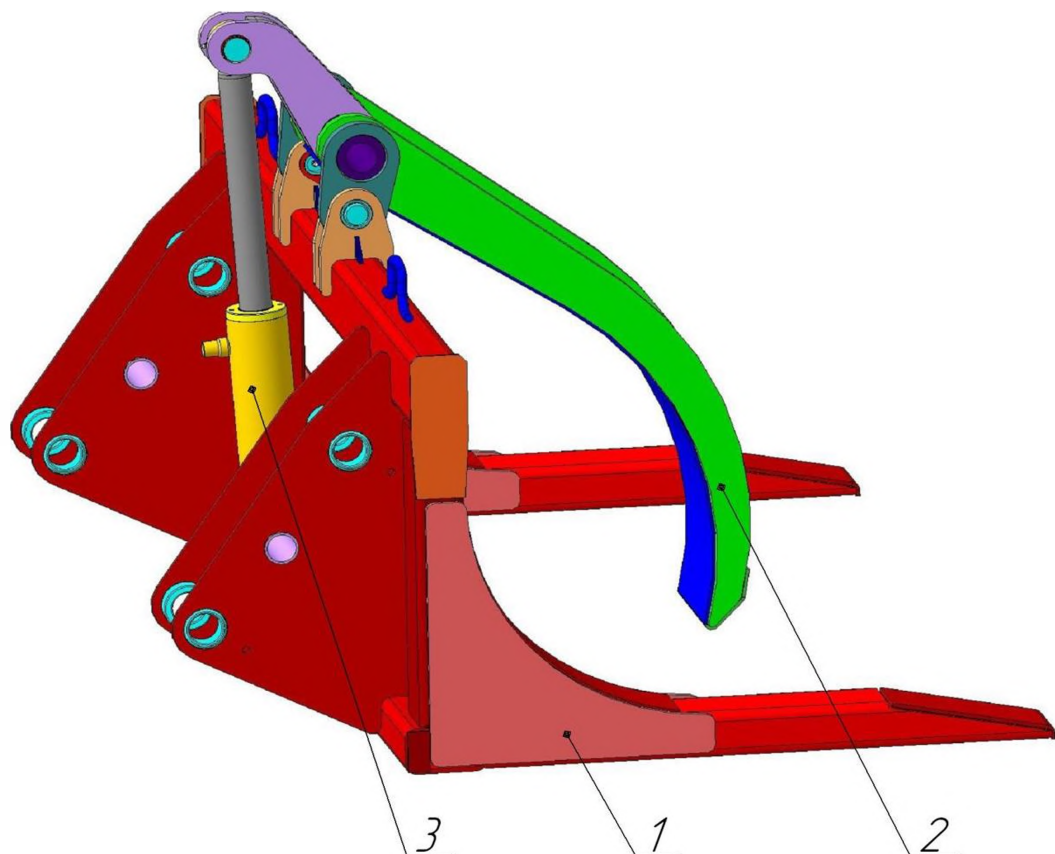


**Рисунок 90. Вилы погрузочные ПФН-280**

Таблица 82. Комплектующие и запасные части к Вилам погрузочным ПФН-280

| Позиция | Наименование | Номер              | Кол-во в узле | Примечания   |
|---------|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| 1       | 2            | 3                  | 4             | 5            |
| 1       | Гайка        | М16                | 4             | ГОСТ 5915-70 |
| 2       | Шайба        | 16 65Г (пружинная) | 4             | ГОСТ 6402-70 |
| 3       | Хомут        | ПФН-280.00.001     | 2             |              |

## Бревнозахват ПФН-295

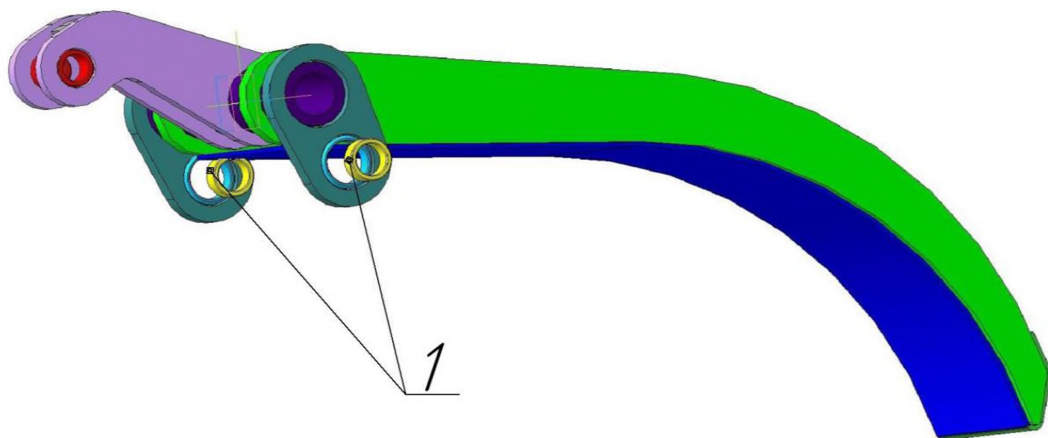


1. Рама ПФН-295.01.000 СБ;
2. Захват ПФН-295.02.000 СБ;
3. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.200.515-Е9-Р15.

**Рисунок 91. Общий вид и основные узлы Бревнозахвата ПФН-295**



### Захват ПФН-295.02.000 СБ

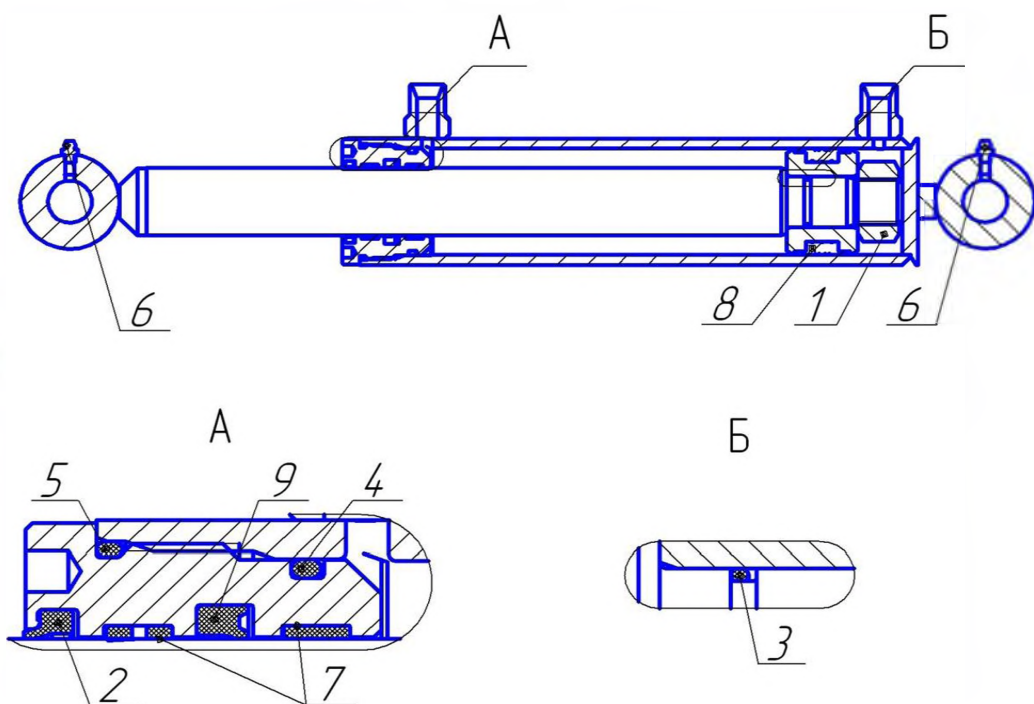


**Рисунок 92. Захват ПФН-295.02.000 СБ**

Таблица 83. Комплектующие и запасные части к Захвату ПФН-295.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|----------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3              | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ПФН-290.02.005 | 2                | ТО         |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.200.515-Е9-Р15**  
**(Номер при заказе ЦГ-63.40-0013)**



**Рисунок 93. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.200.515-Е9-Р15**

Таблица 84. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГ-ПМК-63.40.200.515-Е9-Р15

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|--------|---------------|
| 1        | Гайка                | M27            | 1      | ГОСТ 5915-70  |
| 2        | Грязесъемник         | SA 40          | 1      |               |
| 3        | Кольцо               | 026-030-25-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 4        | Кольцо               | 057-063-36-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 5        | Кольцо               | 063-068-30-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Масленка             | 1.1 Ц6 (M6x1)  | 2      | ГОСТ 19853-74 |
| 7        | Опорное кольцо       | FI 40          | 2      |               |
| 8        | Поршневое уплотнение | KGD 63 47      | 1      |               |
| 9        | Штоковое уплотнение  | SD 40 50 7     | 1      |               |

Бревнозахват ПФН-295

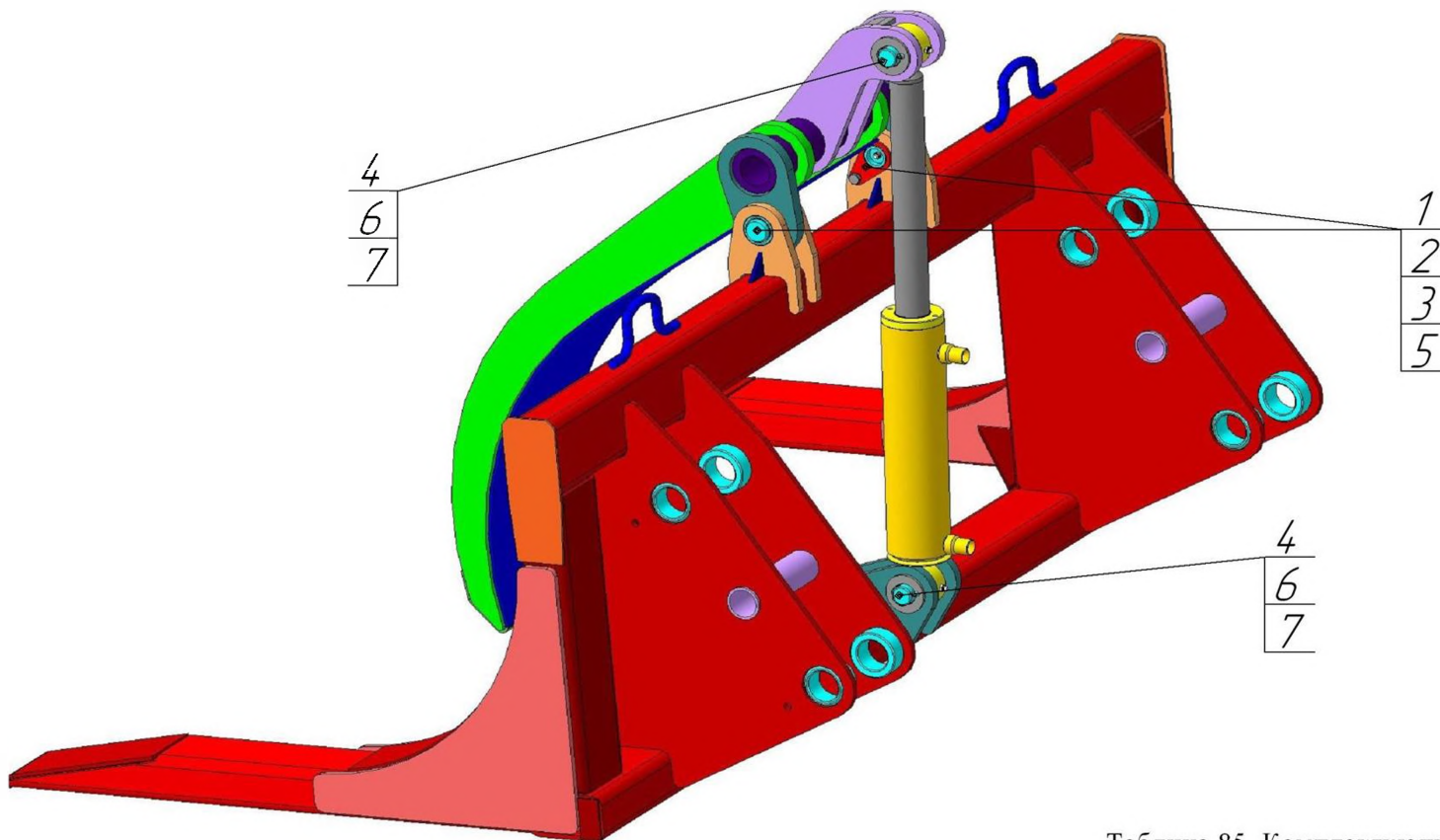


Таблица 85. Комплектующие и запасные части к Бревнозахвату ПФН-295

| Позиция | Наименование | Номер             | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|-------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3                 | 4                | 5             |
| 1       | Болт         | M8x16             | 2                | ГОСТ 7805-70  |
| 2       | Масленка     | 1.1 Ц6 (Мx1)      | 2                | ГОСТ 19853-74 |
| 3       | Палец        | ПФН-290.03.000 СБ | 2                |               |
| 4       | Палец        | ПФН-290.00.001    | 2                |               |
| 5       | Шайба        | 8 65Г (пружинная) | 2                | ГОСТ 6402-70  |
| 6       | Шайба        | A 24 (плоская)    | 2                | ГОСТ 10450-70 |
| 7       | Шплинт       | 4x40              | 2                | ГОСТ 343-70   |

Рисунок 94. Бревнозахват ПФН-295

### Экскаватор бульдозер-погрузчик модели ЭБП-9.2



1. Базовое шасси - трактор "Беларус";
2. Оборудование экскаваторное Э-05;
3. Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,38.

Рисунок 95. Экскаватор бульдозер-погрузчик модели ЭБП-9.2



# Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,38

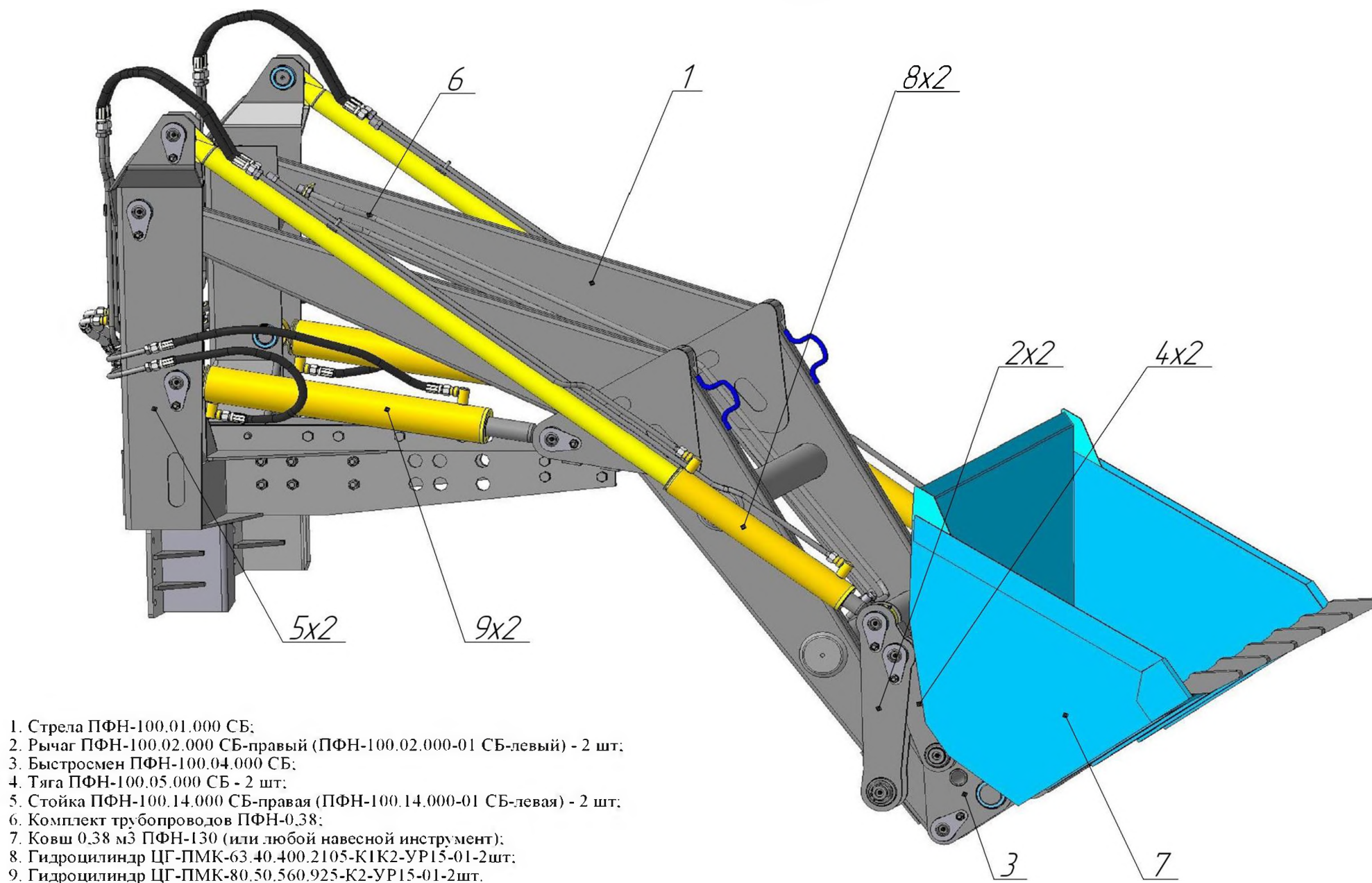
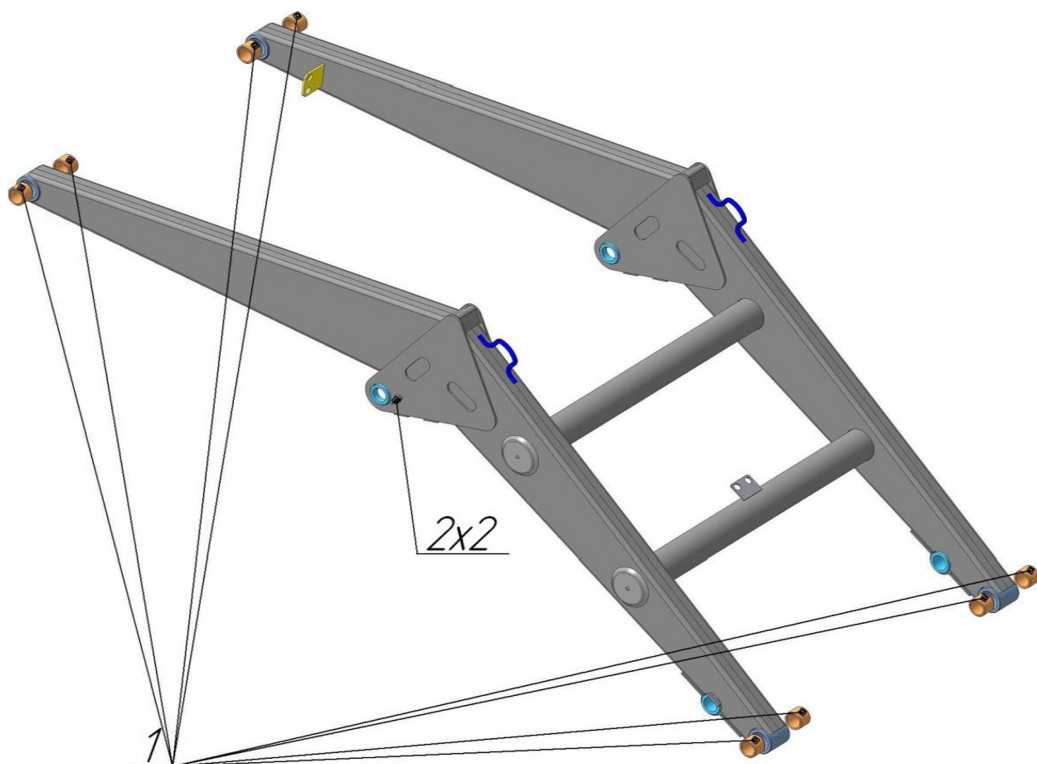


Рисунок 96. Общий вид и основные узлы Оборудования навесного снегопогрузочного ПФН-0,38

## Стрела ПФН-100.01.000 СБ



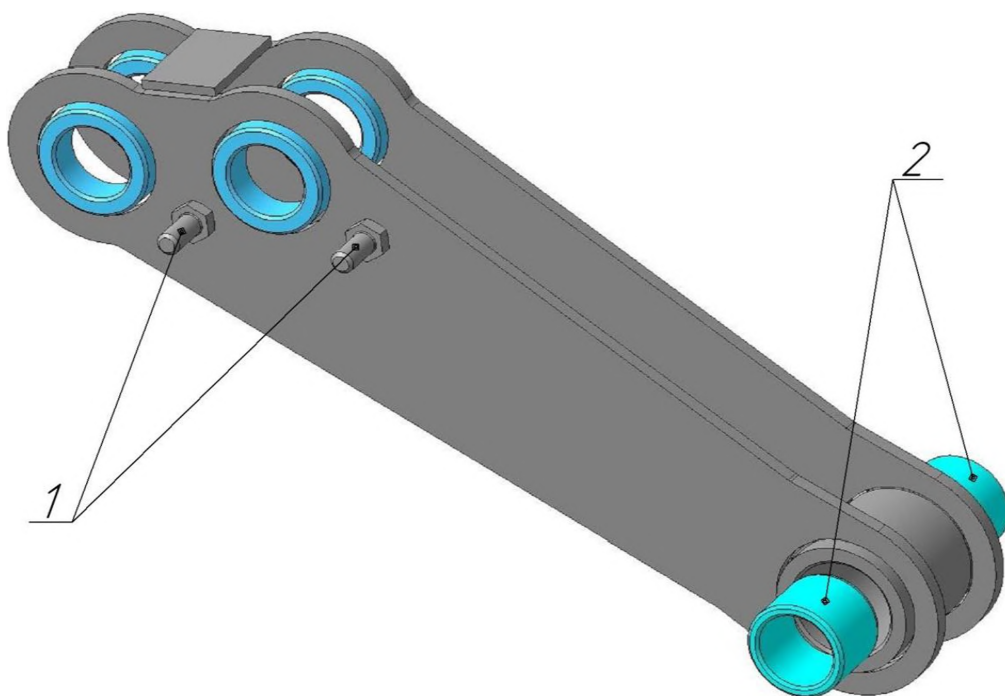
**Рисунок 97. Стрела ПФН-100.01.000 СБ**

Таблица 86. Комплектующие и запасные части к Стреле ПФН-100.01.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|--------------|-------------|------------------|--------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5            |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.40 | 8                | ТО           |
| 2       | Болт         | M12x25      | 2                | ГОСТ 7805-70 |



## Рычаг ПФН-100.02.000 СБ

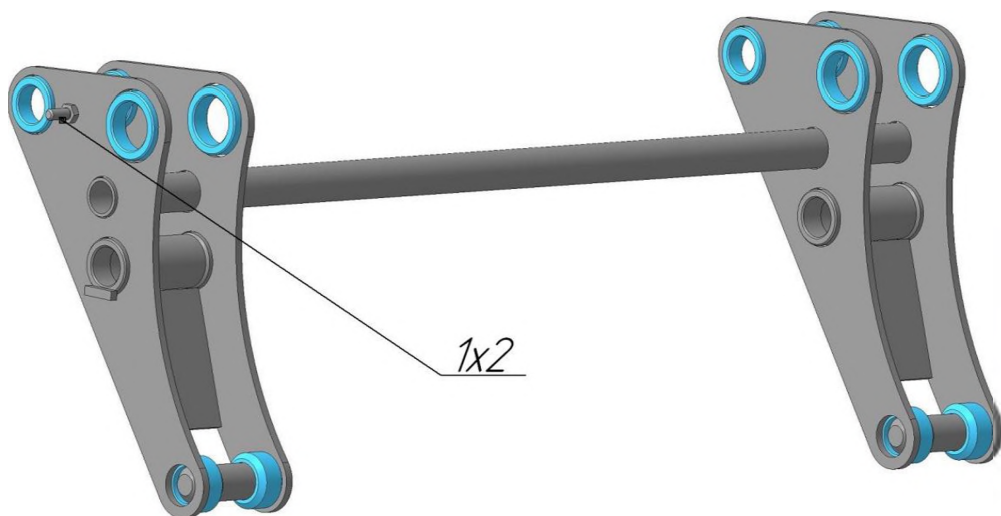


**Рисунок 98. Рычаг ПФН-100.02.000 СБ**

Таблица 87. Комплектующие и запасные части к Рычагу ПФН-100.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|--------------|-------------|------------------|--------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5            |
| 1       | Болт         | M12x25      | 2                | ГОСТ 7805-70 |
| 2       | Втулка       | ВК-40.52.40 | 2                |              |

### Быстросмен ПФН-100.04.000 СБ

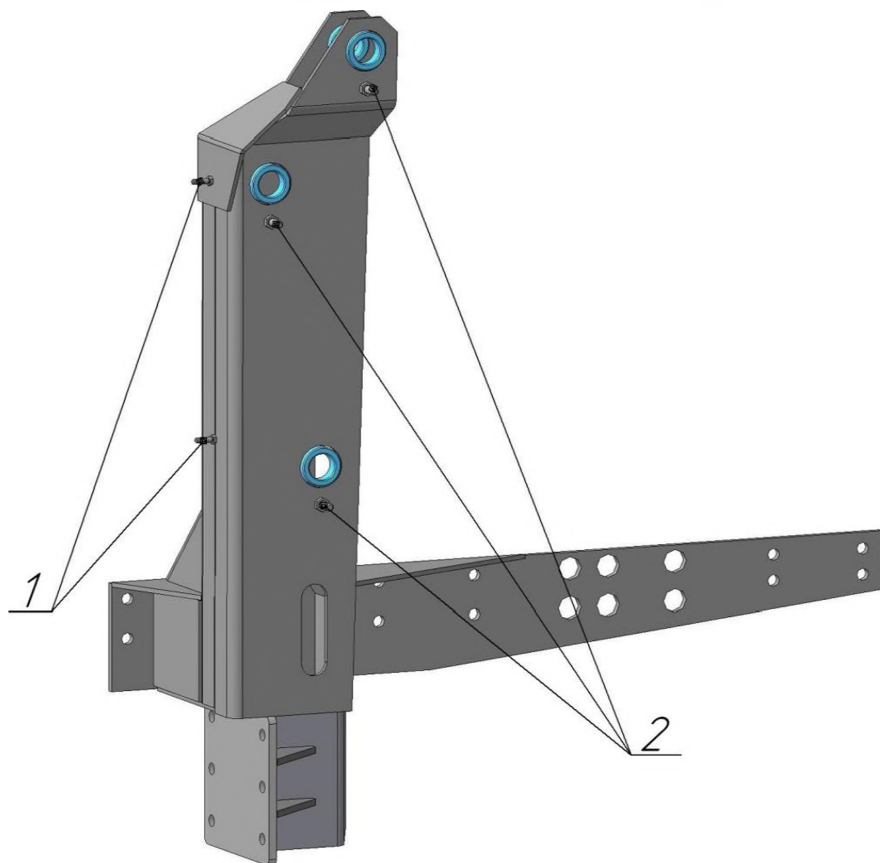


**Рисунок 99. Быстросмен ПФН-100.04.000 СБ**

Таблица 88. Комплектующие и запасные части к Быстросмену ПФН-100.04.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер  | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|--------------|--------|------------------|--------------|
| 1       | 2            | 3      | 4                | 5            |
| 1       | Болт         | M12x25 | 2                | ГОСТ 7805-70 |

## Стойка правая ПФН-100.14.000 СБ



**Рисунок 101. Стойка правая ПФН-100.14.000 СБ**

Таблица 90. Комплектующие и запасные части к Стойке правой  
ПФН-100.14.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер  | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|--------------|--------|------------------|--------------|
| 1       | 2            | 3      | 4                | 5            |
| 1       | Болт         | M8x25  | 2                | ГОСТ 7805-70 |
| 2       | Болт         | M12x25 | 3                | ГОСТ 7805-70 |

### Комплект трубопроводов ПФН-0,38

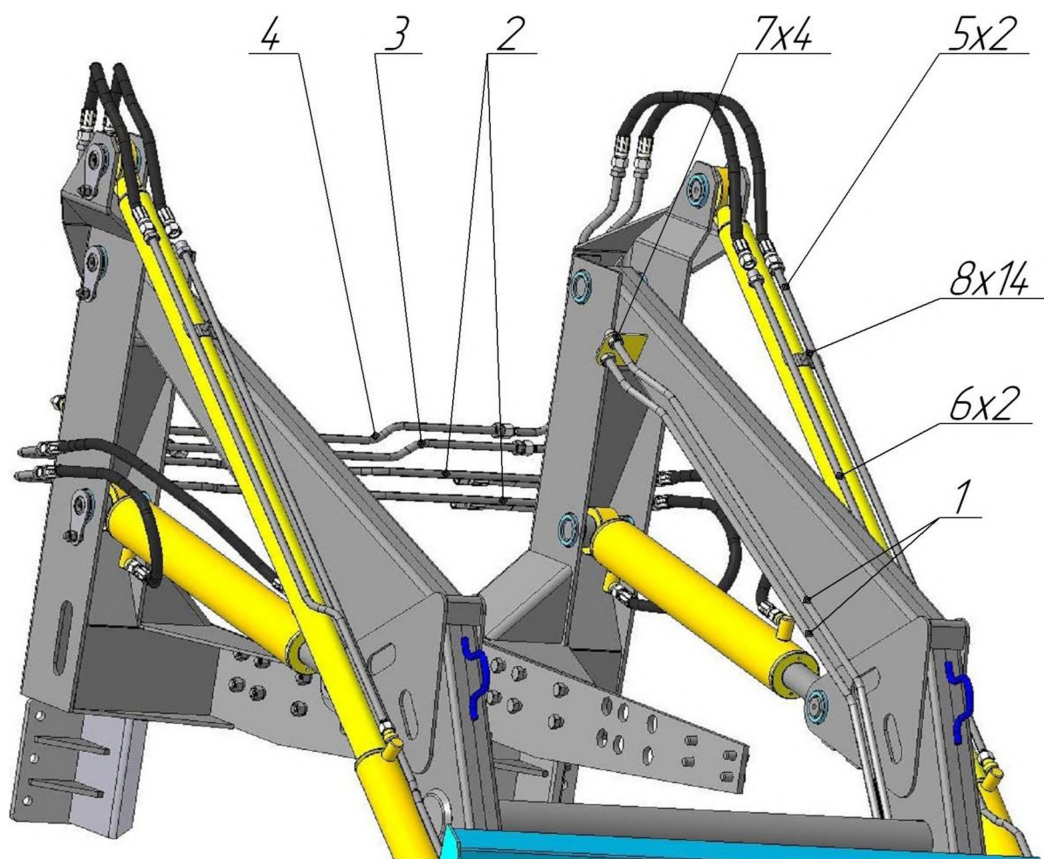
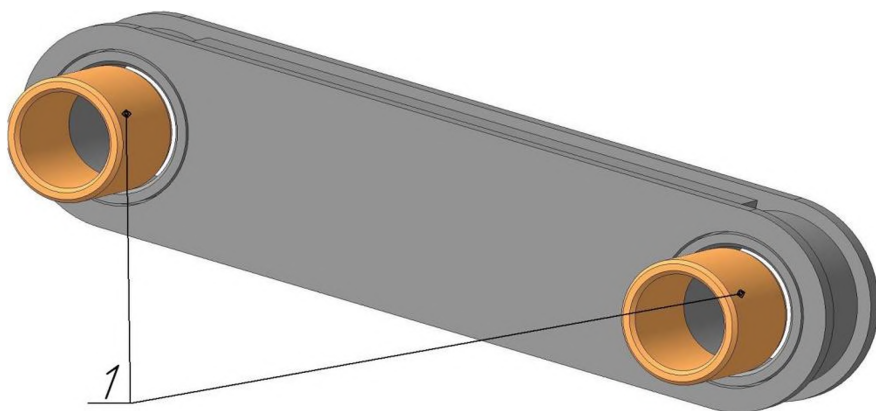


Рисунок 102. Комплект трубопроводов ПФН-0,38

Таблица 91 Комплект трубопроводов ПФН-0,38

| Позиция | Наименование                           | Номер                   | Кол-во в узле | Примечания  |
|---------|----------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------|
| 1       | 2                                      | 3                       | 4             | 5           |
| 1       | Трубка управления сменным инструментом | ПФН-100.12.01.000 СБ    | 2             | Оцинкование |
| 2       | Трубка стреловых гидроцилиндров        | ПФН-100.12.02.000 СБ    | 2             | Оцинкование |
| 3       | Трубка ковшевых гидроцилиндров         | ПФН-100.12.03.000 СБ    | 1             | Оцинкование |
| 4       | Трубка ковшовых гидроцилиндров         | ПФН-100.12.03.000-01 СБ | 1             | Оцинкование |
| 5       | Трубка ЦГ                              | ПФН-100.12.04.000 СБ    | 2             | Оцинкование |
| 6       | Трубка ЦГ                              | ПФН-100.12.04.000-01 СБ | 2             | Оцинкование |
| 7       | Гайка М20х1,5                          | ПФН-200.15.001          | 4             | Оцинкование |
| 8       | Пластина                               | ПФН-100.12.001          | 14            | Оцинкование |

**Тяга ПФН-100.05.000 СБ**

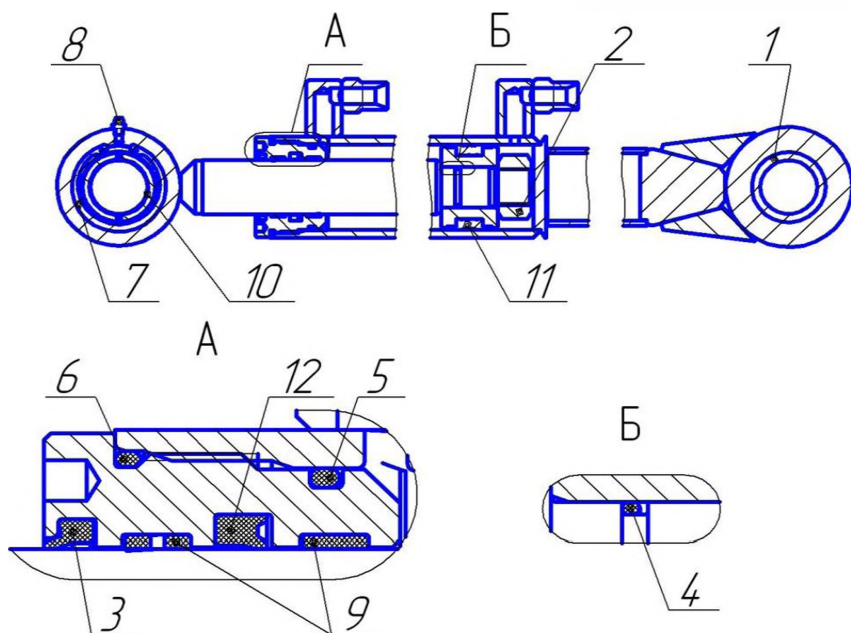


**Рисунок 100. Тяга ПФН-100.05.000 СБ**

Таблица 89. Комплектующие и запасные части к Тяге ПФН-100.05.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во в узле | Примечания |
|---------|--------------|-------------|---------------|------------|
| 1       | 2            | 3           | 4             | 5          |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.40 | 2             | ТО         |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.400.2105-К1К2-УР15-01**  
**(Номер при заказе ЦГ-63.40-0113)**



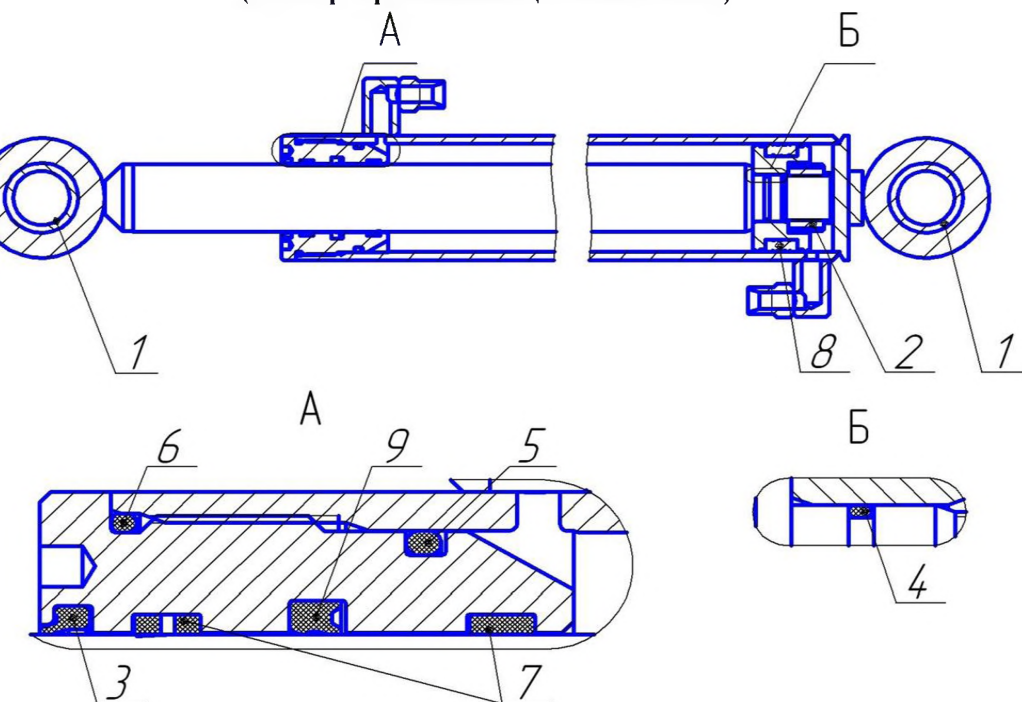
**Рисунок 103. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.400.2105-К1К2-УР15-01**

Таблица 92. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГ-ПМК-63.40.400.2105-К1К2-УР15-01

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|--------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВК-40.52.32    | 1      | ТО            |
| 2        | Гайка                | M27            | 1      | ГОСТ 5915-70  |
| 3        | Грязесъемник         | SA 40          | 1      |               |
| 4        | Кольцо               | 026-030-25-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 5        | Кольцо               | 057-063-36-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Кольцо               | 063-068-30-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 7        | Кольцо               | B 62.65Г       | 1      | ГОСТ 13943-86 |
| 8        | Масленка             | 1.1 Ц6 (M6x1)  | 1      | ГОСТ 19853-74 |
| 9        | Опорное кольцо       | FI 40          | 2      |               |
| 10       | Подшипник            | ШС-40          | 1      |               |
| 11       | Поршневое уплотнение | KGD 63 47      | 1      |               |
| 12       | Штоковое уплотнение  | SD 40 50 7     | 1      |               |



**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.560.925-К2-УР15-01**  
**(Номер при заказе ЦГ-80.50-0058)**



**Рисунок 104. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.560.925-К2-УР15-01**

Таблица 93. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГ-ПМК-80.50.560.925-К2-УР15-01

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание   |
|----------|----------------------|----------------|--------|--------------|
| 1        | Втулка               | ВК-40.52.40    | 2      | ТО           |
| 2        | Гайка М33х1,5        | ЦГ-ПМК-00.007  | 1      |              |
| 3        | Грязесъемник         | SA 50          | 1      |              |
| 4        | Кольцо               | 030-034-25-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73 |
| 5        | Кольцо               | 072-080-46-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73 |
| 6        | Кольцо               | 080-086-36-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73 |
| 7        | Опорное кольцо       | FI 50          | 2      |              |
| 8        | Поршневое уплотнение | KGD 80 62      | 1      |              |
| 9        | Штоковое уплотнение  | SD 50 60 7     | 1      |              |

# Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,38

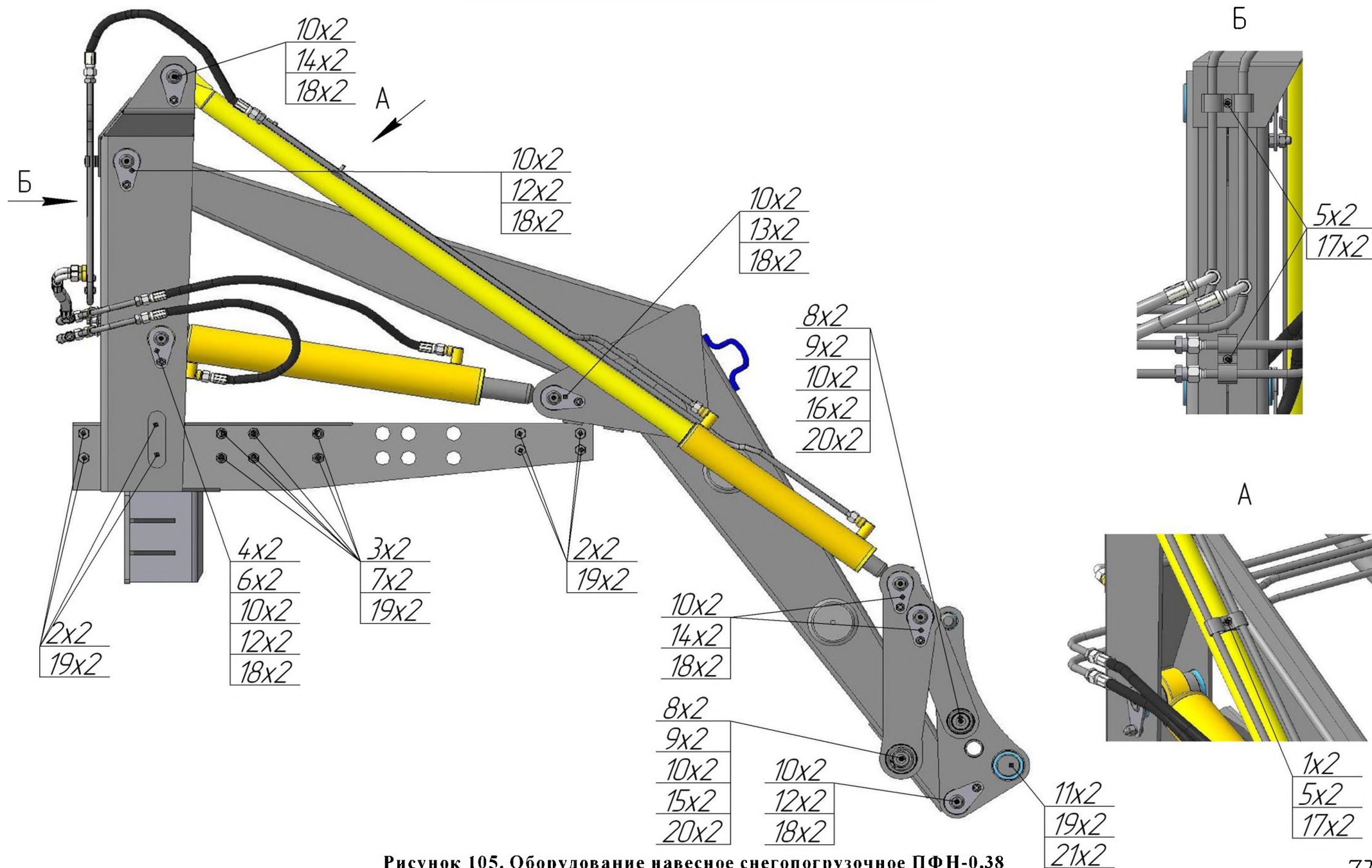


Рисунок 105. Оборудование навесное снегопогрузочное ПФН-0,38

Таблица 94. Комплектующие и запасные части к Оборудованию навесному снегопогрузочному ПФН-0,38

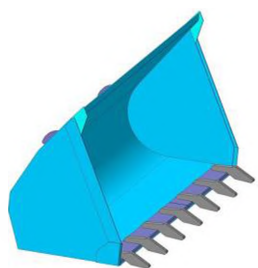
| Позиция | Наименование     | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|------------------|----------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2                | 3                    | 4                | 5             |
| 1       | Болт             | M8x25                | 2                | ГОСТ 7805-70  |
| 2       | Болт             | M16x30               | 16               | ГОСТ 7805-70  |
| 3       | Болт             | M16x40               | 12               | ГОСТ 7805-70  |
| 4       | Втулка распорная | ПФН-100.00.006       | 4                |               |
| 5       | Гайка            | M8                   | 7                | ГОСТ 5915-70  |
| 6       | Гайка            | M12                  | 14               | ГОСТ 5915-70  |
| 7       | Гайка            | M16                  | 12               | ГОСТ 5915-70  |
| 8       | Гайка M39x1,5    | ПФН-100.00.005       | 8                |               |
| 9       | Кольцо           | A 40                 | 4                | ГОСТ 13943-86 |
| 10      | Масленка         | 1.2 Ц6 (M10x1)       | 18               | ГОСТ 19853-74 |
| 11      | Палец            | ПФН-100.00.010       | 2                |               |
| 12      | Палец            | ПФН-100.20.000 СБ    | 6                | ТО            |
| 13      | Палец            | ПФН-100.20.000-01 СБ | 2                | ТО            |
| 14      | Палец            | ПФН-100.20.000-02 СБ | 6                | ТО            |
| 15      | Палец            | ПФН-100.00.001       | 2                | ТО            |
| 16      | Палец            | ПФН-100.00.001-01    | 2                | ТО            |
| 17      | Шайба            | 8 65Г (пружинная)    | 7                | ГОСТ 6402-70  |
| 18      | Шайба            | 12 65Г (пружинная)   | 14               | ГОСТ 6402-70  |
| 19      | Шайба            | 16 65Г (пружинная)   | 30               | ГОСТ 6402-70  |
| 20      | Шайба            | ПФН-100.00.007       | 4                |               |
| 21      | Шайба            | ПФН-100.00.011       | 2                |               |

Таблица 95. Перечень РВД Оборудования навесного  
снегопогрузочного ПФН-0,38

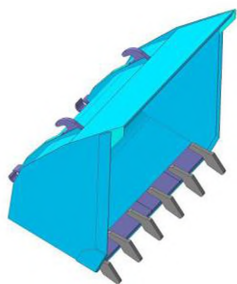
| Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Обозначение                          | Кол-во<br>в узле | Примечания                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                    | 3                | 4                                                                                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | П-РВД-12-250-650                     | 4                | От трубопроводов подключения ковшевых гидроцилиндров к ковшевым гидроцилиндрам                                  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | П-РВД-12-250-650<br>П-РВД-12-250-850 | 2<br>2           | От трубопроводов подключения стреловых гидроцилиндров к стреловым гидроцилиндрам                                |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | П-РВД-12-250-1500                    | 2                | От трубопроводов подключения сменного навесного оборудования к гидрооборудованию сменного навесного инструмента |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПУ-РВД-12-250-250                    | 4                | От трубопроводов подключения стреловых гидроцилиндров к гидросистеме трактора                                   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПУ-РВД-12-250-3000                   | 2                | От тройника и крана трехпозиционного к гидроцилиндру и гидросистеме трактора                                    |
| <p>Условное обозначение РВД:</p> <p>П - в зависимости от установленных концевых ниппелей</p> <p>    П - прямой-прямой;</p> <p>    У - угловой-угловой;</p> <p>    ПУ - прямой-угловой;</p> <p>РВД - Рукав Высокого Давления;</p> <p>12 - Проходное сечение (условный проход), мм;</p> <p>250 - Рабочее давление, МПа;</p> <p>650 - Длина рукава, мм.</p> |                                      |                  |                                                                                                                 |



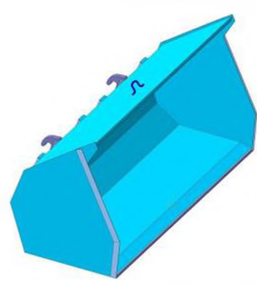
### Сменный навесной инструмент Оборудования навесного снегопогрузочного ПФН-0,38



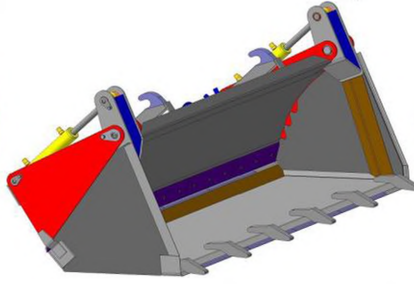
Ковш 0,55м<sup>3</sup> ПФН-110  
(К 011.055.38)



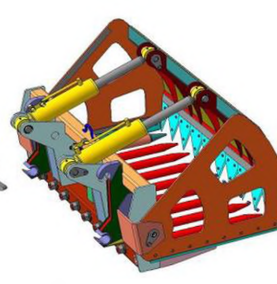
Ковш 0,38м<sup>3</sup> ПФН-130  
(К 011.038.38)



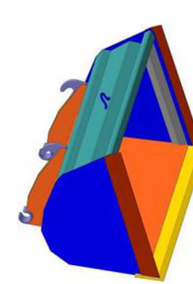
Ковш 0,8м<sup>3</sup> ПФН-140  
(К 011.080.38)



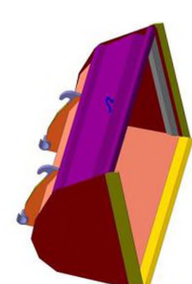
Ковш челюстной 0,55м<sup>3</sup> ПФН-160  
(К 012.055.38)



Ковш-челюсти РАПТОР  
ПФН-165 (К 012.065.38)



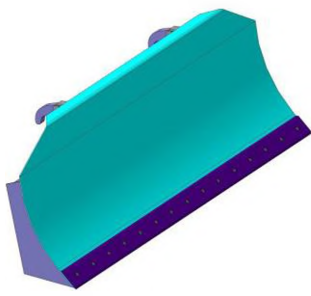
Ковш-трапеция 0,5 м<sup>3</sup>  
ПФН-196 (Т 011.050.38)



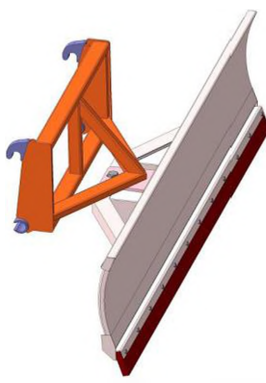
Ковш-трапеция 0,8 м<sup>3</sup>  
ПФН-197 (Т 011.080.38)



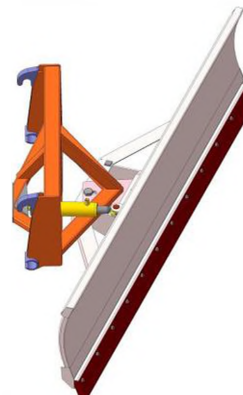
Гидробур ПФН-155  
(С 012.200-400.38)



Отвал жесткий 2,0м ПФН-120  
(Б 011.020.38)



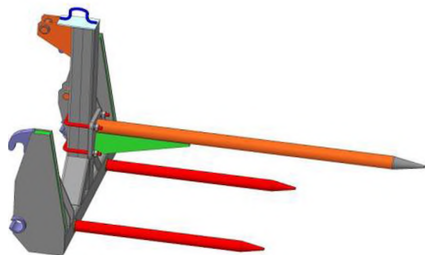
Отвал снежный 2,4м ПФН-150  
(Б 011.024.38)



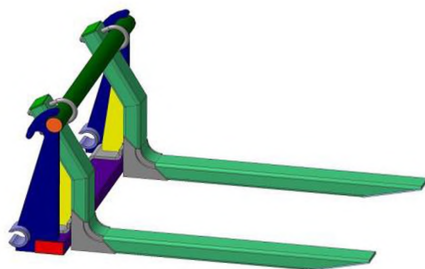
Отвал снежный гидроповоротный 2,4м  
ПФН-150-03 (Б 012.024.38)



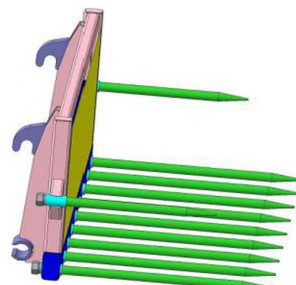
Адаптер для сменного ин-та  
"Сальск" ПФН-115 (АС 38)



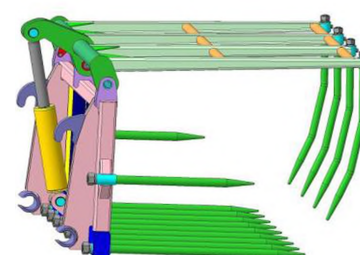
Вилы штыковые ПФН-135  
(В 010.006.38)



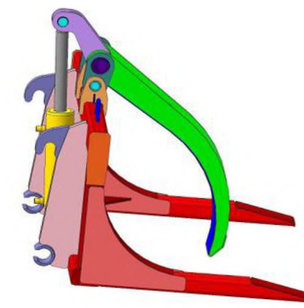
Вилы погрузочные ПФН-170  
(В 010.010.38)



Вилы с/х без захвата ПФН-180-01  
(В 010.011.38)



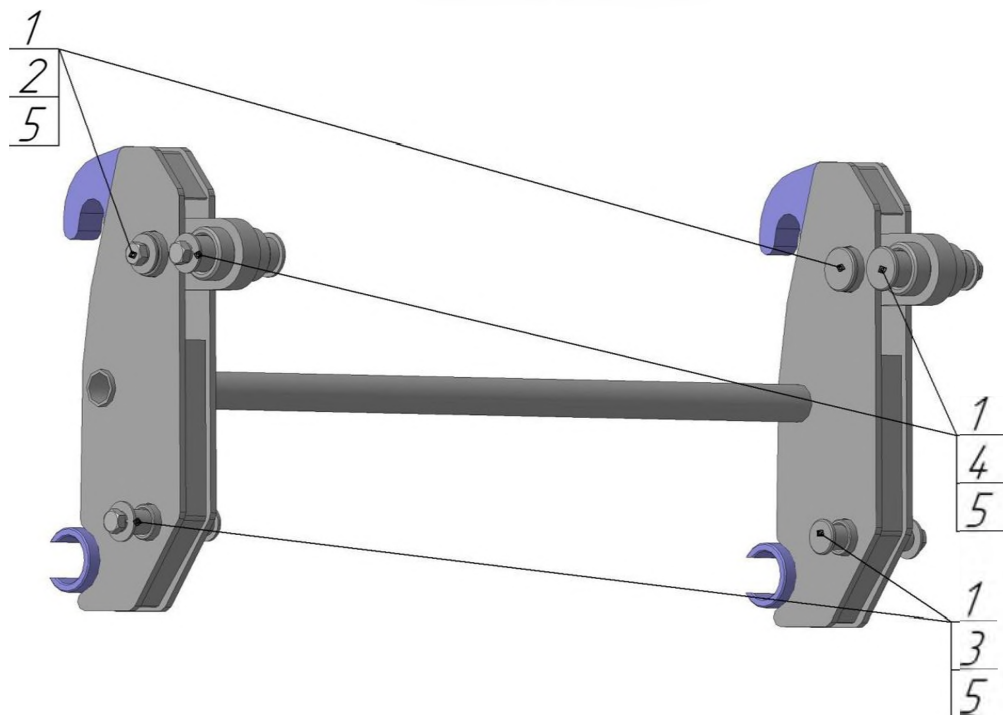
Вилы с/х с захватом ПФН-185  
(В 012.011.38)



Бревнозахват ПФН-195  
(В 012.004.38)

**Рисунок 106. Сменный навесной инструмент Оборудования навесного снегопогрузочного ПФН-0,38**

## Адаптер ПФН-115



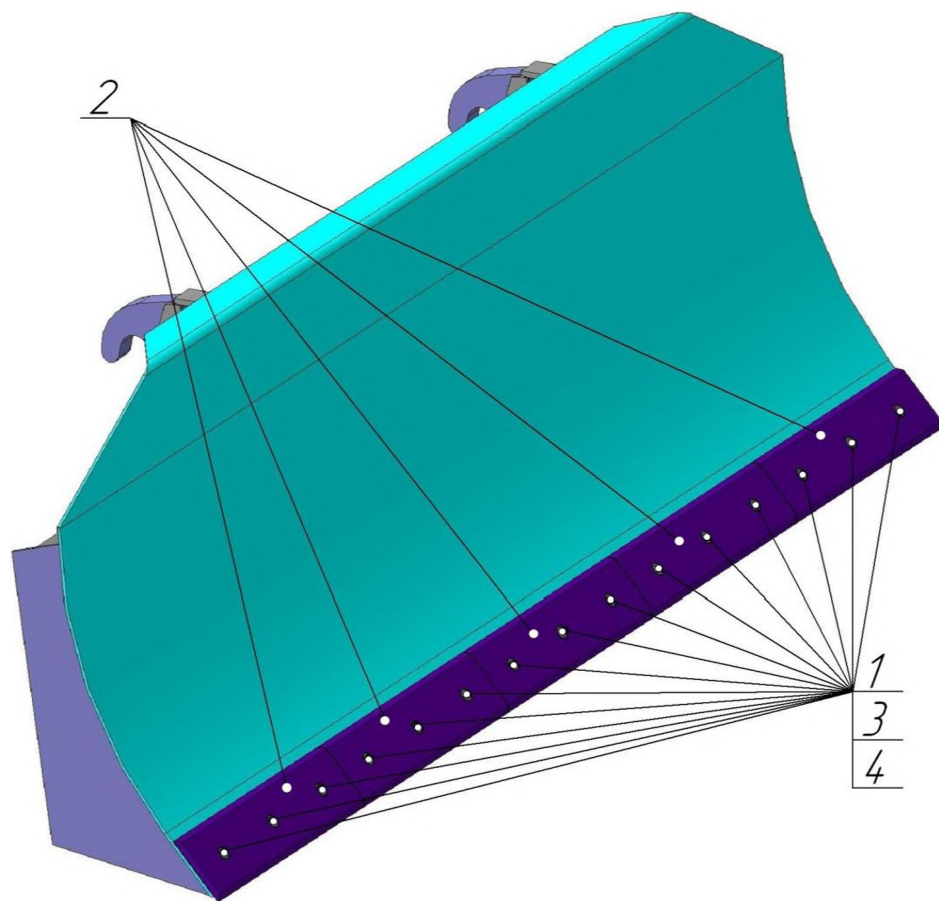
**Рисунок 107. Адаптер ПФН-115**

Таблица 96. Комплектующие и запасные части к Адаптеру ПФН-115

| Позиция | Наименование  | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|---------------|--------------------|------------------|--------------|
| 1       | 2             | 3                  | 4                | 5            |
| 1       | Болт          | M16x30             | 6                | ГОСТ 7805-70 |
| 2       | Палец верхний | ПФН-195.001        | 2                |              |
| 3       | Палец нижний  | ПФН-195.002        | 2                |              |
| 4       | Палец серьги  | ПФН-195.003        | 2                |              |
| 5       | Шайба         | 16 65Г (пружинная) | 6                | ГОСТ 6402-70 |



## Отвал жесткий 2,0м ПФН-120



**Рисунок 108. Отвал жесткий 2,0м ПФН-120**

Таблица 97. Комплектующие и запасные части к Отвалу жесткому 2,0м ПФН-120

| Позиция | Наименование        | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|---------------------|--------------------|------------------|--------------|
| 1       | 2                   | 3                  | 4                | 5            |
| 1       | Болт крепления ножа | ПФН-120.00.014     | 15               | ГОСТ 7805-70 |
| 2       | Нож                 | ПФН-120.00.012     | 5                |              |
| 3       | Гайка               | М 12               | 15               | ГОСТ 5915-70 |
| 4       | Шайба               | 12 65Г (пружинная) | 15               | ГОСТ 6402-70 |

# Вилы штыковые ПФН-135

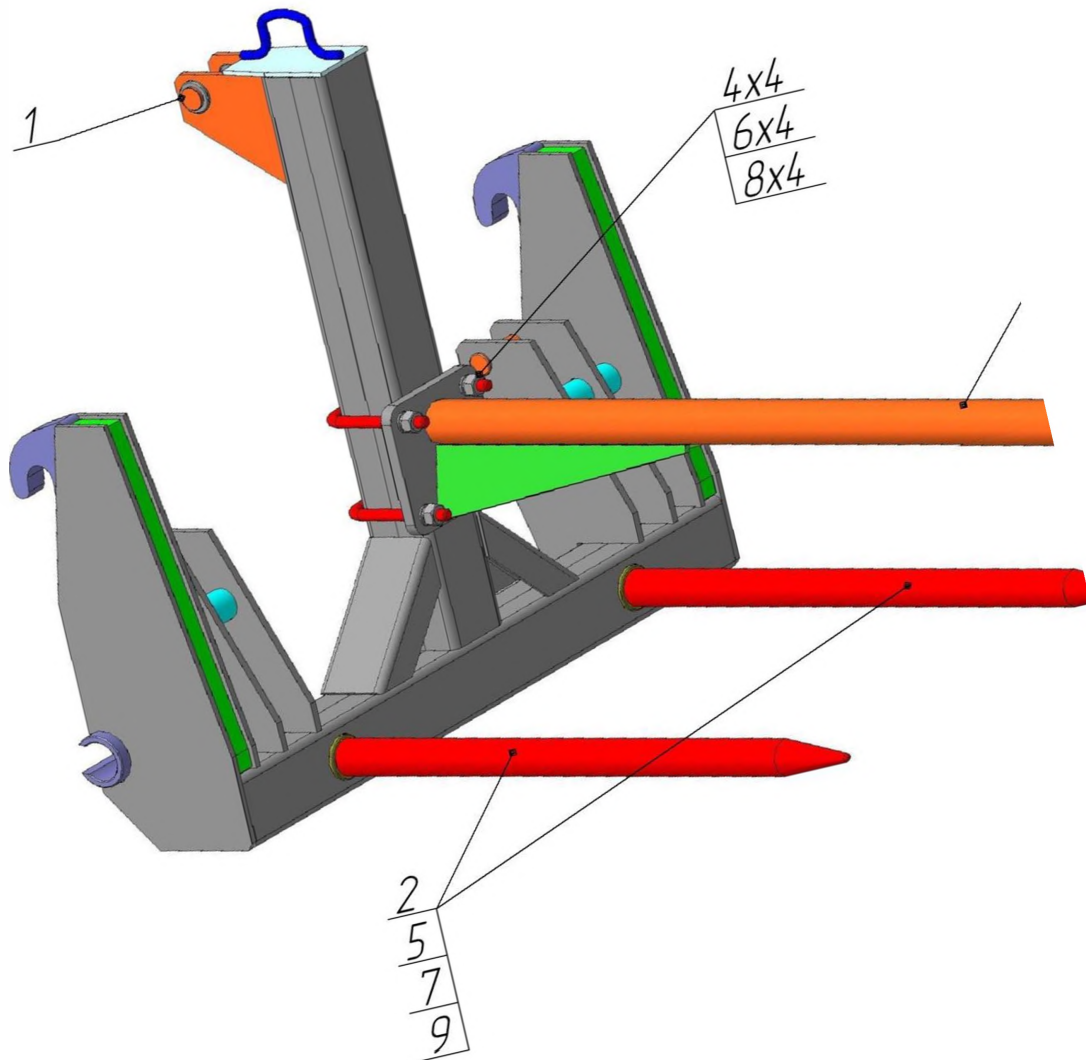


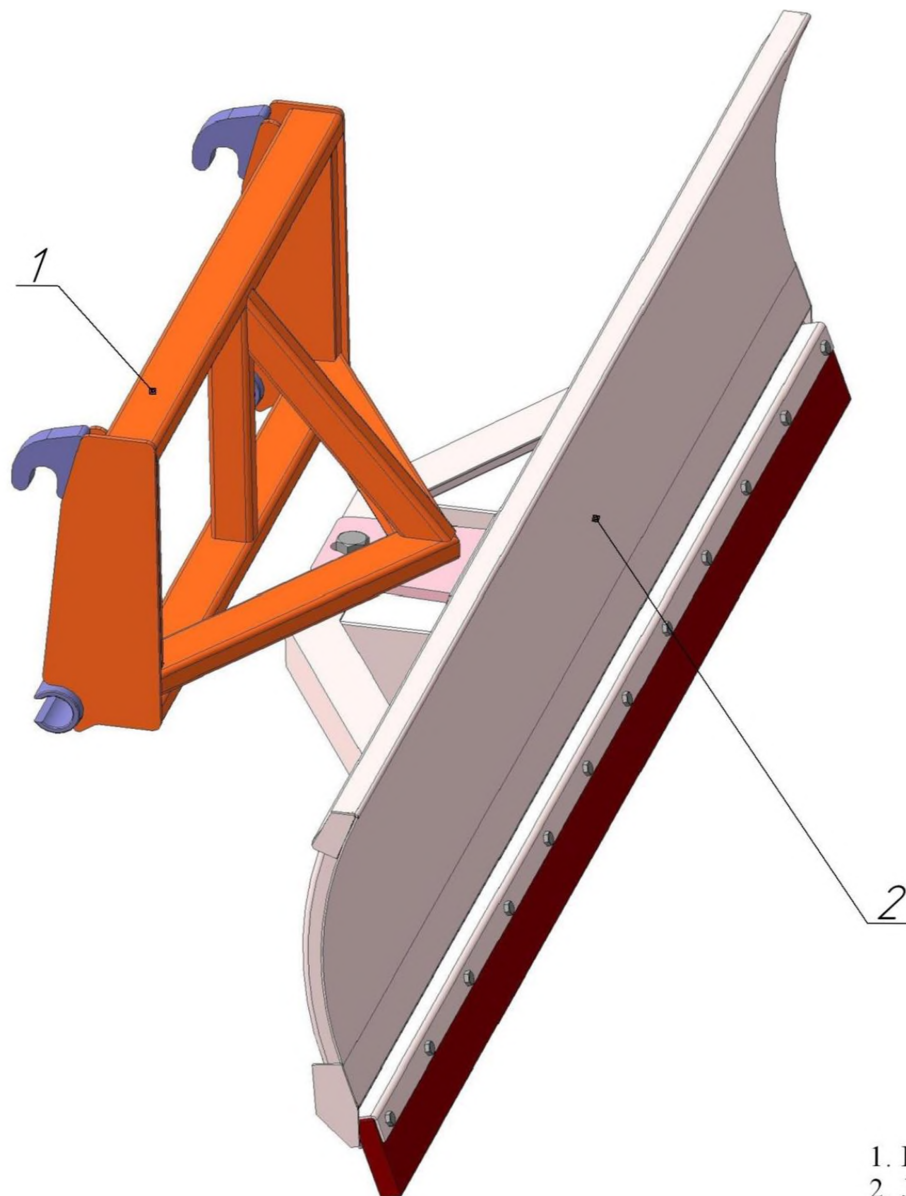
Рисунок 109. Вилы штыковые ПФН-135



Таблица 98. Комплектующие и запасные части к Видам штыковым ПФН-135

| Позиция | Наименование | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|--------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3                  | 4                | 5             |
| 1       | Палец        | ПФН-135.00.016     | 1                |               |
| 2       | Пика         | ПФН-135.00.004     | 2                |               |
| 3       | Штык         | ПФН-135.01.000 СБ  | 1                |               |
| 4       | Гайка        | М 16               | 4                | ГОСТ 5915-70  |
| 5       | Гайка        | М 27               | 2                | ГОСТ 5915-70  |
| 6       | Шайба        | 16 65Г (пружинная) | 4                | ГОСТ 6408-70  |
| 7       | Шайба        | 27 65Г (пружинная) | 2                | ГОСТ 6408-70  |
| 8       | Шайба        | А 16 (плоская)     | 4                | ГОСТ 10450-70 |
| 9       | Шайба        | А 27 (плоская)     | 2                | ГОСТ 10450-70 |

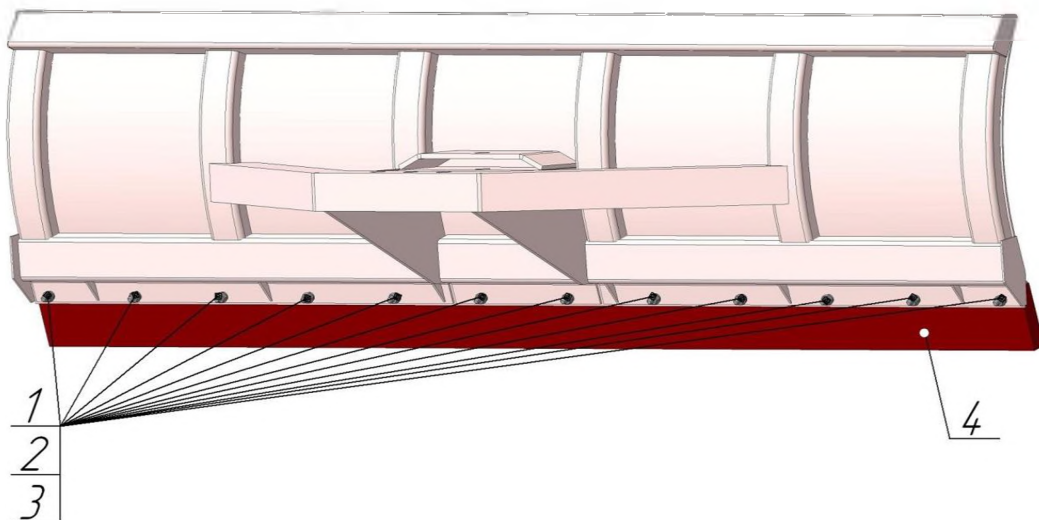
Отвал снежный 2,4м ПФН-150



- 1. Рама ПФН-150.01.000 СБ;
- 2. Лопата УМДУ-80/82.01.01.000 СБ.

Рисунок 110. Общий вид и основные узлы Отвала снежного 2,4м ПФН-150

### Лопата УМДУ-80/82.01.01.000 СБ

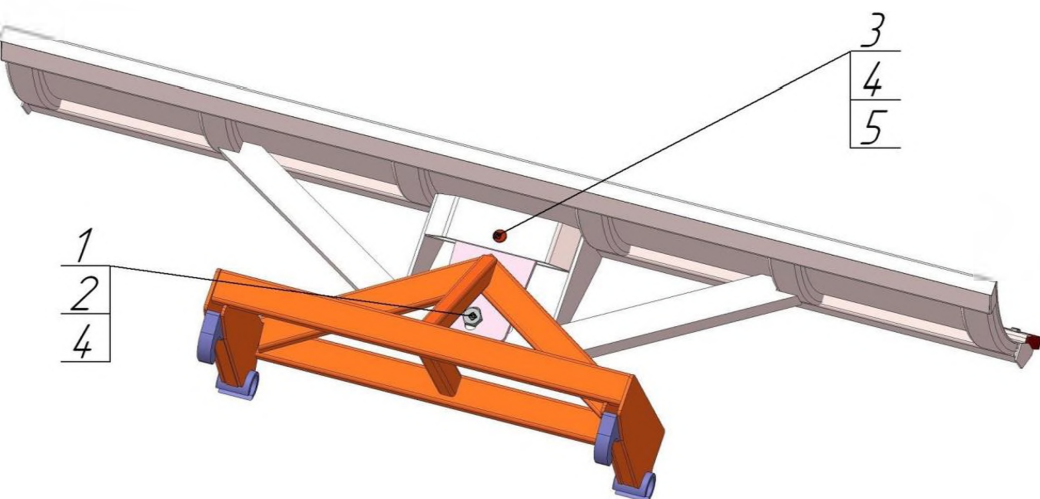


**Рисунок 111. Лопата УМДУ-80/82.01.01.000 СБ**

Таблица 99. Комплектующие и запасные части к Лопате  
УМДУ-80/82.01.01.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания                                                 |
|---------|--------------|----------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| 1       | 2            | 3                    | 4                | 5                                                          |
| 1       | Болт         | M12x65               | 12               | ГОСТ 7805-70                                               |
| 2       | Гайка        | 12                   | 12               | ГОСТ 5915-70                                               |
| 3       | Шайба        | 12 65Г (пружинная)   | 12               | ГОСТ 6402-70                                               |
| 4       | Пластина     | УМДУ-80/82-01.01.015 | 1                | Резина ТМКЩ-30<br>(допускается составная<br>из 4-х частей) |

## Отвал снежный 2,4м ПФН-150



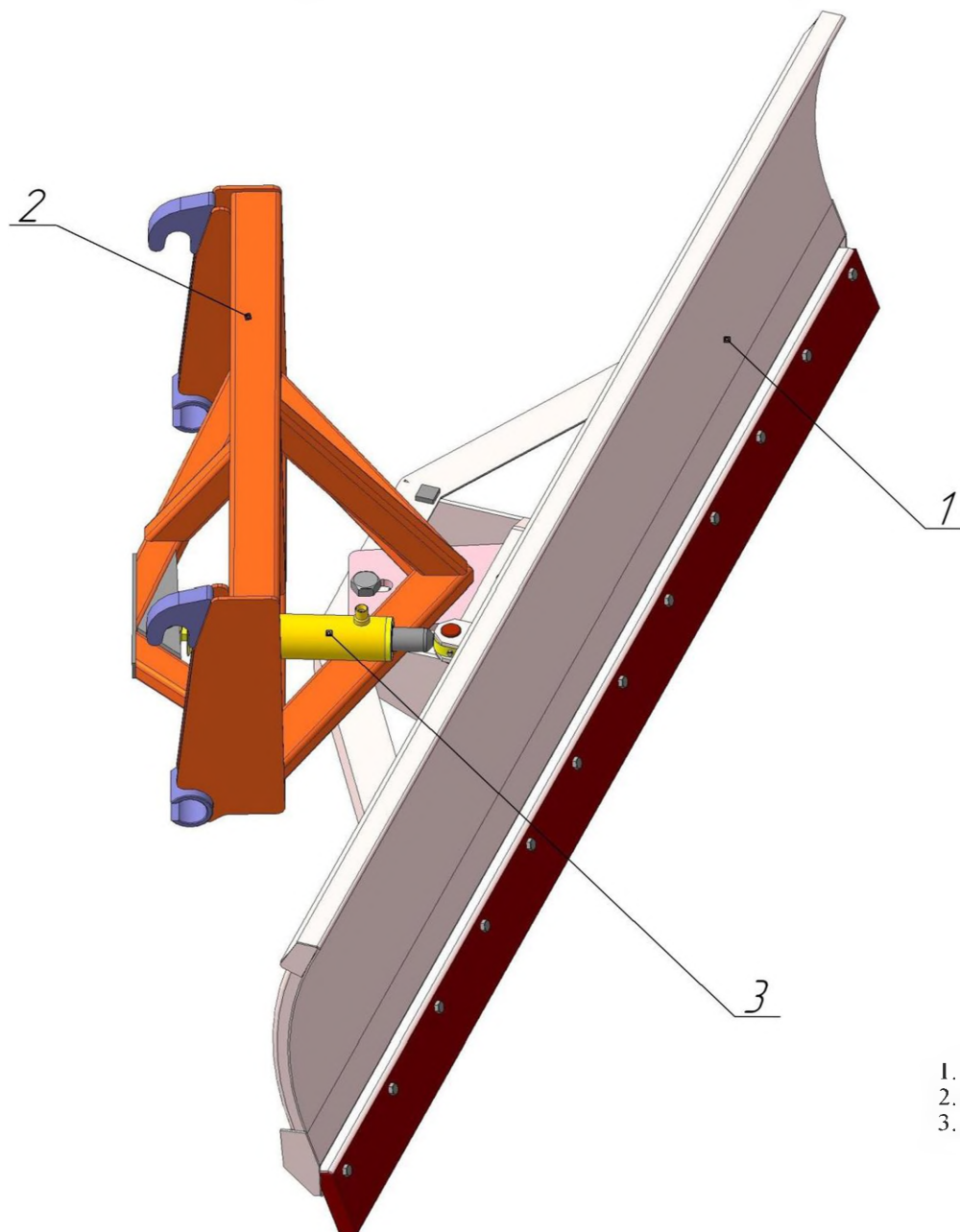
**Рисунок 112. Отвал снежный 2,4м ПФН-150**

Таблица 100. Комплектующие и запасные части к Отвалу  
снежному 2,4м ПФН-150

| Позиция | Наименование | Номер             | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|-------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3                 | 4                | 5             |
| 1       | Болт         | M27x60            | 1                | ГОСТ 7805-70  |
| 2       | Гайка        | 27                | 1                | ГОСТ 5915-70  |
| 3       | Палец        | УМДУ-80/82.01.003 | 1                |               |
| 4       | Шайба        | A 27 (плоская)    | 2                | ГОСТ 10450-70 |
| 5       | Шплинт       | 4x40              | 1                | ГОСТ 373-70   |



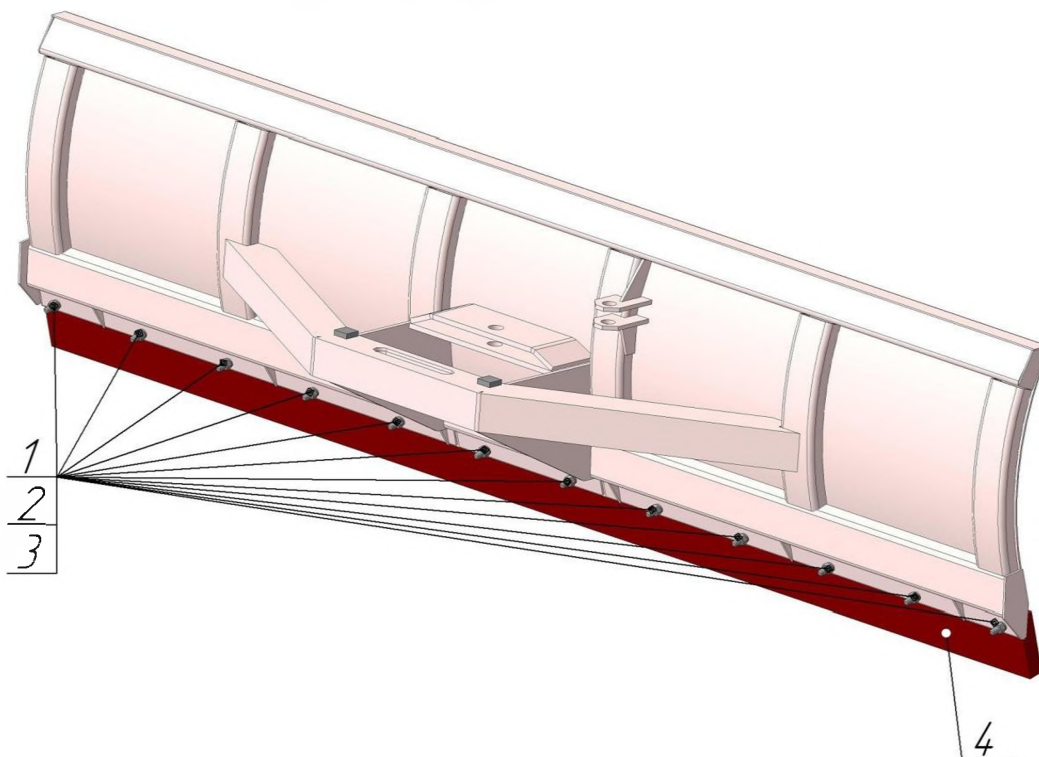
**Отвал снежный гидropоворотный 2,4м ПФН-150-03**



- 1. Лопата ПФН-150.02.000 СБ;
- 2. Рама ПФН-150.01.000-01 СБ;
- 3. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.200.450-Е9-Р15-20.

**Рисунок 113. Общий вид и основные узлы Отвала снежного гидropоворотного 2,4м ПФН-150-03**

### Лопата ПФН-150.02.000 СБ

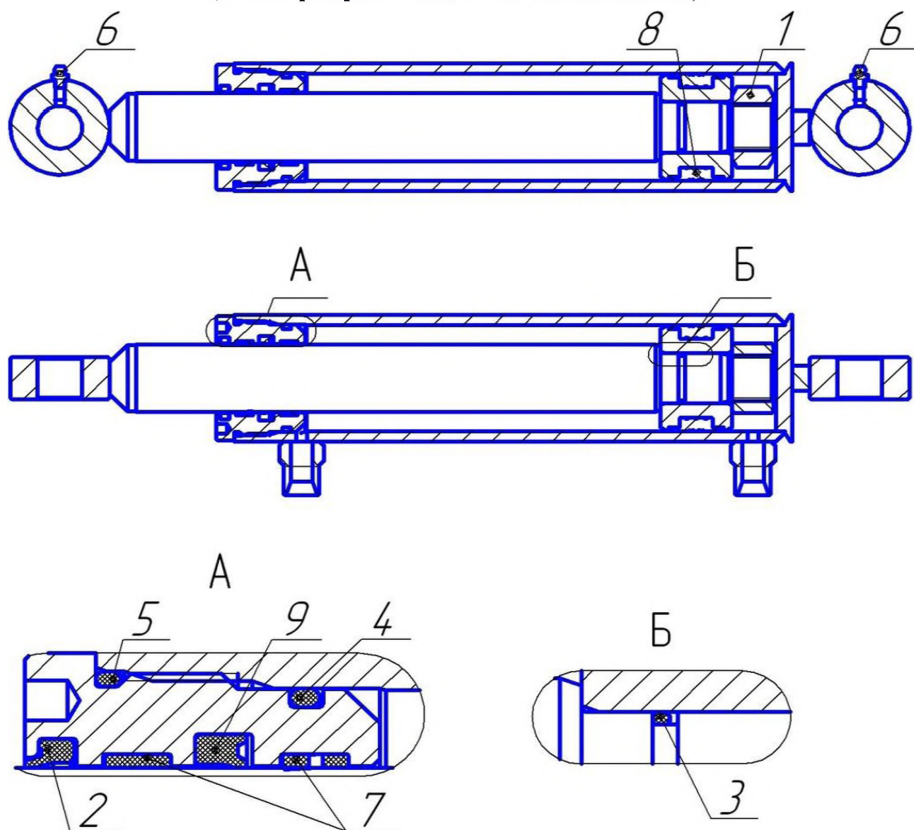


**Рисунок 114. Лопата ПФН-150.02.000 СБ**

Таблица 101. Комплектующие и запасные части к Лопате  
ПФН-150.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания                                                 |
|---------|--------------|----------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| 1       | 2            | 3                    | 4                | 5                                                          |
| 1       | Болт         | M12x65               | 12               | ГОСТ 7805-70                                               |
| 2       | Гайка        | 12                   | 12               | ГОСТ 5915-70                                               |
| 3       | Шайба        | 12 65Г (пружинная)   | 12               | ГОСТ 6402-70                                               |
| 4       | Пластина     | УМДУ-80/82-01.01.015 | 1                | Резина ТМКЩ-30<br>(допускается составная<br>из 4-х частей) |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.200.450-Е9-Р15-20**  
(Номер при заказе ЦГ-63.40-0008)



**Рисунок 115. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.200.450-Е9-Р15-20**

Таблица 102. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
ЦГ-ПМК-63.40.200.450-Е9-Р15-20

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|--------|---------------|
| 1        | Гайка                | M27            | 1      | ГОСТ 5915-70  |
| 2        | Грязесъемник         | SA 40          | 1      |               |
| 3        | Кольцо               | 026-030-25-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 4        | Кольцо               | 057-063-36-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 5        | Кольцо               | 063-068-30-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Масленка             | 1.1 Ц6 (M6x1)  | 2      | ГОСТ 19853-74 |
| 7        | Опорное кольцо       | FI 40          | 2      |               |
| 8        | Поршневое уплотнение | KGD 63 47      | 1      |               |
| 9        | Штоковое уплотнение  | SD 40 50 7     | 1      |               |

Отвал снежный гидropоворотный 2,4м ПФН-150-03

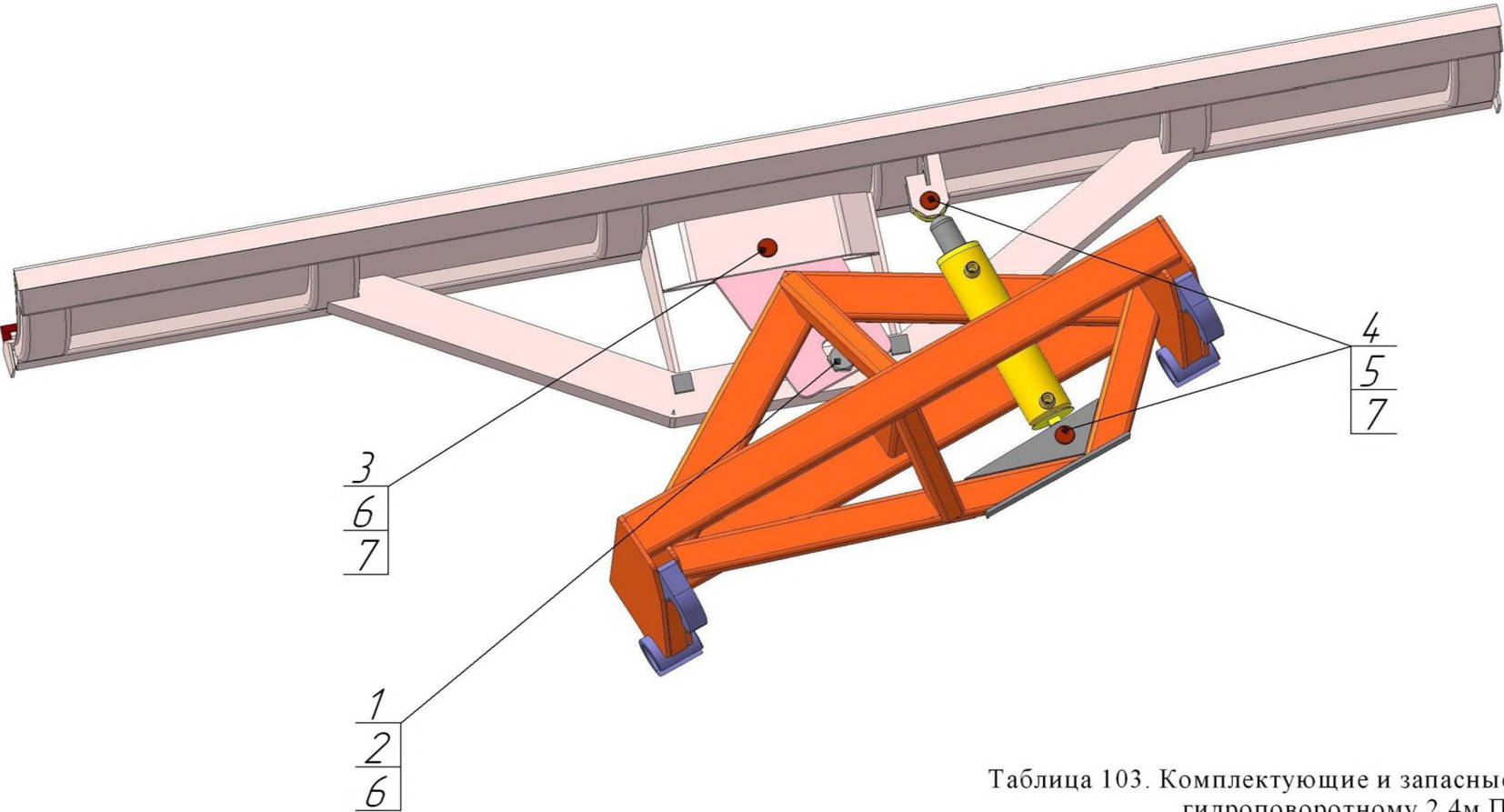


Таблица 103. Комплектующие и запасные части к Отвалу снежному гидropоворотному 2,4м ПФН-150-03

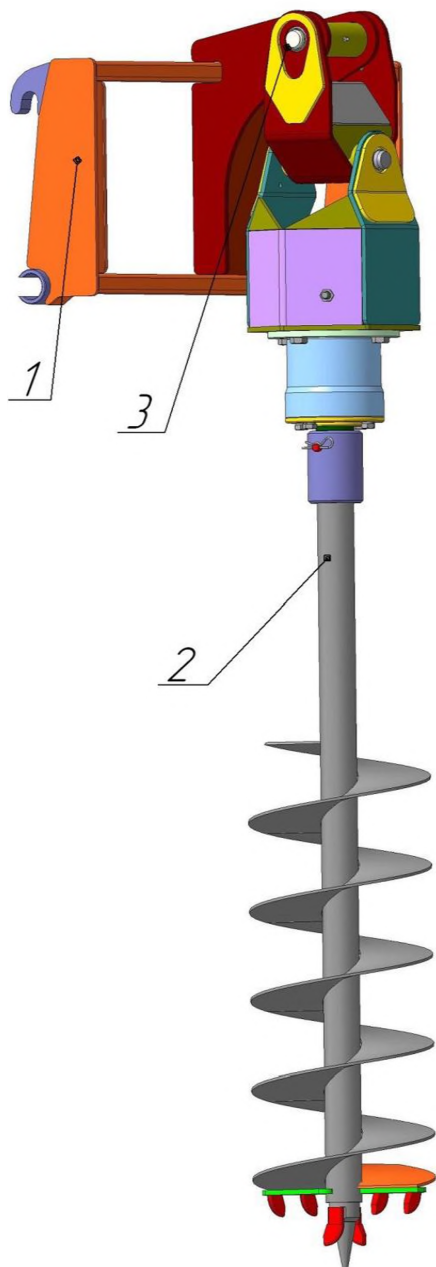
| Позиция | Наименование | Номер                | Кол-во в узле | Примечания    |
|---------|--------------|----------------------|---------------|---------------|
| 1       | 2            | 3                    | 4             | 5             |
| 1       | Болт         | М27х60               | 1             | ГОСТ 7805-70  |
| 2       | Гайка        | 27                   | 1             | ГОСТ 5915-70  |
| 3       | Палец        | УМДУ-80/82.01.003    | 1             |               |
| 4       | Палец        | УМДУ-80/82.01.007-05 | 2             |               |
| 5       | Шайба        | А 24 (плоская)       | 2             |               |
| 6       | Шайба        | А 27 (плоская)       | 2             | ГОСТ 10450-70 |
| 7       | Шплицт       | 4х40                 | 3             | ГОСТ 373-70   |

Рисунок 116. Отвал снежный гидropоворотный 2,4м ПФН-150-03

## Гидробур ПФН-155

Варианты исполнения Гидробура в зависимости от Бура гидравлического ПФН-155.02:

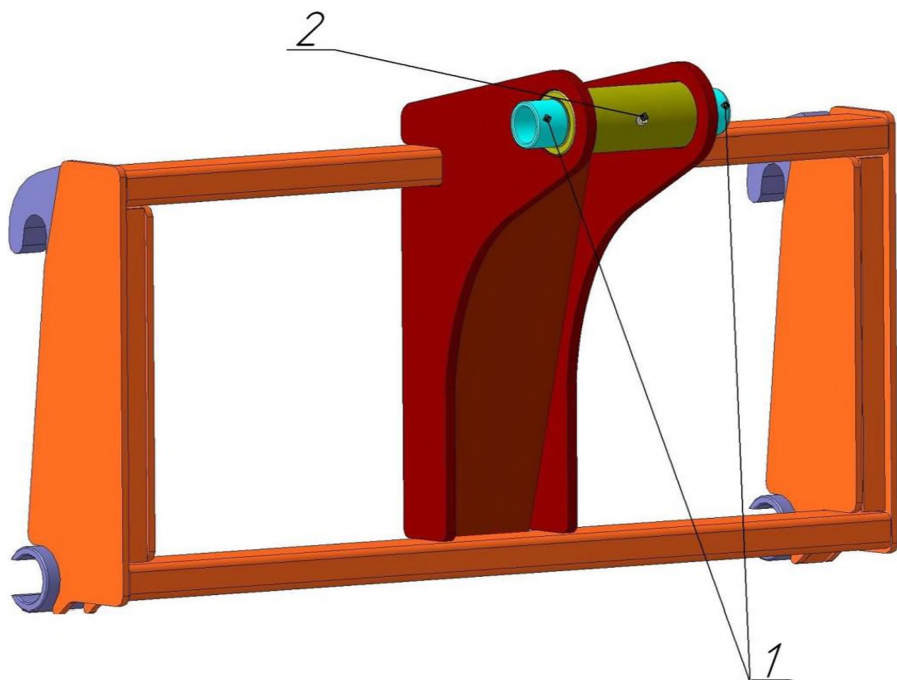
|              |                |
|--------------|----------------|
| 1.ПФН-155    | ПФН-155.02;    |
| 2.ПФН-155-01 | ПФН-155.02-01; |
| 3.ПФН-155-02 | ПФН-155.02-02; |
| 4.ПФН-155-03 | ПФН-155.02-03; |
| 5.ПФН-155-04 | ПФН-155.02-04. |



1. Рама ПФН-155.01.000 СБ;
2. Бур гидравлический ПФН-155.02;
3. Палец Э-01-12.000 СБ.

Рисунок 117. Общий вид и основные узлы Гидробура ПФН-155

**Рама ПФН-155.01.000 СБ**



**Рисунок 118. Рама ПФН-155.01.000 СБ**

Таблица 104. Комплектующие и запасные части к Раме  
ПФН-155.01.000 СБ

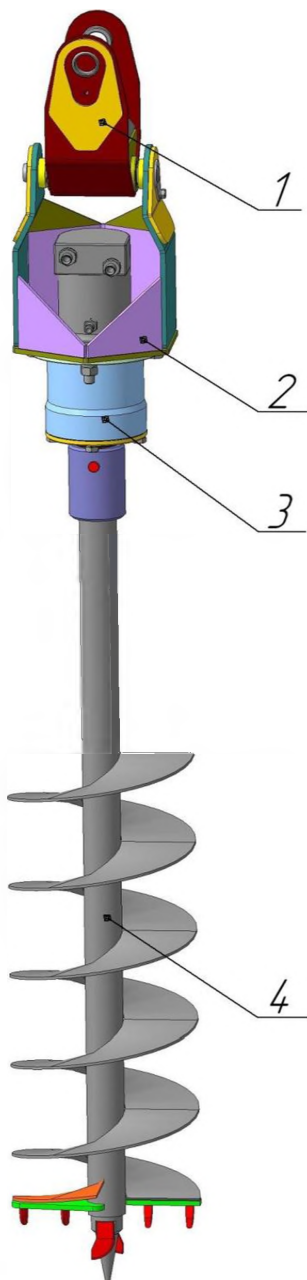
| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|----------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3              | 4                | 5             |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.40    | 2                | ГО            |
| 2       | Масленка     | 1.1 Ц6 (М10х1) | 1                | ГОСТ 19853-74 |



## Бур гидравлический ПФН-155.02

**Варианты исполнения Бур гидравлического  
в зависимости от исполнений Бур Э-01-60.04:**

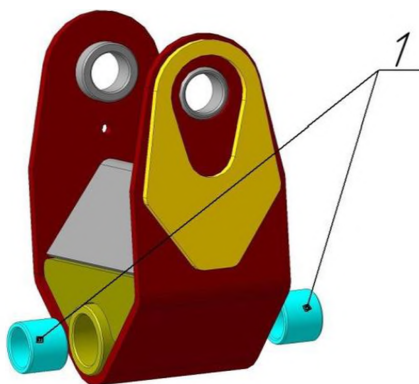
|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1.ПФН-155.02    | Э-01-60.04;    |
| 2.ПФН-155.02-01 | Э-01-60.04-01; |
| 3.ПФН-155.02-02 | Э-01-60.04-02; |
| 4.ПФН-155.02-03 | Э-01-60.04-03; |
| 5.ПФН-155.02-04 | Э-01-60.04-04. |



- 1.Крестовина Э-01-60.01.000 СБ;
2. Подвеска Э-01-60.02.000 СБ;
3. Шпиндельный узел Э-01-60.03.000 СБ;
4. Бур Э-01-60.04.

**Рисунок 119. Общий вид и основные узлы Бур гидравлического ПФН-155.02**

### Крестовина Э-01-60.01.000 СБ

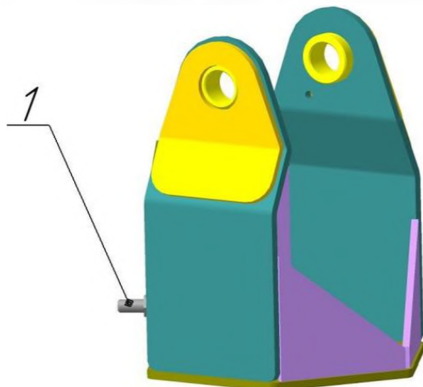


**Рисунок 120. Крестовина Э-01-60.01.000 СБ**

Таблица 105. Комплектующие и запасные части к Крестовине Э-01-60.01.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|-------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.40 | 2                | ТО         |

### Подвеска Э-01-60.02.000 СБ

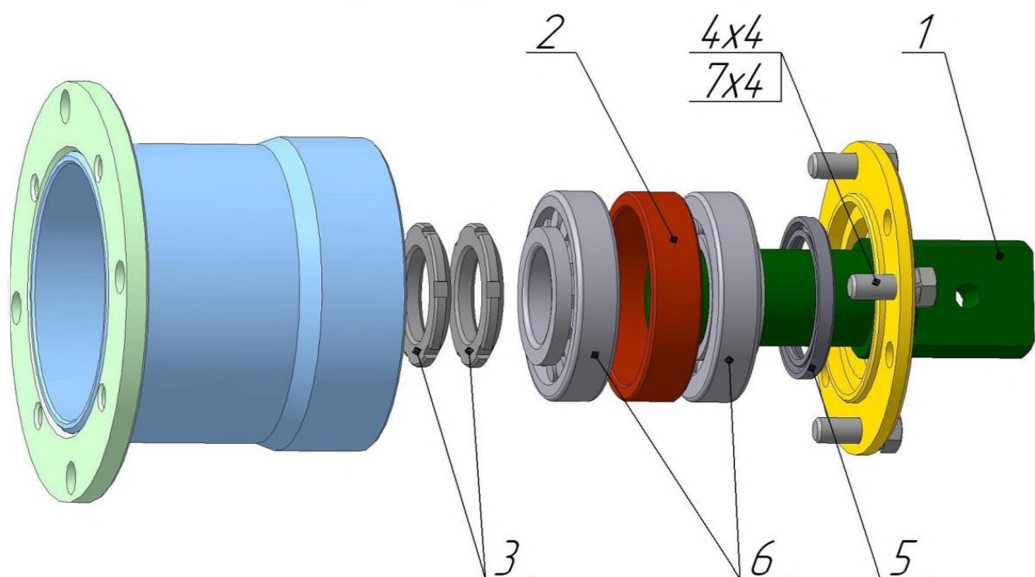


**Рисунок 121. Подвеска Э-01-60.02.000 СБ**

Таблица 106. Комплектующие и запасные части к Подвеске Э-01-60.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер  | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|--------------|--------|------------------|--------------|
| 1       | 2            | 3      | 4                | 5            |
| 1       | Болт         | M16x30 | 1                | ГОСТ 7805-70 |

## Шпindelный узел Э-01-60.03.000 СБ

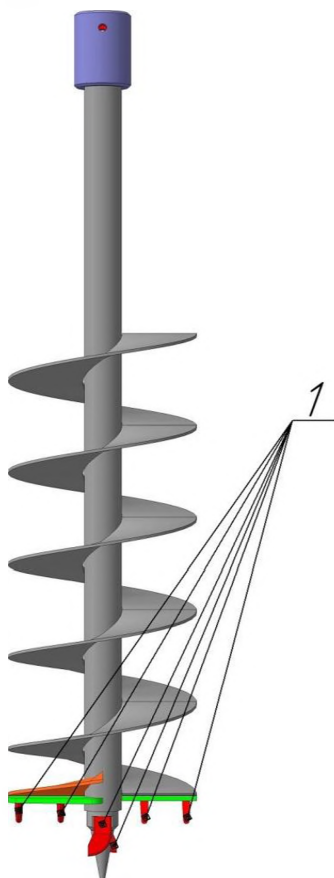


**Рисунок 122. Шпindelный узел Э-01-60.03.000 СБ**

Таблица 107. Комплектующие и запасные части к Шпindelному узлу Э-01-60.03.000 СБ

| Позиция | Наименование     | Номер              | Кол-во в узле | Примечания    |
|---------|------------------|--------------------|---------------|---------------|
| 1       | 2                | 3                  | 4             | 5             |
| 1       | Вал              | Э-01-60.03.002     | 1             | ТО            |
| 2       | Втулка распорная | Э-01-60.03.001     | 1             |               |
| 3       | Гайка М60х2      | Э-01-60.03.004     | 2             |               |
| 4       | Болт             | М16х40             | 4             | ГОСТ 7805-70  |
| 5       | Манжета          | 1.1-75х100-1       | 1             | ГОСТ 8752-79  |
| 6       | Подшипник        | 7312А              | 2             | ГОСТ 27365-87 |
| 7       | Шайба            | 16 65Г (пружинная) | 4             | ГОСТ 6402-70  |

## Бур Э-01-60.04



1. Резец РП-3

**Рисунок 123. Бур-01-60.04**

Таблица 108. Варианты исполнения Бура Э-01-60.04 в зависимости от диаметра шнека

| Исполнения             | Э-01-60.04 | Э-01-60.04-01 | Э-01-60.04-02 | Э-01-60.04-03 | Э-01-60.04-04 |
|------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Диаметр шнека, мм      | 200        | 250           | 300           | 350           | 400           |
| Количество резцов РП-3 | 4          | 6             | 6             | 8             | 8             |

Бур гидравлический ПФН-155.02

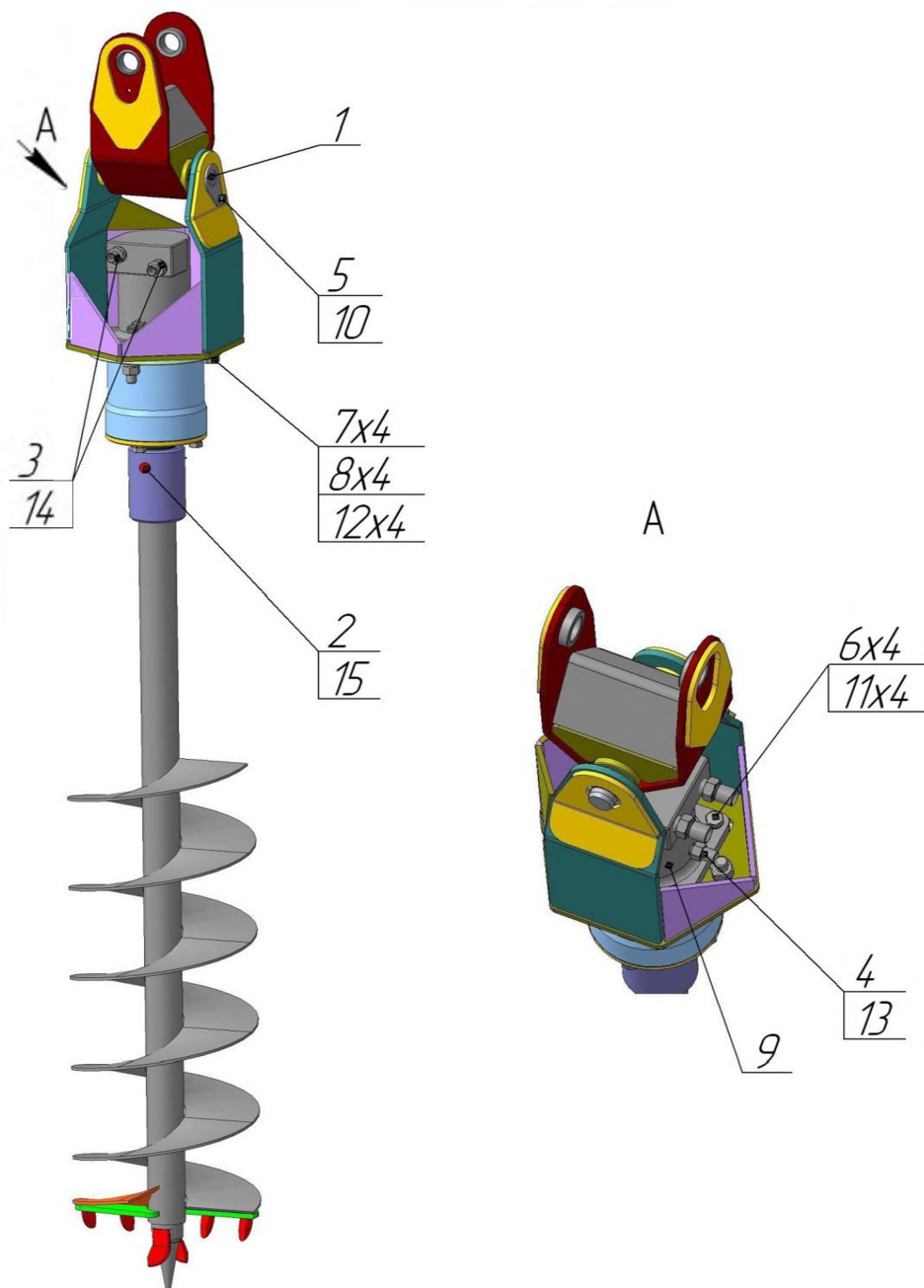


Рисунок 124. Бур гидравлический ПФН-155.02

Таблица 109. Комплектующие и запасные части к Буре  
гидравлическому ПФН-155.02

| Позиция | Наименование   | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|----------------|--------------------|------------------|--------------|
| 1       | 2              | 3                  | 4                | 5            |
| 1       | Палец          | Э-01-60.07.000 СБ  | 1                | ТО           |
| 2       | Палец          | Э-01-60.001        | 1                |              |
| 3       | Штуцер         | ПФН-205.02.001     | 2                |              |
| 4       | Штуцер сливной | ПФН-205.02.003     | 1                |              |
| 5       | Болт           | M12x20             | 1                | ГОСТ 7805-70 |
| 6       | Болт           | M16x40             | 4                | ГОСТ 7805-70 |
| 7       | Болт           | M20x65             | 4                | ГОСТ 7805-70 |
| 8       | Гайка          | M20                | 4                | ГОСТ 5915-70 |
| 9       | Гидромотор     | МТМ 630            | 1                |              |
| 10      | Шайба          | 12 65Г (пружинная) | 1                | ГОСТ 6402-70 |
| 11      | Шайба          | 16 65Г (пружинная) | 4                | ГОСТ 6402-70 |
| 12      | Шайба          | 20 65Г (пружинная) | 4                | ГОСТ 6402-70 |
| 13      | Шайба медная   | 16                 | 1                |              |
| 14      | Шайба медная   | 27                 | 2                |              |
| 15      | Штифт          | 4.5x80 игольчатый  | 2                | DIN 11024    |

Таблица 110. Перечень РВД Буре гидравлического ПФН-155.02

| Позиция | Обозначение                        | Кол-во<br>в узле | Примечания                                                                                     |
|---------|------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 2                                  | 3                | 4                                                                                              |
| 1       | ПУ-РВД-12-250-2000                 | 2                | От гидромотора Буре гидравлического к Трубопроводам подключения сменного навесного инструмента |
| 2       | Рукав с нит. оплеткой 16x25 L=5000 | 1                | От гидромотора Буре гидравлического к гидробаку Трактора                                       |
| 3       | ШРС-2.01.008 Штуцер сливной        | 1                | К Рукаву с нит. оплеткой 16x25                                                                 |
| 4       | Хомут 23-35                        | 2                |                                                                                                |
| 5       | Стяжка кабельная                   | 4                |                                                                                                |

Условное обозначение РВД:

П - в зависимости от установленных концевых ниппелей

П - прямой-прямой;

У - угловой-угловой;

ПУ - прямой-угловой;

РВД - Рукав Высокого Давления;

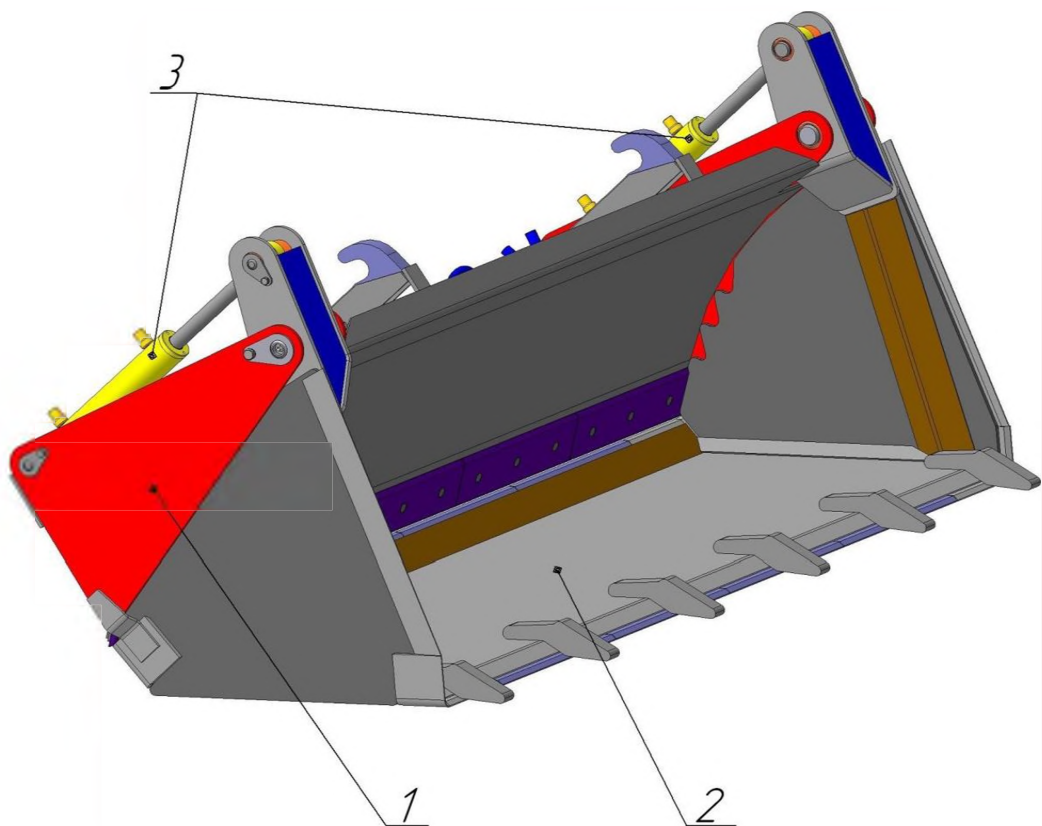
12 - Проходное сечение (условный проход), мм;

250 - Рабочее давление, МПа;

2000 - Длина рукава, мм.



### Ковш челюстной 0,5м3 ПФН-160



1. Отвал ПФН-160.01.000 СБ;
2. Челюсть ПФН-260.02.000 СБ;
3. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-50.28.200.435-ЖЗ-Р15 - 2 шт.

**Рисунок 125. Общий вид и основные узлы Ковша  
челюстного 0,5м3 ПФН-160**

# Отвал ПФН-160.01.000 СБ

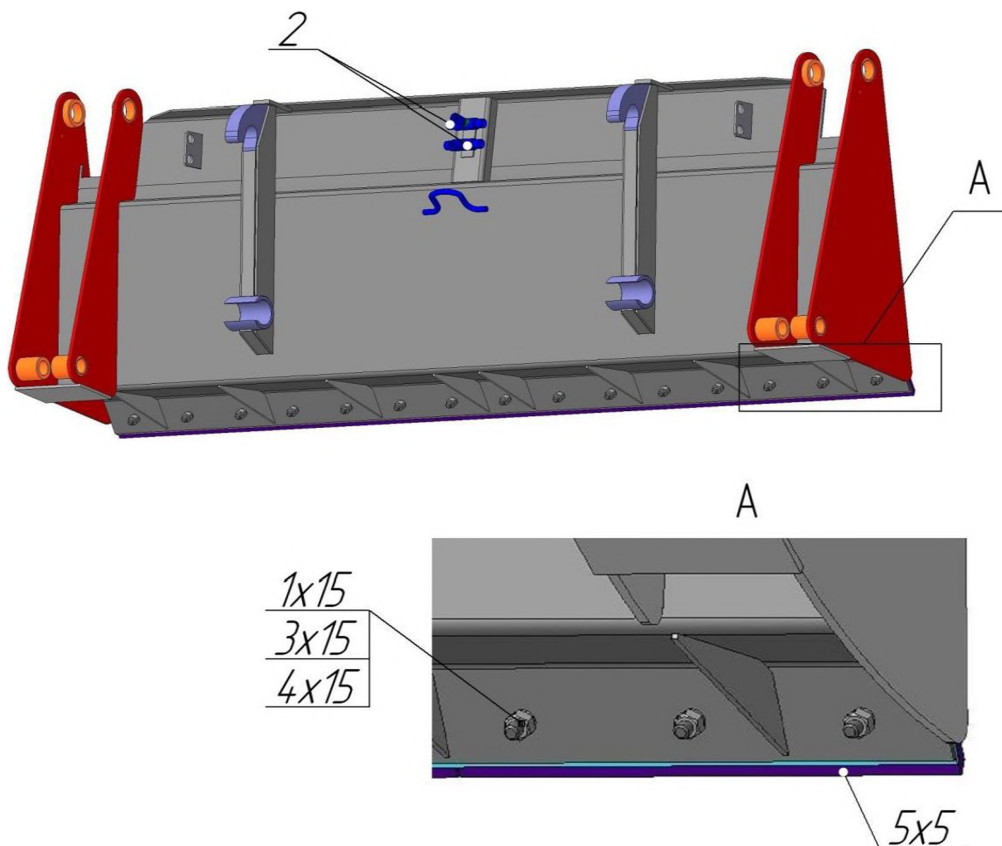
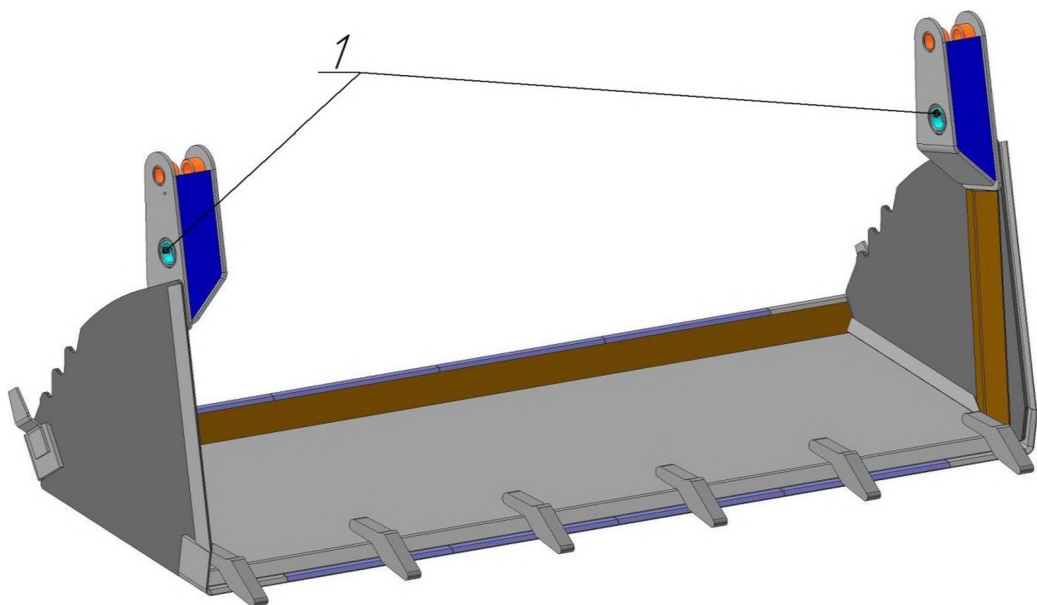


Рисунок 126. Отвал ПФН-160.01.000 СБ

Таблица 111. Комплектующие и запасные части к Отвалу ПФН-260.01.000 СБ

| Позиция | Наименование        | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|---------------------|----------------------|------------------|--------------|
| 1       | 2                   | 3                    | 4                | 5            |
| 1       | Болт Крепления ножа | ПФН-120.00.014       | 15               |              |
| 2       | Тройник             | ПФН-200.15.01.000 СБ | 2                |              |
| 3       | Гайка               | M12                  | 15               | ГОСТ 5915-70 |
| 4       | Шайба               | 12 65Г (пружинная)   | 15               | ГОСТ 6402-70 |
| 5       | Нож                 | ПФН-120.00.012       | 5                |              |

# **Челюсть ПФН-260.02.000 СБ**

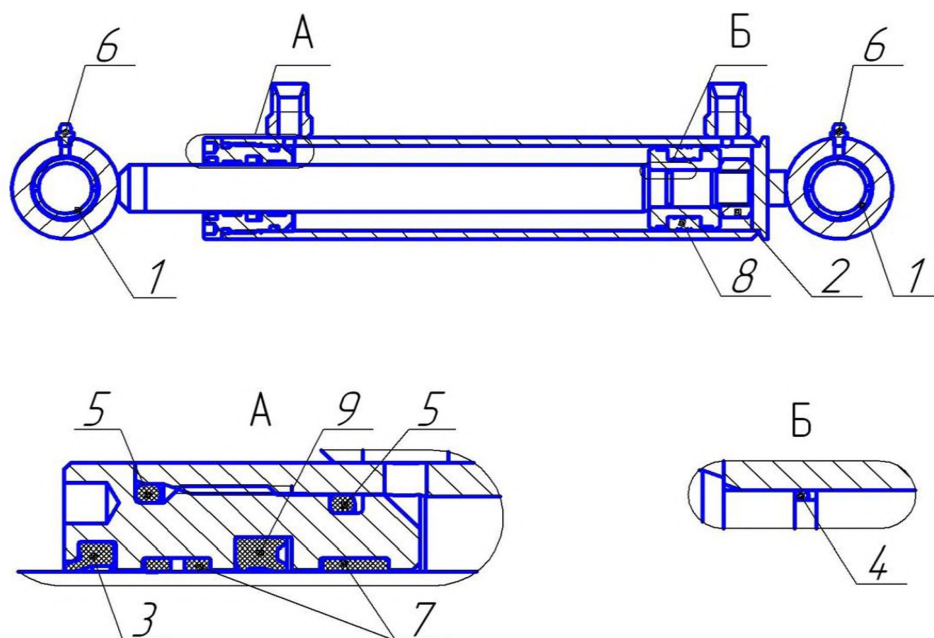


**Рисунок 127. Челюсть ПФН-260.02.000 СБ**

Таблица 112. Комплектующие и запасные части к Челюсти  
ПФН-260.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|-------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.24 | 4                | ТО         |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-50.28.200.435-ЖЗ-Р15**  
**(Номер при заказе ЦГ-50.28-0152)**



**Рисунок 128. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-50.28.200.435-ЖЗ-Р15**

Таблица 113. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГ-ПМК-50.28.200.435-ЖЗ-Р15

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|--------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВКМ-30.38.25   | 2      | ТО            |
| 2        | Гайка                | М20            | 1      | ГОСТ 5915-70  |
| 3        | Грязесъемник         | SA 28          | 1      |               |
| 4        | Кольцо               | 019-022-19-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 5        | Кольцо               | 045-051-36-2-2 | 2      | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)  | 2      | ГОСТ 19853-74 |
| 7        | Опорное кольцо       | FI 28          | 2      |               |
| 8        | Поршневое уплотнение | KGD 50 34      | 1      |               |
| 9        | Штоковое уплотнение  | SD 28 38 7     | 1      |               |

Ковш челюстной 0,5м3 ПФН-160

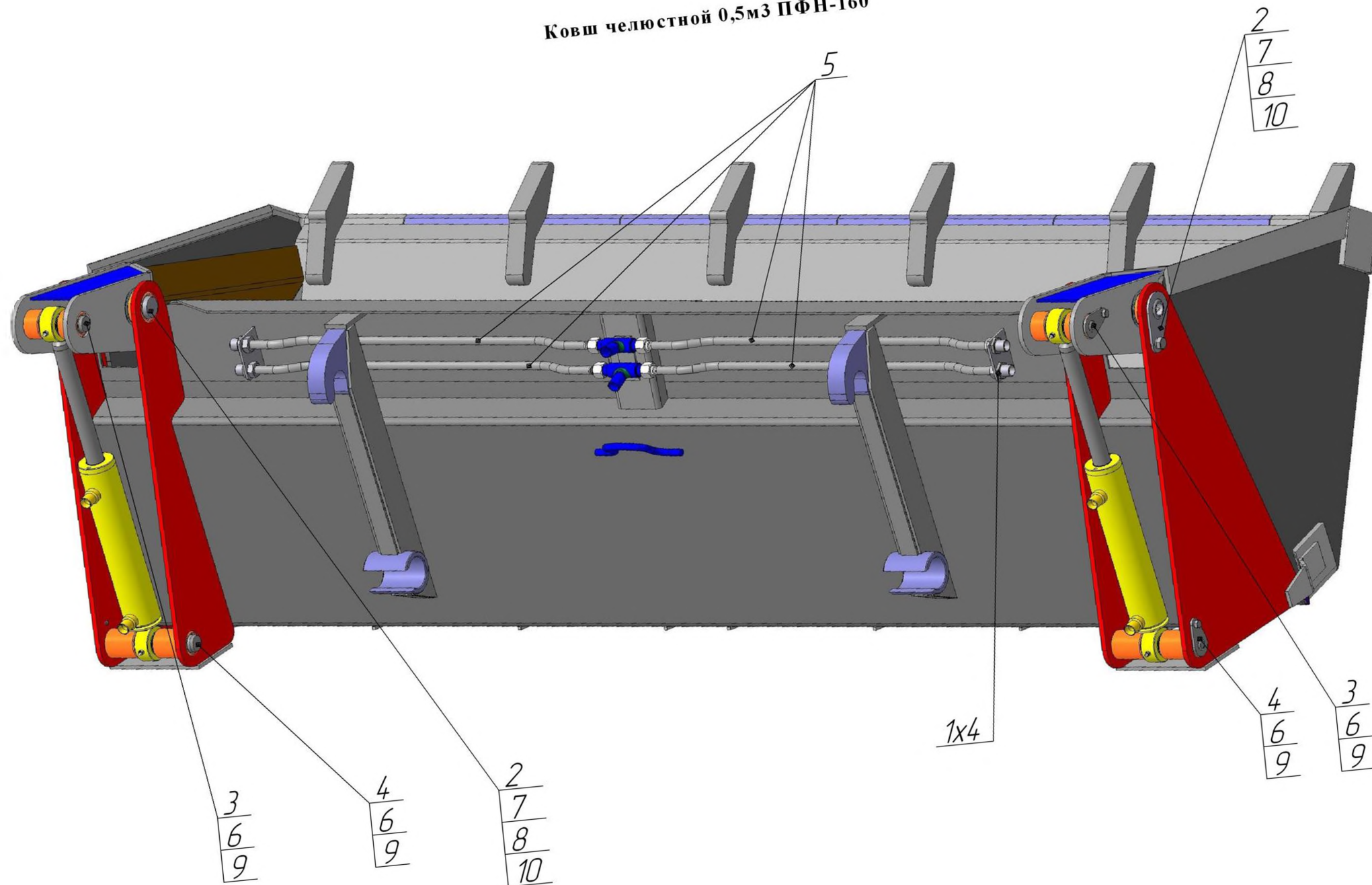


Рисунок 129. Ковш челюстного 0,5м3 ПФН-160

Таблица 114. Комплектующие и запасные части к Ковшу  
челюстному 0,5м3 ПФН-160

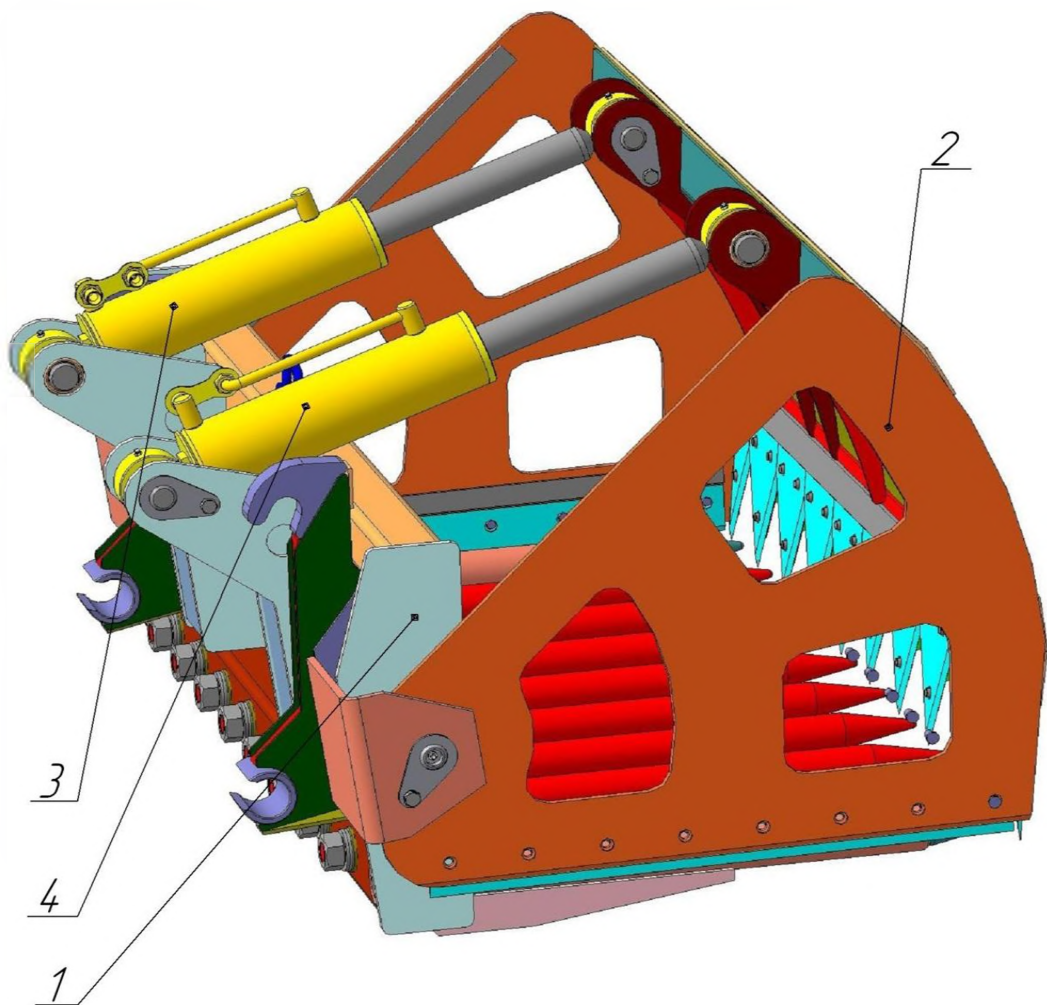
| Позиция | Наименование   | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|----------------|----------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2              | 3                    | 4                | 5             |
| 1       | Гайка М20х1,5  | ПФН-200.15.001       | 4                |               |
| 2       | Палец          | ПФН-200.10.000-02 СБ | 2                |               |
| 3       | Палец          | ПФН-260.03.000 СБ    | 2                |               |
| 4       | Палец          | ПФН-260.03.000-01 СБ | 2                |               |
| 5       | Трубка челюсти | ПФН-260.04.000 СБ    | 4                |               |
| 6       | Болт           | М8х16                | 4                | ГОСТ 7805-70  |
| 7       | Болт           | М12х20               | 2                | ГОСТ 7805-70  |
| 8       | Масленка       | 1.2 Ц6 (М10х1)       | 2                | ГОСТ 19853-74 |
| 9       | Шайба          | 8 65Г (пружинная)    | 4                | ГОСТ 6402-70  |
| 10      | Шайба          | 12 65Г (пружинная)   | 2                | ГОСТ 6402-70  |



Таблица 115. Перечень РВД Ковша челюстного ПФН-160

| Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Обозначение       | Кол-во<br>в узле | Примечания                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                 | 3                | 4                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПУ-РВД-12-250-650 | 4                | От Трубок челюсти к<br>челюстным Гидроцилиндрам |
| <p>Условное обозначение РВД:</p> <p>ПУ - в зависимости от установленных концевых ниппелей</p> <p>    П - прямой-прямой;</p> <p>    У - угловой-угловой;</p> <p>    ПУ - прямой-угловой;</p> <p>РВД - Рукав Высокого Давления;</p> <p>12 - Проходное сечение (условный проход), мм;</p> <p>250 - Рабочее давление, МПа;</p> <p>650 - Длина рукава, мм.</p> |                   |                  |                                                 |

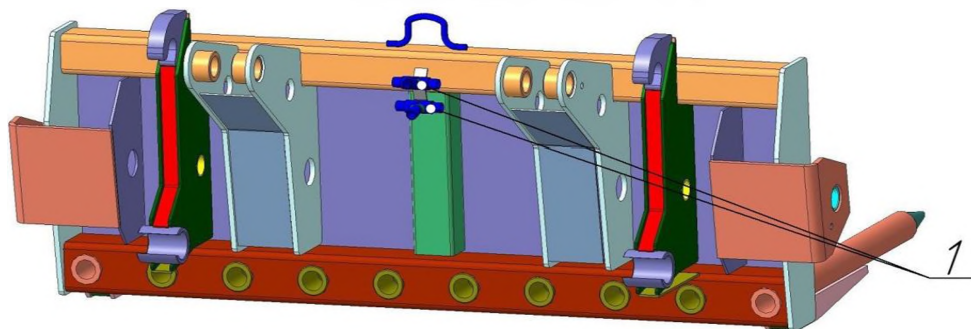
## Ковш-челюсти "РАПТОР" ПФН-165



1. Отвал ПФН-165.01.000 СБ;
2. Челюсти ПФН-165.02.000 СБ;
3. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-03;
4. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-04.

**Рисунок 130. Общий вид и основные узлы Ковша-челюсти "РАПТОР" ПФН-165**

### Отвал ПФН-165.01.000 СБ

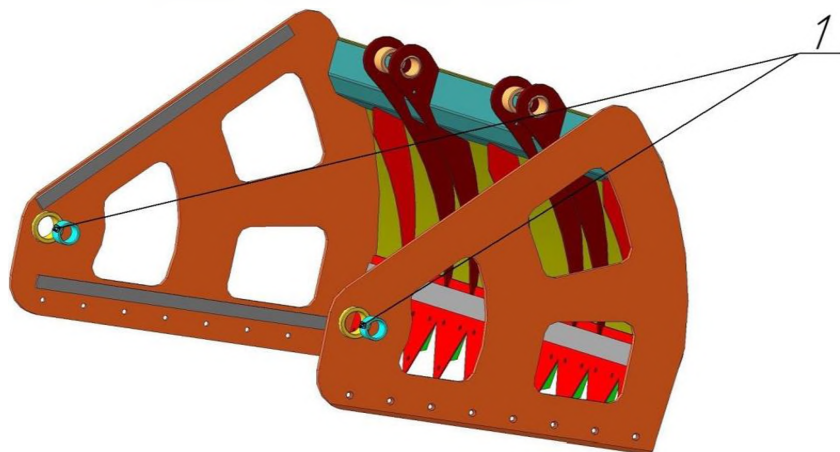


**Рисунок 131. Отвал ПФН-165.01.000 СБ**

Таблица 116. Комплектующие и запасные части к Отвалу ПФН-165.01.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер             | Кол-во<br>в узле | Примечания  |
|---------|--------------|-------------------|------------------|-------------|
| 1       | 2            | 3                 | 4                | 5           |
| 1       | Тройник      | ПФН-200.15.01.000 | 2                | Оцинкование |

### Челюсти ПФН-165.02.000 СБ

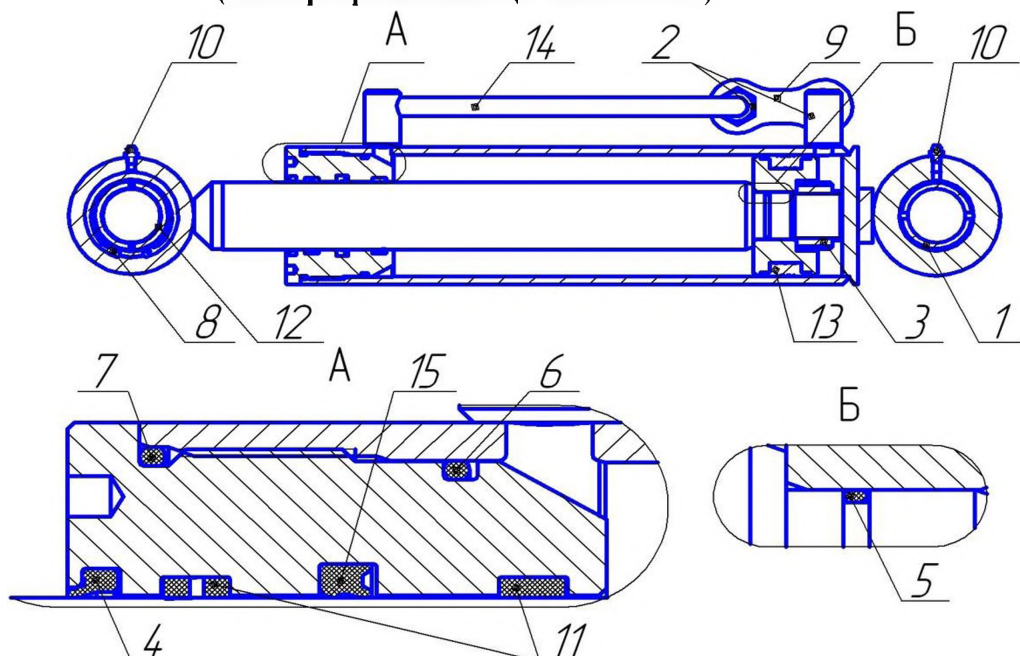


**Рисунок 132. Челюсти ПФН-165.02.000 СБ**

Таблица 117. Комплектующие и запасные части к Челюсти ПФН-165.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|-------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ВК-40.52.32 | 2                | ТО         |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-03**  
**(Номер при заказе ЦГ-90.50-0105)**

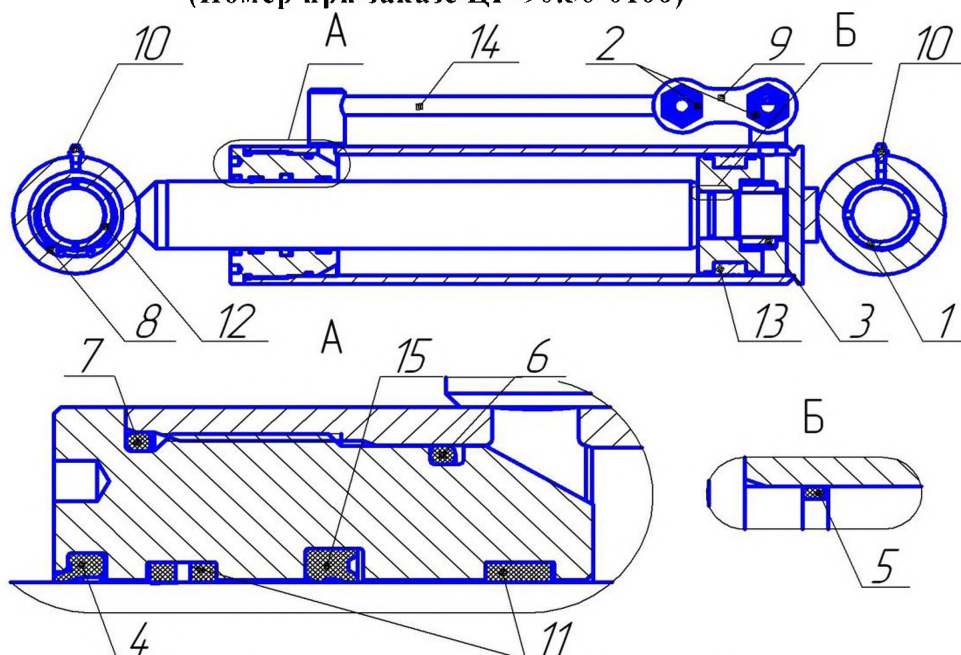


**Рисунок 133. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-03**

Таблица 118. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-03

| №<br>п/п | Наименование         | Номер            | Кол-во | Примечание    |
|----------|----------------------|------------------|--------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВКМ-40.52.40     | 1      | ТО            |
| 2        | Гайка М20х1,5        | ПФН-200.15.001   | 2      |               |
| 3        | Гайка М33х1,5        | ЦГ-ПМК-00.007    | 1      |               |
| 4        | Грязесъемник         | SA 50            | 1      |               |
| 5        | Кольцо               | 030-034-25-2-2   | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Кольцо               | 084-090-36-2-2   | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 7        | Кольцо               | 089-095-36-2-2   | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 8        | Кольцо               | В 62.65Г         | 1      | ГОСТ 13943-86 |
| 9        | Косточка             | ЦГ-ПМК-00.008-01 | 1      |               |
| 10       | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)    | 2      | ГОСТ 19853-74 |
| 11       | Опорное кольцо       | FI 50            | 2      |               |
| 12       | Подшипник            | ШС-40            | 1      |               |
| 13       | Поршневое уплотнение | KGD 90 70        | 1      |               |
| 14       | Трубка с ниппелем    | ЦГ-ПМК-20.09.000 | 1      |               |
| 15       | Штоковое уплотнение  | SD 50 60 7       | 1      |               |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-04**  
(Номер при заказе ЦГ-90.50-0106)



**Рисунок 134. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-04**

Таблица 119. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
ЦГ-ПМК-90.50.250.560-К1К3-УР15-04

| №<br>п/п | Наименование         | Номер            | Кол-во | Примечание    |
|----------|----------------------|------------------|--------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВКМ-40.52.40     | 1      | ТО            |
| 2        | Гайка М20х1,5        | ПФН-200.15.001   | 2      |               |
| 3        | Гайка М33х1,5        | ЦГ-ПМК-00.007    | 1      |               |
| 4        | Грязесъемник         | SA 50            | 1      |               |
| 5        | Кольцо               | 030-034-25-2-2   | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Кольцо               | 084-090-36-2-2   | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 7        | Кольцо               | 089-095-36-2-2   | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 8        | Кольцо               | В 62.65Г         | 1      | ГОСТ 13943-86 |
| 9        | Косточка             | ЦГ-ПМК-00.008-01 | 1      |               |
| 10       | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)    | 2      | ГОСТ 19853-74 |
| 11       | Опорное кольцо       | FI 50            | 2      |               |
| 12       | Подшипник            | ШС-40            | 1      |               |
| 13       | Поршневое уплотнение | KGD 90 70        | 1      |               |
| 14       | Трубка с ниппелем    | ЦГ-ПМК-20.09.000 | 1      |               |
| 15       | Штоковое уплотнение  | SD 50 60 7       | 1      |               |



# Ковш-челюсти "РАПТОР" ПФН-165

A

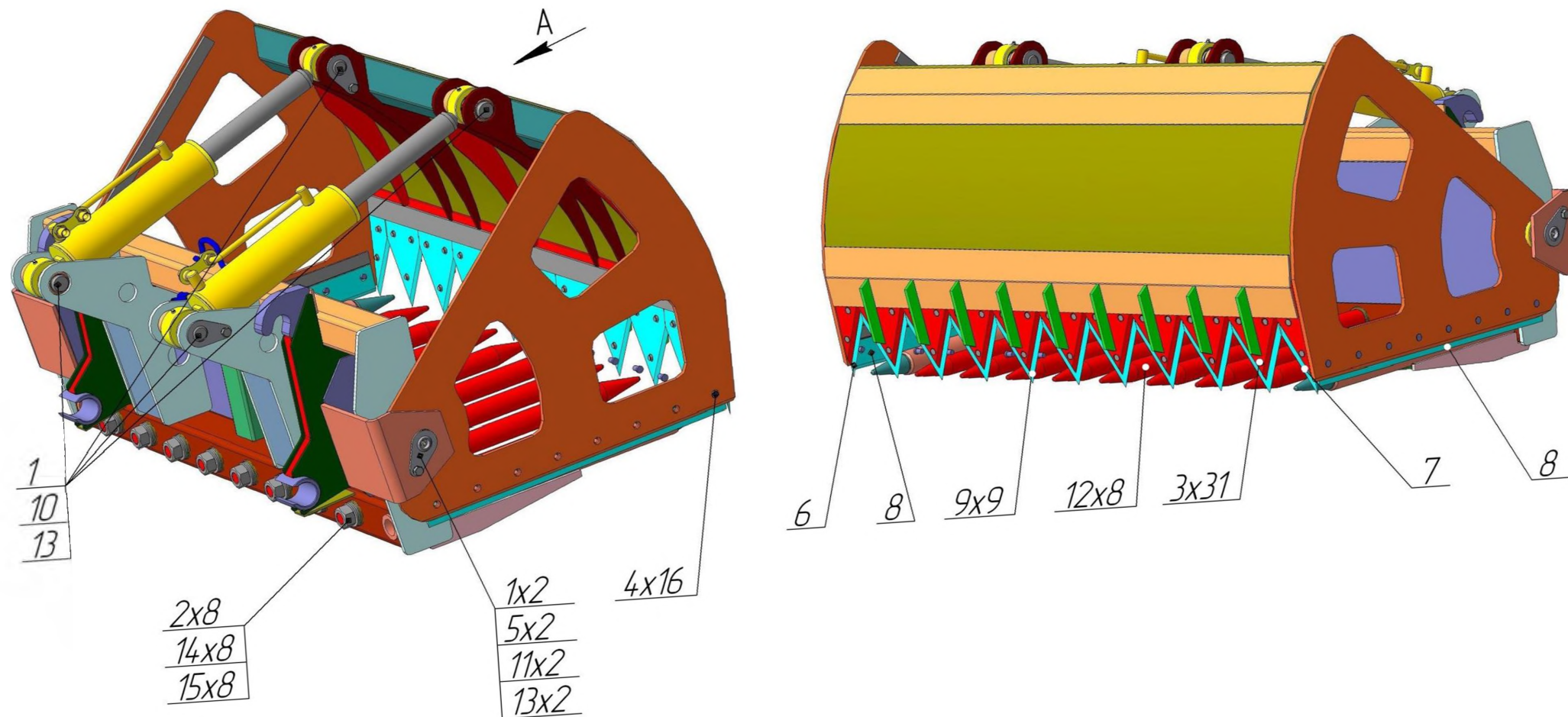


Рисунок 135. Ковш-челюсти "РАПТОР" ПФН-165



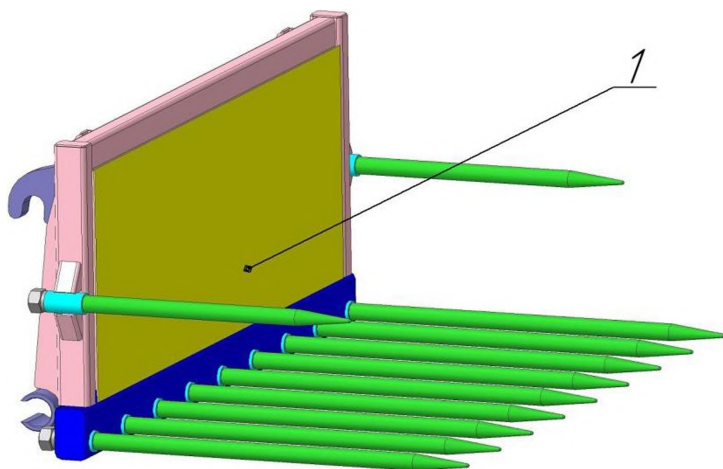
Таблица 120. Комплектующие и запасные части к Ковшу-челюсти  
"РАПТОР" ПФН-165

| Позиция | Наименование | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|--------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3                  | 4                | 5             |
| 1       | Болт         | M12x20             | 6                | ГОСТ 7805-70  |
| 2       | Гайка        | M30                | 8                | ГОСТ 5915-70  |
| 3       | Заклепка     | ПФН-165.006        | 31               |               |
| 4       | Заклепка     | ПФН-165.006-01     | 16               |               |
| 5       | Масленка     | 1.2 Ц6 (M10x1)     | 2                | ГОСТ 19853-74 |
| 6       | Нож          | ПФН-165.003        | 1                |               |
| 7       | Нож          | ПФН-165.004        | 1                |               |
| 8       | Нож боковой  | ПФН-165.005        | 2                |               |
| 9       | Нож передний | ПФН-165.002        | 9                |               |
| 10      | Палец        | ПФН-165.03.000 СБ  | 4                |               |
| 11      | Палец        | ПФН-165.04.000 СБ  | 2                |               |
| 12      | Пика         | ПФН-165.001        | 8                |               |
| 13      | Шайба        | 12 65Г (пружинная) | 6                | ГОСТ 6402-70  |
| 14      | Шайба        | 30 65Г (пружинная) | 8                | ГОСТ 6402-70  |
| 15      | Шайба        | A 30 (плоская)     | 8                | ГОСТ 10450-70 |

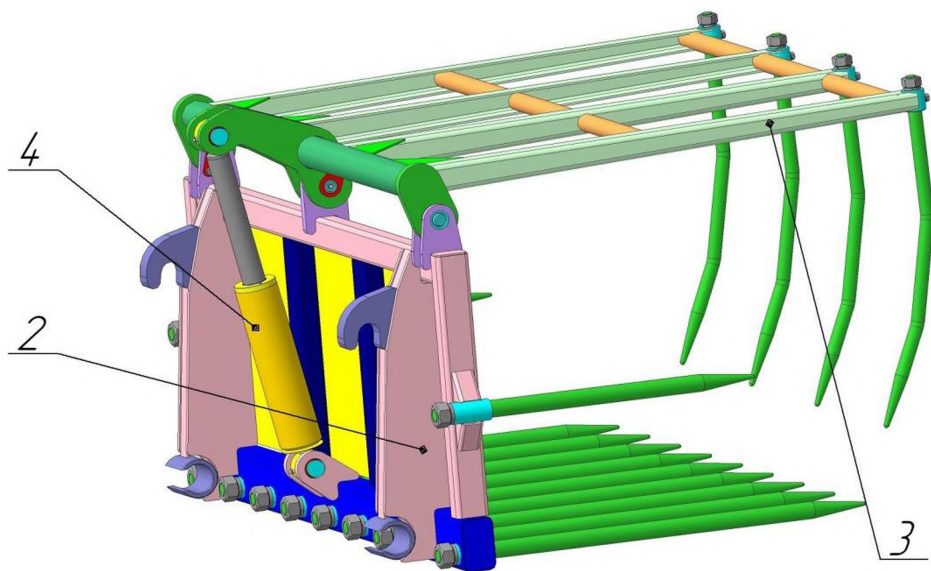
Таблица 121. Перечень РВД Ковша-челюсти "РАПТОР" ПФН-165

| Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Обозначение      | Кол-во<br>в узле | Примечания                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                | 3                | 4                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | П-РВД-12-250-850 | 4                | От Трубок челюсти к<br>челюстным Гидроцилиндрам |
| <p>Условное обозначение РВД:</p> <p>ПУ - в зависимости от установленных концевых ниппелей</p> <p>    П - прямой-прямой;</p> <p>    У - угловой-угловой;</p> <p>    ПУ - прямой-угловой;</p> <p>РВД - Рукав Высокого Давления;</p> <p>12 - Проходное сечение (условный проход), мм;</p> <p>250 - Рабочее давление, МПа;</p> <p>850 - Длина рукава, мм.</p> |                  |                  |                                                 |

**Вилы сельскохозяйственные**  
**ПФН-180-01**  
**(без захвата)**



**ПФН-185**  
**(с захватом)**

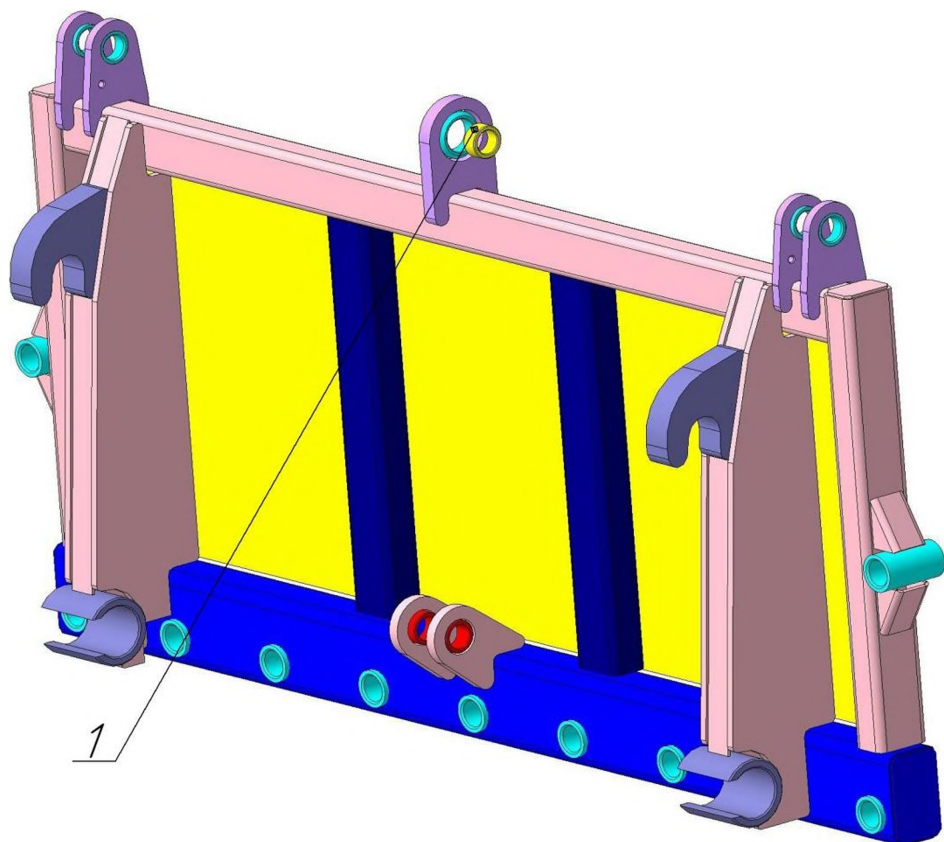


1. Рама ПФН-180.01.000-01 СБ;  
 2. Рама ПФН-185.01.000 СБ;

3. Захват ПФН-185.02.000 СБ;  
 4. Гидроцилиндр  
 ЦГ-ПМК-63.40.200.450-Е9-Р15-20

**Рисунок 137. Общий вид и основные узлы Вил  
 сельскохозяйственных ПФН-180-01 и ПФН-185**

## Рама ПФН-185.01.000 СБ

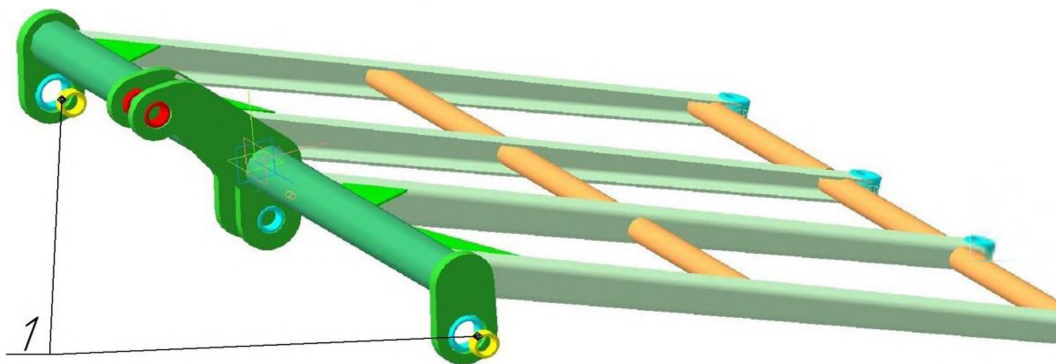


**Рисунок 138. Рама ПФН-185.01.000 СБ**

Таблица 123. Комплектующие и запасные части к Раме ПФН-185.01.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|----------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3              | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ПФН-210.02.004 | 1                | ТО         |

**Захват ПФН-185.02.000 СБ**

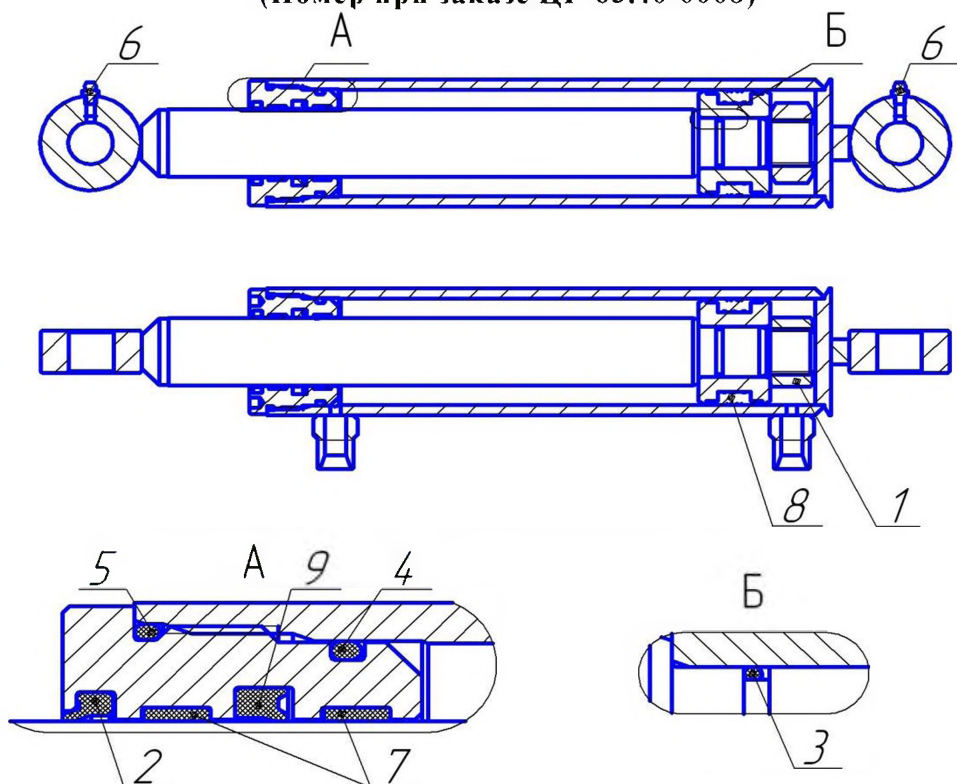


**Рисунок 139. Захват ПФН-185.02.000 СБ**

Таблица 124. Комплектующие и запасные части к Захвату  
ПФН-185.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|----------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3              | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ПФН-210.02.004 | 2                | ТО         |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.200.450-Е9-Р15-20  
(Номер при заказе ЦГ-63.40-0008)**



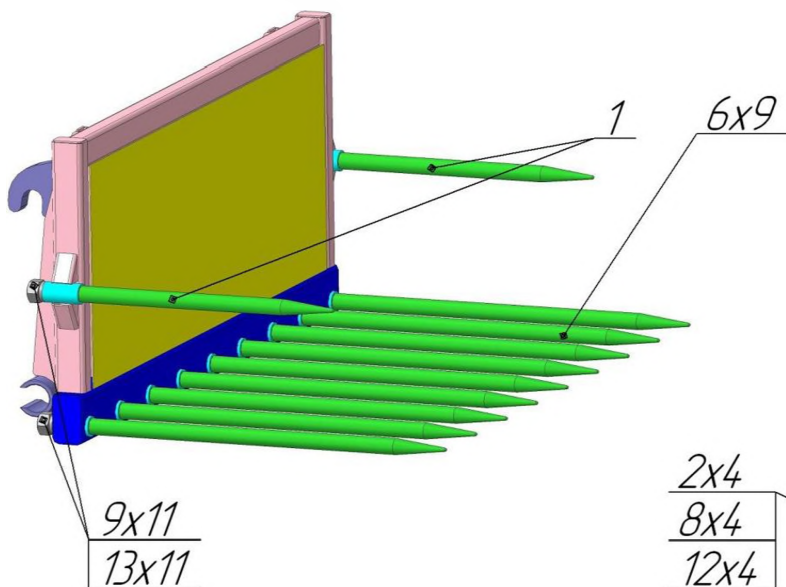
**Рисунок 140. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.200.450-Е9-Р15-20**

**Таблица 125. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
ЦГ-ПМК-63.40.200.450-Е9-Р15-20**

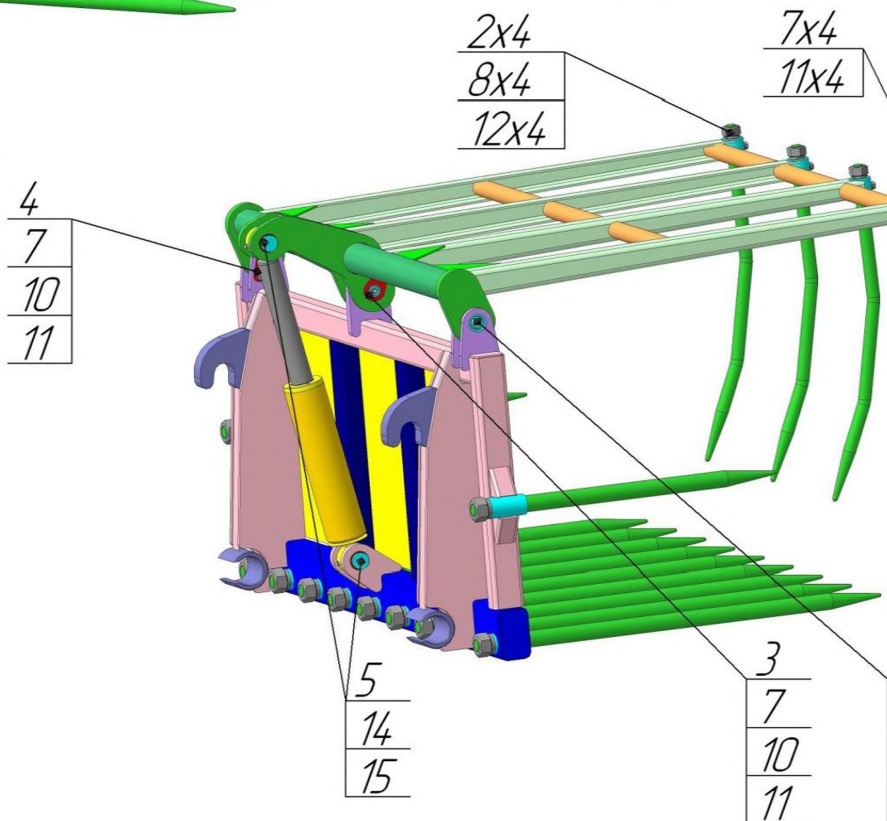
| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|--------|---------------|
| 1        | Гайка                | M27            | 1      | ГОСТ 5915-70  |
| 2        | Грязесъемник         | SA 40          | 1      |               |
| 3        | Кольцо               | 026-030-25-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 4        | Кольцо               | 057-063-36-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 5        | Кольцо               | 063-068-30-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Масленка             | 1.1 Ц6 (M6x1)  | 2      | ГОСТ 19853-74 |
| 7        | Опорное кольцо       | FI 40          | 2      |               |
| 8        | Поршневое уплотнение | KGD 63 47      | 1      |               |
| 9        | Штоковое уплотнение  | SD 40 50 7     | 1      |               |



**Вилы сельскохозяйственные**  
**ПФН-180-01**  
**(без захвата)**



**ПФН-185**  
**(с захватом)**



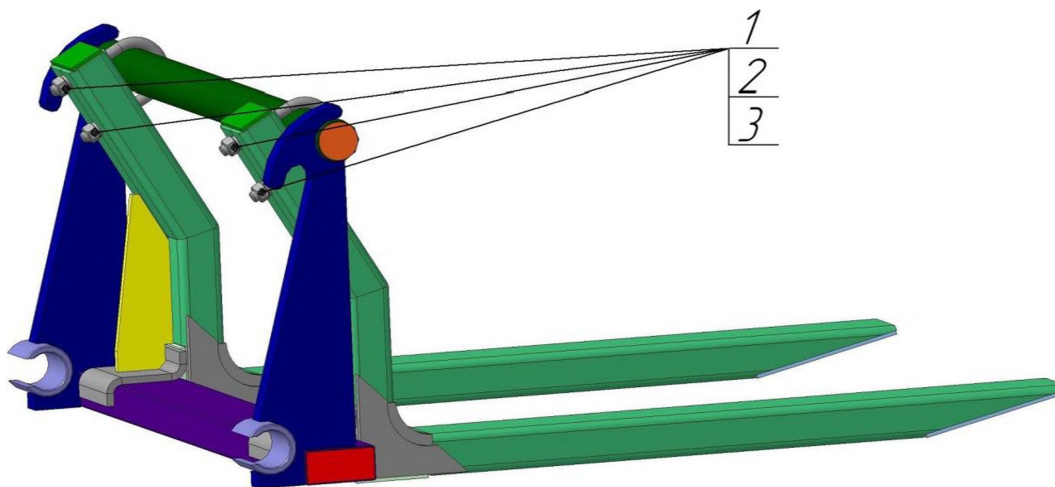
**Рисунок 141. Вилы сельскохозяйственные ПФН-180-01 и ПФН-185**

Таблица 126. Комплектующие и запасные части к Вилам  
сельскохозяйственным ПФН-180-01 и ПФН-185

| Позиция | Наименование | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|----------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3                    | 4                | 5             |
| 1       | Держатель    | ПФН-210.00.003       | 2                |               |
| 2       | Клык         | ПФН-210.00.002       | 4                |               |
| 3       | Палец        | ПФН-210.03.000 СБ    | 1                | ТО            |
| 4       | Палец        | ПФН-210.03.000-01 СБ | 2                | ТО            |
| 5       | Палец        | ПФН-295.00.001       | 2                | ТО            |
| 6       | Пика         | ПФН-210.00.001       | 9                |               |
| 7       | Болт         | M8x16                | 7                | ГОСТ 7805-70  |
| 8       | Гайка        | M20                  | 4                | ГОСТ 5915-70  |
| 9       | Гайка        | M27                  | 11               | ГОСТ 5915-70  |
| 10      | Масленка     | 1.1 Ц6 (M6x1)        | 3                | ГОСТ 19853-74 |
| 11      | Шайба        | 8 65Г (пружинная)    | 7                | ГОСТ 6402-70  |
| 12      | Шайба        | 20 65Г (пружинная)   | 4                | ГОСТ 6402-70  |
| 13      | Шайба        | 27 65Г (пружинная)   | 11               | ГОСТ 6402-70  |
| 14      | Шайба        | A 24 (плоская)       | 2                | ГОСТ 10450-70 |
| 15      | Шплинт       | 4x40                 | 2                | ГОСТ 393-70   |

4  
7  
10  
11

## Вилы погрузочные ПФН-170

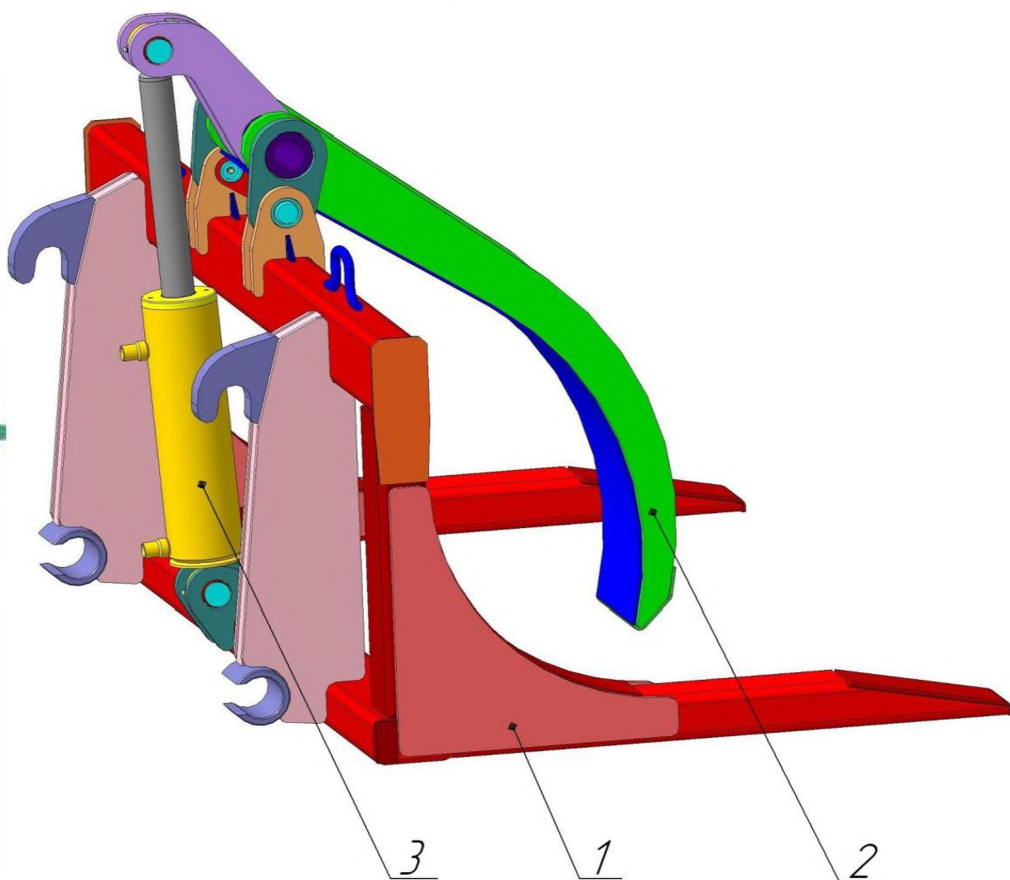


**Рисунок 136. Вилы погрузочные ПФН-170**

Таблица 122. Комплектующие и запасные части к Вилам погрузочным ПФН-170

| Позиция | Наименование | Номер              | Кол-во в узле | Примечания   |
|---------|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| 1       | 2            | 3                  | 4             | 5            |
| 1       | Гайка        | M16                | 4             | ГОСТ 5915-70 |
| 2       | Шайба        | 16 65Г (пружинная) | 4             | ГОСТ 6402-70 |
| 3       | Хомут        | ПФН-280.00.001     | 2             |              |

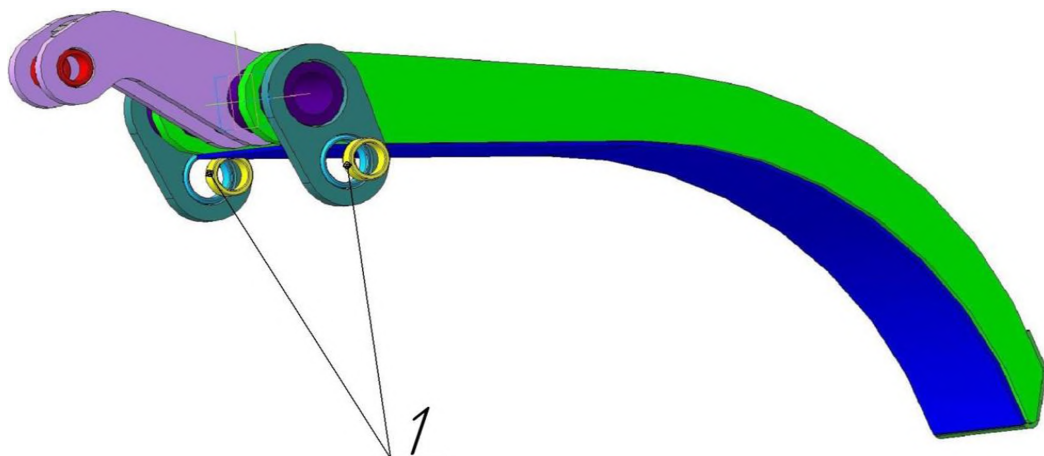
## Быстросмен ПФН-195



1. Рама ПФН-195.01.000 СБ;
2. Захват ПФН-295.02.000 СБ;
3. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.200.515-Е9-Р15.

**Рисунок 142. Общий вид и основные узлы Бревнозахвата ПФН-195**

# **Захват ПФН-295.02.000 СБ**

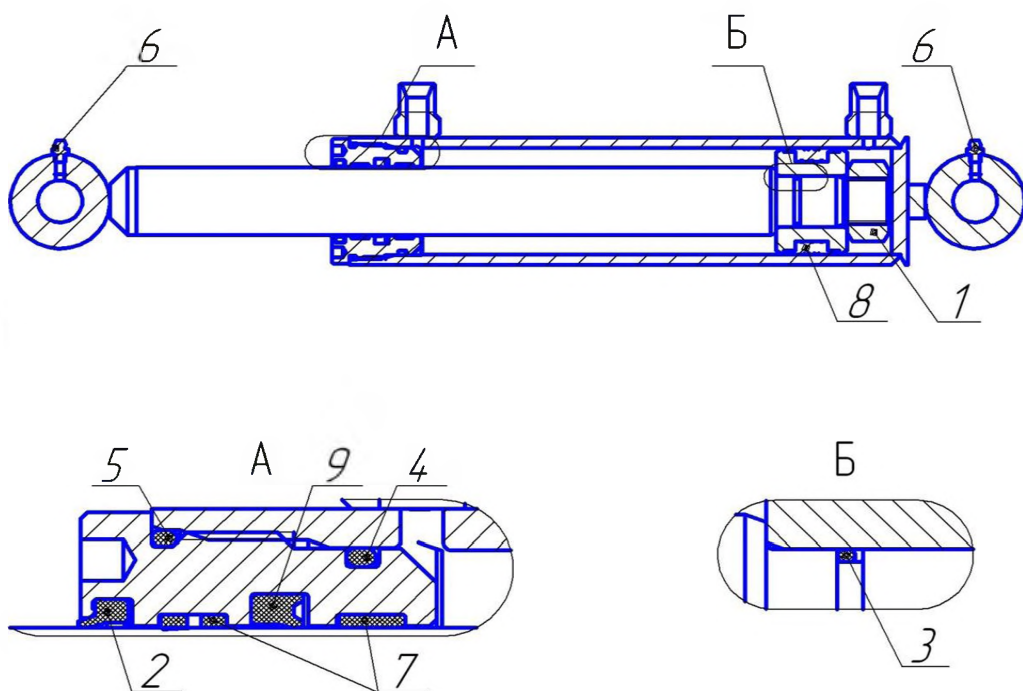


**Рисунок 143. Захват ПФН-295.02.000 СБ**

Таблица 127. Комплектующие и запасные части к Захвату  
ПФН-295.02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания |
|---------|--------------|----------------|------------------|------------|
| 1       | 2            | 3              | 4                | 5          |
| 1       | Втулка       | ПФН-290.02.005 | 2                | ТО         |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.200.515-Е9-Р15**  
**(Номер при заказе ЦГ-63.40-0013)**



**Рисунок 144. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-63.40.200.515-Е9-Р15**

Таблица 128. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
 ЦГ-ПМК-63.40.200.515-Е9-Р15

| № п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание    |
|-------|----------------------|----------------|--------|---------------|
| 1     | Гайка                | M27            | 1      | ГОСТ 5915-70  |
| 2     | Грязесъемник         | SA 40          | 1      |               |
| 3     | Кольцо               | 026-030-25-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 4     | Кольцо               | 057-063-36-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 5     | Кольцо               | 063-068-30-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 6     | Масленка             | 1.1 Ц6 (M6x1)  | 2      | ГОСТ 19853-74 |
| 7     | Опорное кольцо       | FI 40          | 2      |               |
| 8     | Поршневое уплотнение | KGD 63 47      | 1      |               |
| 9     | Штоковое уплотнение  | SD 40 50 7     | 1      |               |



# Бревнозахват ПФН-195

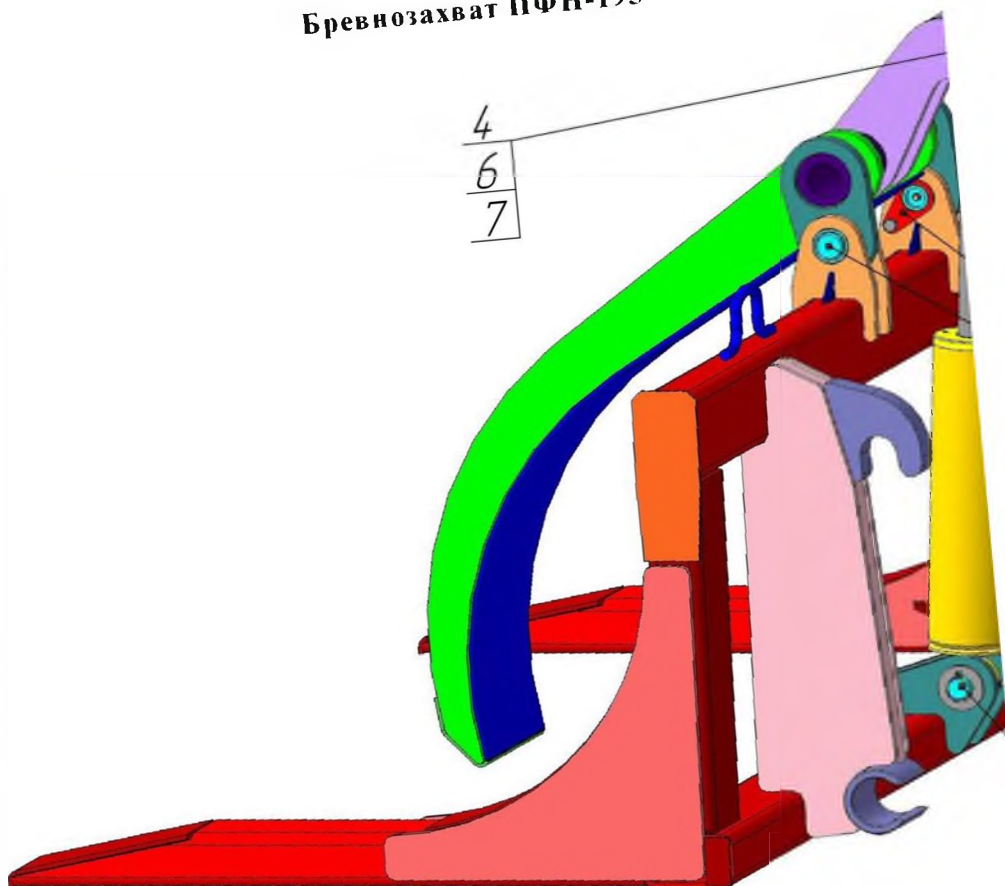


Рисунок 145. Бревнозахват ПФН-195

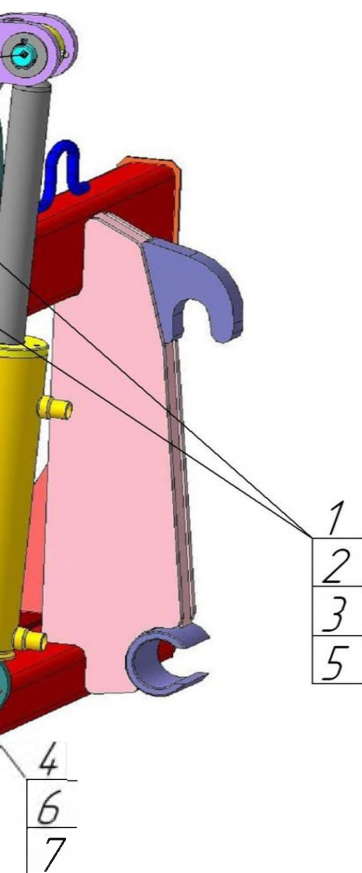


Таблица 129. Комплектующие и запасные части к Бревнозахвату ПФН-195

| Позиция | Наименование | Номер             | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|-------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3                 | 4                | 5             |
| 1       | Болт         | M8x16             | 2                | ГОСТ 7805-70  |
| 2       | Масленка     | 1.1 Ц6 (Mx1)      | 2                | ГОСТ 19853-74 |
| 3       | Палец        | ПФН-290.03.000 СБ | 2                |               |
| 4       | Палец        | ПФН-290.00.001    | 2                |               |
| 5       | Шайба        | 8 65Г (пружинная) | 2                | ГОСТ 6402-70  |
| 6       | Шайба        | A 24 (плоская)    | 2                | ГОСТ 10450-70 |
| 7       | Шплинт       | 4x40              | 2                | ГОСТ 343-70   |

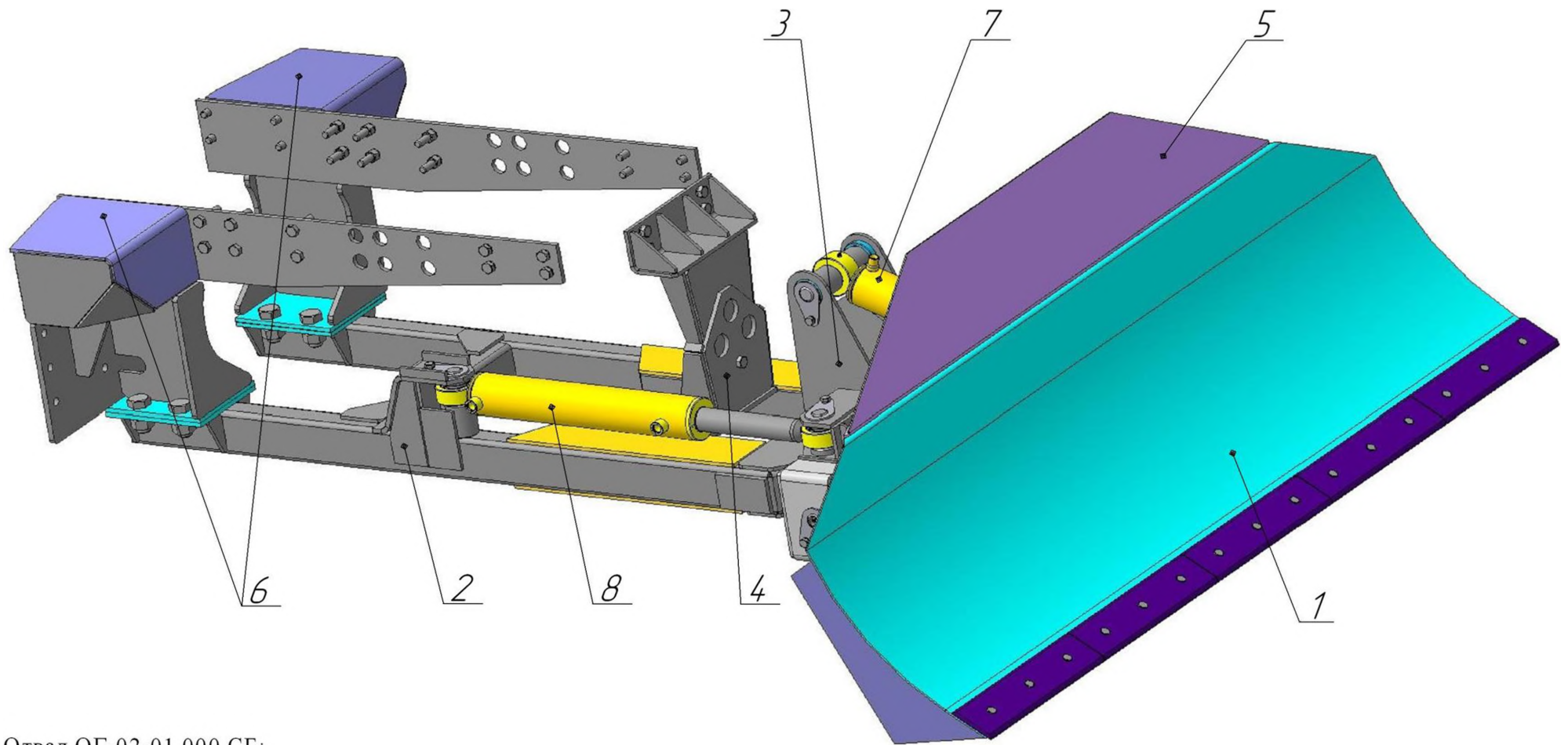
### Экскаватор бульдозер-погрузчик модели ЭБП-9.3



1. Базовое шасси - трактор "Беларусь";
2. Оборудование экскаваторное Э-05;
3. Отвал гидроповоротный ОГ-02.

Рисунок 146. Экскаватор бульдозер-погрузчик модели ЭБП-9.3

### Отвал гидроповоротный ОГ-02

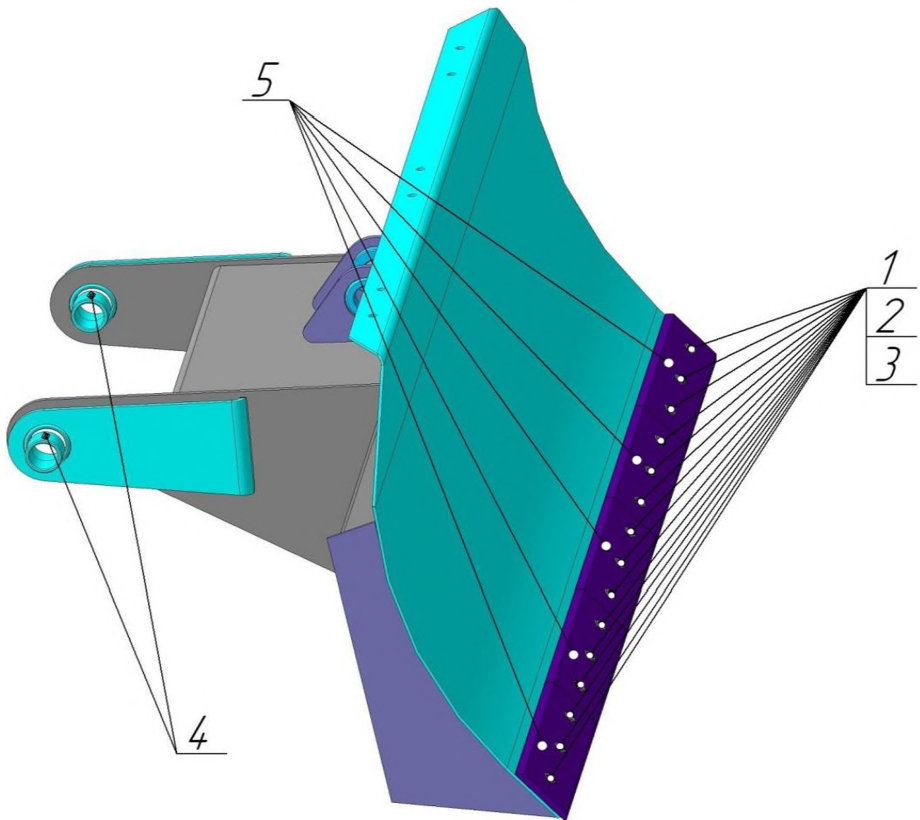


1. Отвал ОГ-02-01.000 СБ;
2. Рама ОГ-02-02.000 СБ;
3. Опора поворотная ОГ-02-03.000 СБ;
4. Кронштейн ОГ-02-04.000 СБ;
5. Козырек ОГ-02-05.000 СБ;
6. Подрамник ОГ-02-06.000 СБ-правый(ОГ-02-06.000-01 СБ-левый) - 2 шт;
7. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.40.200.515-К3-Р15;
8. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.400.700-К3-Р15-20.

Рисунок 147. Общий вид и основные узлы Отвала гидроповоротного ОГ-02



# Отвал ОГ-02-01.000 СБ

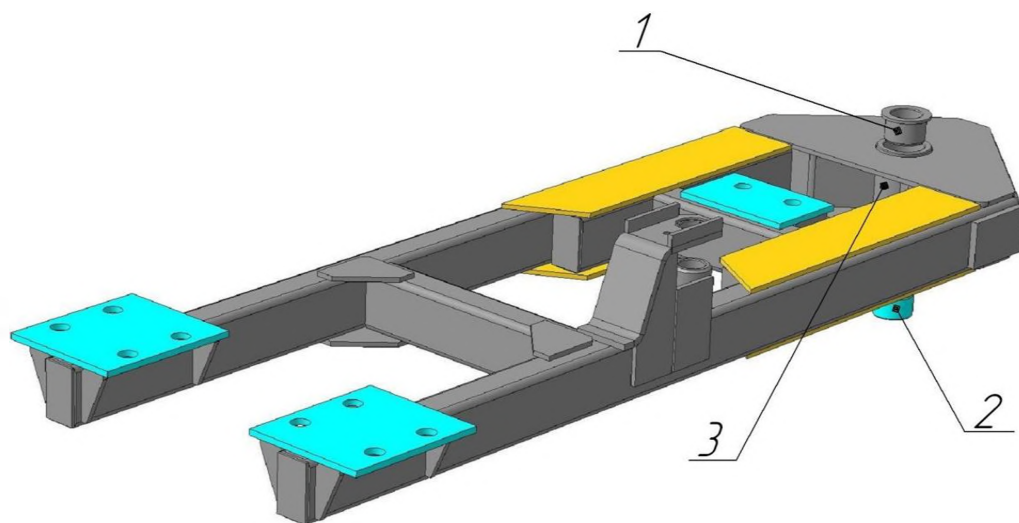


**Рисунок 148. Отвал ОГ-02-01.000 СБ.**

**Таблица 130. Комплектующие и запасные части к Отвалу ОГ-02-01.000 СБ**

| Позиция | Наименование | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|--------------|--------------------|------------------|--------------|
| 1       | 2            | 3                  | 4                | 5            |
| 1       | Болт         | М12х35             | 15               | ГОСТ 7805-70 |
| 2       | Гайка        | М 12               | 15               | ГОСТ 5915-70 |
| 3       | Шайба        | 12 65Г (пружинная) | 15               | ГОСТ 6402-70 |
| 4       | Втулка       | ВК-40.52.40        | 2                | ТО           |
| 5       | Нож          | ПФН-120.00.012     | 5                |              |

### Рама ОГ-02-02.000 СБ



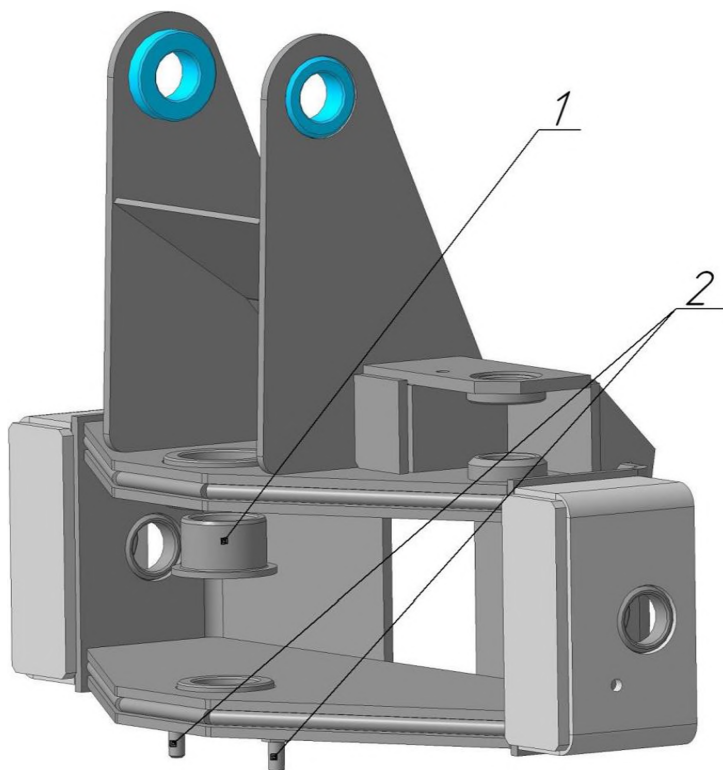
**Рисунок 149. Рама ОГ-02-02.000 СБ.**

Таблица 131. Комплектующие и запасные части к Рама ОГ-02-02.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|----------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3              | 4                | 5             |
| 1       | Втулка       | ВК-50.65.40    | 1                | ТО            |
| 2       | Втулка       | ОГ-02-03.008   | 1                | ТО            |
| 3       | Масленка     | 1.2 Ц6 (М10х1) | 1                | ГОСТ 19853-74 |



# Опора поворотная ОГ-02-03.000 СБ

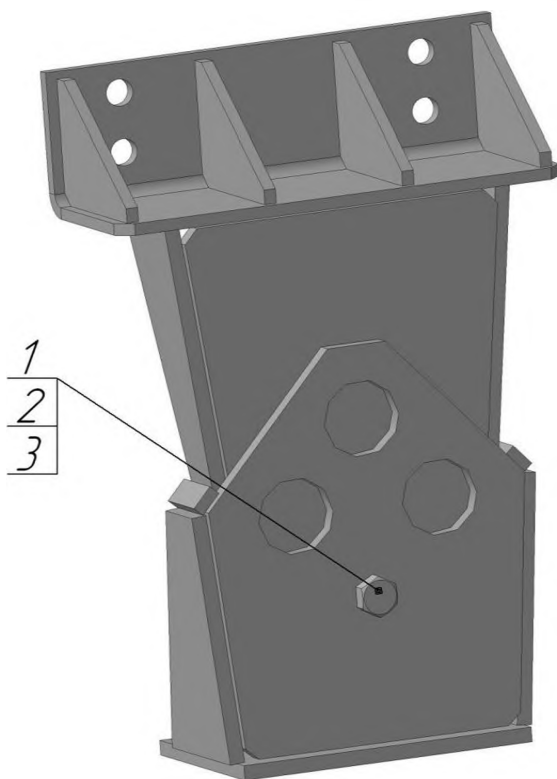


**Рисунок 150. Опора поворотная ОГ-02-03.000 СБ.**

Таблица 132. Комплектующие и запасные части к Опоре поворотной  
ОГ-02-03.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер       | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|--------------|-------------|------------------|--------------|
| 1       | 2            | 3           | 4                | 5            |
| 1       | Втулка       | ВК-50_65_40 | 1                | ТО           |
| 2       | Болт         | M12x25      | 2                | ГОСТ 7805-70 |

## Кронштейн ОГ-02-04.000 СБ

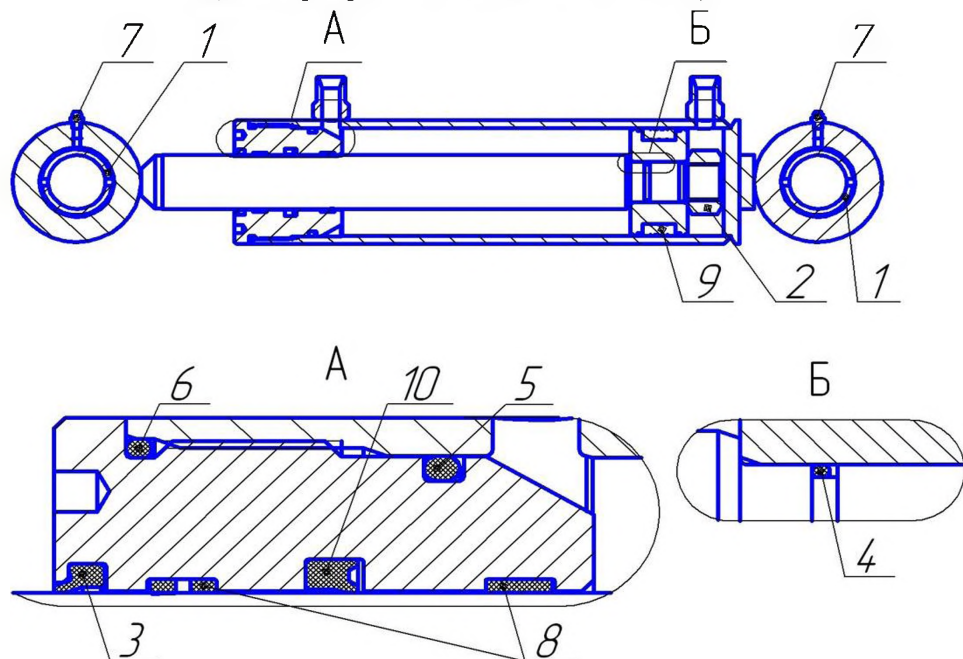


**Рисунок 151. Кронштейн ОГ-02-04.000 СБ.**

Таблица 133. Комплектующие и запасные части к Кронштейну  
ОГ-02-04.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер          | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|----------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3              | 4                | 5             |
| 1       | Болт         | M16x40         | 1                | ГОСТ 7805-70  |
| 2       | Гайка        | M 16           | 1                | ГОСТ 5915-70  |
| 3       | Шайба        | A 16 (плоская) | 1                | ГОСТ 10450-70 |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.40.200.515-К3-Р15**  
**(Номер при заказе ЦГ-80.40-0131)**

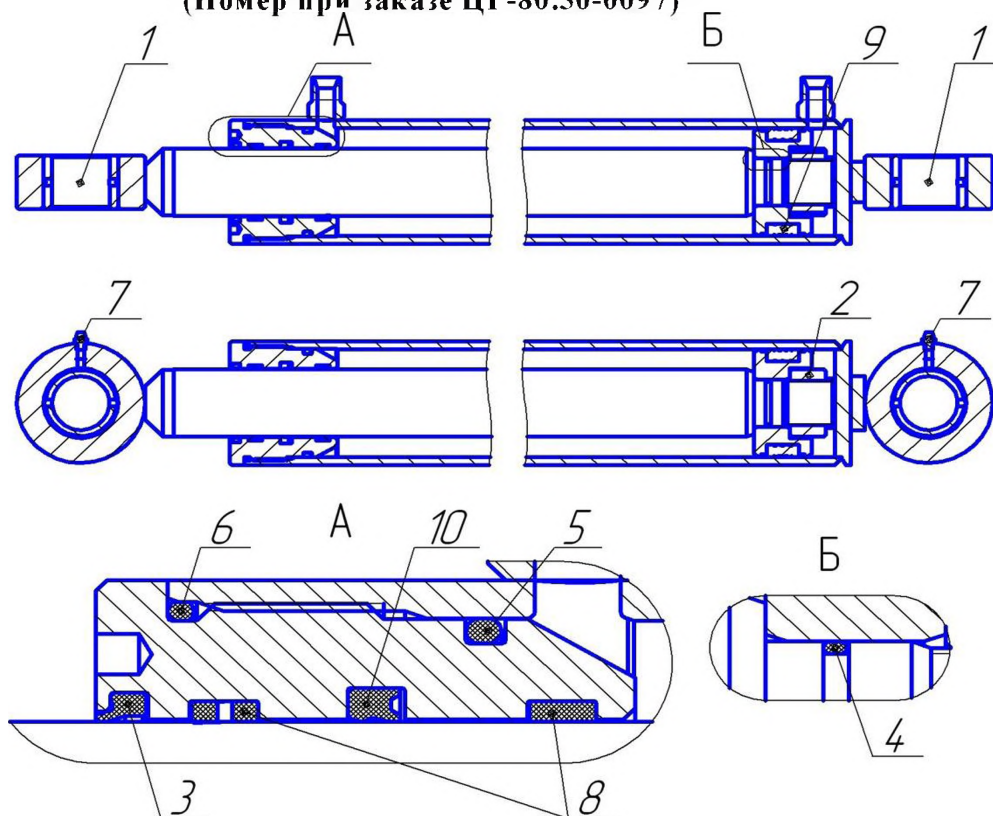


**Рисунок 152. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.40.200.515-К3-Р15**

**Таблица 134. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру ЦГ-ПМК-80.40.200.515-К3-Р15**

| № п/п | Наименование         | Номер          | Кол-во | Примечание    |
|-------|----------------------|----------------|--------|---------------|
| 1     | Втулка               | ВКМ-40.52.40   | 2      | ТО            |
| 2     | Гайка                | М27            | 1      | ГОСТ 5915-70  |
| 3     | Грязесъемник         | SA 40          | 1      |               |
| 4     | Кольцо               | 026-030-25-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 5     | Кольцо               | 072-080-46-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 6     | Кольцо               | 080-086-36-2-2 | 1      | ГОСТ 9833-73  |
| 7     | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)  | 2      | ГОСТ 19853-74 |
| 8     | Опорное кольцо       | FI 40          | 2      |               |
| 9     | Поршневое уплотнение | KGD 80 62      | 1      |               |
| 10    | Штоковое уплотнение  | SD 40.50.7     | 1      |               |

**Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.400.700-К3-Р15-20**  
(Номер при заказе ЦГ-80.50-0097)



**Рисунок 153. Гидроцилиндр ЦГ-ПМК-80.50.400.700-К3-Р15-20**  
Таблица 135. Комплектующие и запасные части к Гидроцилиндру  
ЦГ-ПМК-80.50.400.700-К3-Р15-20

| №<br>п/п | Наименование         | Номер          | Кол-<br>во | Примечание    |
|----------|----------------------|----------------|------------|---------------|
| 1        | Втулка               | ВКМ-40.52.40   | 2          | ТО            |
| 2        | Гайка М33х1,5        | ЦГ-ПМК-00.007  | 1          |               |
| 3        | Грязесъемник         | SA 50          | 1          |               |
| 4        | Кольцо               | 030-034-25-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 5        | Кольцо               | 072-080-46-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 6        | Кольцо               | 080-086-36-2-2 | 1          | ГОСТ 9833-73  |
| 7        | Масленка             | 1.1 Ц6 (М6х1)  | 2          | ГОСТ 19853-74 |
| 8        | Опорное кольцо       | FI 50          | 2          |               |
| 9        | Поршневое уплотнение | KGD 80 62      | 1          |               |
| 10       | Штоковое уплотнение  | SD 50.60.7     | 1          |               |

Отвал гидropоворотный ОГ-02

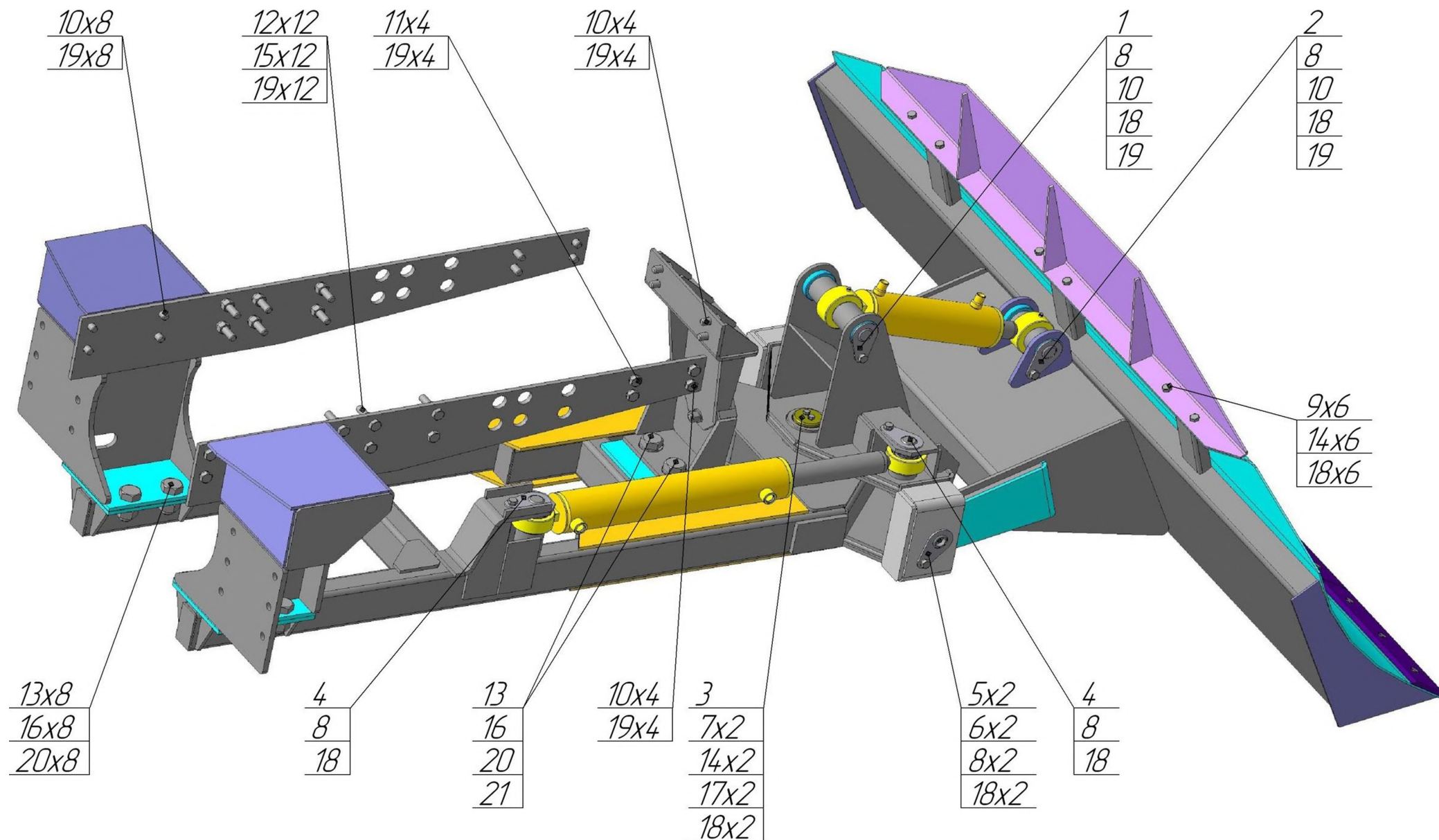


Рисунок 154. Отвал гидropоворотный ОГ-02



Таблица 136. Комплектующие и запасные части к Отвалу  
Гидроповоротному ОГ-02

| Позиция | Наименование | Номер                | Кол-во<br>в узле | Примечания    |
|---------|--------------|----------------------|------------------|---------------|
| 1       | 2            | 3                    | 4                | 5             |
| 1       | Палец        | ОГ-02.07.000 СБ      | 1                | ТО            |
| 2       | Палец        | ОГ-02.07.000-01 СБ   | 1                | ТО            |
| 3       | Палец        | ОГ-02.08.000 СБ      | 1                | ТО            |
| 4       | Палец        | ПМГ-30.11.000 СБ     | 2                | ТО            |
| 5       | Палец        | ПФН-100.20.000-02 СБ | 2                | ТО            |
| 6       | Масленка     | 1.2 Ц6 (М10х1)       | 2                | ГОСТ 19853-70 |
| 7       | Болт         | М8х25                | 2                | ГОСТ 7805-70  |
| 8       | Болт         | М12х20               | 6                | ГОСТ 7805-70  |
| 9       | Болт         | М12х25               | 6                | ГОСТ 7805-70  |
| 10      | Болт         | М16х30               | 18               | ГОСТ 7805-70  |
| 11      | Болт         | М16х40               | 4                | ГОСТ 7805-70  |
| 12      | Болт         | М16х65               | 12               | ГОСТ 7805-70  |
| 13      | Болт         | М27х60               | 10               | ГОСТ 7805-70  |
| 14      | Гайка        | М12                  | 8                | ГОСТ 5915-70  |
| 15      | Гайка        | М16                  | 12               | ГОСТ 5915-70  |
| 16      | Гайка        | М27                  | 10               | ГОСТ 5915-70  |
| 17      | Шайба        | 8 65Г (пружинная)    | 2                | ГОСТ 6402-70  |
| 18      | Шайба        | 12 65Г (пружинная)   | 14               | ГОСТ 6402-70  |
| 19      | Шайба        | 16 65Г (пружинная)   | 34               | ГОСТ 6402-70  |
| 20      | Шайба        | 27 65Г (пружинная)   | 10               | ГОСТ 6402-70  |
| 21      | Шайба        | А 27 (плоская)       | 2                | ГОСТ 10450-70 |



Таблица 137. Перечень РВД Отвала гидроповоротного ОГ-02

| Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Обозначение        | Кол-во<br>в узле | Примечания                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                  | 3                | 4                                                                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | П-РВД-12-250-2400  | 1                | От Гидросистемы Трактора к<br>Гидроцилиндру подъема-опускания Лопаты |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | П-РВД-12-250-2200  | 1                |                                                                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПУ-РВД-12-250-1900 | 1                | От Гидросистемы Трактора к<br>Гидроцилиндру поворота Лопаты          |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПУ-РВД-12-250-1350 | 1                |                                                                      |
| Условное обозначение РВД:<br>П - в зависимости от установленных концевых ниппелей<br>П - прямой-прямой;<br>У - угловой-угловой;<br>ПУ - прямой-угловой;<br>РВД - Рукав Высокого Давления;<br>12 - Проходное сечение (условный проход), мм;<br>250 - Рабочее давление, МПа;<br>2200 - Длина рукава, мм. |                    |                  |                                                                      |

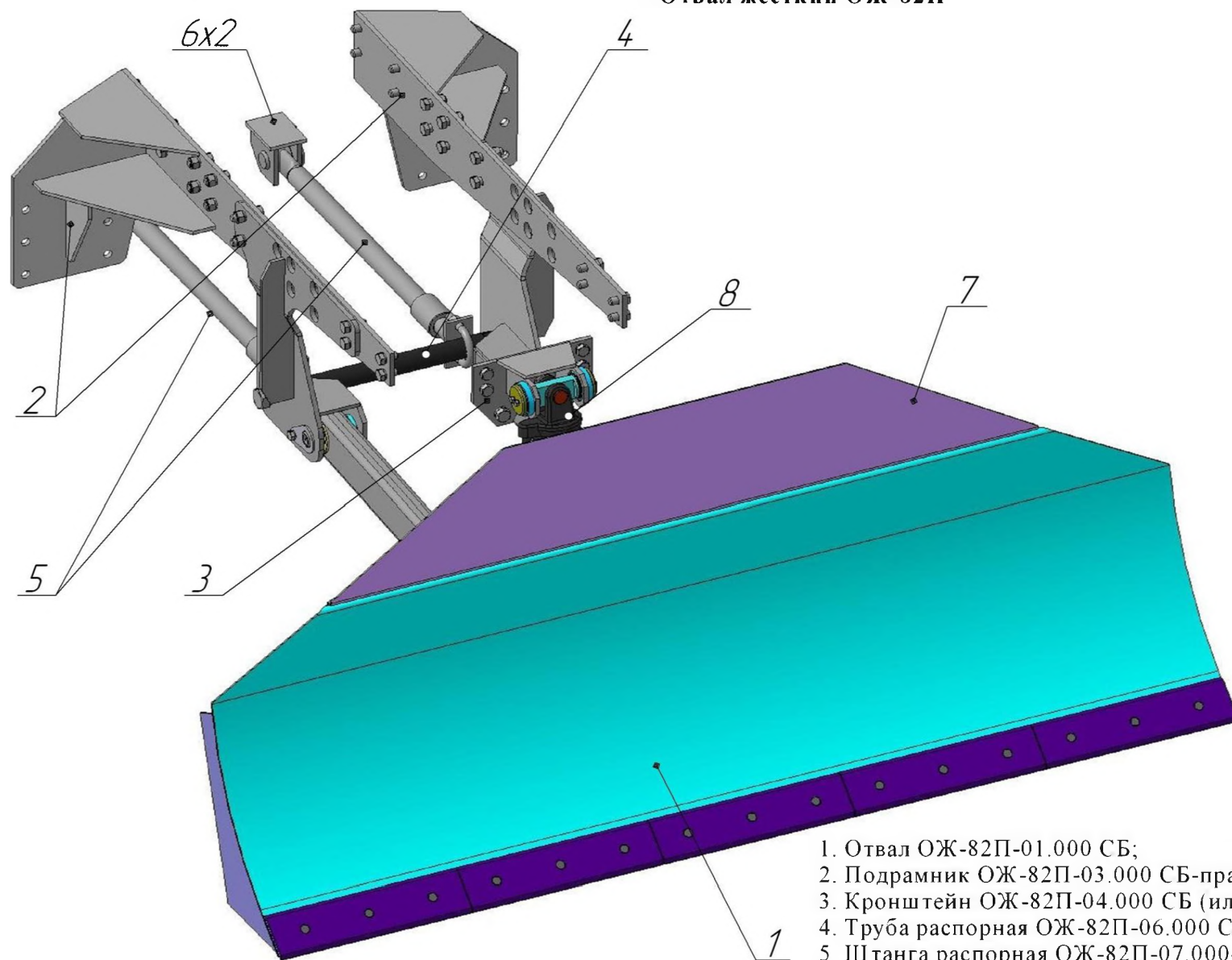
Экскаватор бульдозер-погрузчик модели ЭБП-9.4



1. Базовое шасси - трактор "Беларусь";
2. Оборудование экскаваторное Э-05;
3. Отвал жесткий ОЖ-82П.

Рисунок 155. Экскаватор бульдозер-погрузчик модели ЭБП-9.4

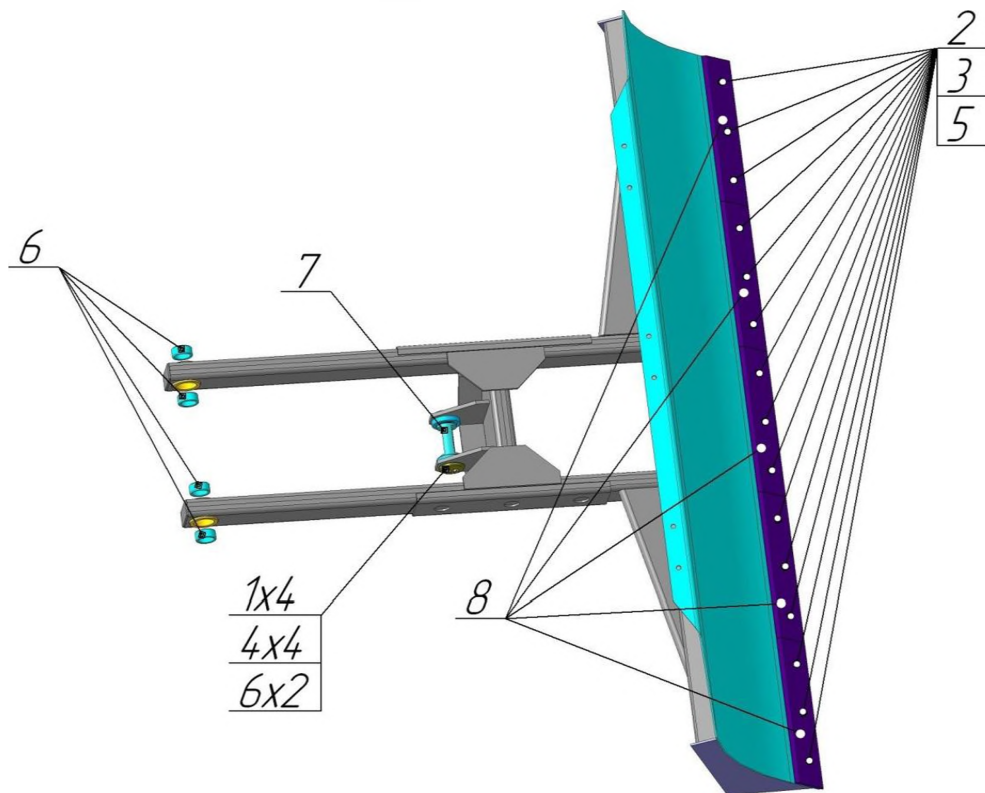
# Отвал жесткий ОЖ-82П



1. Отвал ОЖ-82П-01.000 СБ;
2. Подрамник ОЖ-82П-03.000 СБ-правый(ОЖ-82П-03.000-01 СБ-левый) - 2 шт;
3. Кронштейн ОЖ-82П-04.000 СБ (или ОЖ-82П-05.000 СБ);
4. Труба распорная ОЖ-82П-06.000 СБ;
5. Штанга распорная ОЖ-82П-07.000-01 СБ - 2 шт;
6. Упор ОЖ-82П-09.000 СБ-левый(ОЖ-82П-09.000-01 СБ-правый) - 2 шт;
7. Козырек ОГ-02-05.000 СБ;
8. Гидроцилиндр Ц 100х200-3  
(подъем-опускание задней навески Трактора).

Рисунок 156. Общий вид и основные узлы Отвала жесткого ОЖ-82П

# Отвал ОЖ-82П-01.000 СБ

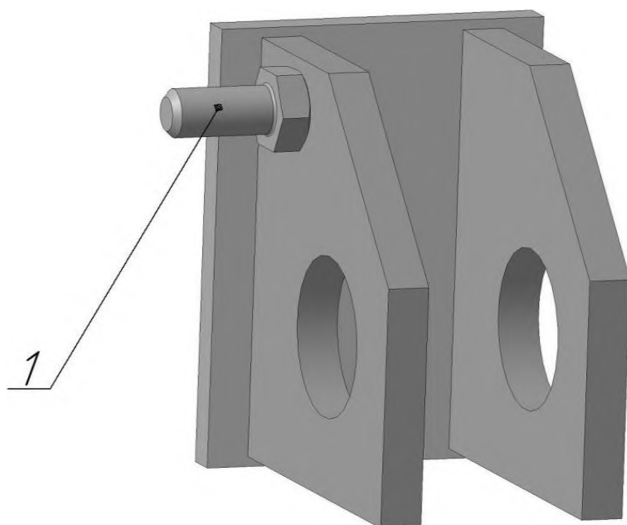


**Рисунок 157. Отвал ОЖ-82П-01.000 СБ.**

Таблица 138. Комплектующие и запасные части к Отвалу ОЖ-82П-01.000 СБ

| Позиция | Наименование      | Номер              | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|-------------------|--------------------|------------------|--------------|
| 1       | 2                 | 3                  | 4                | 5            |
| 1       | Болт              | M8x20              | 4                | ГОСТ 7805-70 |
| 2       | Болт              | M12x35             | 15               | ГОСТ 7805-70 |
| 3       | Гайка             | M 12               | 15               | ГОСТ 5915-70 |
| 4       | Шайба             | 8 65Г (пружинная)  | 4                | ГОСТ 6402-70 |
| 5       | Шайба             | 12 65Г (пружинная) | 15               | ГОСТ 6402-70 |
| 6       | Втулка            | BK-40.52.24        | 6                | ТО           |
| 7       | Палец ступенчатый | ОГ-02.03.012       | 1                | ТО           |
| 8       | Нож               | ПФН-120.00.012     | 5                |              |

## Упор ОЖ-82П-09.000 СБ

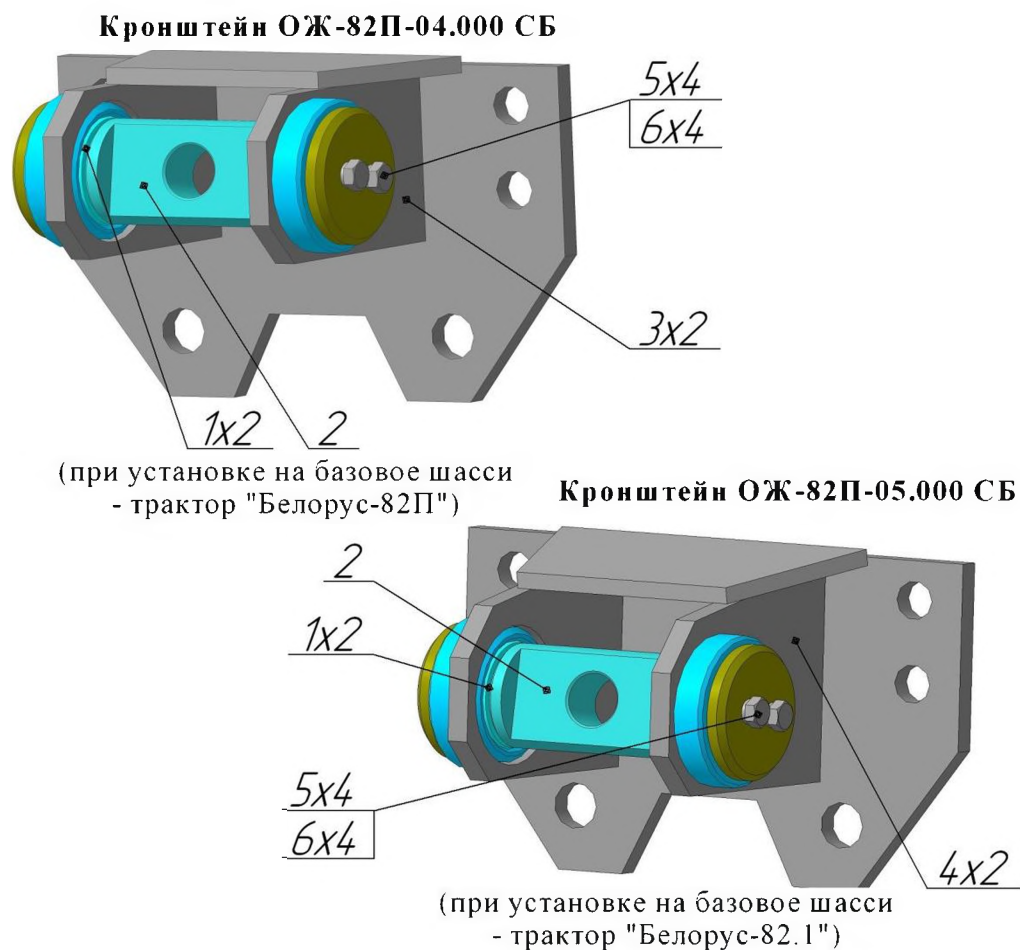


**Рисунок 158. Упор ОЖ-82П-09.000 СБ**

Таблица 139. Комплектующие и запасные части к Упору ОЖ-82П-09.000 СБ

| Позиция | Наименование | Номер  | Кол-во<br>в узле | Примечания   |
|---------|--------------|--------|------------------|--------------|
| 1       | 2            | 3      | 4                | 5            |
| 1       | Болт         | M12x25 | 1                | ГОСТ 7805-70 |



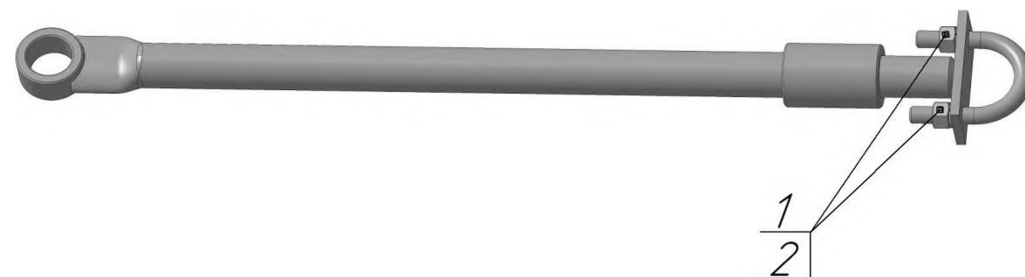


**Рисунок 159. Кронштейн ОЖ-82П-04.000 СБ(-05).**

Таблица 140. Комплектующие и запасные части к Кронштейну ОЖ-82П-04.000 СБ

| Позиция | Наименование      | Номер             | Кол-во в узле | Примечания        |
|---------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 1       | 2                 | 3                 | 4             | 5                 |
| 1       | Втулка            | ВК-40.52.24       | 2             | ТО                |
| 2       | Палец ступенчатый | ОГ-02.03.012      | 1             | ТО                |
| 3       | Ухо кронштейна    | ОЖ-82П-04.002     | 2             | на "Белрус-82П"   |
| 4       | Ухо кронштейна    | ОЖ-82П-05.001     | 2             | на "Беларус-82.1" |
| 5       | Болт              | М8х20             | 4             | ГОСТ 7805-70      |
| 6       | Шайба             | 8 65Г (пружинная) | 4             | ГОСТ 6402-70      |

**Штанга распорная ОЖ-82П-07.000-01 СБ**



**Рисунок 160. Штанга распорная ОЖ-82П-07.000-01 СБ**

Таблица 141. Комплектующие и запасные части к Штанге распорной ОЖ-82П-07.000-01 СБ

| Позиция | Наименование | Номер              | Кол-во в узле | Примечания   |
|---------|--------------|--------------------|---------------|--------------|
| 1       | 2            | 3                  | 4             | 5            |
| 1       | Гайка        | М 16               | 2             | ГОСТ 5915-70 |
| 2       | Шайба        | 16 65Г (пружинная) | 2             | ГОСТ 6402-70 |



# Отвал жесткий ОЖ-82П

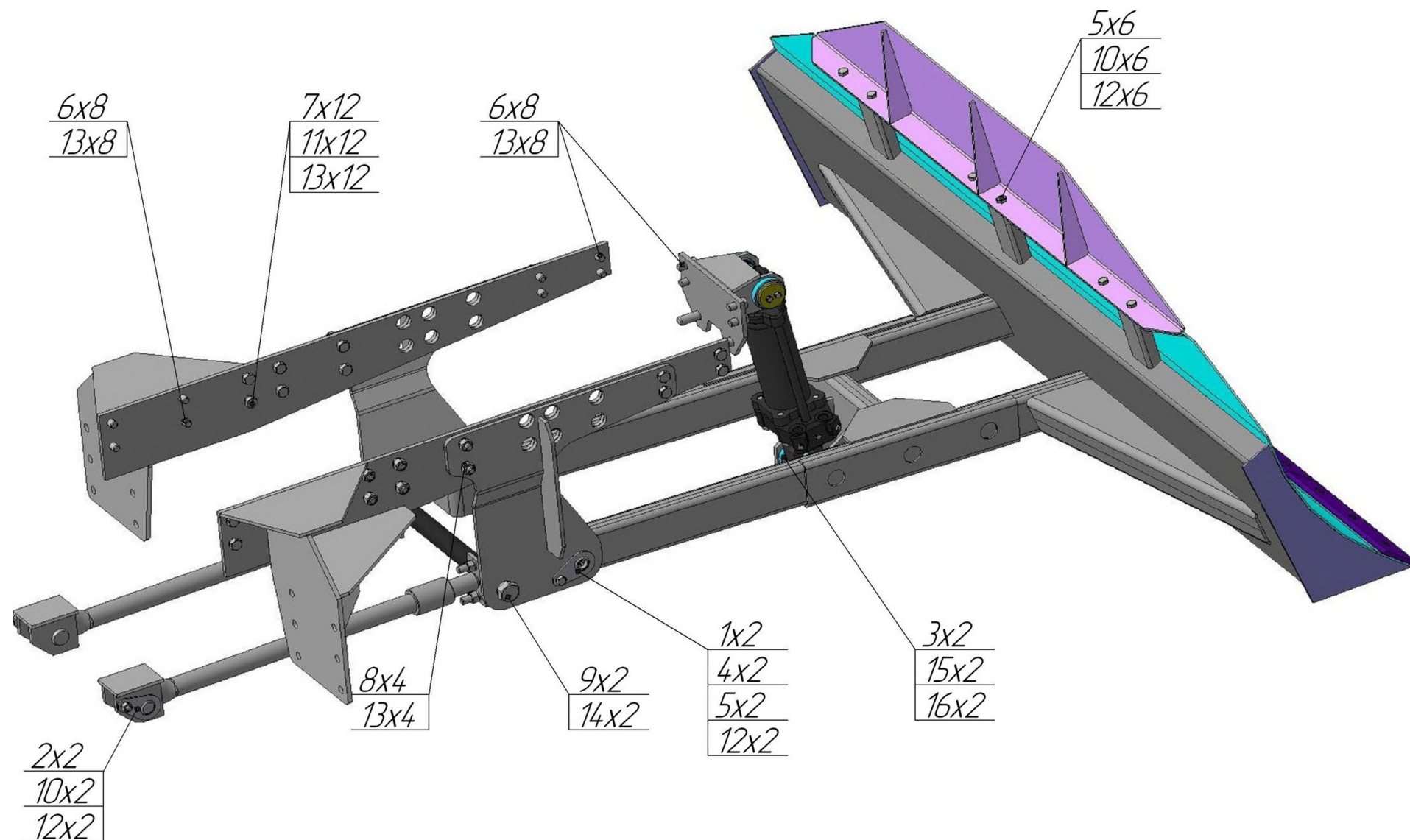


Рисунок 161. Отвал жесткий ОЖ-82П

Таблица 142. Комплектующие и запасные части к Отвалу жесткому ОЖ-82П

| Позиция | Наименование | Номер                | Кол-во в узле | Примечания    |
|---------|--------------|----------------------|---------------|---------------|
| 1       | 2            | 3                    | 4             | 5             |
| 1       | Палец        | ОЖ-82П-10.000 СБ     | 2             | ТО            |
| 2       | Палец        | ПФН-100.18.04.000 СБ | 2             |               |
| 3       | Палец        | УМДУ-80/82.01.007-02 | 2             |               |
| 4       | Масленка     | 1.2 Ц6 (М10х1)       | 2             | ГОСТ 19853-70 |
| 5       | Болт         | М12х25               | 8             | ГОСТ 7805-70  |
| 6       | Болт         | М16х30               | 16            | ГОСТ 7805-70  |
| 7       | Болт         | М16х40               | 12            | ГОСТ 7805-70  |
| 8       | Болт         | М16х55               | 4             | ГОСТ 7805-70  |
| 9       | Болт         | М27х60               | 2             | ГОСТ 7805-70  |
| 10      | Гайка        | М12                  | 8             | ГОСТ 5915-70  |
| 11      | Гайка        | М16                  | 12            | ГОСТ 5915-70  |
| 12      | Шайба        | 12 65Г (пружинная)   | 10            | ГОСТ 6402-70  |
| 13      | Шайба        | 16 65Г (пружинная)   | 32            | ГОСТ 6402-70  |
| 14      | Шайба        | 27 65Г (пружинная)   | 2             | ГОСТ 6402-70  |
| 15      | Шайба        | А 27 (плоская)       | 2             | ГОСТ 10450-70 |
| 16      | Шплинт       | 4х40                 | 2             | ГОСТ 397-79   |

Таблица 143. Перечень РВД Отвала жесткого ОЖ-82П

| Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Обозначение        | Кол-во в узле | Примечания                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                  | 3             | 4                                                                 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ПУ-РВД-12-250-1900 | 2             | От Гидросистемы Трактора к Гидроцилиндру подъема-опускания Лопаты |
| <p>Условное обозначение РВД:</p> <p>П - в зависимости от установленных концевых ниппелей</p> <p>П - прямой-прямой;</p> <p>У - угловой-угловой;</p> <p>ПУ - прямой-угловой;</p> <p>РВД - Рукав Высокого Давления;</p> <p>12 - Проходное сечение (условный проход), мм;</p> <p>250 - Рабочее давление, МПа;</p> <p>2000 - Длина рукава, мм.</p> |                    |               |                                                                   |

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (813)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93