

Общество с ограниченной ответственностью 000 «Уфагидромаш» 450052, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Гоголя, 56 ИНН/КПП 0275079661/027501001

Тел./факс: +7-(3476) 34-35-76

+7-(347) 250-07-23

E-mail: sales@ufagidromash.ru

АО "АЛЬФА-БАНК" www.ufagidromash.ru к/c 30101810200000000824

БИК 042202824

p/c 40702810529300001709

в Филиале "Нижегородский"

СТОПОРНОЕ УСТРОЙСТВО П3.55500.000

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ П3.55500.000РЭ



П3.55500.000РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	
1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	
1.1. Назначение изделия	Ç.
1.2. Характеристики	
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	
2.1. Применение изделия	
2.2. Замена и синхронизация челюстей	
2.2.1. Замена челюстей	
2.2.2. Установка и синхронизация челюстей	
3. КАТАЛОГ ДЕТАЛЕЙ	
3.1. Общий вид П3.55500.000	
3.2. Стопорное устройство 55500	
3.3. Челюсти в сборе	
3.4. Крепеж в сборе П3.55200.000	
3.5. Опора пружины левая в сборе П3.55247-100	
3.6. Опора пружины правая в сборе П3.55248-100	
3.7. Кронштейн подвесной ГК40.023.00-01	 1
3.8. Пневмоцилиндр ПЦ.000.000	 1
ПРИЛОЖЕНИЕ А Комплект ЗИП	

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- -Запрещается эксплуатация, регулировка и ремонт данного оборудования без соответствующей подготовки.
 - Строго соблюдать все меры предосторожности.
- Замену сменных элементов, переустановку челюстей производить только при отсоединенной пневмосистеме и отсутствия давления в шлангах стопорного устройства.
- Не допускается соприкосновение частей тела и одежды с движущимися частями устройства.
- Периодические и ремонтные работы проводить только на демонтированном со скважины оборудовании.

ANNOTO THE STATE OF THE STATE O

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1. Назначение изделия

Стопорное устройство П3.55500.000 (далее изделие) предназначено для компенсации реактивного момента на ключе и предотвращения возможного вращения колонны труб в скважине при свинчивании и развинчивании труб с наружными диаметрами от \emptyset 48 мм (1,90") до \emptyset 141 мм (5 9/₁₆").

Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69, температура окружающего воздуха при эксплуатации от -45°C до +50 °C.

Пример записи обозначения изделия при его заказе и в документации другого изделия:

Стопорное устройство ПЗ.55500.000

1.2. Характеристики

Рабочее давление от пневмосистемы, МПа	0,6-0,9;
Момент удержания (компенсации), Нм	15000 мах;
Масса, кг	81 max;
Габаритные размеры, мм	1103x663x148.

1.3. Состав изделия

В состав изделия входят следующие основные узлы:

- стопорное устройство П3.55500.000;
- крепеж в сборе П3.55200.000;
- кронштейн подвесной ГК40.023.00;
- цилиндр пневматический ПЦ.000.000;
- кран пневматический.

Дополнительно изделие комплектуется узлами и устройствами, применяемыми при монтаже и других видах работ:

- шланг Dy6 PBД6.18x1,5-01;
- шланг Dy6 PBД6.18х1,5-03;
- быстроразъемные соединения для шлангов высокого давления.

По отдельной заявке Покупателя возможна поставка сменных челюстей с сухарями под трубы с наружными диаметрами 2 ½" – 5 9/16" (73–141 мм).

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1. Применение изделия.

Изделие применяется в составе ключа ГКШ-1200МТ (ГКШ-1200МК), ГКШ-1500МТ (ГКШ-1500МК) или ГКШ-1600МТ (ГКШ-1600МК) для компенсации реактивного момента на ключе и предотвращения возможного вращения труб колонны труб в скважине при свинчивании и развинчивании при спускоподъемных операциях колонны НКТ, или отвинчивании муфт НКТ.

Ключ ГКШ-1200МТ (ГКШ-1200МК), ГКШ-1500МТ (ГКШ-1500МК) или ГКШ-1600МТ (ГКШ-1600МК) со стопорным устройством ПЗ.55500.000 комплектуется кронштейном подвесным ГК40.023.00.

Для использования стопорного устройства при развинчивании и свинчивание НКТ необходимо:

- установить на гидроключ крепеж в сборе: передние стойки центрирующие в сборе и крепеж задней вертлюжной опоры стопорного устройства установочными болтами, которые образуют опоры гидроключа;
- установить стопорное устройство на опоры при помощи штифта передней опоры поз.7 и штифта задней опоры поз.6. Установить предохранительные шплинты поз.8; (см. Рисунок 4)
- установить стопорное устройство на опоры так, чтобы при завороте или отвороте труб надпись ЗАВ (МАКЕ) или ОТВ (ВREAK) соответственно на корпусе стопорного устройства, находилась наверху;
- завести гидроключ со стопорным устройством на НКТ. Привод стопорного устройства осуществляется пневматически с помощью пневмоцилиндра. Подача рабочего воздуха в пневмоцилиндр осуществляется пневмокраном, управляемым рычагом. Таким образом, осуществляется захват или освобождение трубы.

Для обеспечения свинчивания труб необходимым крутящим моментом в обоих соединениях муфты рекомендуется устанавливать стопорное устройство на тело НКТ под муфтой.

Высота расположения стопорного устройства может меняться при помощи штифтов передней и задней опор, устанавливаемых в необходимые отверстия передних и задних стоек.

Для того чтобы поменять направление вращения стопорного устройства, необходимо выполнить следующие действия:

- опустить гидроключ на опоры;
- вытащить штифт передней опоры;

- поднять ключ с земли таким образом, чтобы стопорное устройство находилось в вертикальном положении;
- развернуть стопорное устройство на 180°;
- опустить ключ вниз, направляя стопорное устройство так, чтобы оно встало в новое положение:
- установить на место штифт передний опоры и страховочную шпильку

2.2. Замена и синхронизация челюстей

2.2.1. Замена челюстей

- при помощи ручек, расположенных на кольце привода челюсти, повернуть кольцо таким образом, чтобы челюсти встали в закрытое положение;
- снять три шпильки со стопорного узла челюсти;
- снять челюсти поз. 7.

2.2.2. Установка и синхронизация челюстей

- при помощи ручек, расположенных на кольце привода челюсти поз. 6, довернуть кольцо до полной остановки;
- смазать зубья челюсти;
- установить челюсти;
- совместить отверстие под фиксирующий штифт поз. 9 челюсти с соответствующими отверстиями на пластинах поз. 1 и 14 стопорного устройства, зацепляя при этом зубья челюсти с соответствующими зубьями кольца привода челюсти;
- при помощи синхронизирующего штифта, определить место положение отверстия под синхронизирующий штифт в пластинах и соответствующего отверстия в узле челюсти;
- вставить синхронизирующий штифт в одно из двух отверстий на пластинах поз.
 1 и 14 находящихся за пределами кольца привода челюсти и предназначенного для его хранения. Зафиксировать синхронизирующий штифт шпилькой;
- залить смазку в тавотницы фиксирующего штифта челюсти поз. 11;
- стопорное устройство готово к работе.

3. КАТАЛОГ ДЕТАЛЕЙ

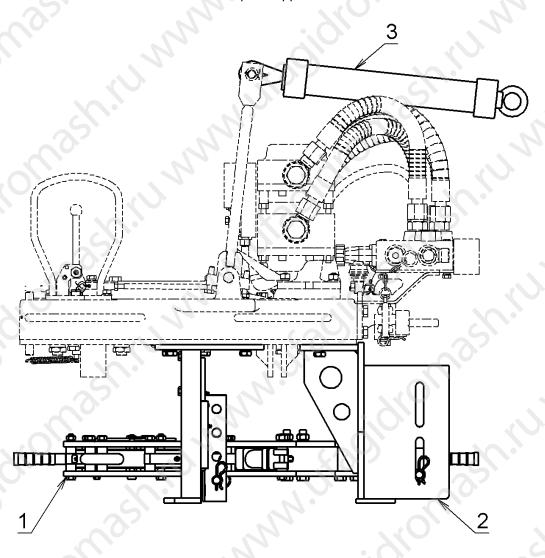
3.1. Общий вид П3.55500.000

Перечень подсборок и деталей см. Таблица 1, расположение элементов см. Рисунок 1.

Таблица 1 Общий вид

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	55500	Стопорное устройство	1.1	· Clar
2	П3.55200.000	Крепеж в сборе	1	на гидроключи: ГКШ-1200МТ (ГКШ-1200МК), ГКШ-1500МТ (ГКШ-1500МК)
	ГК16.550.200	Крепеж в сборе	1	на гидроключи: ГКШ-1600МТ (ГКШ-1600МК),
3	ГК40.023.00-01	Кронштейн подвесной	1	

Рисунок 1 Общий вид



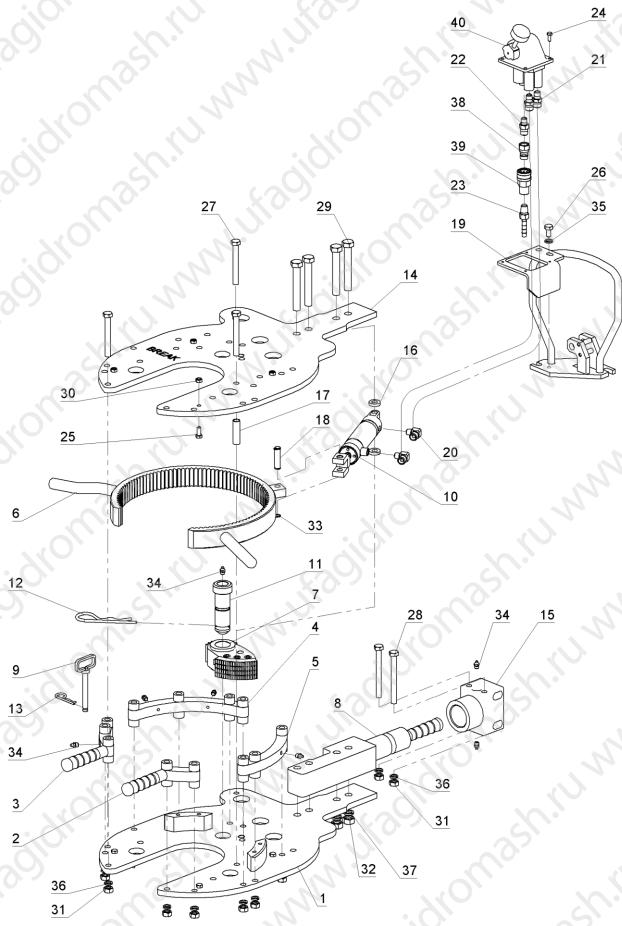
3.2. Стопорное устройство 55500

Перечень подсборок и деталей см. Таблица 2, расположение элементов см. Рисунок 2.

Таблица 2 Стопорное устройство

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	П3.55103-300	Пластина (низ)	1	11,
2	П3.55181-200	Накладка передняя короткая	1	
3	П3.55182-200	Накладка передняя длинная	1	X
4	П3.55183-200	Накладка задняя длинная	1	
5	П3.55186-200	Накладка задняя короткая	1	'N.
6	П3.55105-200	Кольцо привода челюсти	1	. 1
7	П3.55177-100	Челюсть в сборе	3	
8	П3.55116-200	Стержень шарнирный	1	
9	П3.55179-000	Штифт синхронизирующий	1	J
10	ПЦ.000.000	Пневмоцилиндр	1	X
11	55126	Штифт челюсти	3	
12	992047-14	Шпилька	3	· N.
13	ГК.622.359	Шплинт	1	
14	П3.55103-01-В	Пластина (верх)	1	
15	ПЗ.55118-100	Блок шарнирный	1	
16	П3.55121-100	Распорка	2	
17	П3.55178-100	Трубка упорная	1	
18	55122-01	Ось вилки	1	
19	П3.55150-200	Кронштейн на пневмокран	1 1	
20	ШТ.00.108	Фитинг угловой	2	19,
21	ГК20.002.009	Штуцер	2	100
22	ШТ.00.104	Штуцер	1	
23	ШТ.00.002	Штуцер	1.0	
24		Болт М6х16.58.016 ГОСТ7798-70	1	
25		Болт М8х25.58.016 ГОСТ7798-70	8	7
26		Болт М10х20.58.016 ГОСТ7798-70	1	1/2
27		Болт М12х100.58.016 ГОСТ7798-70	14	100
28		Болт М12х120.58.016 ГОСТ7798-70	2	
29	71/0	Болт М16х110.58.016 ГОСТ7798-70	4	W.,
30	10,	Гайка M8-G7.5.016 ГОСТ5927-70	8	
31	0/	Гайка M12-G7.5.016 ГОСТ5915-70	16	
32		Гайка M16-G7.5.016 ГОСТ5915-70	4	
33		Кольцо А12 ГОСТ 13942-86	2	.11
34	200	Масленка 1.3.УХЛ1 ГОСТ9853-74	9	
35		Шайба 10.65Г.016 ГОСТ6402-70	1	
36	760	Шайба 12.65Г.016 ГОСТ6402-70	16	100
37	:(O)	Шайба 16.65Г.016 ГОСТ6402-70	4	5
38		БРС ниппель 3/8"	1	Покупное
39		БРС розетка 3/8"	1	Покупное
40		Пневмокран	1	Покупное

Рисунок 2 Стопорное устройство



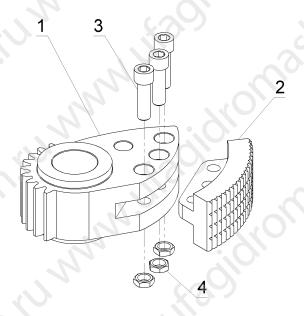
3.3. Челюсти в сборе

Перечень подсборок и деталей см. Таблица 3, расположение элементов см. Рисунок 3.

Таблица 3 Челюсть в сборе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	55157-100	Челюсть в сборе 2 ⁷ / ₈ "- 5 9/16" (73-141 мм)		
1.7	55101	Челюсть	1	
2	55157	Сухарь	1	
3	55140	Винт	3	10
4	992116-05	Гайка	3	7
	55177-100	Челюсть в сборе 1.900 – 4 ½" (48–114 мм)		
1	55101	Челюсть	1	(./
2	55177	Сухарь	1	
3	55140	Винт	3	
4	992116-05	Гайка	3	1/2

Рисунок 3 Челюсть в сборе

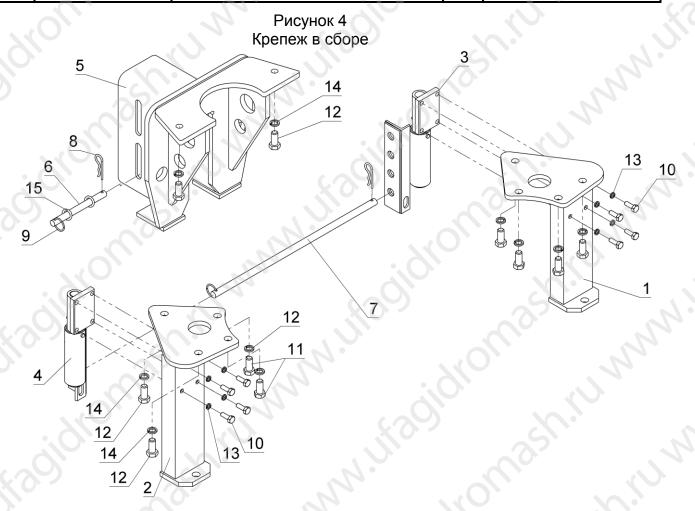


3.4. Крепеж в сборе П3.55200.000

Перечень подсборок и деталей см. Таблица 4, расположение элементов см. Рисунок 4.

Таблица 4 Крепеж в сборе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
(10)	П3.55256-100	Стойка центрирующая правая	1	на гидроключи: ГКШ-1200МТ (ГКШ-1200МК), ГКШ-1500МТ (ГКШ-1500МК)
	ГК16.550.230	Стойка центрирующая правая	1	на гидроключи: ГКШ-1600МТ (ГКШ-1600МК),
2	П3.55255-100	Стойка центрирующая левая	1	на гидроключи: ГКШ-1200МТ (ГКШ-1200МК), ГКШ-1500МТ (ГКШ-1500МК)
	ГК16.550.220	Стойка центрирующая правая	1	на гидроключи: ГКШ-1600МТ (ГКШ-1600МК),
3	П3.55248-100	Опора пружины правая в сборе	1	
4	П3.55247-100	Опора пружины левая в сборе	1	
5	П3.55127-200	Крепеж задний вертлюжной опо-	1	
6	П3.55200-001	Штифт задней опоры	1	
7	П3.55200-002	Штифт передней опоры	1	-13
8	ГК.622.359	Шплинт	2	
9	П3.55500-003	Кольцо	2	
10	9	Болт M10x25 ГОСТ7798-70	8	O.,
11		Болт М16х30 ГОСТ7798-70	4	
12		Болт М16х45 ГОСТ7798-70	6	"10.
13	10.	Шайба 10.65Г.016 ГОСТ6402-70	8	
14	25,	Шайба 16.65Г.016 ГОСТ6402-70	10	
15	00	Шайба 18.04.016 ГОСТ11371-78	2	



3.5. Опора пружины левая в сборе П3.55247-100

Перечень подсборок и деталей см. Таблица 5, расположение элементов см. Рисунок 5.

Таблица 5 Опора пружины левая в сборе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	П3.45502.220	Кожух пружины в сбооре	1	
2	П3.55237-100	Гильза выдвижная	1	
3	П3.55239-101	Палец	1	
4	П3.55200-102	Стержень	1	
5	П3.55240	Пружина	1	'U.
6	П3.55241	Шайба	1	
7		Кольцо А6 ГОСТ 13942-86	1	(.4
8	9)	Кольцо А26 ГОСТ 13941-86	1	
9		Масленка 1.3.УХЛ1 ГОСТ9853-74	1	

3.6. Опора пружины правая в сборе П3.55248-100

Перечень подсборок и деталей см.Таблица 6, расположение элементов см. Рисунок 6.

Таблица 6 Опора пружины правая в сборе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	П3.45502.220	Кожух пружины в сбооре	1	
2	П3.55238-100	Гильза выдвижная	1	
3	П3.55239-101	Палец	1	
4	П3.55200-102	Стержень	1	
5	П3.55240	Пружина	1	
6	П3.55241	Шайба	1	
7		Кольцо А6 ГОСТ 13942-86	10	9
8		Кольцо А26 ГОСТ 13941-86	1	
9	C	Масленка 1.3.УХЛ1 ГОСТ9853-74	1	N

Рисунок 5 Опора пружины левая в сборе

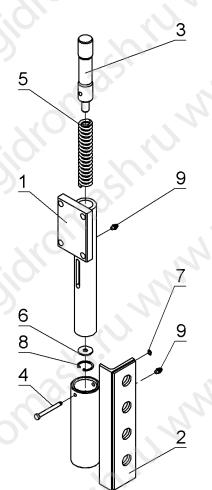
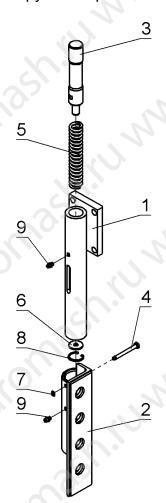


Рисунок 6 Опора пружины правая в сборе



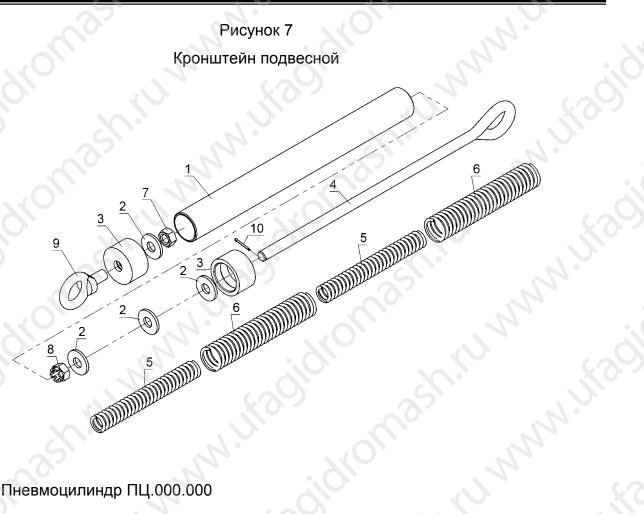
3.7. Кронштейн подвесной ГК40.023.00-01

Перечень подсборок и деталей см. Таблица 7, расположение элементов см. Рисунок 7.

Таблица 7 Кронштейн подвесной

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
(1)	ГК40.023.02	Корпус	1	
2	ГК40.023.04	Шайба	4	. 10
3	ГК40.023.05	Крышка	2	. 1/4
4	ГК40.023.24	Хвостовик	1	
5	ГК40.023.06	Пружина	2	
6	ГК41.023.07-02	Пружина	2	
7		Гайка M24-G7.5.016 ГОСТ5915-70	1	
8	\odot	Гайка 2M24-G7.5.016 ГОСТ 5918-73	1	
9		Рым-болт М24 ГОСТ 4751-73	1	
10		Шплинт 4х50-016 ГОСТ 397-79	1	

Рисунок 7

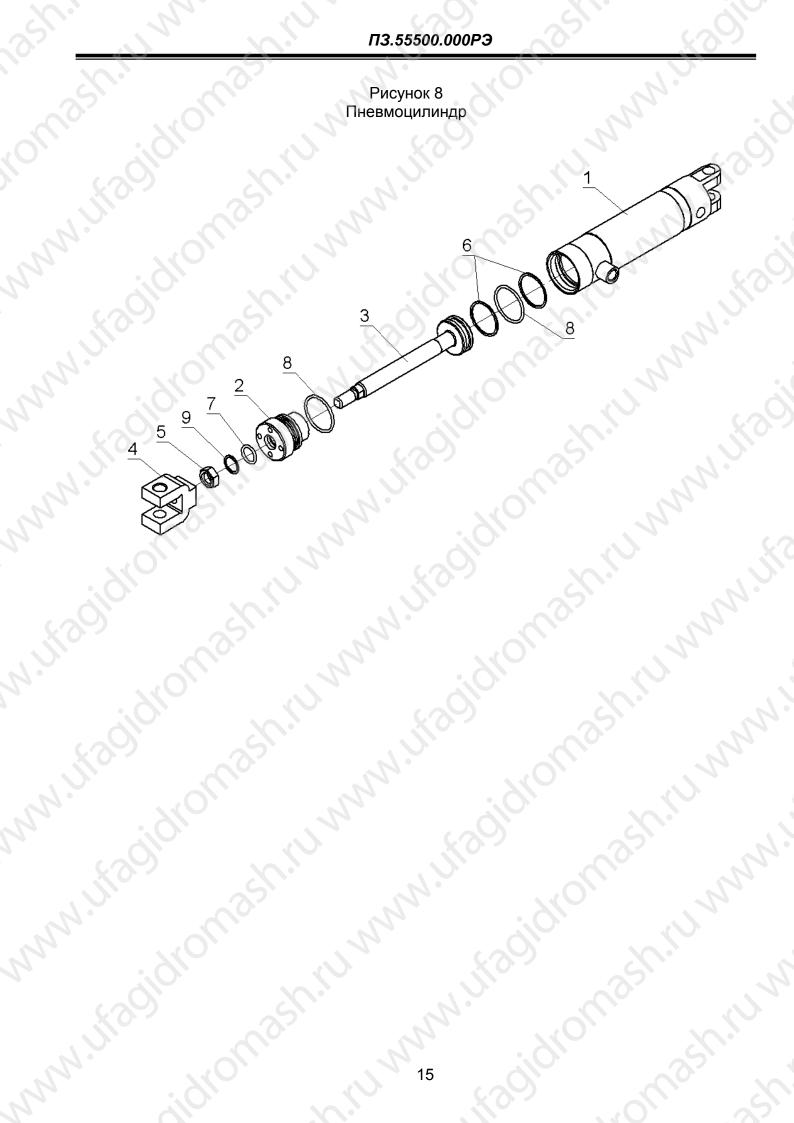


3.8. Пневмоцилиндр ПЦ.000.000

.ие элементов Перечень подсборок и деталей см. Таблица 8, расположение см. Рисунок 8

Таблица 8 Пневмоцилиндр

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ПЦ.001.000	Корпус в сборе	1	10
2	ПЦ.000.001	Крышка	1	
3	ПЦ.000.002	Шток	1	
4	ПЦ.000.003	Вилка	1	10.
5	ПЦ.000.004	Гайка	1	(5)
6	ПЦ.000.005	Кольцо	2	
7		Кольцо 016-020-25 ГОСТ 9833-73	1	
8		Кольцо 034-038-25 ГОСТ 9833-73	2	'W.
9		Кольцо защитное 160-200 ГОСТ23825-79	1	



NOLUGISI,

	ПРИЛОЖЕНИЕ А	00 Mayi
	Комплект ЗИП для ПЗ.5550	00
1.		— 2 шт.
2. 3. 4.	Кольцо 016-020-25 ГОСТ 9833-73	⇒1 шт.
3.	Кольцо 034-038-25 ГОСТ 9833-73	— 2 шт.
4.		— 2 шт.
		Jash. Ma