



# НАСОС ТРЕХПЛУНЖЕРНЫЙ СИН63

## КАТАЛОГ основных деталей и сборочных единиц

Россия, 614030, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Толбухина, д.17-94  
Тел.: (342) 234 51 77  
Факс: 285 44 58

E-mail: [159spt@gmail.com](mailto:159spt@gmail.com)

[159spt.ru](http://159spt.ru)

---

Продукция соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Настоящий каталог содержит информацию о назначении, технических характеристиках и составе трехплунжерного насоса СИН63 и предназначен для специалистов, занимающихся эксплуатацией, ремонтом и заказом насосов и запасных частей к ним.

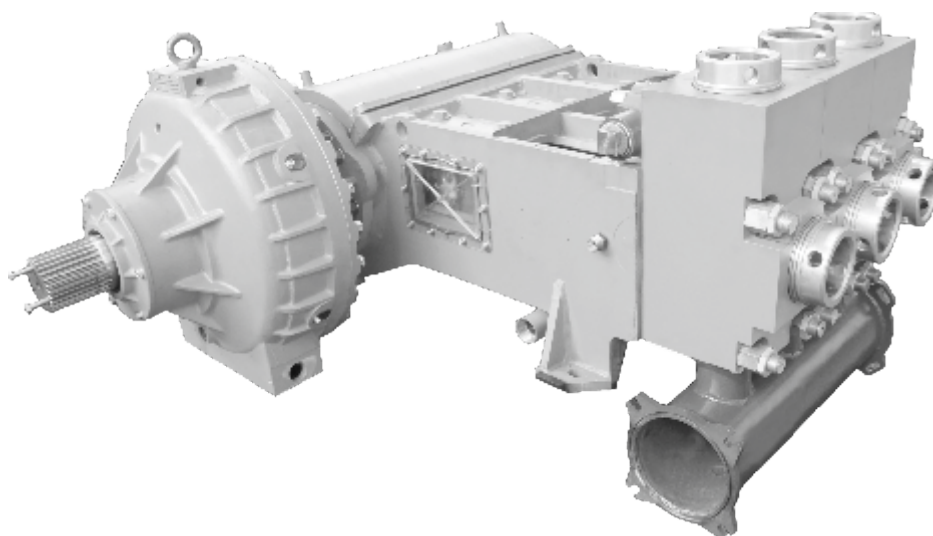
При заказе насоса необходимо указывать:

- наименование и обозначение детали, узла или насоса в целом;
- количество заказываемых деталей;
- вариант исполнения насоса (диаметр плунжера, перекачиваемая среда)

---

## Содержание

Назначение и технические характеристики насоса СИН63	4
Рис.1 Насос трехплунжерный СИН63.01.100.000	5
Рис.2 Шатун СИН63.00.102.000	7
Рис.3 Узел тяги СИН63.01.104.000	8
Рис.4 Гидроузел СИН63.01.108.000	9
Рис.5 Уплотнение плунжера СИН63.01.110.000; -01 (манжета)	10
Рис.6 Уплотнение плунжера СИН63.01.110.000-02; -03 (сальник)	11



### **Назначение**

Нагнетание буровых растворов под высоким давлением в скважину при геологоразведочном и эксплуатационном бурении, для поддержания пластового давления, а также для перекачивания различных жидкостей под высоким давлением.

### **Преимущества**

Большой ресурс работы и повышенная надежность за счет применения литого корпуса и коленчатого вала с подшипниками скольжения.

Компактность и небольшой вес по сравнению с аналогичными насосами той же мощности. Надежная защита механической части насоса от попадания перекачиваемой жидкости через уплотнение корпуса, за счет использования герметичного чехла.

Облегченное обслуживание и ремонт насоса.

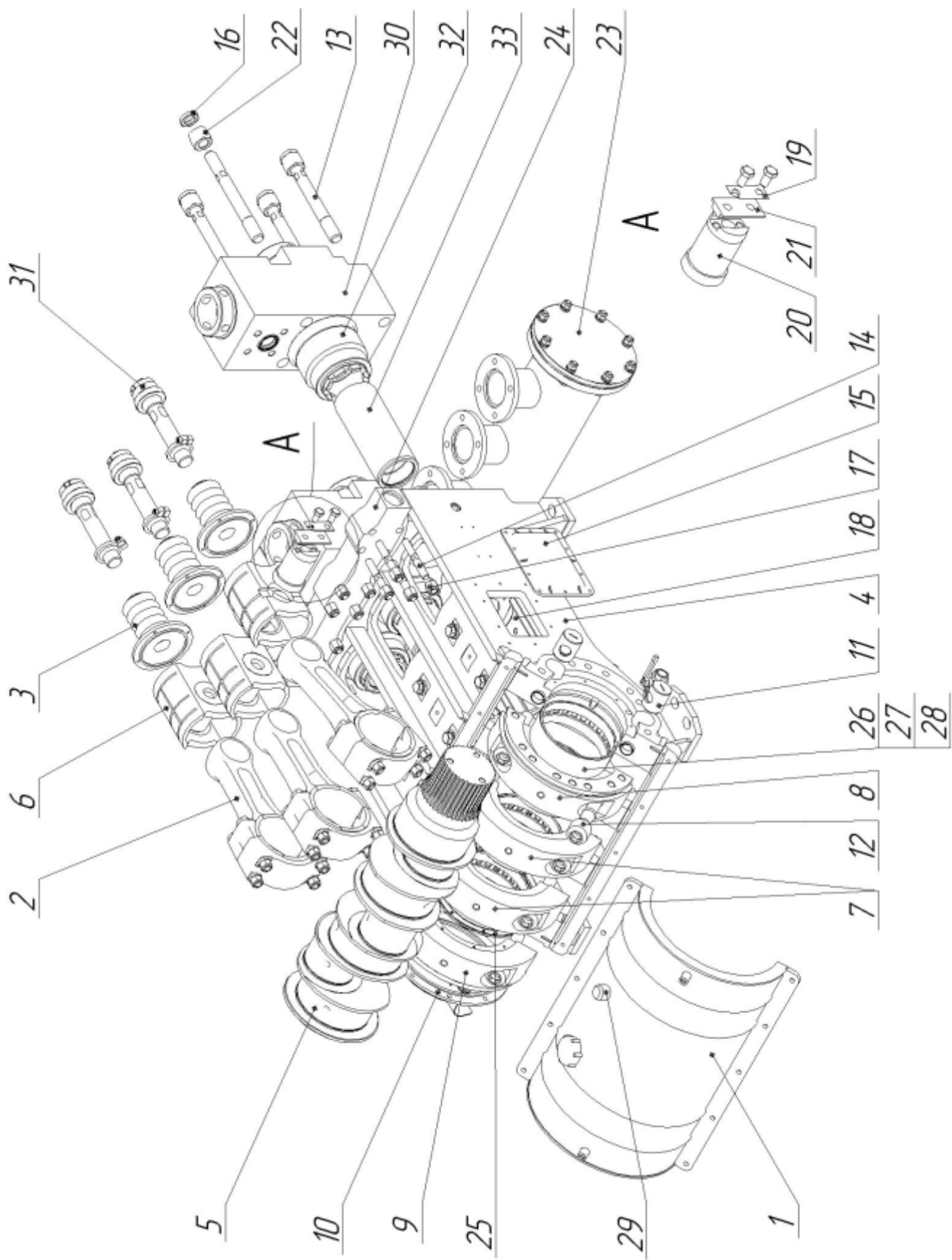
Возможность перекачивать различные жидкости за счет применения плунжеров с химически и эрозионно стойкими покрытиями и уплотнений, стойких к агрессивным средам.

### **Технические характеристики**

Максимальная полезная гидравлическая мощность не менее, кВт	300
Диаметр плунжеров, мм	100, 125
Максимально давление, МПа при диаметре плунжеров	
100 мм	50
125 мм	32
Наибольшая идеальная подача, л/с (при числе оборотов вала насоса 225 об/мин) при диаметре плунжеров	
100 мм	16
125 мм	25
Габаритные размеры, мм	1650x 1087x 770
Масса насоса, кг	1 650

**Примечание:** По желанию заказчика насос переоборудуется под конкретные условия эксплуатации и оснащается гидравлическим съемником седел. Значения параметров зависят от мощности привода и частоты вращения вала насоса.

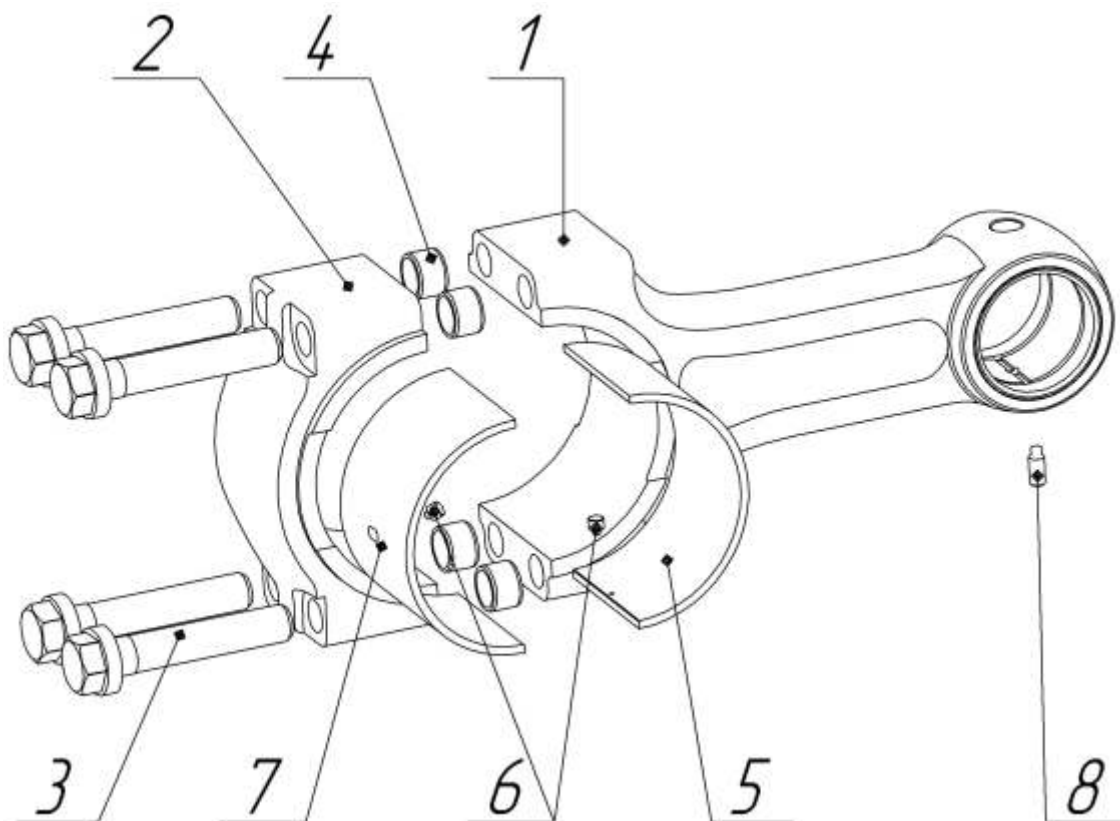
Рис.1 Насос трехплунжерный СИН63.01.100.000 ГОСТ 12052-90



## Рис.1 Насос трехплунжерный СИН63.01.100.000

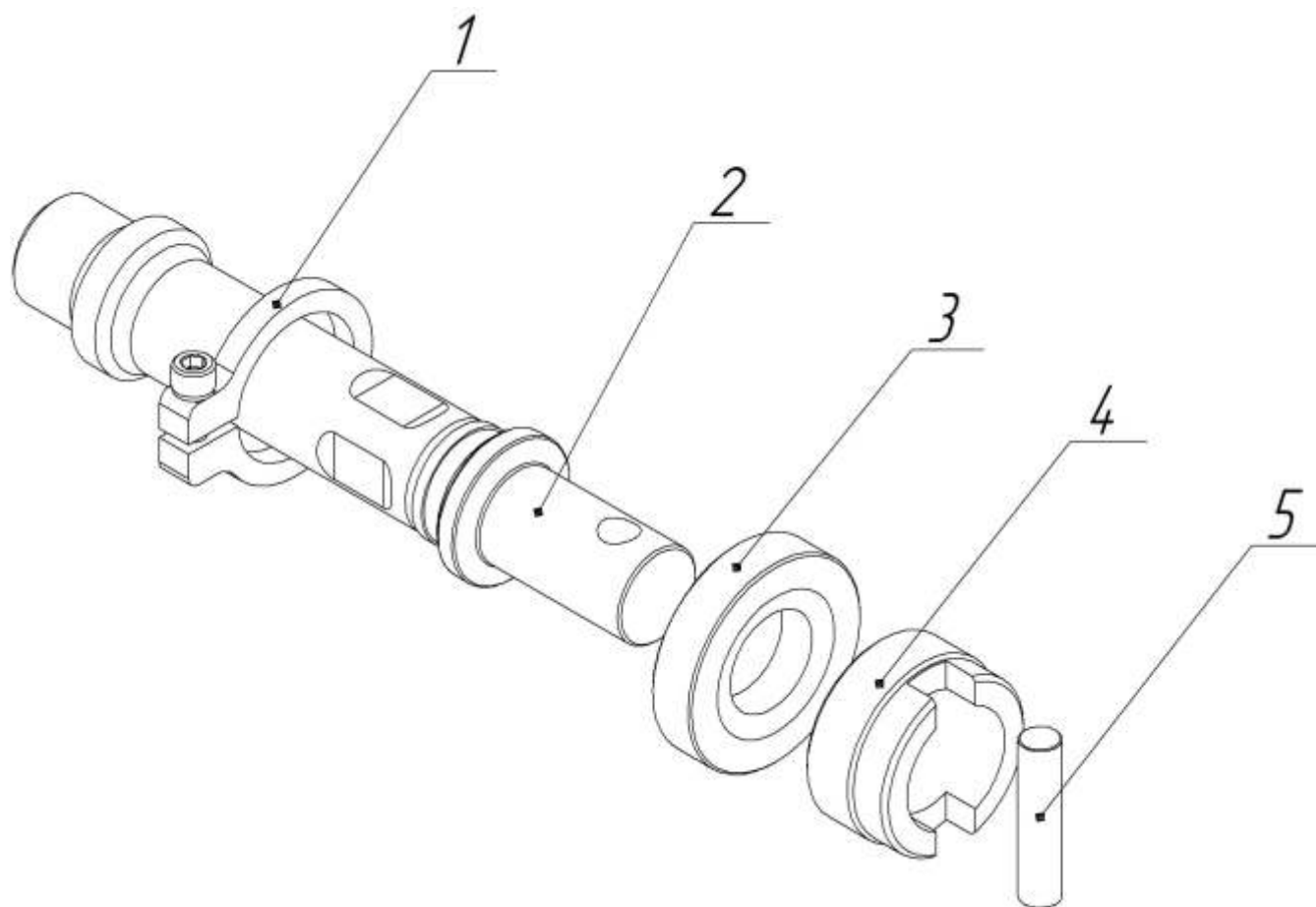
№ поз. на рис.	Наименование	Обозначение	Количество	Рис.
1	Крышка	СИН63.00.101.000	1	
2	Шатун	СИН63.00.102.000	3	2
3	Чехол	СИН63.00.104.003К	3	
4	Корпус	СИН63.01.101.000	1	
5	Вал коленчатый	СИН63.00.100.002	1	
6	Крейцкопф	СИН63.00.100.003	3	
7	Крышка	СИН63.00.100.004	2	
8	Крышка	СИН63.00.100.004-01	1	
9	Крышка	СИН63.00.100.004-02	1	
10	Установка индуктивного датчика	СИН63.00.115.000	1	
11	Гайка круглая	СИН63.00.100.006	8	
12	Болт	СИН63.00.100.007	8	
13	Шпилька	СИН63.00.100.035-01	12	
14	Шпилька	СИН63.01.100.008	12	
15	Крышка	СИН63.00.100.011Б	2	
16	Гайка	СИН46.00.100.004	12	
17	Гайка	СИН61.01.100.009	12	
18	Накладка	СИН63.00.100.015	6	
19	Пластина стопорная	СИН63.00.100.042	3	
20	Палец крейцкопфа	СИН63.00.100.019	3	
21	Планка	СИН63.00.100.041	3	
22	Гайка	СИН31.03.03.00.05А	12	
23	Коллектор	СИН63.01.108.200	1	
24	Коллектор напорный	СИН63.01.100.007	1	
25	Подшипник упорный	СИН61.00.100.026А	4	
26	Штифт	СИН61.00.100.027	4	
27	Вкладыш крышки корпуса	СИН61-13	4	
28	Вкладыш корпуса	СИН61-14	4	
29	Сапун 20УХЛ4 ОСТ 2Г45-2-86		1	
30	Гидроузел	СИН63.01.108.000	3	4
<b>Исполнение СИН63.01.100.000 (Дпл. 100, манж.)</b>				
31	Узел тяги	СИН63.01.104.000	3	3
32	Уплотнение плунжера	СИН63.01.110.000	3	6
33	Плунжер	СИН32.00.108.003-01	3	
<b>Исполнение СИН63.01.100.000-01 (Дпл. 125, манж.)</b>				
31	Узел тяги	СИН63.01.104.000-01	3	3
32	Уплотнение плунжера	СИН63.01.110.000-01	3	5
33	Плунжер	СИН32.00.108.003-03	3	
<b>Исполнение СИН63.01.100.000-02 (Дпл. 100, сальн.)</b>				
31	Узел тяги	СИН63.01.104.000	3	3
32	Уплотнение плунжера	СИН63.01.110.000-02	3	6
33	Плунжер	СИН32.00.108.003-01	3	
<b>Исполнение СИН63.01.100.000-03 (Дпл. 125, сальн.)</b>				
31	Узел тяги	СИН63.01.104.000-01	3	3
32	Уплотнение плунжера	СИН63.01.110.000-03	3	5
33	Плунжер	СИН32.00.108.003-03	3	

**Рис.2 Шатун СИН63.00.102.000**



№ поз. на рис.	Наименование	Обозначение	Количество
1	Стержень шатуна	СИН63.00.102.100	1
2	Крышка шатуна	СИН63.00.102.001	1
3	Болт	СИН64.00.102.004	4
4	Втулка	СИН61.00.102.005	4
5	Вкладыш	СИН63.00.102.006	1
6	Штифт	СИН61.00.102.007	2
7	Винт М10-6gx25.14Н.019 ГОСТ 11075-93		1
8	Вкладыш	СИН62.01.150.004	1

**Рис.3 Узел тяги СИН63.01.104.000**



№ поз. на рис.	Наименование	Обозначение	Количество
1	Хомут	СИН63.00.109.000	1
2	Тяга	СИН32.04.100.10.00.001	1

**Переменные данные для испытаний  
СИН63.01.104.000 (D пл. 100 мм)**

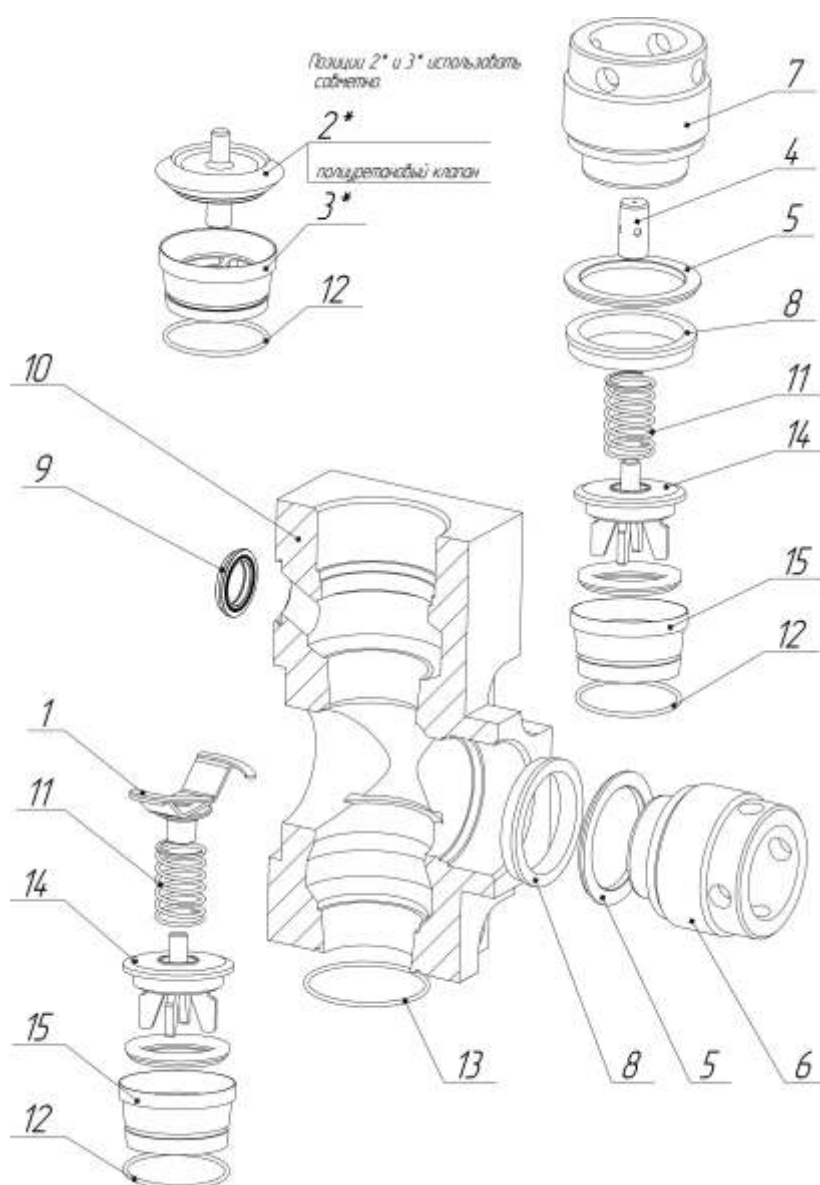
3	Упор	СИН32.04.100.10.00.003	1
4	Футорка	СИН61.01.103.003	1
5	Штифт	СИН61.01.103.005	1

**СИН63.01.104.000-01 (D пл. 125 мм)**

3	Упор	СИН32.04.100.10.00.003-01	1
4	Футорка	СИН61.01.103.003-01	1
5	Штифт	СИН61.01.103.005-01	1



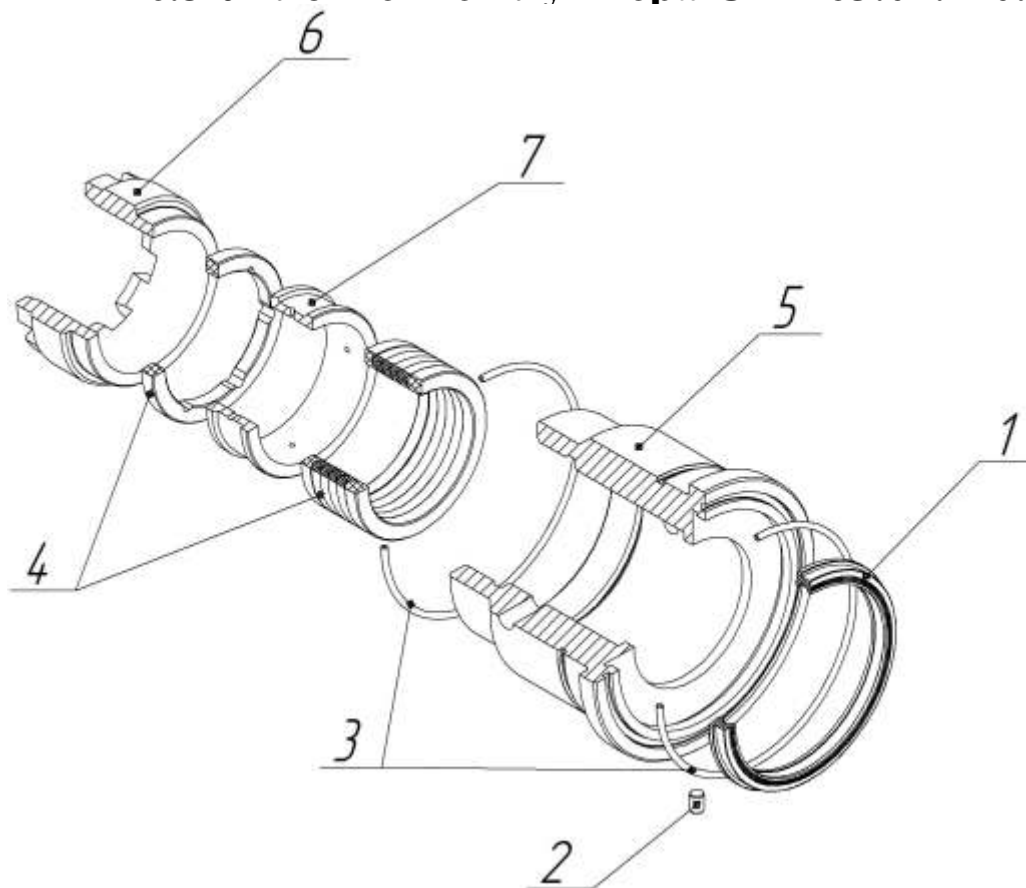
### Рис.4 Гидроузел СИН63.01.108.000



№ поз.

на рис.	Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1	Опора	СИН63.00.108.300	1	
2	Клапан	СИН32.00.108.600	2	
3	Седло клапана	СИН32.00.108.011-01	2	
4	Втулка	СИН61.00.108.022	1	
5	Кольцо	СИН63.00.108.004	2	
6	Крышка	СИН63.00.108.005	1	
7	Крышка	СИН63.00.108.005-01	1	
8	Манжета	СИН63.00.108.006	2	
9	Манжета	СИН63.00.108.011	1	
10	Коробка клапанная	СИН63.00.110.001К-01	1	Применялась до октября 2015
10	Коробка клапанная	СИН63.01.108.001-01	1	Применяется с октября 2015
11	Пружина сжатия	СИН63.00.110.004	2	
12	Кольцо 100-108-46-2-4 ГОСТ 18829-73/ГОСТ 19833-73	(входит в сборку СИН63.00.108.900)		
13	Кольцо 120-128-46-2-4 ГОСТ 18829-73/ГОСТ 19833-73			
14	Клапан	СИН63.00.108.600	2	
15	Седло	СИН63.00.108.900	2	

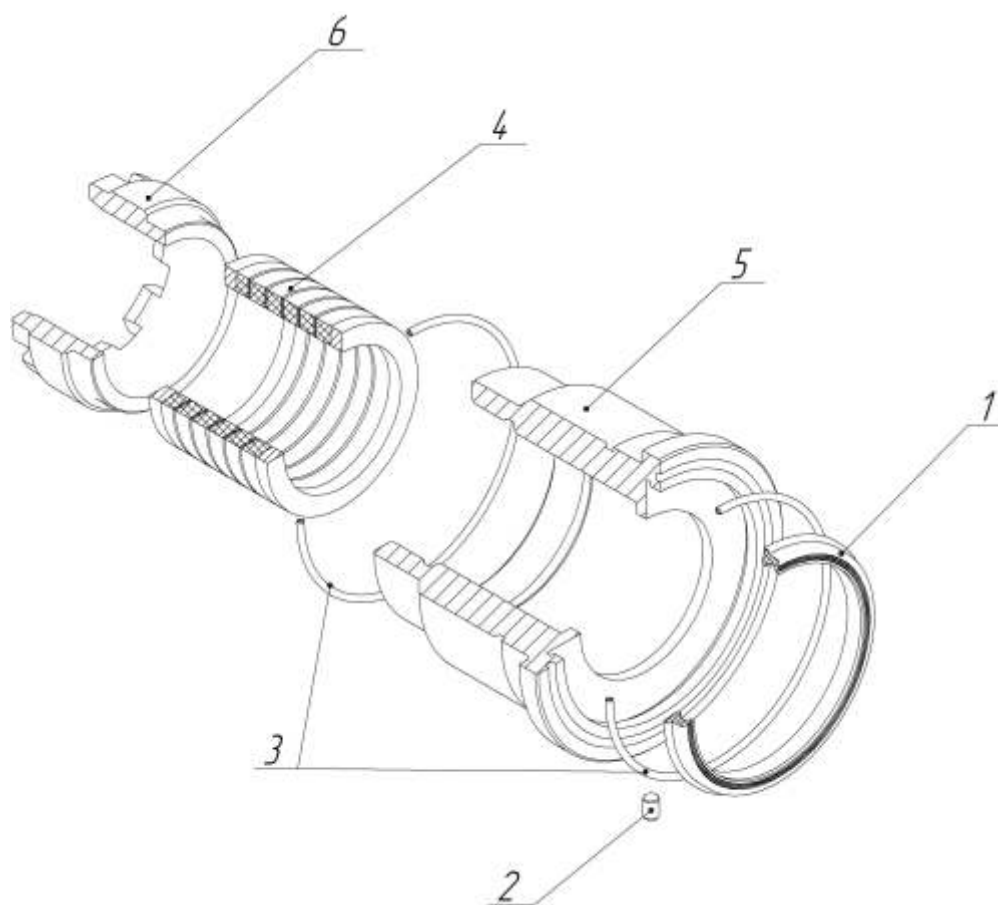
**Рис.5 Уплотнение плунжера СИН63.01.110.000; -01**



№ поз. на рис.	Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
-------------------	--------------	-------------	------------	------------

1	Манжета	СИН61.01.110.002-01	1	
2	Штифт	СИН63.00.110.002	1	
3	Кольцо 180-190-46-2-4 ГОСТ 18829-73/ГОСТ 19833-73		2	
<b>Переменные данные для испытаний СИН63.01.108.000 (D пл. 100 мм, манжета); СИН63.01.110.000 (D пл. 100 мм, манжета)</b>				
4	Пакет уплотнений	СИН61.00.108.410	1	
5	Стакан	СИН63.01.110.001	1	Применялся до октября 2015
5	Стакан	СИН63.01.108.401	1	Применяется с октября 2015
6	Гайка	СИН63.01.110.003	1	
7	Фонарь	СИН63.00.110.503	1	
<b>Переменные данные для испытаний СИН63.01.108.000-01 (D пл. 125 мм, манжета); СИН63.01.110.000-01 (D пл. 125 мм, манжета)</b>				
4	Пакет уплотнений	СИН61.00.108.410-01	1	
5	Стакан	СИН63.01.110.002	1	Применялся до октября 2015
5	Стакан	СИН63.01.108.402	1	Применяется с октября 2015
6	Гайка	СИН63.01.110.003-01	1	
7	Фонарь	СИН63.00.110.503-01	1	

**Рис.6 Уплотнение плунжера СИН63.01.110.000-02;-03**



№ поз. на рис.	Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
-------------------	--------------	-------------	------------	------------

1	Манжета	СИН61.01.110.002-01	1	
2	Штифт	СИН63.00.110.002	1	
3	Кольцо 180-190-46-2-4 ГОСТ 18829-73/ГОСТ 19833-73		2	

**Переменные данные для испытаний  
СИН63.01.108.00-02 (D пл. 100 мм, сальник)  
СИН63.01.110.000-02 (D пл. 100 мм, сальник)**

4	Пакет уплотнений	СИН63.01.110.100	1	
5	Стакан	СИН63.01.110.001-01	1	Применялся до октября 2015
5	Стакан	СИН63.01.108.401-01	1	Применяется с октября 2015
6	Гайка	СИН63.01.110.003	1	

**Переменные данные для испытаний  
СИН63.01.108.000-03 (D пл. 125 мм, сальник)  
СИН63.01.110.000-03 (D пл. 125 мм, сальник)**

4	Пакет уплотнений	СИН63.01.110.100-01	1	
5	Стакан	СИН63.01.110.002-01	1	Применялся до октября 2015
5	Стакан	СИН63.01.108.402-01	1	Применяется с октября 2015
6	Гайка	СИН63.01.110.003-01	1	

проектирование и изготовление  
нефтегазопромыслового оборудования



E-mail: [159spt@gmail.com](mailto:159spt@gmail.com)    [159spt.ru](http://159spt.ru)