

НБ - 3 и НБ - 4



Буровой насос НБ-4 160/6,3

Насос НБ4-160/63 предназначен для подачи промывочной жидкости при бурении геологоразведочных скважин глубиной до 2000 м различными видами породоразрушающих инструментов. Насос работает в климатических условиях «УЗ», «ТЗ» по ГОСТ 15150-69 при температуре от - 5°С до + 40°С. Работа насоса при температуре ниже 0°С должна обеспечиваться условиями, предотвращающими замерзание бурового раствора.

В качестве промывочной жидкости могут применяться эмульсии и вода. Насос применяется для перекачки жидкостей с удельным весом (плотностью) до 1,2 г/см³; вязкостью до 35с по СПВ-5, содержанием песка и шлама до 4,5% (по весу).

При постановке шаровых клапанов, входящих в комплект поставки, насос может быть использован для закачки цементных и глиноцементных тампонажных растворов с параметрами: удельный вес (плотность) до 2 г/см³, вязкость до 60с по СПВ-5 с содержанием твердых частиц до 10%.

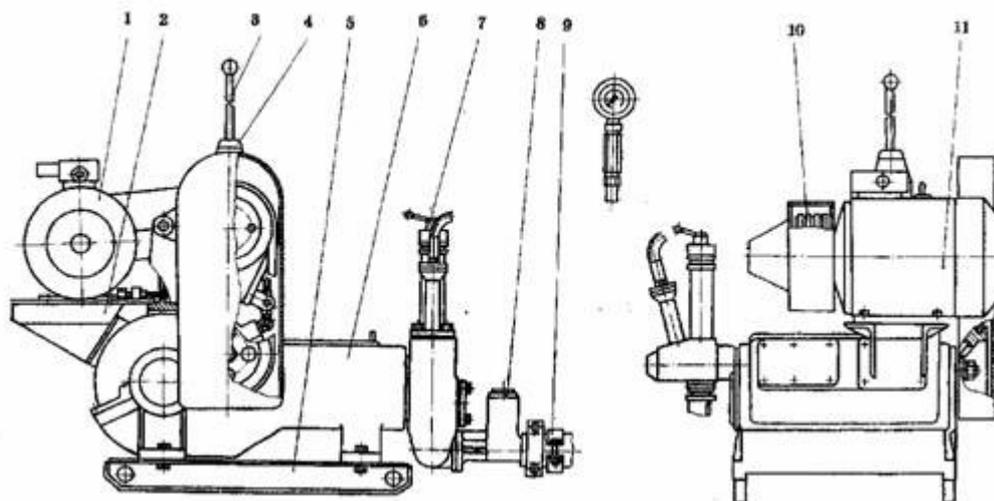
Насос может быть использован и в других отраслях народного хозяйства. Насос не предназначен для перекачки химически-активных сред, влияющих на стойкость уплотнений, плунжеров и клапанов. Насос не предназначен для работы в местах опасных по газу и пыли.

Насос буровой НБ 4 – 160/6.3 выпускается в двух исполнениях: с электродвигателем – исполнение 1, без электродвигателя – исполнение 2.

Технические характеристики

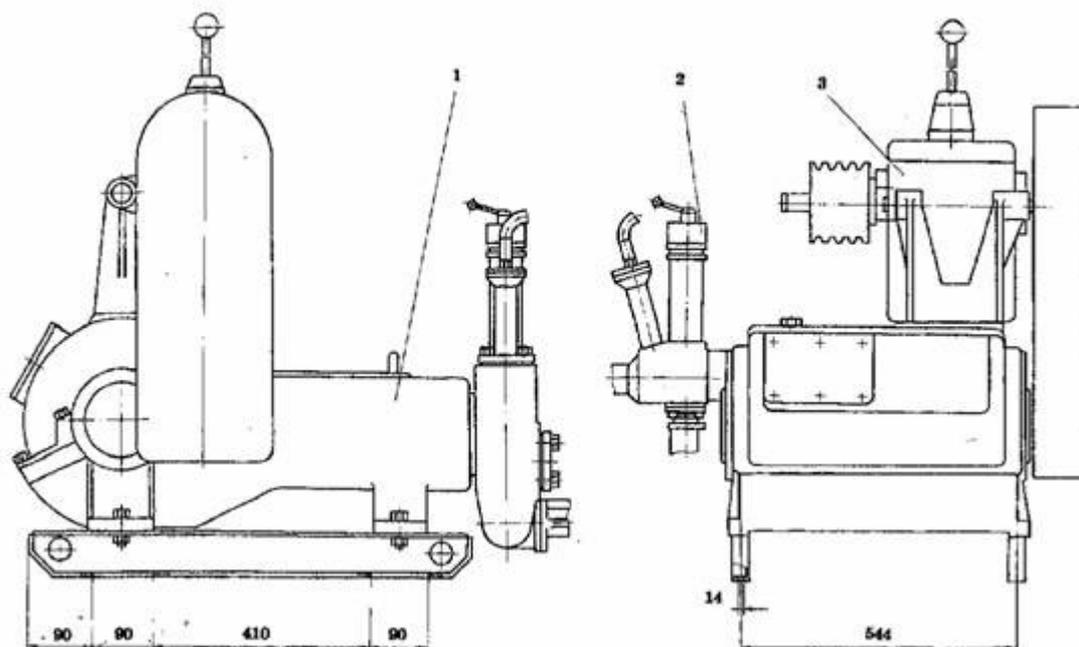
Подача	8-160 л/мин.
Давление нагнетания:	
- с плунжером диаметром 70 мм	6,3 МПа
- с плунжером диаметром 45 мм	4,5 МПа
Приводная мощность	11 кВт
Масса	520 кг
Размеры	1230x830x1470 мм

1. Насос буровой НБ-4 160/6,3 (4036.6182.003) исп. 1



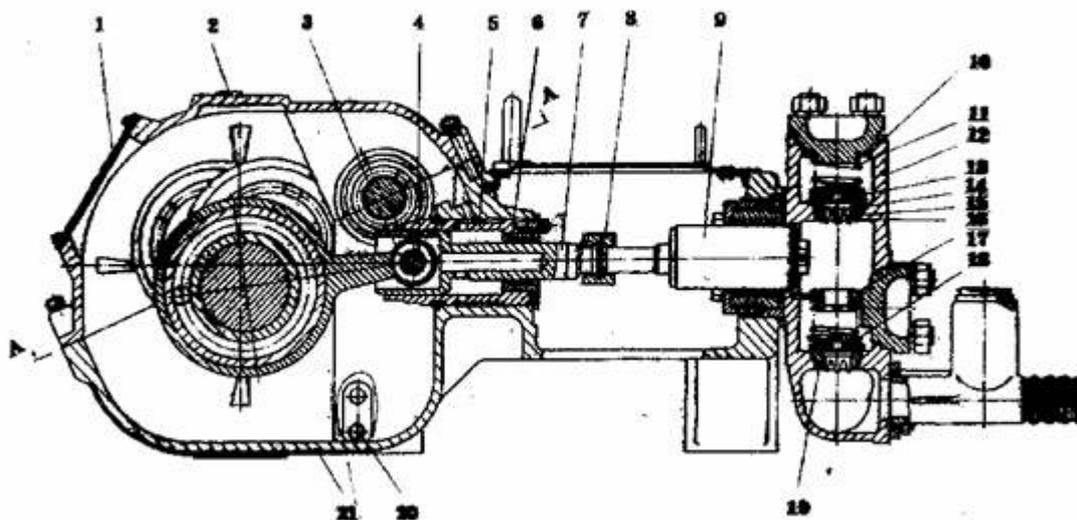
- 1 Двигатель 4 АМ132М4;
- 2 Кронштейн (4030.1132.094) ;
- 3 Рукоятка;
- 4 Коробка передач (51-1700010) со шкивами (4030.2552.013);
- 5 Салазки (3130.1153.005);
- 6 Насос (4030.6161.004);
- 7 Линия нагнетания (4030.1431.129);
- 8 Колпак 4050.8345.003;
- 9 Линия всасывания 3130.1431.059;
- 10 Ремень В(Б)-1320Т(Ш) ГОСТ 1284.1-80;
- 11 Болт заземления.

2. Насос буровой НБ-4 160/6,3 (4036.6182.003) исп. 2



- 1 Насос (4030.6161.004)
- 2 Линия нагнетания (4030.1431.129)
- 3 Коробка передач (51-1700010) со шкивами (4030.2552.013)

3. Насос 4030.6161.004

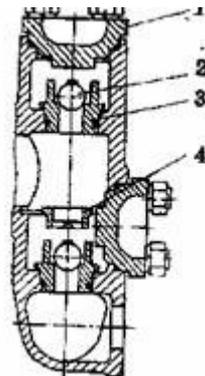


- 1 Крышка (4050.6232.138);
- 2 Отдушка (4040.9511.023);
- 3 Подшипник ШСП-25ТУ-37-553-130-90;
- 4 Палец (4040.1161.211);
- 5 Направляющая (4040.3542.036);
- 6 Манжета 1-55x45-2 ГОСТ 14896-84;
- 7 Ползун 4040.2346.004;
- 8 Хомут (3130.1222.004);
- 9 Сальник плунжера (4030.4311.025);
- 10 Кольцо 080-090-58-2-2 ГОСТ 9833-73;
- 11 Пружина (3150.9113.128);
- 12 Гидроблок (4050.1168.004);
- 13 Клапан (4030.7514.005);
- 14 Седло (4040.5781.001);
- 15 Кольцо (042-050-46-2-2 ГОСТ 9833-73);
- 16 Клапан (3140.4623.001);
- 17 Планка (4040.3524.004);
- 18 Направляющая (4040.9135.003);
- 19 Манжета (3140.4151.001);
- 20 Пробка (3140.9516.005);
- 21 Картер (4050.1718.003);
- 22 Колесо зубчатое (4040.6134.019);
- 23 Шатун (3140.8477.002);
- 24 Подшипник 6-220А ГОСТ 8338-75;
- 25 Вал коленчатый (3140.8374.001);
- 26 Сектор крыльчатки (3130.1311.001);
- 27 Подшипник 406 ГОСТ 8338-75;
- 28 Вал-шестерня (4040.6114.067);

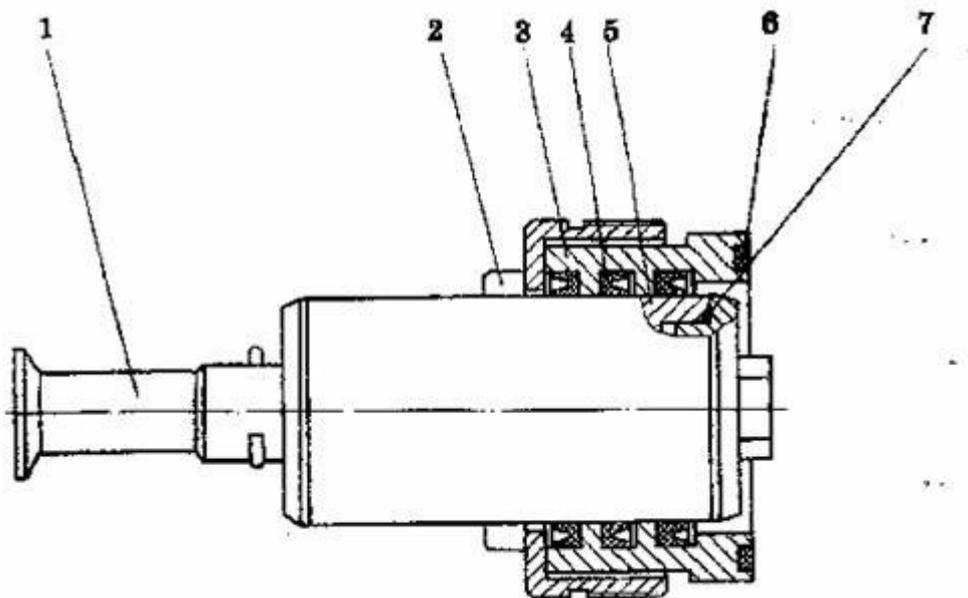
- 29 Подшипник 407 ГОСТ 8338-75;
- 30 Манжета 1.1-45x65-1 ГОСТ 8752-79;
- 31 Подшипник 53611 ГОСТ 24696-81.

1. Установка шаровых клапанов

- 1 Крышка (3140.8442.001);
- 2 Шарик (36.512-200);
- 3 Седло (4040.4543.002);
- 4 Планка (4040.3524.004).

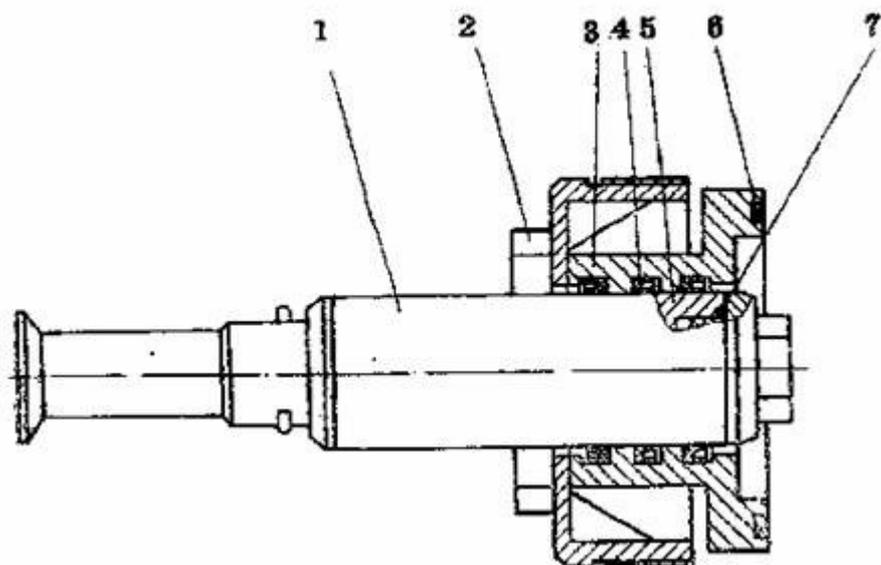


2. Сальник плунжера д. 70 мм (4030.4311.025)



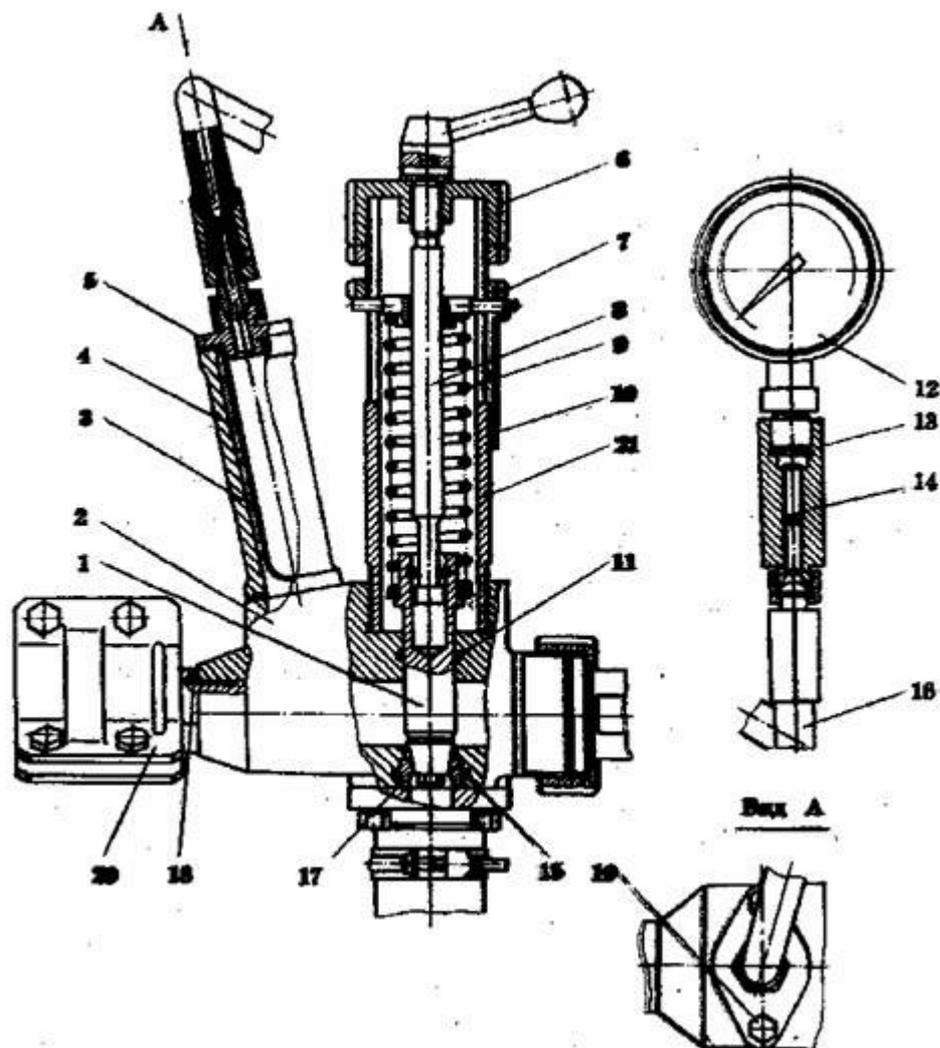
- 1 Плунжер в сборе (4030.7513.004);
- 2 Гайка (3140.3443.015);
- 3 Стакан (4040.5165.001);
- 4 Манжета 1-85x70-2 ГОСТ 14896-84;
- 5 Плунжер (4040.1161.212);
- 6 Кольцо 090-100-58-2-2 ГОСТ 9833-73;
- 7 Кольцо 054-060-36-2-2 ГОСТ 9833-73.

3. Сальник плунжера д. 45 мм (4030.4311.026)



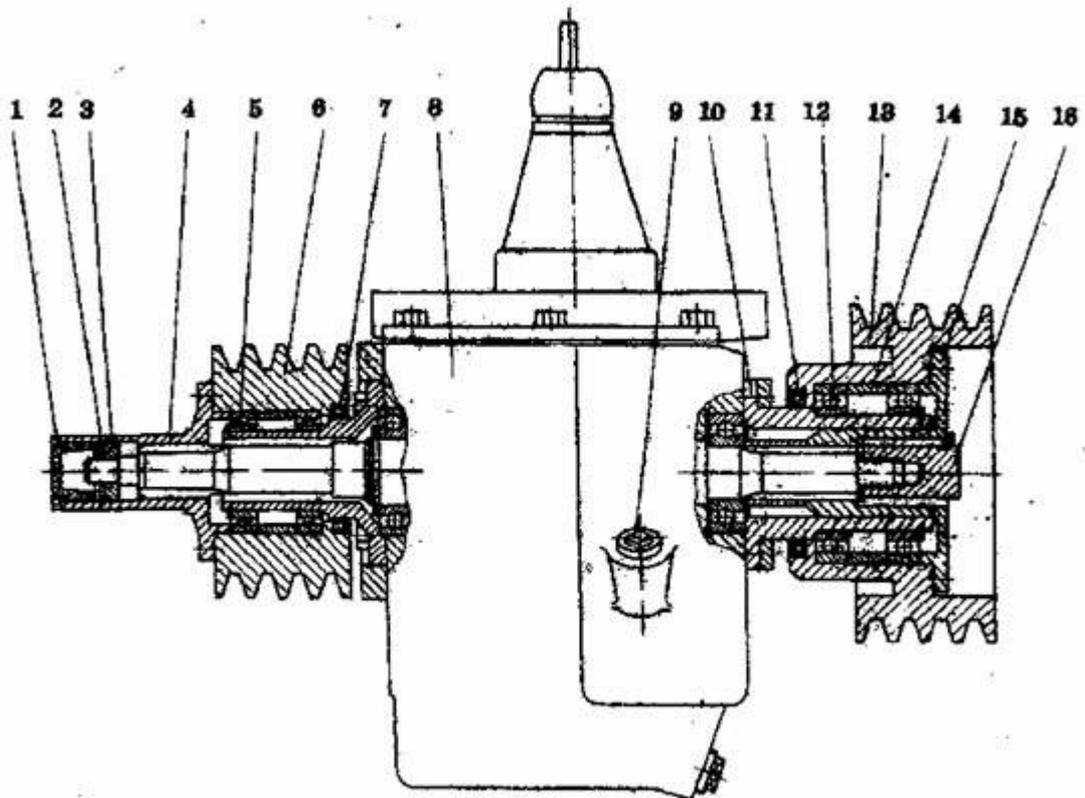
- 1 Плунжер в сборе (4030.7513.005);
- 2 Гайка (3140.3443.019);
- 3 Стакан (4040.5165.002);
- 4 Манжета 1-55x45-2 ГОСТ 14896-84;
- 5 Плунжер (4040.1161.213);
- 6 Кольцо 090-100-58-2-2 ГОСТ 9833-73;
- 7 Кольцо 029-035-36-2-2 ГОСТ 9833-73.

4. Линия нагнетания 4030.1431.129



- 1 Клапан (313.8611.001);
- 2 Корпус (3150.8363.005);
- 3 Чулок (3140.9251.001);
- 4 Корпус демпфера (3140.8453.001);
- 5 Фланец (4040.8447.004);
- 6 Гайка (3140.3157.004);
- 7 Гайка (3140.9835.020);
- 8 Шток (4040.2435.002);
- 9 Пружина (4040.9113.215);
- 10 Указатель (4050.5432.263);
- 11 Кольцо 025-031-36-2-2 ГОСТ 9833-73;
- 12 Манометр МПЗ-10 МПах1,5;
- 13 Переходник (4040.1193.003);
- 14 Винт ВМ8х20 ГОСТ 1477-84;
- 15 Кольцо 032-040-46-2-2 ГОСТ 9833-73;
- 16 Рукав дуб (4030.1434.203);
- 17 Седло (3140.3181.013);
- 18 Кольцо 035-041-36-2-2 ГОСТ 9833-73;
- 19 Болт М10х20 ГОСТ 7796-70;
- 20 Хомут (4030.1222.011);

5. Коробка передач со шкивами 4030.2552.013



- 1 Заглушка (3140.4321.001);
- 2 Кольцо Б38 ГОСТ 13943-86;
- 3 Втулка (4030.3141.889);
- 4 Крышка (4040.5382.009);
- 5 Подшипник 110 ГОСТ 8338-86;
- 6 Шкив (4040.5396.005);
- 7 Манжета 1.1-65x90-1 ГОСТ 8752-79;
- 8 Коробка передач 51-1700010;
- 9 Пробка 262513-П;
- 10 Стакан (4040.3542.037);
- 11 Манжета 1.1-85x110-1 ГОСТ 8338-75;
- 12 Подшипник 115 ГОСТ 8338-75;
- 13 Шкив (4040.5396.003);
- 14 Втулка (4040.3141.890);
- 15 Крышка (4040.5396.004);
- 16 Гайка (4040.3123.008).