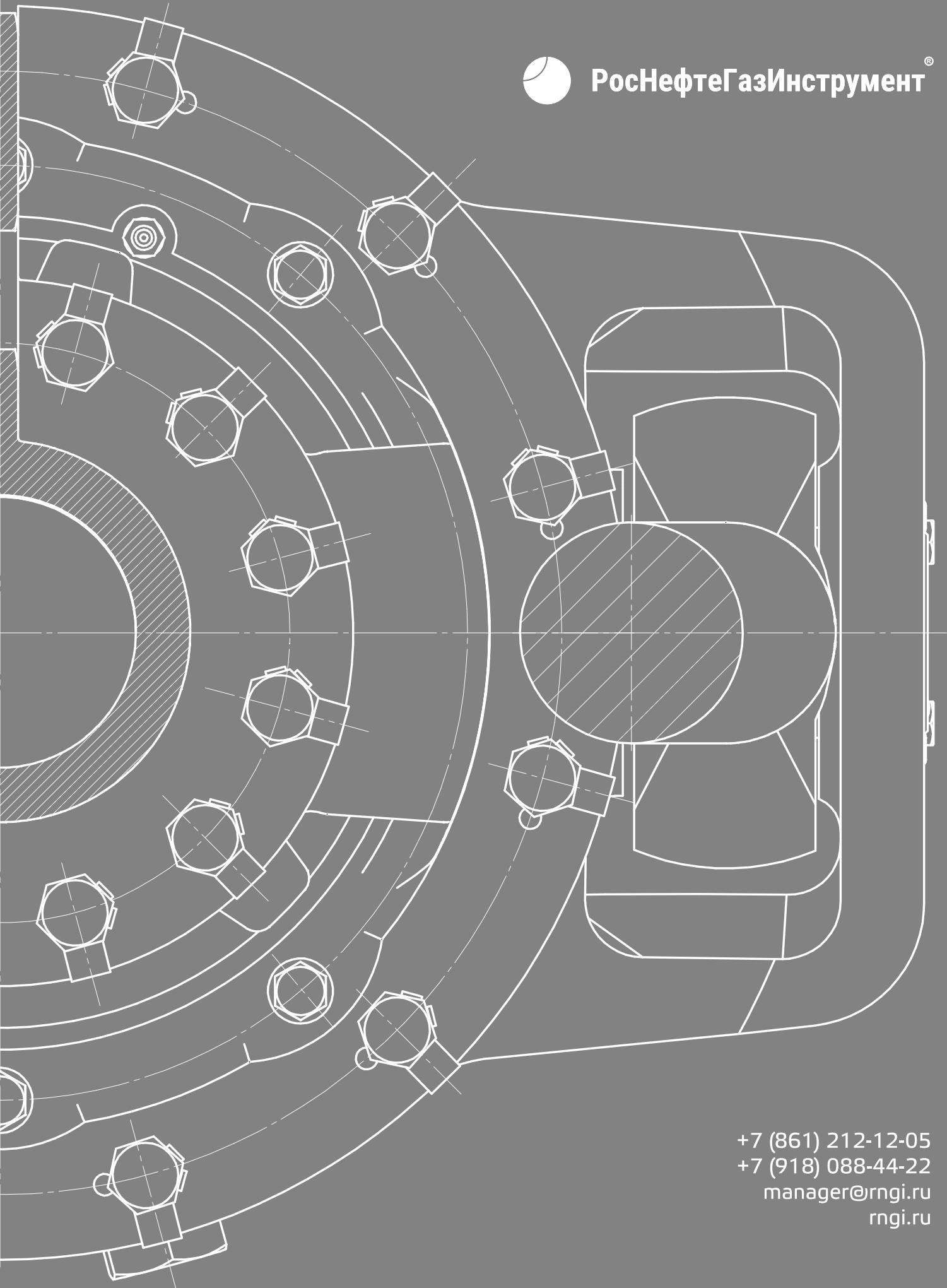




РосНефтеГазИнструмент®



+7 (861) 212-12-05  
+7 (918) 088-44-22  
[manager@rngi.ru](mailto:manager@rngi.ru)  
[rngi.ru](http://rngi.ru)



**Насос опрессовочный для стенда СОГ-100Р1  
в комплекте с обвязкой**

[rngi.ru](http://rngi.ru)

**НО-Д-90Р1**

**НАСОС ОПРЕССОВОЧНЫЙ ДЛЯ СТЕНДА СОГ-100Р1 В КОМПЛЕКТЕ С ОБВЯЗКОЙ  
НО-Д-90Р1**

Насос опрессовочный для стенда СОГ-100Р1 в комплекте с обвязкой НО-Д-90Р1 предназначен для гидравлических испытаний водой нефтепромыслового оборудования всех типов.

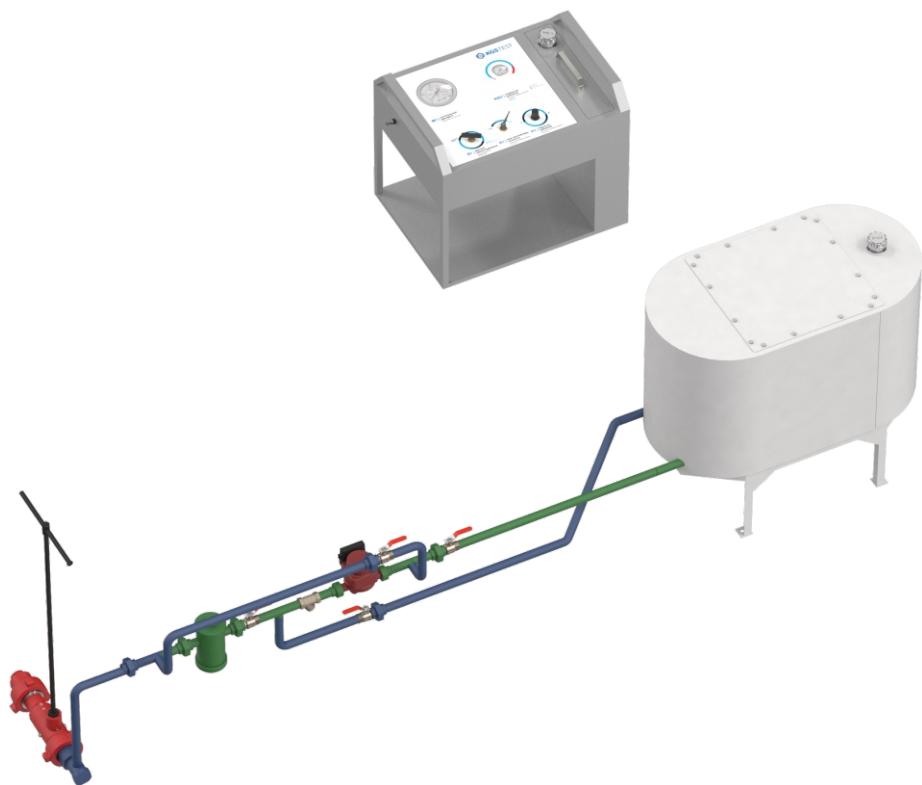


рис. 1

**Технические характеристики насоса опрессовочного НО-Д-90Р1**

Наименование	НО-Д-90Р1
Вид жидкости для опрессовки	Вода, вода с антикоррозионной присадкой
Максимальное давление напорной линии, МПа (bar)	103 (1030)
Максимальное давление, которое может развить насос при 10 Барах на линии подачи воздуха, МПа (bar)	93,1 (931)
Шкала манометра, бар	0-1000
Скорость быстрого заполнения центробежным насосом, л/мин, не менее	50
Скорость заполнения без давления опрессовочным насосом, л/мин, не менее	9
Скорость заполнения под давлением 700 бар опрессовочным насосом, л/мин, не менее	1,8
Длина, мм	1000
Ширина, мм	1000
Высота, мм	1200
Объем бака с жидкостью, м <sup>3</sup> (л)	0,120 (120)
Марка насоса высокого давления	НО-Д-90Р1
Привод	Пневматический от скатого воздуха
Минимальное рекомендуемое давление в пневмосети, бар	8
Характеристика электросети	переменный ток, 220 В, 1 фаза, 50 Гц
Температура окружающей среды, °С	+5...+40

### Описание и работа насоса опрессовочного НО-Д-90Р1

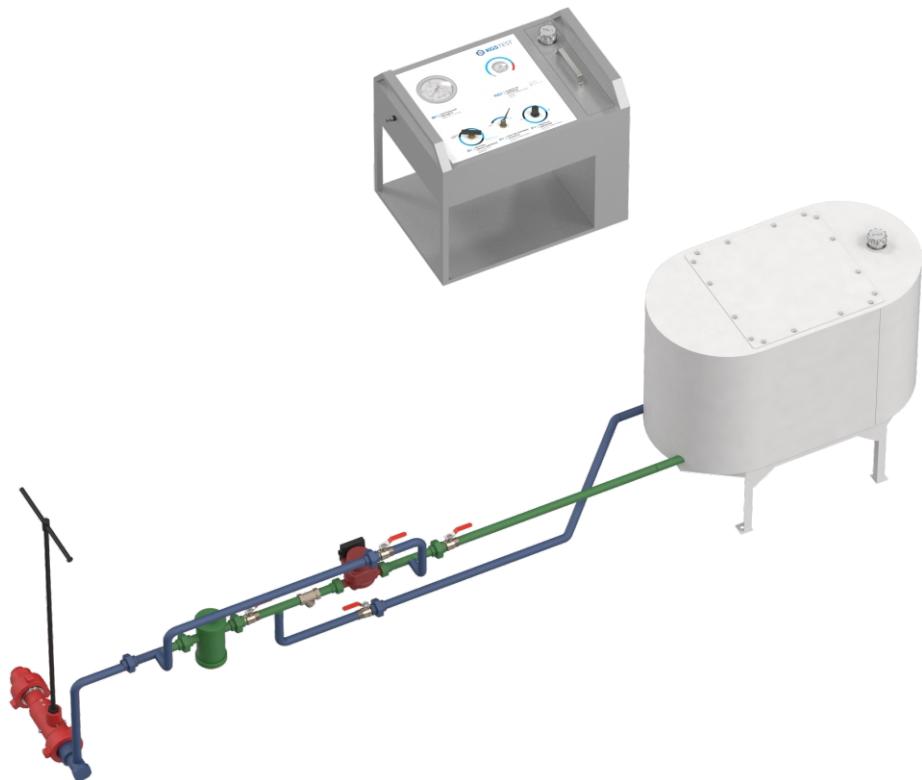


рис. 1

Испытуемое оборудование соединяется с насосом опрессовочным НО-Д-90Р1 при помощи линии высокого давления. Линия высокого давления состоит из металлических трубок расчитанных на давление 1030 бар суммарной длиной 20 метров, фитингов, и тройника. Так же поставляется рукав длиной 20 метров, рассчитанный на давление 700 бар, который можно подключить вместо трубок высокого давления. Рукав закреплен в переводнике, в который установлен предохранительный клапан на 700 бар.

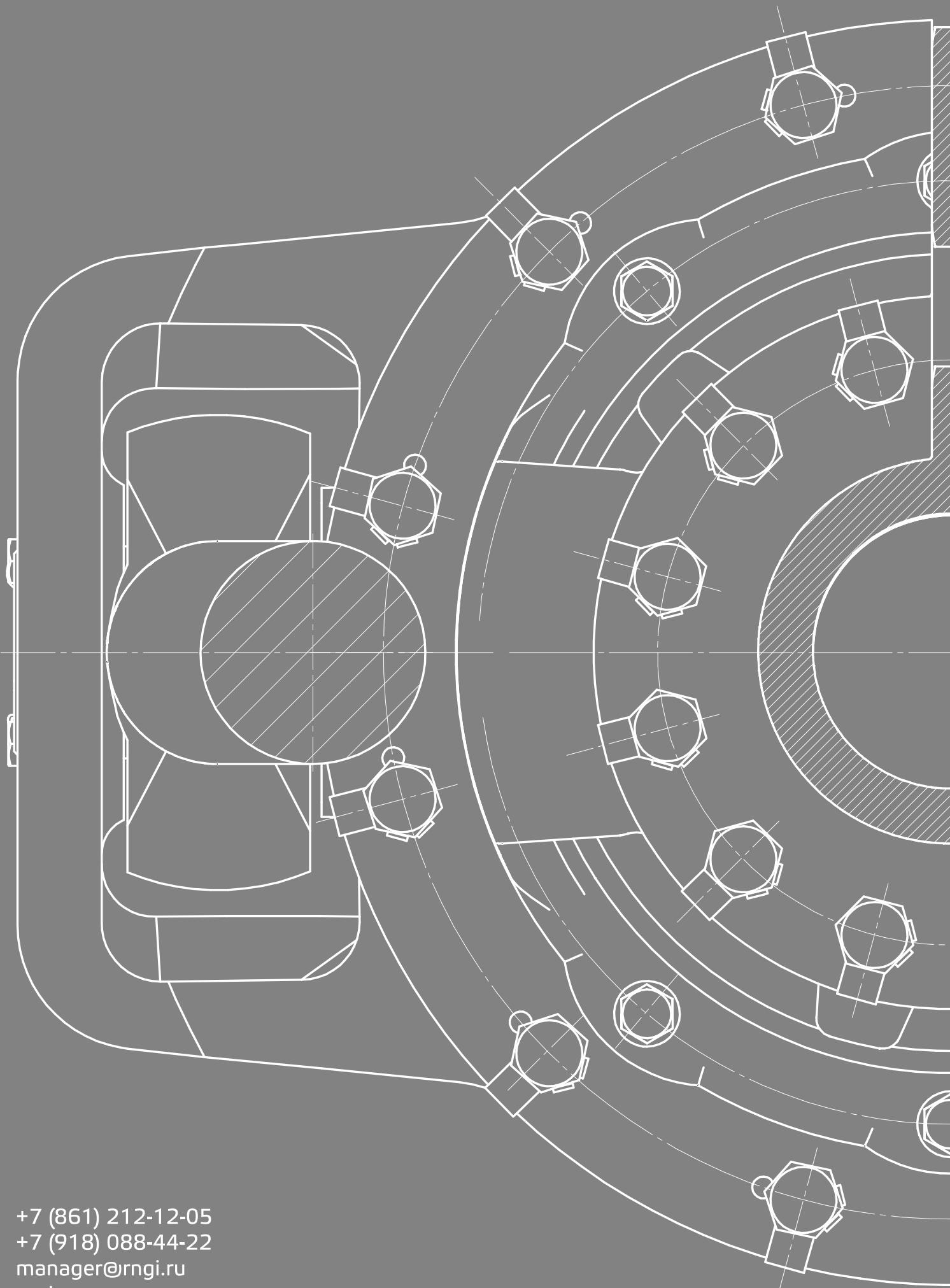
Насос опрессовочный НО-Д-90Р1 смонтирован на раме, снабжен баком для воды, фильтрами, сбросным вентилем, манометром (включенным реестр СИ), указателем давления в пневмосистеме, отсечным краном высокого давления, редуктором давления. Насос имеет пневматический привод от пневмосистемы заказчика.

Слив воды из испытуемого оборудования в бак и его заполнение из бака происходит при помощи центробежного насоса, выполненного в одном корпусе с электродвигателем. Центробежный насос оборудован манифольдом низкого давления включающий фильтры и краны.

К испытуемому оборудованию присоединяется кран высокого давления Ду 50 мм (КШ-БРС-2"Р1), призванный отсечь контур высокого давления от контура низкого давления. Соединение крана КВД с манифольдом осуществляется при помощи напорно всасывающего рукава длиной 20 метров. Для присоединения крана к испытательному фланцу в нём должен имеется ниппель (гнездо конуса) с резьбой спец. трап. 100x12,7.

К испытуемому оборудованию присоединяется нагнетательный рукав запитанный от опрессовочного насоса. Из бака при помощи центробежного насоса происходит заполнение цементировочной головки водой через общий трубопровод подачи и слива. После заполнения жидкостью испытуемого оборудования "до краёв", для исключения образования воздушных пробок, устанавливается верхняя крышка.

Далее обслуживающий персонал покидает зону испытания; закрываются ворота контейнера, в который должен устанавливаться насос опрессовочный; оператор, управляя испытательным стендом, проводит опрессовку. Контроль испытаний производится по манометру, путем отслеживания потери давления в системе, либо через смонтированную и закупленную заказчиком самостоятельно систему видео-наблюдения. После сброса давления шаровой кран открывается, и центробежный насос выкачивает жидкость обратно в бак.



+7 (861) 212-12-05  
+7 (918) 088-44-22  
[manager@rngi.ru](mailto:manager@rngi.ru)  
[rngi.ru](http://rngi.ru)