1. **ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИЗ УСТРАНЕНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Неисправность | Причины | Способ устранения |
| Не всасывается рабочая жидкость | 1. Плохо закреплен

всасывающий шланг *5* или отсутствует уплотнительная прокладка.1. Засорился заборный фильтр *9*.
 | 1. Надежно закрепить всасывающий шланг с прокладкой.
2. Промыть фильтр.
 |
| Не увеличивается давление. | Нет вытекания рабочей жидкости из дренажного шланга *8*. | Промыть дренажный шланг водой или продуть воздухом при открытом дренажном вентиле наминимальном установленном давлении. |
| Резкое колебание давления поманометру (сильная вибрация нагнетатель- ного шланга) | 1. Подсос воздуха.
2. Загрязнен фильтр *9*.
 | 1. Проверить крепление всасывающего шланга и наличие уплотнительной прокладки.
2. Промыть фильтр.
 |
| Не запускается электродвигатель | 1. Не работает выключатель *12.*
2. Поврежден подсоединитель- ный электрический разъем.
3. Слишком высокое давление.
 | 1. Проверить исправность выключателя.
2. Заменить электрический разъем.
3. Повернуть вентиль регулятора давления против часовой стрелки либо открыть дренажный

вентиль. |
| Не загорается контрольная лампочка | 1. Поврежден подсоединитель- ный электрический разъем.
2. Неисправна лампочка *10*.
 | 1. Заменить электрический разъем.
2. Проверить исправность лампочки и заменить её при необходимости.
 |

|  |
| --- |
| ООО «ПК САТУРН» |
| АЯ 77НАСОС ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙСАТУРН НИЭ-3/6-60ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕИ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ4145-001-80727532 ПС |



# НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насос испытательный электрический САТУРН НИЭ-6-60 предназначен для проведения гидравлических испытаний и опрессовки различных емкостей и систем трубопроводов, включая запорно-регулирующую арматуру, после выполнения монтажных или ремонтных работ. Насос может применяться в качестве гидропривода различных устройств (домкратов, гидроцилиндров, струбцин, не имеющих собственного привода). Для точных гидравлических испытаний может применяться технический манометр с необходимым классом точности и пределом измерения давления (поставляется по дополнительному заказу).

Предприятие-изготовитель: ООО «ПК САТУРН» 117545, г. Москва, Дорожный 1-й проезд, д.9 тел. (499) 500-94-40

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное давление рабочей жидкости, бар (кгс/см2) 60

Тип привода ................................................................................................. электрический

Напряжение питания, В 220

Мощность двигателя, Вт 400

Производительность, л/мин 6

Рабочая жидкость ..................................................................... вода, масло минеральное

Рабочая температура, ºС ................................................................................... от 5 до 80

Присоединительная резьба нагнетательного трубопровода .................................. G 1/2'' Габаритные размеры, мм ............................................................................. 270  230200

Масса, кг, не более 19

# КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

* 1. Насос испытательный электрический САТУРН НИЭ-6-60 в сборе – 1шт.
	2. Всасывающий фильтр – 1шт.
	3. Шланг – 3шт.
	4. Манометр (для контроля давления,входит в состав изделия) – 1шт.
	5. Паспорт с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации – 1шт.
	6. Упаковочная тара из пластика (может использоваться как бак) – 1шт.

# УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

* 1. Насос испытательный электрический САТУРН НИЭ-6-60 (см. *рис.1*) состоит из бака *1* (упаковочная тара или любая подходящая чистая емкость), электронасоса *2*, нагнетательного трубопровода (подающего шланга) *4* с поршневой группой 3, предохранительного клапана давления *13*, всасывающего шланга *5* с фильтром *9* и дренажного шланга *8*.

*Рис. 1*

* 1. Принцип работы насоса заключается в том, что электронасосом осуществляется всасывание рабочей жидкости из бака *1* и подача её на испытываемый объект *6* (по нагнетательному трубопроводу *4*).

# ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

* 1. Подсоединить к электронасосу САТУРН НИЭ-6-60 нагнетательный *4*, дренажный *8* и всасывающий *5* шланги, предварительно подсоединив фильтр *9* к всасывающему шлангу *5* .
	2. Наполните бак *1* рабочей жидкостью.
	3. Во избежание резкого скачка давления при пуске насоса, повернуть вентиль регулятора давления *7* против часовой стрелки и приоткрыть дренажный вентиль (находится под штуцером манометра).
	4. Подсоединить электрический кабель питания *11* к сети переменного тока 220В, 50Гц. Загорается сигнальная лампочка *10* .
	5. Включить насос, предварительно заполнив всасывающий шланг рабочей жидкостью, и убедиться, что из дренажного шланга 8 вытекает рабочая жидкость (без пузырьков воздуха)

**В Н И М А Н И Е ! Бак всегда должен быть чистым.**

# Не допускается попадания брызг рабочей жидкости на электродвигатель.

* 1. Закрыть дренажный вентиль и установить требуемое давление (осуществляется поворотом вентиля регулятора давления *7* по часовой стрелке).
	2. По окончанию гидравлических испытаний выключить насос, отсоединить шнур электропитания и плавно сбросить давление рабочей жидкости, открыв дренажный вентиль. Рабочая жидкость должна вытечь из гидросистемы насоса через дренажный шланг обратно в бак.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

* 1. Не допускайте загрязнение насоса и рабочей жидкости.
	2. Проверяйте и периодически очищайте заборный фильтр *9*.
	3. После работы на воде слейте рабочую жидкость, прокачайте вхолостую и затем закачайте в рабочую полость электронасоса минеральное масло.
	4. Работа насоса при температуре ниже 0С не допускается.

# УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

* 1. К работе с насосом допускаются лица, изучившие правила обращения с насосом и прошедшие инструктаж по технике безопасности.
	2. Насос должен быть заземлен.
	3. Следите за надежным креплением и исправностью нагнетательной трубопроводной линии.
	4. Не работайте с насосом без манометра.
	5. Контролируйте давление в нагнетательной линии по манометру и не поднимайте давление выше указанного в паспорте.

7.7. Не производите ремонтные работы гидросистемы при нахождении насоса и трубопроводной линий под давлением.