

ООО «Рэнд»

тел. (4852) 90-25-78, факс (4852) 94-26-06, e-mail: mail.rend@rambler.ru, WWW.gidramax.ru

**ГИДРОПРИВОД
ГП-30-2,2-6-180-64/220-ФС25-ГЗ-ДР
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**г. Ярославль
2017 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|------|
| | стр. |
| 1. Назначение, основные параметры и характеристики гидростанции..... | 2 |
| 1.1 Назначение..... | 2 |
| 1.2 Основные параметры и характеристики..... | 2 |
| 2. Устройство и работа..... | 2 |
| 2.1 Спецификация..... | 2 |
| 2.2 Принцип действия..... | 2 |
| 3. Ввод в эксплуатацию..... | 3 |
| 3.1 Заполнение бака рабочей жидкостью..... | 3 |
| 3.2 Монтаж..... | 3 |
| 4. Техническое обслуживание..... | 3 |
| 4.1 Периодичность..... | 3 |
| 4.2 Замена масла..... | 3 |
| 4.3 Замена фильтроэлемента в сливном фильтре..... | 3 |
| 5. Указание мер безопасности..... | 3 |
| 6. Условия хранения и эксплуатации..... | 4 |
| 7. Гарантия..... | 4 |
| Приложение 1 «Схема гидравлическая принципиальная» | |

1. Назначение, основные параметры и характеристики гидростанции

1.1 Назначение

Гидропривод модели ГП-30-2,2-6-180-64/220-ФС25-ГЗ-ДР предназначен для обеспечения работы подъемного стола.

1.2 Основные параметры и характеристики

Таблица 1

| Параметр | Значение | Ед. измерения |
|--|----------------|---------------------|
| Мощность электродвигателя | 2,2 | кВт |
| Частота вращения электродвигателя | 1460 | об/мин |
| Подача насоса | 6 | л/мин |
| Максимальное давление | 180 | бар |
| Объем бака | 30 | л |
| Тонкость фильтрации | 25 | мкм |
| Рабочая жидкость | ИГП-30, ТП-22с | |
| Габаритные размеры ДхШхВ | 490х390х650 | мм |
| Масса | 58 | кг |
| Напряжение питания электродвигателя насоса | 380 | В, переменного тока |
| Напряжение питания гидрораспределителя | 220 | В, переменного тока |

2. Устройство и работа

2.1 Спецификация

Гидропривод содержит следующие компоненты (см. Приложение 1 «Схема гидравлическая принципиальная»).

2.2 Принцип действия

Масло от шестерённого насоса через всасывающий фильтр подводится к монтажной плите ПМ на которой установлен гидрораспределитель Р и гидрозамок ГЗ (в линию «А»). Распределитель имеет три позиции. Центральная позиция нейтральная. В этой позиции масло с минимальным сопротивлением сливается обратно в бак.

При включении насоса цилиндр стола поднимается. Распределитель при этом включается со стороны линии «В». При переключении распределителя в позицию «А» стол опускается; насос при этом включен. Регулировка скорости опускания стола осуществляется посредством дросселя Др.

Настройка давления осуществляется посредством предохранительного клапана, который встроен в корпус монтажной плиты. Величина максимального рабочего давления **180 бар**.

Удержание стола осуществляется посредством гидрозамка ГЗ (установлен в линию «А»).

Очистка масла осуществляется всасывающим Ф1 и сливным Ф2 фильтрами. Уровень и температура масла контролируется по указателю уровня и температуры на стенке бака. Уровень масла должен быть не ниже красной отметки нанесённой на указатель уровня и не выше синей отметки. Максимальная температура **60 °С**.

3. Ввод в эксплуатацию

3.1 Заполнение бака рабочей жидкостью

Заполнение бака осуществляется через заливную пробку до уровня не ниже красной отметки на указателе уровня. Масло должно быть отфильтровано до величины степени очистки не более **25 мкм**. Объём заливаемого масла **30 литров**.

3.2 Монтаж

В ходе монтажа следует выполнить следующие действия:

- установить гидропривод рядом со столом,
- закрепить гидропривод на опорах, используя отверстия в его баке,
- залить в бак масло (см. п.3.1),
- подключить гидроцилиндр рядом к гидроприводу,
- подключить электродвигатель насоса к сети переменного тока 380 В,
- подключить катушки распределителя к сети переменного тока 220 В,
- выкрутить маховичок предохранительного клапана до упора,
- произвести пробный пуск электродвигателя и проверить направление его вращения (вращение должно быть **по часовой** стрелке),
- нажать острым предметом на катушку гидрораспределителя и плавно закручивая рукоятку предохранительного клапана встроенного в монтажную плиту (по часовой стрелке) выставить давление **180...185 бар** (кгс/см^2)
- удалить из системы воздух путём многократных подъёмов и опускания стола,
- долить в бак масло до указанного выше уровня.

4. Техническое обслуживание

4.1 Периодичность

Контроль внешним осмотром следует производить ежедневно. При внешнем осмотре следует контролировать следующие параметры:

- уровень масла в баке,
- состояние маслопроводов.

4.2 Замена масла

Замену масла следует производить после каждых 2000 ч работы, но не реже одного раза в год.

4.3 Замена фильтроэлемента в сливном фильтре

Замену фильтроэлемента следует производить не реже, чем один раз в 12 месяцев.

Для чего необходимо:

- снять верхнюю крышку фильтра,
- удалить старый фильтроэлемент,
- установить новый фильтроэлемент,
- закрыть верхнюю крышку.

5. Указание мер безопасности

При эксплуатации гидростанции следует опасаться:

- поражения электрическим током,
- повышенного сверхдопустимого уровня давления,
- разрыва шлангов.

6. Условия хранения и эксплуатации

Гидропривод должен храниться и эксплуатироваться при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха -20...+40 °С
- влажность воздуха не более 85%.
- максимальная температура масла в баке 60 °С.

7. Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации гидропривода ГП-30-2,2-6-180-64/220-ФС25-ГЗ-ДР при соблюдении условий хранения и эксплуатации составляет **12 месяцев** с момента отгрузки Заказчику.

Гарантия не распространяется на резиновые уплотнения, срок службы которых менее 12 месяцев. Замена резиновых уплотнений производится Заказчиком самостоятельно по мере их износа.

Гарантия аннулируется в случаях:

- вмешательства в конструкцию гидропривода без письменного разрешения изготовителя,
- ненадлежащего хранения и нарушения правил эксплуатации гидропривода,
- наличия на гидроприводе следов механического повреждения.