

"RSJ-50"
ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЪЕМА

Руководство по эксплуатации



Файл: ДСМК.408844.101 v6_7(1) РЭ [5]

Изменен: 18.11.21

Отпечатан: 18.11.21

Производитель: Zhengzhou Jayo Petroleum Machinery Co., Ltd

Адрес: No.36, Dongfeng Road, Zhengzhou, China

Телефон: +86-371- 63295101

Содержание

| | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Назначение и область применения..... | 4 |
| 2 | Технические характеристики | 4 |
| 3 | Комплект поставки | 4 |
| 4 | Конструктивные особенности измерителя и назначение его составных частей. | 4 |
| 5 | Принцип работы..... | 6 |
| 6 | Указание мер безопасности..... | 6 |
| 7 | Подготовка к работе | 6 |
| 8 | Техническое обслуживание и ремонт | 6 |
| 9 | Гарантийные обязательства..... | 7 |
| 10 | Свидетельство о приёмке | 7 |
| 11 | Упаковка, хранение и транспортирование | 8 |

Приложение А – Габаритные, установочные и
присоединительные размеры измерителя объема RSJ-50.

Настоящее руководство, объединённое с паспортом, предназначено для изучения конструкции, состава и принципа действия измерителя объема "RSJ-50" (далее – измеритель) с целью обеспечения правильности его применения и является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики.

1 Назначение и область применения

1.1 Измеритель предназначен для работы в составе топливораздаточных колонок (далее - колонка или ТРК) и служит для измерения объема проходящего топлива через гидравлическую систему ТРК.

1.2 Температура эксплуатации от минус 40 до плюс 50°C и влажности воздуха от 30% до 100% при 25°C.

1.3 Условное обозначение измерителя при его заказе и в документации другой продукции состоит из наименования. Пример записи: Измеритель объема "RSJ-50".

2 Технические характеристики

2.1 Основные параметры и технические характеристики измерителя приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Значение |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Номинальный объем топлива, соответствующий одному обороту вала, л | 0,5 |
| Класс точности, не более % | 0,25 |
| Максимально допустимое регулируемое отклонение объема от номинального значения, мл | ± от 126 до 168 |
| Минимальная скорость прохождения топлива, л/мин | 5 |
| Максимальная скорость прохождения топлива, л/мин | 100 |
| Рабочее давление, Мпа | 0,12-0,3 |
| Масса, кг, не более | 5 |

3 Комплект поставки

Комплект поставки содержит:

- измеритель объема топлива "RSJ-50" 1 шт.;
- уплотнительное кольцо ИО50-09 1 шт.;
- руководство по эксплуатации 1 экз.

4 Конструктивные особенности измерителя и назначение его составных частей.

4.1 Измеритель представляет собой четырехпоршневое дозировочное устройство для жидкости, которое устанавливается в гидравлическом отсеке ТРК. Габаритные, установочные и присоединительные размеры показаны в приложении А.

4.2 Составные части измерителя показаны на Рисунке. 1

Спецификация:

1. Штифт ИО50-01.
2. Хвостовик ИО50-02.
3. Винт ИО50-03.
4. Шайба прижимная ИО50-04.
5. Сальник ИО50-05.
6. Крышка ИО50-06 в сборе.
- 6/1. Крышка ИО50-06/1.
7. Втулка ИО50-07.
8. Винт с шайбой ИО50-08.
9. Кольцо уплотнительное ИО50-09.
10. Кольцо уплотнительное ИО50-10.
11. Прокладка ИО50-11.
12. Пружина ИО50-12.
13. Мембрана в сборе ИО50-13.
- 13/1. Винт ИО50-13/1.
- 13/2. Шайба ИО50-13/2.
- 13/3. Мембрана ИО50-13/3.
- 13/4. Шайба ИО50-13/4.
- 13/5. Кольцо основное ИО50-13/5.
14. -----
15. Винт ИО50-15.
16. Кольцо прижимное ИО50-16.
17. Штифт ИО50-17.
18. Клапан распределительный ИО50-18.
19. Гайка круглая с наружной резьбой ИО50-19.
20. Кольцо стопорное ИО50-20.
21. Шайба ИО50-21.
22. Винт ИО50-22.
23. Седло распределительного клапана ИО50-23.
24. Корпус измерителя объема ИО50-24.
- 24/1. Гильза ИО50-24/1.
25. Шатун нижний ИО50-25.
- 25/1. Шатун верхний ИО50-25/1.
26. Поршень с манжетой ИО50-26.
27. Болт ИО50-27.
28. Кольцо уплотнительное ИО50-28.
29. Крышка поршневой камеры ИО50-29.
30. Болт с шайбой ИО50-30.
31. Втулка ИО50-31.
32. Вал коленчатый ИО50-32.
33. Подшипник качения ИО50-33.
34. Шайба скольжения дистанционная ИО50-34.
35. Шайба ИО50-35.
36. Гайка ИО50-36.

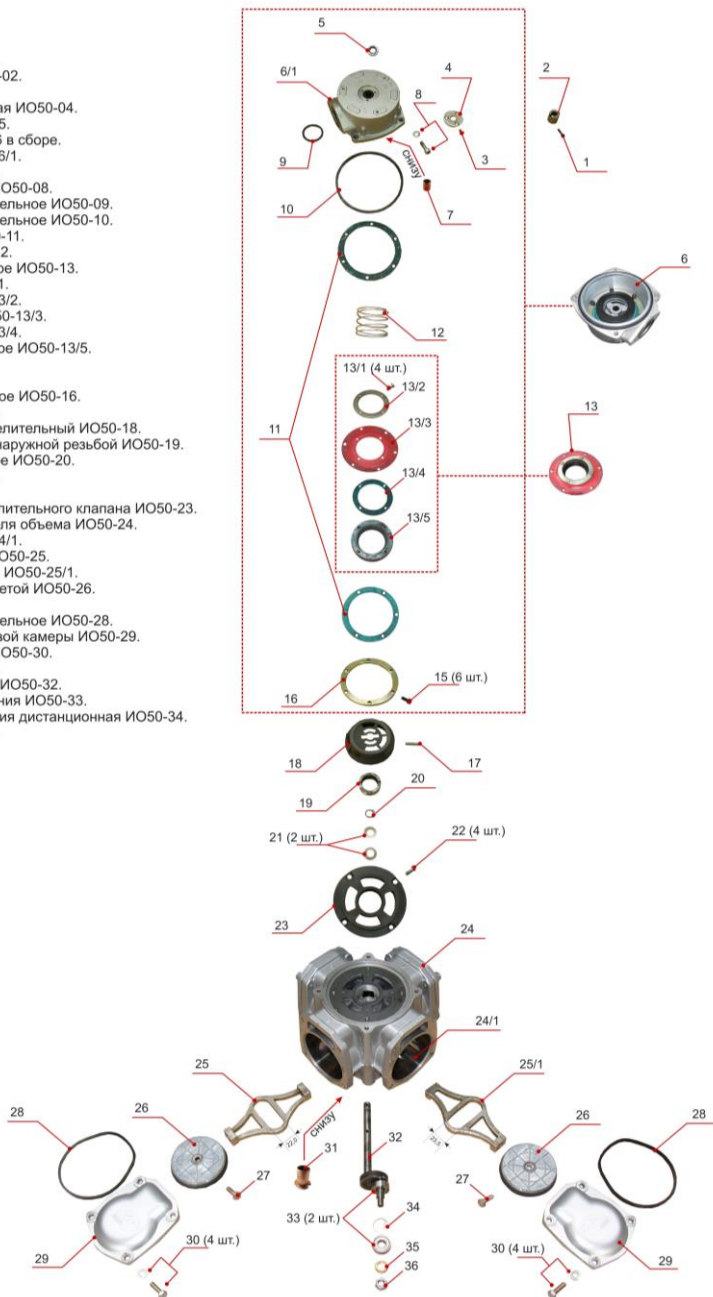


Рисунок 1

4.3 Корпус измерителя выполнен из алюминиевого сплава АК7ч.

Внутри корпуса измерителя находятся четыре сообщающихся цилиндра с поршнями, работающими за счет кинетической энергии проходящей через них жидкости (напор жидкости создается внешним насосом).

Четыре поршня измерителя с уплотнительными манжетами закреплены парно на двух шатунах, размещенных в четырех взаимно перпендикулярных мерных цилиндрах объемом 0,125 литра каждый. Топливо поочередно поступает в каждый из четырех цилиндров, затем подается на выход измерителя объема. Поршни с шатунами под напором топлива совершают возвратно-поступательное движение в цилиндрах. Шатуны вращают вертикально расположенный коленчатый вал, свободный конец которого выступает наружу корпуса измерителя объема. На выступающем конце вала закреплена муфта для подсоединения к генератору импульсов.

5 Принцип работы

5.1 В измеритель топливо поступает через его нижний фланец, после чего подается в раздаточное устройство, подключаемое к выходу измерителя. Во время прохождения топлива через измеритель вращается его вал. Вращение вала измерителя передается оси генератора. Генератор вырабатывает импульсы и передает их отсчетному устройству. Таким образом, контролируется количество топлива, прошедшее через гидравлическую систему ТРК.

6 Указание мер безопасности

6.1 Внимание! Топливо в измерителе находится под давлением.

6.2 Во избежание попадания брызг топлива на одежду и кожу человека, разборку измерителя производить только после полного слива топлива из гидравлической системы ТРК.

7 Подготовка к работе

7.1 Перед установкой измерителя в гидравлическую систему ТРК, необходимо произвести его расконсервацию и внешний осмотр на наличие сколов, трещин и повреждений.

8 Техническое обслуживание и ремонт

8.1 Техническое обслуживание измерителя производится при введении его в эксплуатацию, а так же ежегодно и фиксируется в таблице осмотров и неисправностей.

8.2 Техническое обслуживание производится совместно с проверкой ТРК согласно методике, изложенной в паспорте на ТРК.

8.3 Ремонт измерителя следует производить в центрах сервисного обслуживания. Сведения о ремонте необходимо заносить в журнал эксплуатации изделия.

8.4 Измеритель, сдаваемый в ремонт, должен быть очищен от осевшей пыли или грязи, должен иметь сопроводительную записку, оформленную в произвольной форме с указанием характера неисправности и сведений о контактном лице на случай необходимости выяснения обстоятельств. Также к сдаваемому измерителю необходимо приложить данное руководство по эксплуатации для заполнения журнала эксплуатации.

9 Гарантийные обязательства

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям настоящего руководства при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

9.2 Гарантийный срок хранения 24 месяца со дня изготовления измерителя.

9.3 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения. При соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока бесплатно ремонтировать измеритель.

10 Свидетельство о приёмке

Измеритель объема "RSJ-50" заводской номер № _____ соответствует требованиям настоящего руководства и признан годным к эксплуатации.

М.П.

Представитель изготовителя

Дата

Подпись

Фамилия, И., О.

11 Упаковка, хранение и транспортирование

11.1 Измерители должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя (индивидуальной или групповой).

11.2 Измерители должны храниться на стеллажах. Расстояние между измерителями, полом и стенами должно быть не менее 100 мм. Расстояние между измерителями и отопительными устройствами должно быть не менее 500 мм.

11.3 Транспортирование измерителей может производиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, при транспортировании воздушным транспортом в отопливаемых герметизированных отсеках, в соответствии с действующими правилами на каждый вид транспорта.

11.4 При погрузке и транспортировании упакованных измерителей должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на внешнем виде и работоспособности устройств.

Журнал эксплуатации изделия

Дата получения измерителя потребителем " ____ " _____ 20__ г.
Дата ввода изделия в эксплуатацию " ____ " _____ 20__ г.

Фамилия, И., О.

Подпись

| Дата ремонта | Причина неисправности | Номер печати, которой опечатано устрой- ство после ремонта | Фамилия,И.,О. лица, произ- водившего ремонт | Подпись |
|-----------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|
| | | | | |

Приложение А
 Габаритные, установочные и присоединительные размеры
 измерителя объема "RSJ-50"

