

**Узел сальниковый  
для ввода в трубу  
FPI-15/20**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
(СОВМЕЩЕННОЕ С ПАСПОРТОМ)**

**Не подлежит обязательной сертификации**

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) (далее по тексту – Руководство по эксплуатации) предназначено для ознакомления с конструкцией и техническими характеристиками узла сальникового для ввода в трубу FPI-15/20, устанавливает правила его монтажа и эксплуатации, а также содержит данные по гарантийным обязательствам.

**Перед началом работ, ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации!**

### 1. Назначение

Узел сальниковый предназначен для монтажа нагревательного кабеля секции внутрь трубопровода с двумя типами резьбы 1/2" и 3/4".

### 2. Технические характеристики

Таблица 1.

Вид/марка материалов узла сальникового	Латунь ЛС59-1 (Латунь CW617N)
Тип покрытия узла сальникового	Никель
Степень защиты	IP 68
Минимальный размер нагревательного кабеля не ниже	8,30×5,40 мм
Вид/марка материала уплотнения	Силикон
Минимальная температура монтажа	минус 15 °С
Температура эксплуатации	От минус 50 °С до 50 °С
Давление в трубе (напор в трубе) при эксплуатации	4–6 атм.

### 3. Монтаж (сборка) сальникового узла

Сборка сальникового узла осуществляется в следующем порядке:

1. Наденьте на нагревательный кабель втулку зажимную узла сальникового.
2. Наденьте на кабель первую шайбу.
3. Наденьте на кабель силиконовое уплотнение. Для облегчения установки силиконового уплотнения рекомендуется использовать неагрессивную смазку.
4. Наденьте на кабель вторую шайбу.
5. Наденьте на кабель втулку комбинированную сальникового узла.
6. Соберите сальниковый узел, затянув втулку зажимную и втулку комбинированную так, чтобы почувствовать сопротивление при затяжке.

Рекомендуется использовать секции нагревательные кабельные PipeMate.

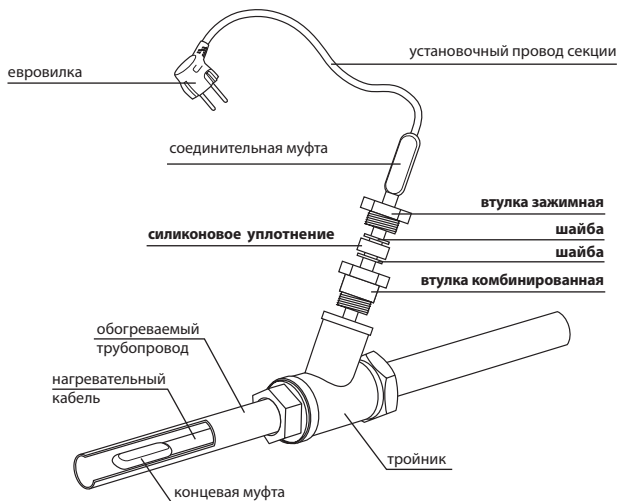


Рисунок 1. Пример монтажа (сборки) сальникового узла на нагревательный кабель.

## 4. Меры безопасности

Перед началом монтажа и эксплуатации узла сальникового обязательно ознакомьтесь с требованиями безопасной эксплуатации сальникового узла, изложенными в настоящем разделе.

**Пренебрежение данными требованиями может повлечь либо повлечет причинение вреда имуществу, жизни или здоровью человека.** Данные требования обязательны для соблюдения условий гарантии.

### **При монтаже и эксплуатации сальникового узла ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

1. подвергать его воздействию температуры выше максимально допустимой, указанной в технических характеристиках (см. п. 3 настоящего Руководства). Например, при проведении работ по пропарке трубопровода;
2. использовать сальниковый узел не по назначению, в том числе: для ввода кабеля не подходящего размера в трубу (см. п. 3 настоящего Руководства), для ввода в трубу установочного (силового) провода, монтаж сальникового узла на трубу с неподходящим размером трубы или типом резьбы и т.п.;
3. использовать неисправный сальниковый узел;
4. использовать сальниковый узел, имеющий какие-либо повреждения, в том числе повреждения уплотнения;
5. самостоятельно ремонтировать неисправный или имеющий повреждения сальниковый узел, а также вносить какие-либо изменения в его конструкцию;
6. прикладывать к сальниковому узлу и его элементам значительные механические нагрузки: ударять, ставить на сальниковый узел какие-либо предметы и т.п.

## 5. Транспортировка, хранение и утилизация

5.1. Транспортировка и хранение узла сальникового осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

5.2. Узел сальниковый допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

5.3. Хранение узла сальникового должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре окружающей среды от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

5.4. Изделие и его упаковка не являются опасными в экологическом отношении. Утилизируйте изделие и его упаковку с использованием экологически безопасных методов в соответствии с требованиями законодательства страны, в которой осуществляется реализация.

## 6. Состав комплекта

Втулка зажимная	1 шт.
Втулка комбинированная	1 шт.
Шайба	2 шт.
Силиконовое уплотнение	1 шт.

## 7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в паспорте.

### Гарантийный срок – 5 (пять) лет с даты продажи изделия.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий и деталей, не ухудшающих качество изделия, без предварительного уведомления потребителя.

7.1. Гарантийное обслуживание предусматривает бесплатный ремонт, или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

7.1.1. изделие использовалось по назначению;

7.1.2. монтаж и эксплуатация изделия осуществлялась в соответствии с инструкцией по монтажу;

7.1.3. изделие не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей (в том числе, но не ограничиваясь: надломы, сколы, трещины, вмятины, разрывы в изделии и прочее);

7.1.4. соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия.

7.2. Если в момент диагностики или после её проведения будет установлено, что какое-либо из перечисленных условий не соблюдено, изготовитель или его представитель вправе отказать в гарантийном обслуживании, выдав соответствующее заключение.

7.3. Изделие снимается с гарантии и бесплатного ремонта/замены изделия не производится в следующих случаях:

7.3.1. истек срок гарантии;

7.3.2. изделие было повреждено при транспортировке после получения товара (хранении, если изделие не вводилось в эксплуатацию), или нарушены правила монтажа и эксплуатации, транспортировки и хранения;

7.3.3. были нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист изготовителя или его представитель;

7.3.4. изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта;

7.3.5. в паспорт были внесены изменения или исправления, не заверенные печатью и подписью уполномоченных лиц изготовителя или его представителя;

- 7.3.6. отсутствует паспорт на изделие;
- 7.3.7. нарушены требования Руководства по эксплуатации на изделие.
- 7.4. Гарантия и другие обязательства не распространяются на следующие неисправности:
- 7.4.1. механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы и др., полученные вследствие ударов, падений либо царапин;
- 7.4.2. повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, насекомых, животных;
- 7.4.3. повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией либо использованием нестандартного или не прошедшего проверку на совместимость оборудования, работающего или подключаемого в сопряжении с данным;
- 7.4.4. повреждения, вызванные стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями. Во всех случаях, когда изделие не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос о его платном ремонте по усмотрению изготовителя или его представителя.
- 7.4.5. Изготовитель или его представитель ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности либо других денежных потерь), связанный с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае возмещение согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.
- 7.4.6. Гарантийный срок на замененные компоненты изделия исчисляется в соответствии с общим гарантийным сроком на изделие в целом (в частности, не продлевает и не возобновляет исчисление общего гарантийного срока на изделие в целом). Замена или ремонт любой части изделия в течение гарантийного срока не продлевает его.
- 7.5. Для исполнения гарантийных обязательств изготовителю или его представителю необходимо направить следующие документы:
- 7.5.1. паспорт на изделие;
- 7.5.2. претензия покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;
- 7.5.3. документ с указанием даты продажи.

# Свидетельство о приемке

## Узел сальниковый для ввода в трубу FPI-15/20

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп продавца

С техническими характеристиками узла сальникового для ввода в трубу FPI-15/20 и паспортом покупатель ознакомлен и согласен, комплектность и состояние изделия проверены.

Покупатель \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
Подпись

## БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПОКУПКУ!

### Изготовитель:

Yuhuan Yoko Yoku Fluid Control Co., Ltd., China

### Импортер:

ООО «ИВС» (входит в ГК «ССТ»)

РОССИЯ 141008, Московская обл., г. Мытищи,  
Проектируемый проезд 5274, стр. 7, помещение 4, ком. 304.

Телефон: +7 800 600-62-48,

[www.warm-on.ru](http://www.warm-on.ru)

Изготовлено в Китае по заказу ООО «ИВС».