

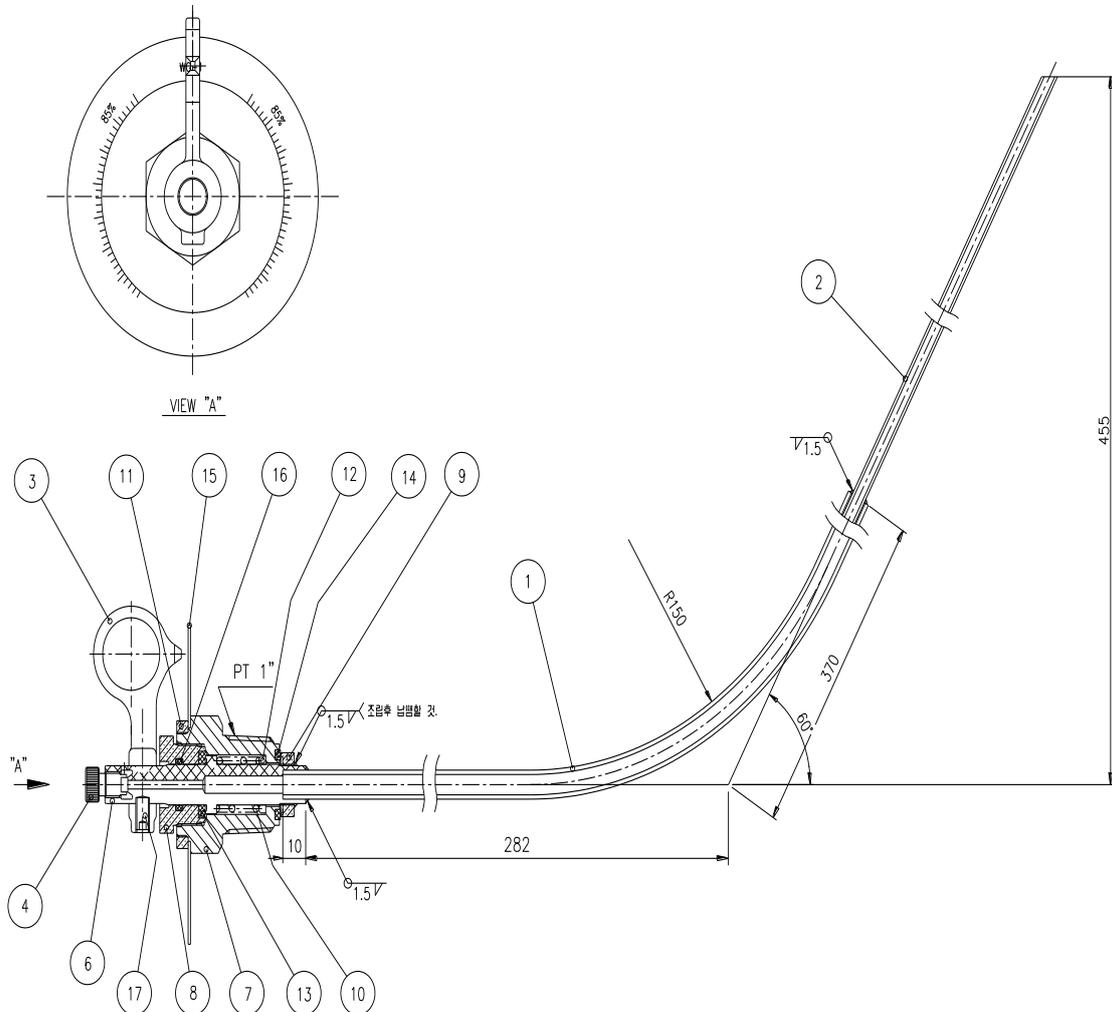
**Руководство по эксплуатации:  
Ротационный датчик уровня  
серии WRG**



**WRG-9111(Винтовой), WRG-9121(Фланцевый)  
Ротационный датчик уровня**

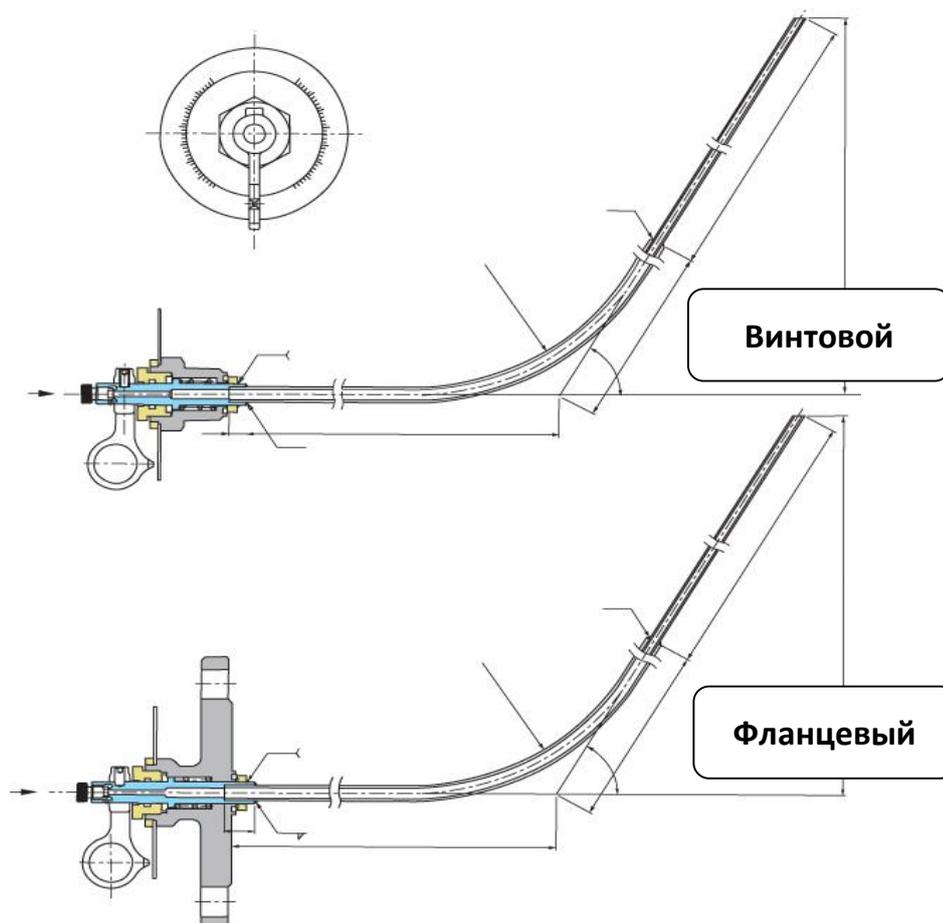


# 1. Общий вид и материал деталей



| NO | Наименование             | Материал | NO | Наименование                   | Материал |
|----|--------------------------|----------|----|--------------------------------|----------|
| 1  | Трубка A(Tube A)         | C2600    | 10 | Пружина(Spring)                | STS304   |
| 2  | Трубка B(Tube B)         | C2600    | 11 | Гайка(Rock Nut)                | C3604B   |
| 3  | Индикатор(Indicator)     | S20C     | 12 | Пружинный диск (Spring Disc)   | C3604B   |
| 4  | Штифт клапана(Valve Pin) | C3604B   | 13 | Седло(Valve Seat)              | P.T.F.E  |
| 5  | Седло(Valve Seat)        | N.B.R    | 14 | Набивка(Packing)               | N.B.R    |
| 6  | Шпindelь(Spindle)        | C3604B   | 15 | Указатель(Indicator)           | C2600    |
| 7  | Втулка(Bushing)          | C3604B   | 16 | Уплотнительное кольцо (O-Ring) | N.B.R    |
| 8  | Втулка A(Bushing A)      | C3604B   | 17 | Установочный винт (Set Screw)  | S45C     |
| 9  | Упор(Stopper)            | C3604B   |    |                                |          |

## 2. Монтаж



- 1) Эксплуатацию арматуры следует проводить только по техническому описанию и руководству по эксплуатации.
- 2) Подберите соответствующий требованиям объекта тип арматуры (винтовой или фланцевый) и установите ее правильно.
- 3) Регулировка арматуры проводится только квалифицированным персоналом со знанием:
  - функции арматуры и метода управления
  - принципа работы арматуры
  - способа эксплуатации и обслуживания арматуры в случае аварийной ситуации



### Внимание!

- 1) Удалите защитную пластмассовую крышку и упаковку.
- 2) Перед установкой арматуры проверьте рабочие условия, как давление, температура. Также убедитесь, что она подходит к трубе, на которой она будет установлена.
- 3) При установке должно быть предусмотрено достаточное пространство для установки, регулировки и дальнейшего технического обслуживания.
- 4) Внутри арматуры и трубопровода не должны находиться никакие инородные тела.
- 5) Не перевозите и не храните арматуру в перевернутом положении.

## 3. Транспортировка и эксплуатация

### ■ Транспортировка

- 1) Предохраняйте арматуру от внешних силовых воздействий (толчков, ударов, вибрации и т.д.).
- 2) Для защиты от попадания грязи внутрь, соединяющая с трубой часть закрыта колпаком.  
До установки арматуры не снимайте этот колпак.
- 3) Не открывайте или закрывайте арматуру до ее установки.
- 4) Не допускайте попадания пыли, влаги и осадков при перевозке или хранении.
- 5) Нельзя хранить арматуру при температуре ниже -10. С или выше 40. С, а также во влажных пространствах и местах, подвергающихся к вибрации.
- 6) Нельзя ставить тяжелые предметы или вставать на оборудование.

### ■ Эксплуатация



#### Внимание!

- ① Потребитель не должен регулировать арматуру самостоятельно.
- ② Для полной безопасности регулировка арматуры неквалифицированным персоналом категорически запрещается.
- ③ Эксплуатировать арматуру можно только после ее полной установки на трубе.
- ④ До эксплуатации прочтите данное руководство внимательно и следуйте всем указаниям.
- ⑤ Управление клапаном разрешается только с помощью маховика.  
Использование прочих инструментов, как гаечный ключ или трубной ключ, не следует.

- 1) При установке арматуры должно быть предусмотрено достаточное пространство для ее регулировки и дальнейшего технического обслуживания, проверки и замены.
- 2) Направление потока текучей среды должно соответствовать указанному направлению.
- 3) Установите арматуру в правильном положении и убедитесь, что все условия соответствуют требованиям.
- 4) Труба, соединяющаяся с арматурой, не должна быть слишком длинной.
- 5) Для плотного соединения прокладки затяните болты и гайки в диагональной последовательности.
- 6) Тщательно подготовьтесь к работе и очистите внутри трубопровода, так как там может накопиться накипь от сварки, камни и песок.

## 4. Техническое обслуживание

### ■ Демонтаж



#### Внимание!

Не допускается разборка и демонтаж арматуры при наличии давления и жидкой среды в системе.

1. Перед тем, как проводить демонтаж, следует получить одобрение ответственного лица.
2. При демонтаже будьте внимательны, чтобы не повредилось седло.
3. После демонтажа арматуры тщательно прочистите и закройте ее защитным колпаком для предотвращения износа и попадания посторонних частиц.

### ■ Периодическая проверка

1. Периодически проверяйте герметичность втулки и соединений.
2. Периодически проверяйте герметичность седла.
3. Проводите внешний осмотр на наличие каких-либо дефектов и убедитесь в исправности индикатора.

### ■ Срок эксплуатации

1. Средний срок эксплуатации неметаллических деталей- 2 года.  
В зависимости от рабочих условий и состояния арматуры срок эксплуатации может быть изменен.  
Непосредственно при обнаружении утечки газа замените уплотнительные кольца и набивки.
2. Срок эксплуатации металлических деталей- не более 10 лет.



#### Внимание!

- ① Проводите проверку арматуры только в пространствах при нормальной температуре и давлении.  
Перед проверкой убедитесь, что нет наличия давления и жидкости в системе.
- ② Во время демонтажа арматура должна быть открыта.
- ③ Регулировка арматуры проводится только квалифицированным персоналом вручную.

## 5. Текущий ремонт

| NO | Описание неисправностей и повреждений | Возможные причины  | Устранение неисправностей и повреждений                              |
|----|---------------------------------------|--|--|
| 1  | Утечка газа из втулки                 | Ослабление втулки  | Затяните втулку.   |
|    |                                       | Попадание в резьбу втулки грязи  | Обратитесь к поставщику.   |
| 2  | Утечка газа через штифт клапана       | Скопление инородных частиц на седле  | Замените седло.<br>Обратитесь к поставщику.                          |
|    |                                       | Неправильное управление индикатором  | Закрутите индикатор и проверьте еще раз.<br>Обратитесь к поставщику. |
| 3  | Утечка газа из втулки-А               | Моральное старение уплотнительного кольца в результате длительной эксплуатации | Замените уплотнительное кольцо.<br>Обратитесь к поставщику.          |
|    |                                       | Ослабление втулки-А  | Затяните втулку-А.<br>Обратитесь к поставщику                        |
| 4  | Неисправность индикатора              | Моральное старение в результате длительной эксплуатации                        | Обратитесь к поставщику.   |

\* Для устранения любых прочих неисправностей, не перечисленных выше, обращайтесь к поставщику.

