

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

**Индикаторы потока жидкости  
серии FI-FL41**



**Обозначение:**

**Описание:**

Индикаторы потока жидкости

## 1. Описание

Индикаторы потока жидкости FI-FL41 – приборы со смотровым стеклом, через которое видно крыльчатку. Крыльчатка движется при наличии потока исследуемой среды. Наблюдая за ее динамикой, оценивают скорость и интенсивность перемешивания, наличие потока и его направление, цвет рабочей среды, присутствие примесей, взвешенных частиц.

## 2. Применение

Визуальные индикаторы потока предназначены для наблюдения перекачиваемой среды с целью качественной оценки течения: скорости, направления и самого факта движения. В отдельных случаях визуальный мониторинг необходим для оценки прозрачности, цвета, наличия примесей и взвешенных частиц в среде. Все перечисленное позволяет судить об эффективности насосного и фильтрующего оборудования.

Контроль потока жидкости и газа с помощью визуальных индикаторов применяется в крупных машинных комплексах и энергетических установках:

- в системах подачи смазки, охлаждающих жидкостей, топлива;
- в системах водоподготовки, водоподдачи и водоотведения ЖКХ и промышленных объектов;
- в системах подогрева и кондиционирования зданий и сооружений различного назначения;
- в системах технологических линий на химических, лакокрасочных предприятиях и т.д.

## 3. Принцип работы

Конструкция визуального индикатора предельно проста. Корпус индикатора представляет подобие элемента трубопроводной арматуры с двумя отверстиями присоединения, которое осуществляется либо резьбовым способом, либо фланцевым присоединением.

Как правило, в корпусе индикатора некоторых серий имеются два оппозитно расположенных смотровых окна для наблюдения, либо центральная часть корпуса представляет собой прозрачную трубу. В полости корпуса индикатора потока помещается лопастное колесо или отклоняющаяся створка.

По скорости вращения колеса или углу отклонения створки, которое можно увидеть в смотровом окне, можно судить о скорости потока. Материал корпуса индикатора – это латунь, бронза, углеродистая или нержавеющая сталь, в зависимости от модели. Также в зависимости от среды применения можно выбрать материал изготовления смотрового окна.

#### 4. Технические характеристики

Эксплуатационные параметры визуального индикатора потока FI-FL41:

Размер присоединений: от DN15 до DN100 (от 1/2 дюйма до 4 дюймов)

Материал корпуса крышки: SS304 / SS316 / SS316L / углеродистая сталь

Материал уплотнений: PTFE (белый) / NBR (черный) / Витон (черный) / Графит (черный)

Смотровое стекло: закаленное / боросиликатное / кварцевое / алюмосиликатное стекло

Материал крыльчатки: пластик (красный) или PTFE (красный или синий)

Тип соединения: фланец

Максимальная рабочая температура:

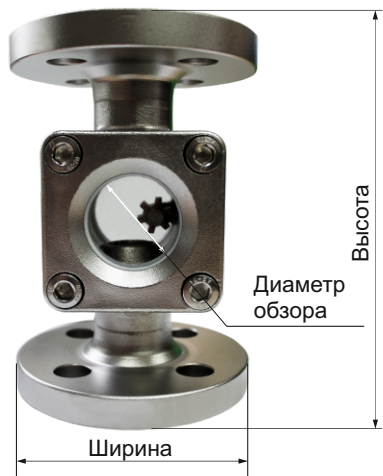
100°C / 212°F для пластиковой крыльчатки и уплотнения из NBR / Витона

200°C / 392°F для крыльчатки и уплотнения из PTFE

Максимальное рабочее давление: закаленное стекло 1,6 МПа / 16 бар (до 5,0 МПа по индивидуальному заказу)

Рабочие среды: вода, масло, газ, воздух, жидкости и т.д.

#### 5. Габаритные размеры



Размер присоединения	Высота	Диаметр обзора
DN15 (1/2")	140 мм	Ø35 мм
DN32 (1 1/4")	180 мм	Ø55 мм
DN40 (1,5")	200 мм	Ø60 мм
DN50 (2")	230 мм	Ø70 мм
DN80 (3")	280 мм	Ø105 мм

## 6. Код заказа

### 1. Серийный код

FI-FL41-206	-DN15	-304	-PTFE	-BO	-PT
1	2	3	4	5	6

### 2. Размер присоединения

Размер	-DN15	-DN 40	-DN 50
--------	-------	--------	--------

### 3. Материал индикатора

Код	30 4	316	316L	CS
-----	------	-----	------	----

Расшифровка	SS304	SS316	SS316L	Углеродистая сталь
-------------	-------	-------	--------	--------------------

### 4. Материал уплотнений

• PTFE • NBR • VIT (Viton) • GR (Graphite)

### 5. Тип стекла

Код	Расшифровка
TE	Закаленное стекло
BO	Боросиликатное стекло
QU	Кварцевое стекло
AG	Алюмосиликатное стекло

### 6. Материал пропеллера

Код	PL	PT
-----	----	----

Расшифровка	Пластик	PTFE
-------------	---------	------

## Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а): « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---