

## Лист технических данных

На прибор типа:

**Наименование:**  
Индикаторы потока  
жидкости  
**FI-IM11-1**



ИНДИКАТОРЫ ПОТОКА  
ЖИДКОСТИ

**FI-IM11-1**

## **1. 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 и охлаждающих жидкостей.
- В системах подачи топлива.
- В системах водоподготовки, водоподдачи и водоотведения ЖКХ и промышленных объектов.
- В системах подогрева и кондиционирования зданий и сооружений различного назначения.
- На технологических линиях производств химического, лакокрасочного и т.п.

## **2. 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.

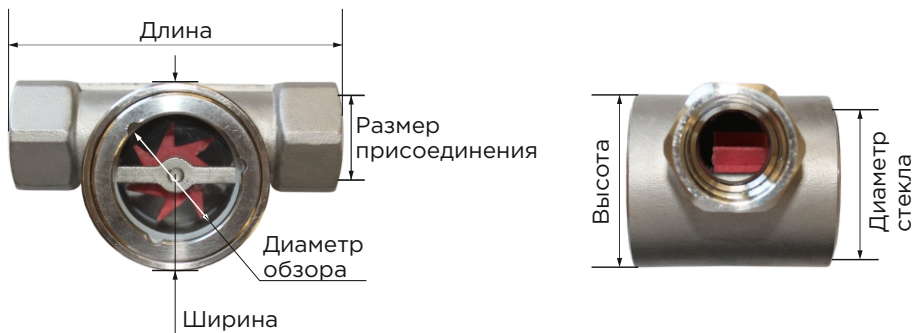
Материал корпуса индикатора – это латунь, бронза, углеродистая или нержавеющая сталь, в зависимости от модели.

Также в зависимости от среды применения можно выбрать материал изготовления смотрового окна.

### 3. Технические характеристики

<b>Модель продукта:</b>	FI-IM11-1
<b>Размер присоединений:</b>	от DN6 до DN50 (от 1/8 дюйма до 2 дюймов).
<b>Материал корпуса и крышки:</b>	SS304 / SS316 / SS316L / углеродистая сталь
<b>Материал уплотнений:</b>	PTFE (белый) / NBR (черный) / Витон (черный) / Графит (черный)
<b>Смотровое стекло:</b>	закаленное / боросиликатное / кварцевое / алюмосиликатное стекло
<b>Материал крыльчатки:</b>	пластик (красный) или PTFE (красный или синий)
<b>Тип соединения:</b>	внутренняя резьба NPT, BSPT, BSPP
<b>Максимальная рабочая температура:</b>	100°C / 212°F для пластиковой крыльчатки и уплотнения из NBR / Витона 200°C / 392°F для крыльчатки и уплотнения из PTFE
<b>Максимальное рабочее давление:</b>	закаленное стекло 1,6 МПа / 16 бар (до 5,0 МПа по индивидуальному заказу)
<b>Рабочие среды:</b>	вода / масло / газ / воздух / жидкости и т. д.

## 4. Габаритные размеры



**Размер: DN15 (1/2")** Длина: 90 мм. Ширина: 54 мм. Высота: 62 мм.  
Диаметр стекла: Ø 45 мм. Диаметр обзора: Ø 35 мм.  
Толщина стекла: 8 мм. Вес: 0.67 кг.

**Размер: DN20 (3/4")** Длина: 98 мм. Ширина: 54 мм. Высота: 62 мм.  
Диаметр стекла: Ø 45 мм. Диаметр обзора: Ø 35 мм.  
Толщина стекла: 8 мм. Вес: 0.65 кг.

## 5. Код заказа

### 1. Серийный код

FI-IM11-1	-1/2NPT	-304	-PTFE	-TE	-PL
1	2	3	4	5	6

### 2. Размер и тип присоединения

Размер	Тип	
1/8		NPT
1/4		BSPT
3/4		BSPP
3/8		
1		
1 1/4		
1 1/2		
2		

### 3. Материал индикатора

Код	Расшифровка
304	SS304
316	SS316
316L	SS316L
CS	Углеродистая сталь

### 4. Материал уплотнений

• PTFE • NBR • VIT (Витон) • GR (Графит)

### 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