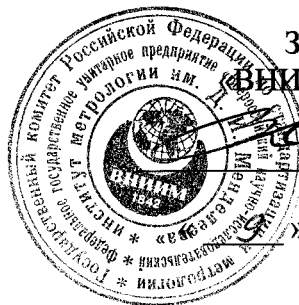


СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2003 г.

Преобразователи расхода турбинные 10С1516	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24839-03</u>
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Fischer & Porter Company», США.  
Заводские номера: FE 1250, FE 1251, FE 2218, FE 1254, FE 1107, FE 1255.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи расхода турбинные 10С1516 предназначены для измерения объемного расхода и объема жидкости, протекающей по трубопроводу.

Преобразователи расхода турбинные 10С1516 применяются на узлах учета и технологических линиях компании ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь».

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя расхода турбинного 10С1516 основан на преобразовании поступательного движения потока жидкости во вращательное движение турбины, скорость вращения которой пропорциональна расходу измеряемой среды. Частота вращения турбины преобразуется в последовательность электрических импульсов с помощью электромагнитного датчика, установленного на корпусе преобразователя.

Преобразователи расхода турбинные 10С1516 имеют фланцевое присоединение к трубопроводу. Преобразователь сигналов TWA-A-9, входящий в состав преобразователя расхода турбинного 10С1516, преобразует электрические импульсы электромагнитного датчика частоты вращения турбины в сигнал постоянного тока 4-20 мА.

При установке преобразователя расхода турбинного 10С1516 на трубопровод, необходимо соблюдать длины прямых участков перед и после преобразователя (15 Ду перед преобразователем и 4 Ду после него).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица

Характеристика	Значение характеристики		
	Зав. №№: FE 1250 FE 1251 FE 1254 FE 2218	Зав. №: FE 1107	Зав. №: FE 1255
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±0,5	±0,5	±0,5
Диапазон частот импульсов электромагнитного датчика, кГц	0-0,5	0-0,5	0-0,5
Диаметр условного прохода преобразователей (Ду), мм (")	40 (1,5)	100 (4)	75 (3)
Минимальное значение расхода жидкости (Q <sub>мин</sub> ), м <sup>3</sup> /ч	3	25	12,7
Максимальное значение расхода жидкости (Q <sub>макс</sub> ), м <sup>3</sup> /ч	33	280	132
Вязкость рабочей жидкости (при реальных условиях эксплуатации), сСт	0,6 – 0,8	1,92	1,92
Максимально-допустимое рабочее давление не более, МПа	1,9		
Габаритные размеры преобразователя, мм:			
длина;	229	305	254
диаметр	225	275	250
Масса преобразователя, кг	5,9	29,4	15,9
Напряжение питания постоянного тока преобразователя сигналов TWA-A-9, В	12 - 50		
Диапазон атмосферного давления, гПа	840-1067		
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 20 - 70		
Относительная влажность окружающего воздуха, % не более	90( без конденсации)		

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на эксплуатационную документацию типографским способом и на преобразователь в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

преобразователь расхода турбинный 10С1516	1 шт.;
упаковка транспортная	1 шт.;
паспорт	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка преобразователей расхода турбинных 10С1516, изготовленных фирмой «Fischer & Porter Company», США, проводится в соответствии с МИ 1974-95 «Преобразователи расхода турбинные. Методика поверки» при расходах: Q<sub>мин</sub>, 0,5Q<sub>макс</sub>, Q<sub>макс</sub>.

Основные средства поверки:

Установка расходомерная эталонная: максимальный расход 280 м<sup>3</sup>/ч, погрешность ±0,15%.

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичных образцов преобразователей расхода турбинных 10С1516, заводские номера FE 1250, FE 1251, FE 2218, FE 1254, FE 1107, FE 1255, изготовленных фирмой «Fischer & Porter Company», США, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации.

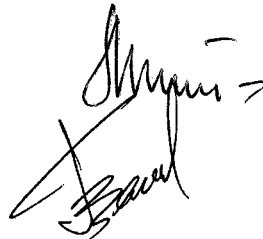
### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Fischer & Porter Company», Warminster, Pa 18874, U.S.A.

Владелец: ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь», 628486. Тюменская обл., г. Когалым, ул. Прибалтийская, 20. Факс (34467) 2-98-00.

Руководитель лаборатории эталонов скорости и расхода воздушного и водного потоков, тепловой мощности и тепловой энергии ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

Представитель  
ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь»



В.И.Мишустин

П.Б.Шамратов