

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного
предприятия «Гомельский центр
стандартизации, метрологии и
сертификации»



А.В.Казачок

Осредняющие напорные трубки ITABAR модификаций IBF (типоразмеры 25/26 и 35/36) и FTH (типоразмер 25/26)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ03 04 4080 09</u>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Intra-Automation GmbH (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осредняющие напорные трубки ITABAR модификаций IBF (типоразмеры 25/26 и 35/36) и FTH (типоразмер 25/26) предназначены для применения в качестве первичного преобразователя в системах для измерения скорости, а соответственно и расхода потока газов, пара и жидкости в разных сечениях трубопроводов.

Область применения: энергетика, химическая, нефтехимическая и другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно осредняющая напорная трубка ITABAR представляет собой профильную трубку, которая по вертикальной оси разделена перегородкой на две полости, имеющие на своих поверхностях по четыре отверстия.

Полость устанавливаемая отверстиями навстречу потоку служит для передачи суммы динамического и статического давления, а полость, устанавливаемая отверстиями по ходу потока служит для передачи статического давления. Каждая полость заканчивается отдельным отводом к которым подключается преобразователь дифференциального давления.

Модификация FTH отличается от IBF возможностью проведения операций монтажа без остановки технологического процесса и наличием подъёмного меха-

низма (Flo-Tap). Внешний вид осредняющих напорных трубок ITABAR модификаций IBF и FTH показан на Рисунках 1 и 2.

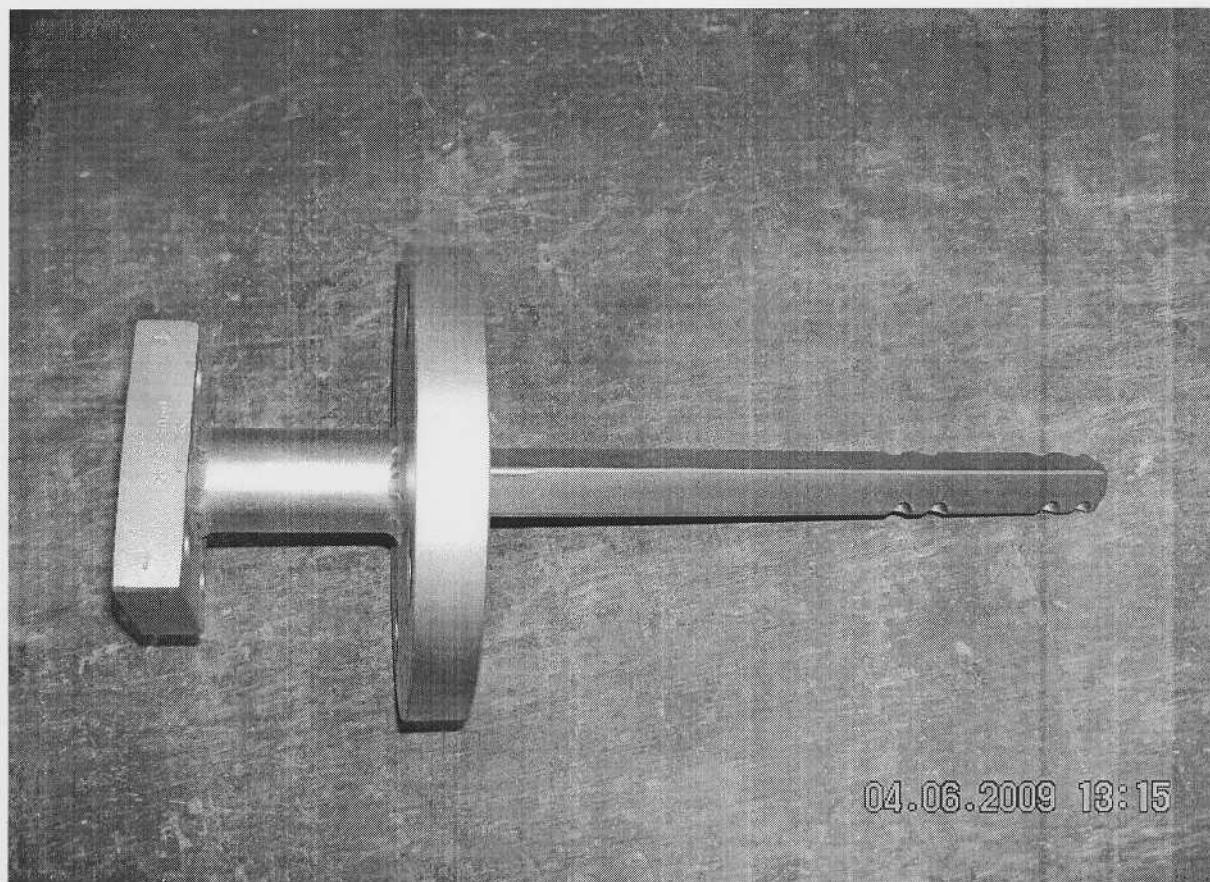


Рисунок 1. Осредняющая напорная трубка ITABAR модификации IBF



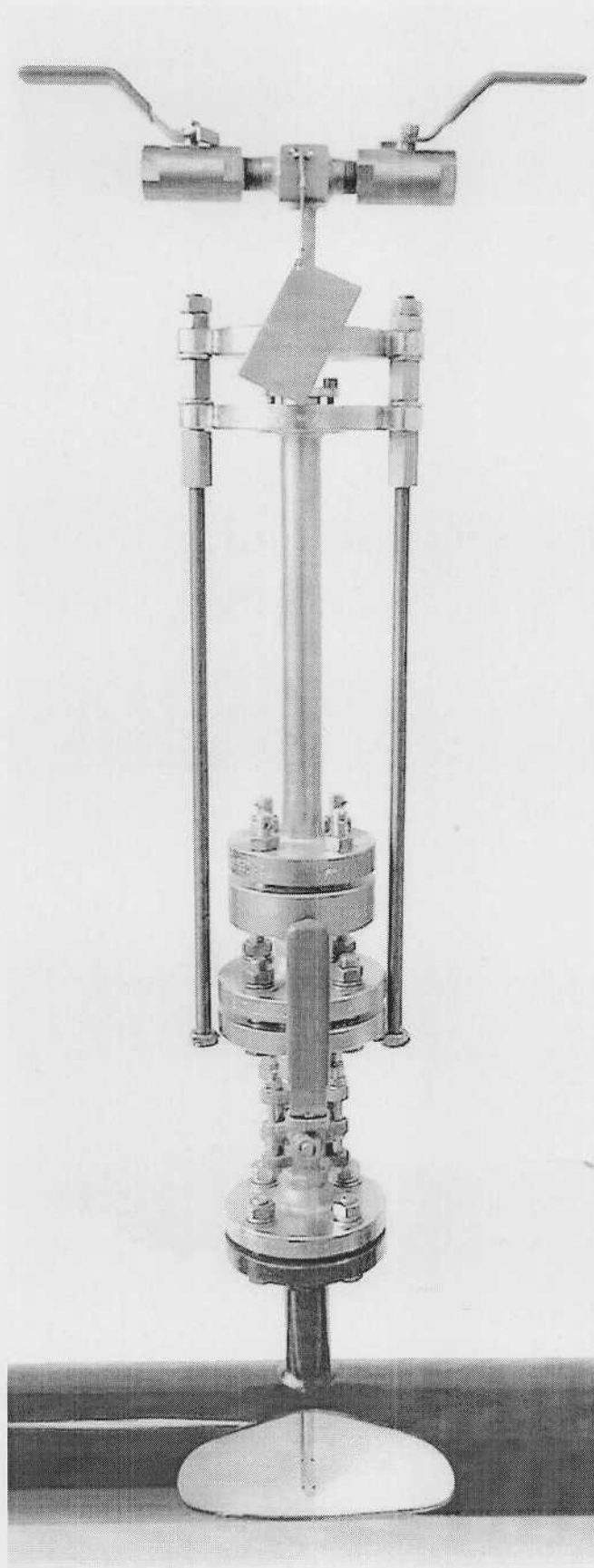


Рисунок 2. Осредняющая напорная трубка ITABAR модификации FTH



Типоразмеры 26, 36 отличаются от типоразмеров 25, 35 наличием концевого упора для фиксации свободного конца измерительной поверхности трубки при монтаже и эксплуатации (Рисунки 3 и 4).



Рисунок 3. Концевой упор (вид сбоку)



Рисунки 4. Концевой упор (вид сверху)



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики осредняющих напорных трубок ITAVAR модификаций IBF (типоразмеры 25/26 и 35/36) и FTH (типоразмер 25/26) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	IBF 25/26	IBF 35/36	FTH 25/26
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения расхода, при соблюдении требований, приведенных в руководстве по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию фирмы производителя, %	±1,0	±1,0	±1,0
Отклонение ширины фронтальной части измерительной поверхности ОНТ, мм	±0,1	±0,1	±0,1
Отклонение от номинального значения диаметров отверстий измерительной поверхности ОНТ, мм	±0,2	±0,2	±0,2
Отклонение от номинального значения расстояний от торца ОНТ до центра каждого отверстия измерительной поверхности, мм	от ± 1,00 до ± 3,00	от ± 1,00 до ± 3,00	от ± 1,00 до ± 3,00
Диапазон номинального диаметра трубопроводов, мм	100-800	300-2000	100-1200
Максимальное давление рабочей среды, МПа	32	32	6,5
Максимальная температура рабочей среды, °С	300	300	300

Диапазон значений дифференциального давления и расхода для конкретных модификаций и типоразмеров ОНТ, указываются в эксплуатационной документации производителя.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Осредняющая напорная трубка
Руководство по эксплуатации
Методика поверки МП.ГМ 1051-2009

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы Intra-Automation GmbH, Германия.
Методика поверки МП.ГМ 1051-2009 «Осредняющие напорные трубки ITAVAR. Методика поверки».



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Осредняющие напорные трубки ITAVAR модификаций IBF (типоразмеры 25/26 и 35/36) и FTH (типоразмер 25/26) соответствуют требованиям технической документации фирмы Intra-Automation GmbH, Германия.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Intra-Automation GmbH, Otto-Hahn-Str. 20, 41515 Grevenbroich, Germany., telefon: +49-(0)2181-75665-0, fax: +49-(0)2181-64492. Web: www.intra-automation.de

Государственные приемочные испытания проведены центром испытаний средств измерений Республиканского унитарного предприятия «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (аттестат аккредитации ВУ/112 02.6.0.0002 от 15.02.2008). Юридический адрес: ул.Лепешинского, 1, 246015, г.Гомель, тел. +375 232 684401.

Руководитель центра испытаний
средств измерений Государственного
предприятия «Гомельский ЦСМС»



С.И. Руденков

Представитель
фирмы Automation in GUS GmbH



П.А.Островский

