



ITABAR IBF100

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ita.nt-rt.ru || эл. почта: itb@nt-rt.ru

ITABAR-зонд типа IBF

Мы желаем Вам удачи при использовании ITABAR-зонда типа IBF-100. ITABAR-зонд предлагает Вам ряд преимуществ, что касается точности, потерь давления, монтажа по сравнению с другими измерительными системами при условии, что установка будет проведена достаточно тщательно. Следующее руководство должно помочь Вам организовать как можно проще монтаж и ввод в эксплуатацию.

1. Контрольные мероприятия перед установкой

Перед установкой проверьте комплектность зонда. Следующие детали являются составными частями поставки:

- ITABAR-зонд, типа IBF
- монтажный фланец со сварной муфтой DNSQ/PN16 /2 шт./
- уплотнение фланца, винты и ганки
- перекрывающая арматура (если заказана)

Сравните данные на табличке зонда с текстом вашего заказа.

Табличка содержит следующие данные :

- номер серии
- обозначение типа зонда
- внутреннее сечение трубопровода
- номер точки измерения (если задан)
- материал изготовления
- область измерения

Проверьте при помощи ITABAR-каталога, соответствует ли заказанный Вами зонд максимальному расходу.

Проверьте, можно ли приварить заказанные муфты к Вашему трубопроводу.

2. Монтаж ITABAR-зонда Для

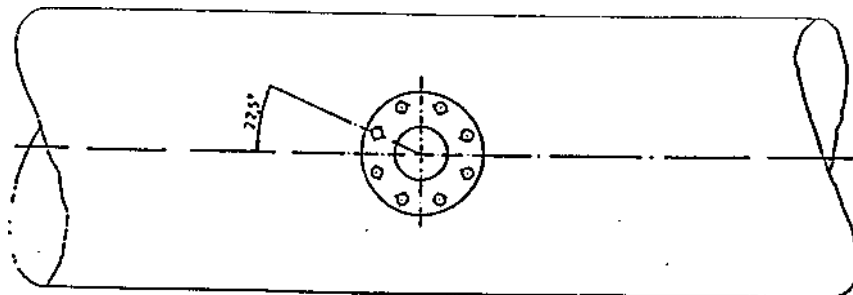
труб диаметром до DiN6000

1. Просверлите в трубе отверстие диаметром 60 мм.

2. Прикрепите сварную муфту к трубе, соблюдая воздушный зазор в 2 мм. Направьте фланец так, чтобы отверстия для крепления фланца составляли с осью трубы угол 22,5 градусов (см. рис. 1) и приварите муфту.

Внимание !

Обязательно проверьте соответствует ли заданный в табличке номинальный диаметр трубы Вашему.



ITABAR-зонд типа IBF

Расстояние между трубой и верхним кантом фланца должно составлять 150 мм. Если труба изолирована, то это расстояние должно быть увеличено на толщину изоляции - эта поправка должна была соответственно заказана.

После успешного монтажа сварной муфты возьмите шнур и привяжите узлом к концу муфты. Другой конец обведите так вокруг трубы, чтобы по окружности трубы образовалось кольцо. Обозначьте конец половины кольца на трубе.

Просверлите на обозначенном месте отверстие диаметром 60 мм. Вставьте зонд в фланец, чтобы точно примерить противоположный фланец и вытащите зонд обратно. Сейчас может быть произведена сварка противоположного фланца. Теперь может быть произведён монтаж слепого фланца с соответствующим уплотнением. Положите приложенное уплотнение на муфту и введите зонд в трубопровод.

Внимание!

Стрелка на фланце зонда должна соответствовать направлению потока.

Затяните крепко все гайки. После подключения передающих действующее давление труб и др-датчика зонд готов к эксплуатации.

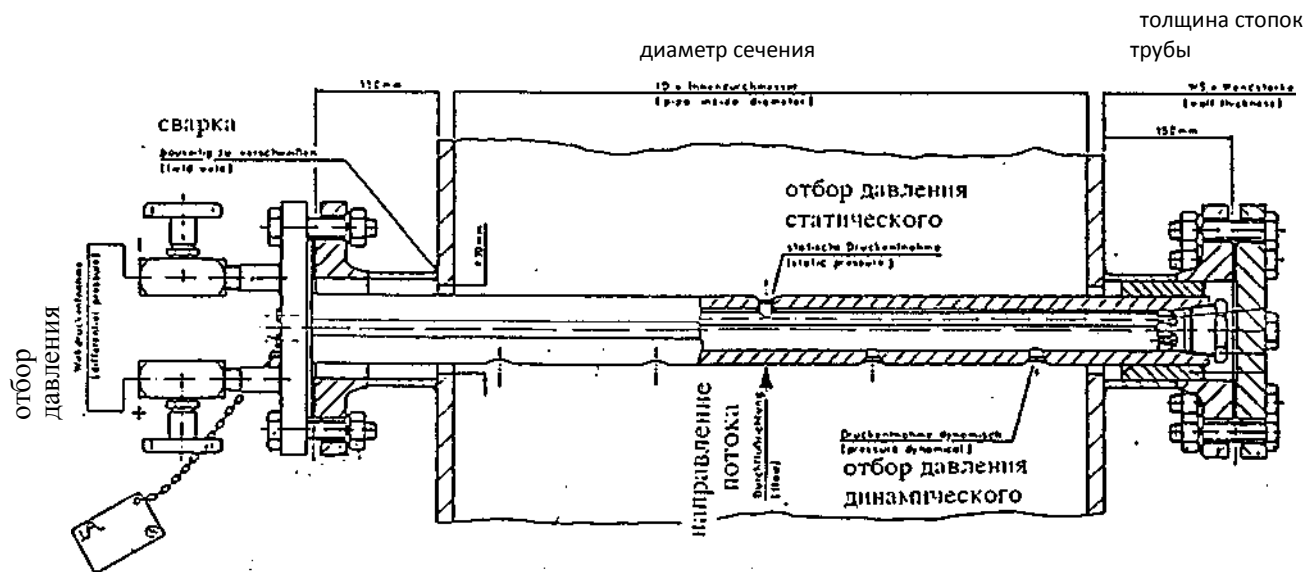
Примечание:

ITABAR-зонды не чувствительны к загрязнениям и почти не требуют обслуживания.

Если все же зонд засорится, он может быть прочищен механически или воздухом под давлением без демонтажа.

При чистке воздухом давление должно составлять 6-8 бар. Вентиль передающих действующее давление труб и др-датчика должен быть во время продувки закрыт.

При механической чистке снять слепой фланец и заглушки и протолкнуть обе камеры зонда 6 мм проволокой.



ITABAR-зонд типа IBF

3. Общие указания по установке ITABAR-зонда

При заказе ITABAR-зонда нужно упитывать направление движения потока.

Для зондов при горизонтальном положении трубы отборы давления располагаются друг за другом относительно направления движения потока.

При вертикальном расположении труб отборы давления располагаются под углом 90 градусов относительно направления движения потока.

Для сухих газов это не имеет значения. Всеаки лучше задать направление потока, так как в дальнейшем этот зонд может быть применен в жидких средах.

В случае, если зонд, предназначенный для имерений в горизонтальной трубе будет задействован в вертикальной трубе, то различная высота отборов давления будет причиной того, что к Ар-датчику передается неравный гидростатический жидкостный столб, что ведет к неточностям в измерениях.

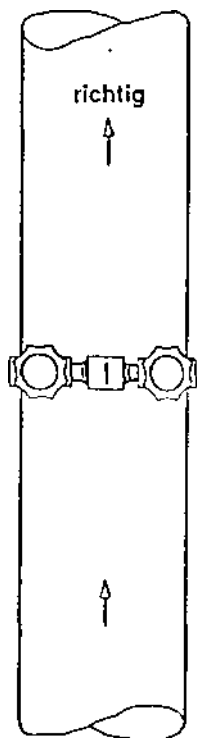
В электрических и пневматических др-датчиках можно эту ошибку устранить при помощи точки-“нуль“, что должно быть произведено в уже смонтированном положении.

Для измерений в жидкостях др-датчик устанавливают ниже ITABAR-зонда, чтобы предотвратить образование пузырьков газа или воздуха.

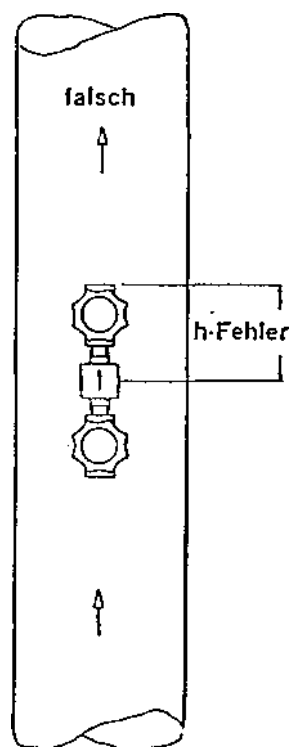
Положение отборов давления при вертикальном расположении труо

II Направление течения в каждом случае ||обозначено стрелкой в вершине зонда.

правильно



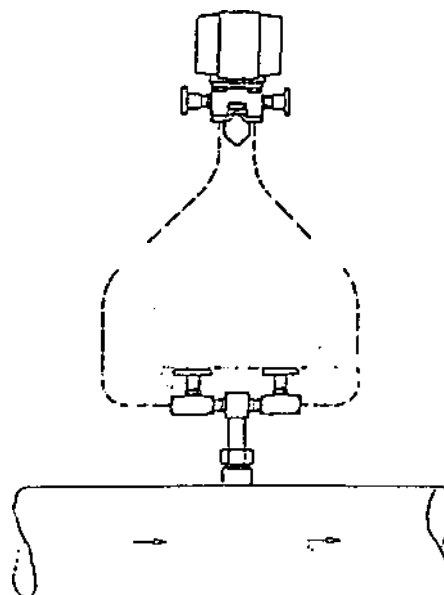
ошибочно



ITABAR-зонд типа IBF

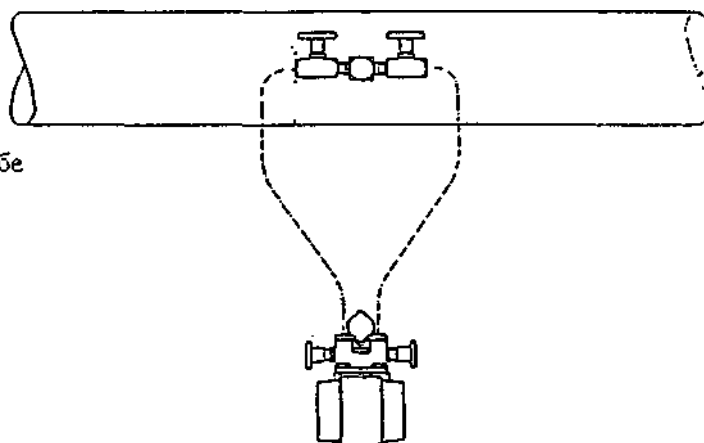
Установка в горизонтальной трубе
для сухого воздуха и газа.

др-датчик располагается выше зонда



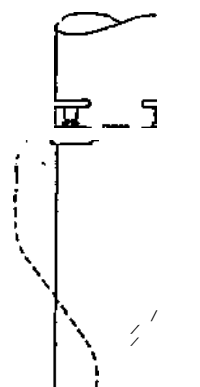
Установка в горизонтальной трубе
для жидкостей.

др-датчик располагается ниже
зонда



Установка в вертикальной трубе для
жидкостей или газов

др-датчик располагается ниже зонда



ITABAR-зонд типа IBF

Необходимые свободные от помех участки труб (в о. е. D)

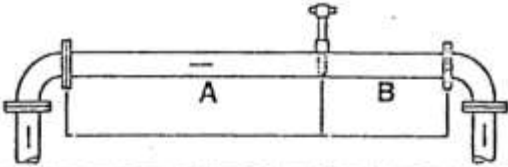
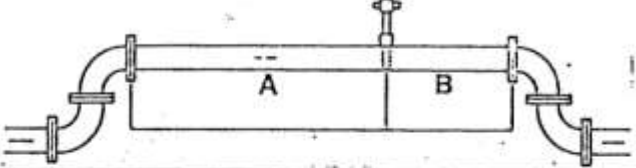
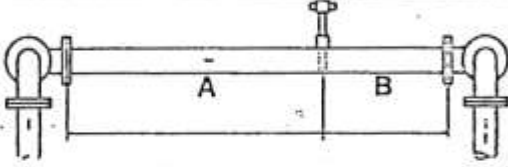
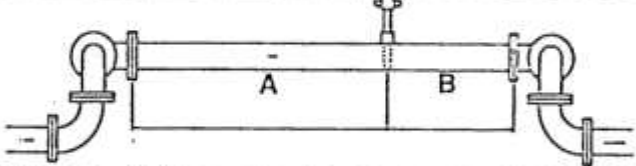
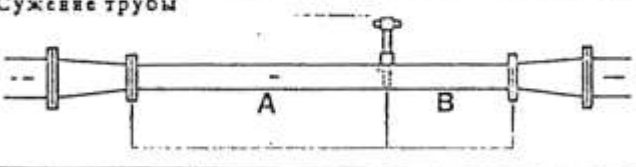
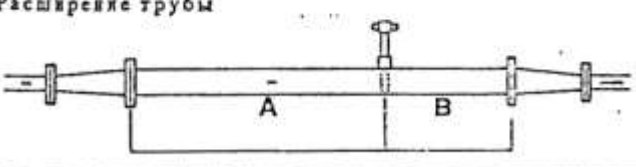
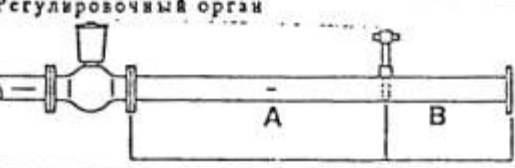
Так как точность результатов измерений ITABAR-зондом зависит от создания свободных от помех профилей потока, то выбор места установки зонда имеет большое значение, которое не следует недооценивать.

Следующие определенные и подтвержденные практикой данные о входных и выходных, отрезках (расстояниях влево и вправо от точки измерения до неоднородности: изгиба, вентиля, клапана дросселя и т. д.) должны облегчить.

Вам выбор оптимального места установки зонда. В общем случае регулировочные вентили, дроссельные клапаны и отсекатели должны быть установлены за ITAB AR-зондом.

Примечание:

Если рекомендованные входные и выходные отрезки не имеются в распоряжении, то точность измерений в таких случаях может быть скорректирована с помощью сравнительных измерений (например измерений в отдельных точках) с учетом реальных условий. Измерения в отдельных точках дают возможность получить разность давлений, которая соответствует действительной скорости. Этим достигается необходимая точность измерений. Подробности на запрос у производителя.

D=Диаметр трубы	A=Вход	B=Выход
	7	3
	9	3
	17	4
	18	7
Сужение трубы 	7	3
Расширение трубы 	7	3
Регулировочный орган 	24	4



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ita.nt-rt.ru || эл. почта: itb@nt-rt.ru