

Комплект для установки pH-электродов в магистраль ПВХ

Этикетка
 ВР31.02.500ЭТ

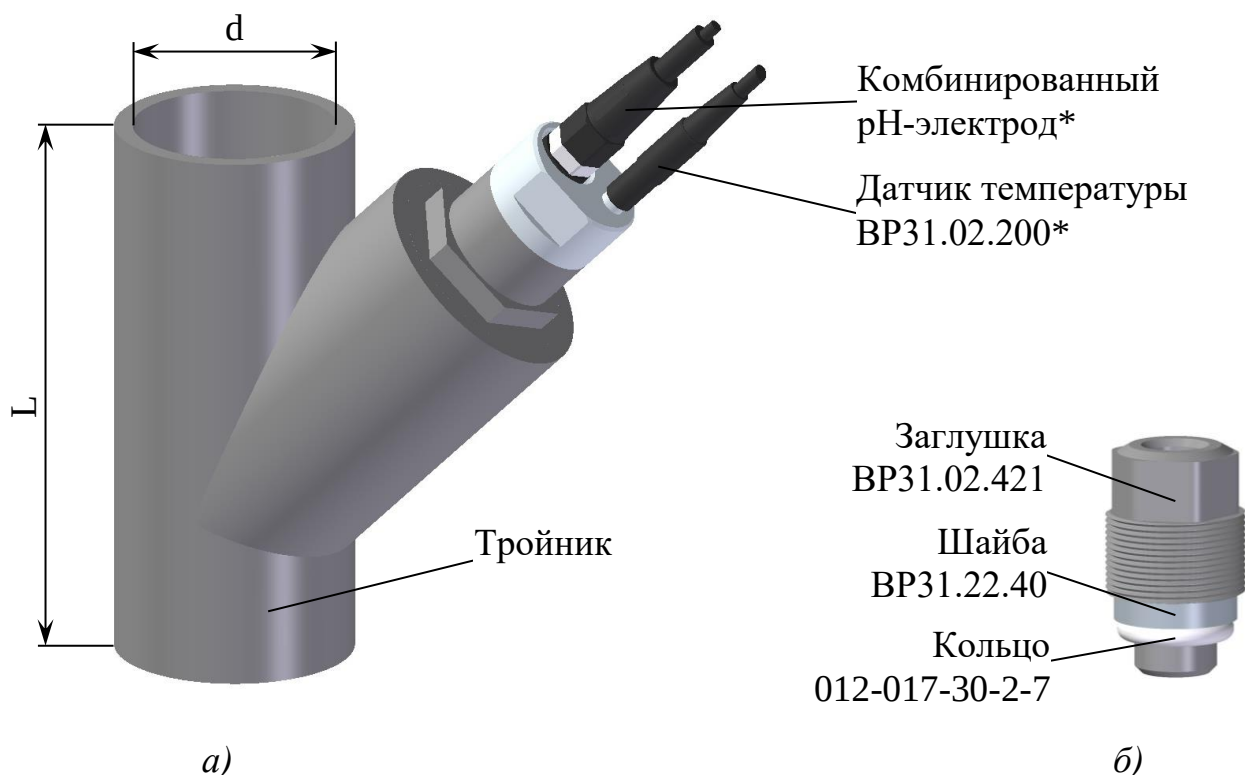
1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Комплект для установки pH-электродов в магистраль ПВХ ВР31.02.500 (далее – комплект) предназначен для склейки с магистральным трубопроводом из поливинилхлорида (ПВХ) со средним наружным диаметром 63 либо 75 мм (в зависимости от исполнения комплекта), с целью установки комбинированного pH-электрода с присоединительной резьбой PG13,5 датчика температуры ВР31.02.200 pH-метра МАРК-902А/Х/Х ТУ 26.51.53-024-39232169-2021 (ТУ 4215-024-39232169-2006).

Комплект выпускается в двух исполнениях в соответствии рис. 1.1 и табл. 1.1.

Таблица 1.1

Исполнение комплекта	d, мм	L, мм
ВР31.02.500	Ø 63	170
ВР31.02.500-01	Ø 75	202



* Входит в состав блока датчиков БД-902А ВР31.22.000 pH-метра МАРК-902А/Х/Х ТУ 26.51.53-024-39232169-2021.

Рисунок 1.1 – Комплект для установки pH-электродов в магистраль ПВХ

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Габаритные размеры и масса комплекта соответствуют табл. 2.1.

Таблица 2.1

Исполнение комплекта	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
BP31.02.500	190×170×75	0,85
BP31.02.500-01	220×205×90	1,2

2.2 Параметры водной среды (водных растворов) в магистральном трубопроводе:

- давление, МПа, не более 1,0;
- температура, °С от плюс 1 до плюс 60.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует табл. 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Кол. на исполнение	
		BP31.02.500	BP31.02.500-01
1 Комплект для установки pH-электродов в магистраль ПВХ, в составе:		1	1
– тройник клеевой 45°	–	1	–
d = 63 мм (в сборе)			
– тройник клеевой 45°	–	–	1
d = 75 мм (в сборе)			
– заглушка	BP31.02.421	1	1
– шайба	BP31.22.401	1	1
– кольцо 012-017-30-2-7 ГОСТ 18829-2017	–	1	1
2 Этикетка	BP31.02.500ЭТ	1	1

4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

4.1 Эксплуатационные ограничения

4.1.1 Для обеспечения надежного клеевого соединения комплект должен быть склеен с прямолинейным участком трубопровода ПВХ.

4.1.2 Водная среда не должна содержать фтористоводородную кислоту и ее соли, а также вещества, образующие осадки или пленки на поверхности комплекта и pH-электрода.

4.1.3 Комплект должен быть установлен на вертикальном или на горизонтальном прямолинейном участке трубопровода с постоянным равномерным потоком анализируемой среды. Трубопровод должен быть полностью заполнен анализируемой средой.

4.2 Меры безопасности

Склеивание комплекта с трубопроводом выполнять при отсутствии водной среды в магистральном трубопроводе.

При клеевых работах использовать спецодежду, индивидуальные средства защиты (защитные перчатки, очки) и соблюдать меры безопасности согласно инструкции по применению на клей.

Требования к персоналу при монтаже: слесарь – разряд не ниже четвертого.

4.3 Монтаж комплекта

Склеивание тройника с магистральным трубопроводом ПВХ производить с помощью клея для труб ПВХ согласно инструкции по применению на клей.

При монтаже комплекта учитывать окончательное положение комбинированного рН-электрода: положение должно исключать скопление воздушных пузырей вокруг мембраны электрода.

Рекомендуемые варианты расположения комплекта при эксплуатации приведены в приложении А.

После склеивания произвести гидравлические испытания трубопровода.

4.4 Установка комбинированного рН-электрода и датчика температуры

Ввернуть комбинированный рН-электрод в тройник и установить датчик температуры ВР31.02.200 в тройник до упора (рис. 1.1а).

При демонтаже комбинированного рН-электрода завернуть в тройник заглушку ВР31.02.421 с шайбой ВР31.22.401 и кольцом 012-017-30-2-7 (рис.1.1б).

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок хранения комплекта – 6 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплект для установки pH-электродов в магистраль ПВХ

- ☐ ВР31.02.500
- ☐ ВР31.02.500-01

упакован ООО «ВЗОР» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

Дата упаковывания _____

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект для установки pH-электродов в магистраль ПВХ

- ☐ ВР31.02.500
- ☐ ВР31.02.500-01

изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК
М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

Дата приемки _____

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламация предъявляется письменно по адресу:

Е-mail: market@vzor.nnov.ru

Телефон/факс: +7 (831) 282-98-02

Почтовый адрес: 603000 г. Н. Новгород, а/я 80, ООО «ВЗОР».

9 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

В комплекте отсутствуют детали из драгоценных материалов.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Условия транспортирования комплекта в упаковке предприятия-изготовителя в условиях хранения 5 по ГОСТ 15150-69 по правилам и нормам, действующим на каждом виде транспорта.

10.2 Комплект следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя в условиях хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

11 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Общество с ограниченной ответственностью «ВЗОР» (ООО «ВЗОР»)

Юридический адрес:	603003, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, ул. Заводской парк, д. 33, помещение 2.
Почтовый адрес:	603000, г. Нижний Новгород, а/я 80.
Телефон/факс	+7 (831) 282-98-00
E-mail:	market@vzor.nnov.ru
http:	www.vzornn.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

ВАРИАНТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОМПЛЕКТА

А.1 Расположение комплекта на вертикальном трубопроводе

Рекомендуемое расположение комплекта с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры на вертикальном трубопроводе приведено на рис. А.1.



Рисунок А.1 – Рекомендуемое расположение комплекта с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры на вертикальном трубопроводе

Допускается расположение комплекта с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры в соответствии с рис. А.2 **только** при полном заполнении трубопровода деаэрированной водой. В противном случае возможно образование воздушных пузырей, что может привести к нестабильности показаний рН-метра.



*Рисунок А.2 – Допускаемое расположение комплекта с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры на вертикальном трубопроводе (только при **полном** заполнении трубопровода деаэрированной водой)*

Размещение комплекта с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры в соответствии с рис. А.3 недопустимо, т.к. это приводит к выпадению датчика температуры, к образованию отложений на мембране рН-электрода, скоплению внутри нее воздушных пузырей, что ведет к нарушению работы рН-электрода.

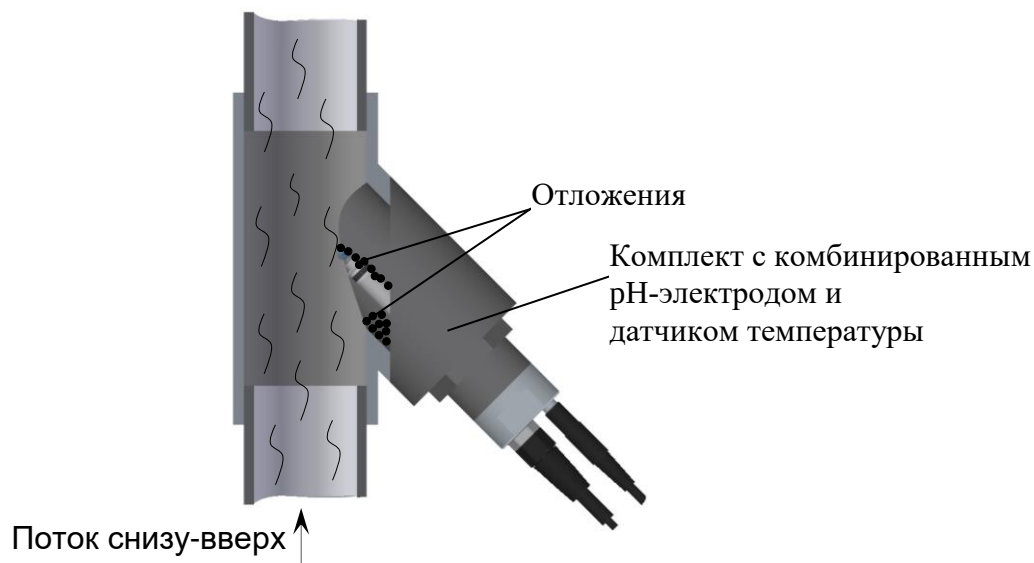
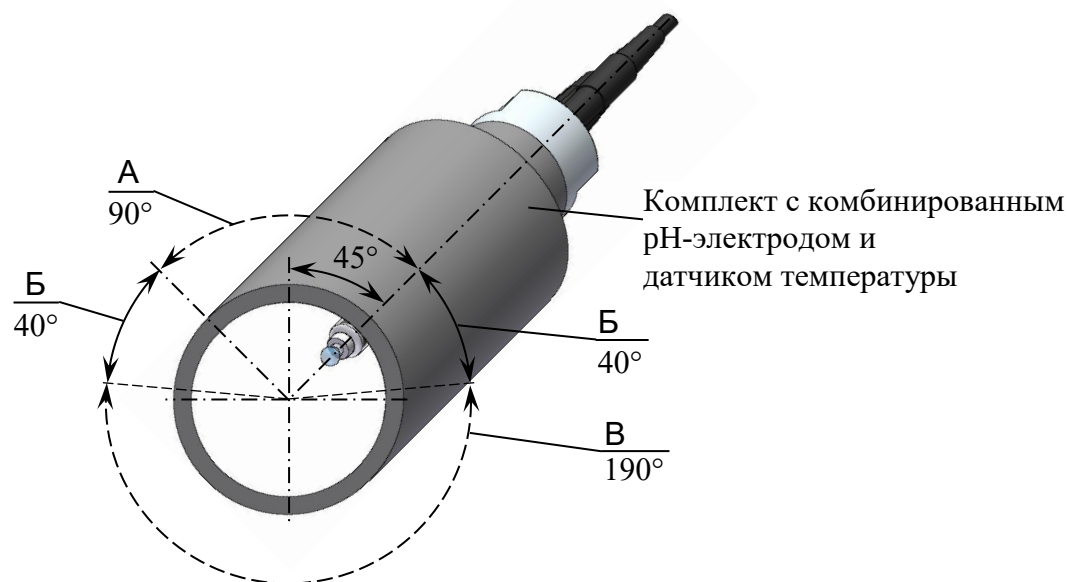


Рисунок А.3 – Недопустимое расположение комплекта с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры на вертикальном трубопроводе

А.2 Расположение комплекта на горизонтальном трубопроводе



А – допускаемое расположение комплекта с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры только при полном заполнении трубопровода деаэрированной водой, в противном случае возникает нестабильность показаний рН-метра из-за возможного образования воздушной полости в верхней части тройника;

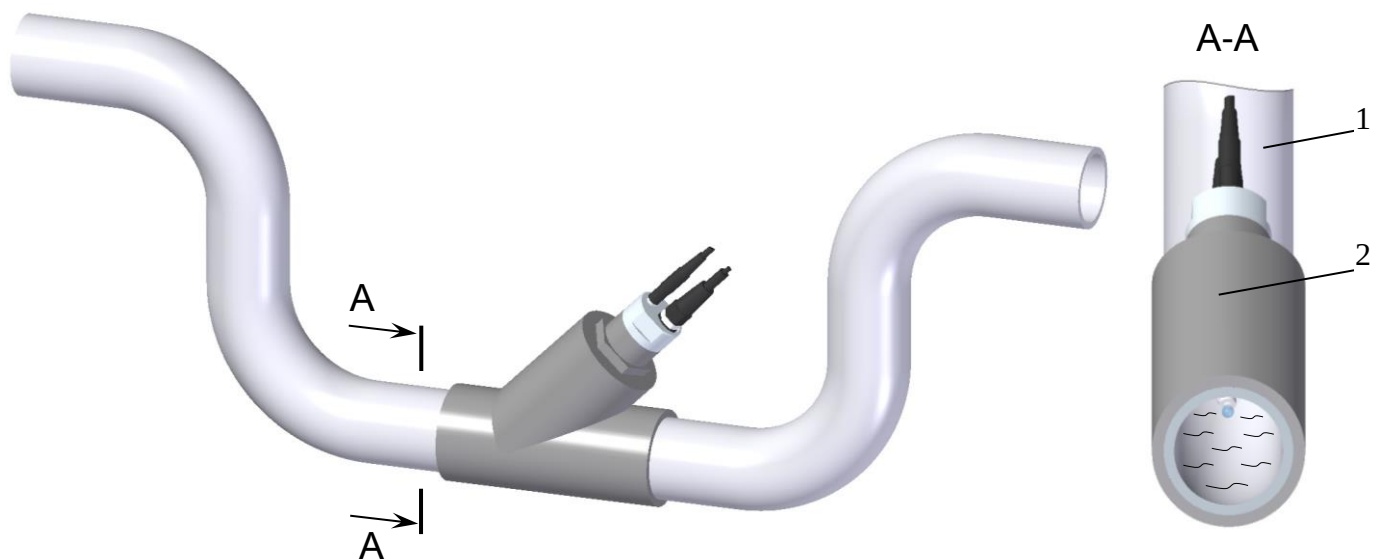
Б – рекомендуемое расположение комплекта (от 45° до 85° относительно вертикали);

В – недопустимое расположение комплекта, приводящее к нарушению работы рН-электрода, скоплению отложений и выпадению датчика температуры из тройника.

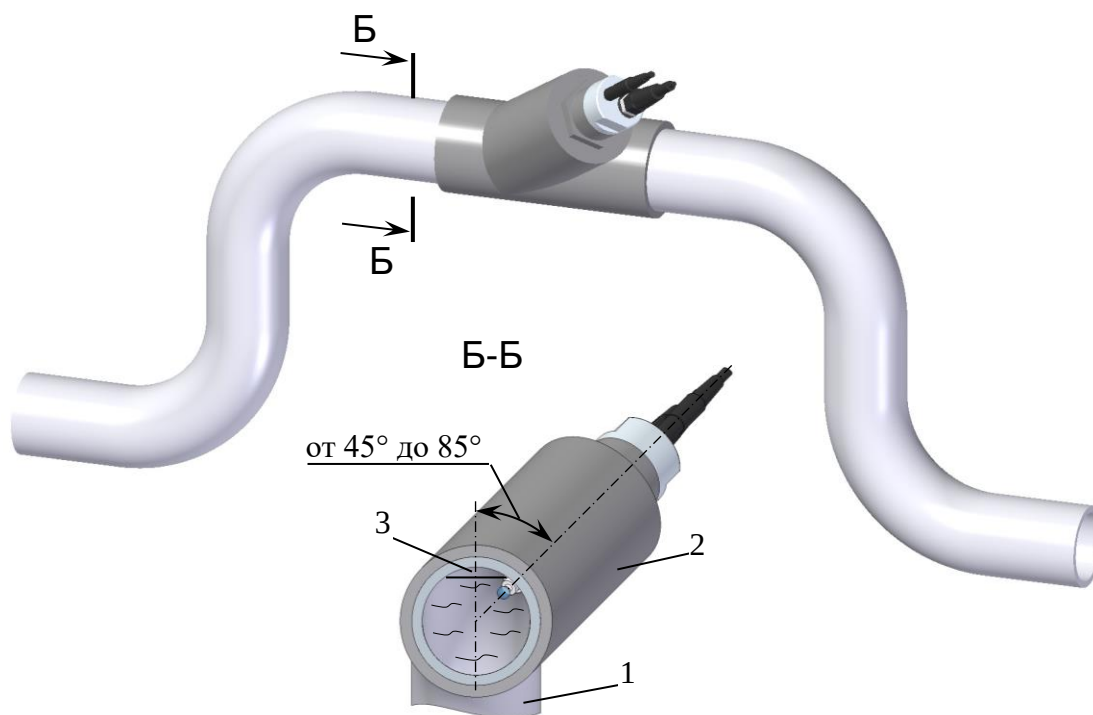
Рисунок А.4 – Расположение комплекта на горизонтальном трубопроводе

На участках горизонтального трубопровода с неполным заполнением комплект с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры располагают в специальной петле (изгибе) трубопровода (рис. А.5а).

На участках горизонтального трубопровода вызывающих появление воздушной полости (рис. А.5б) или на участках с неполным заполнением (рис. А.6а,б) комплект с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры располагают под углом от 45° до 85° относительно вертикали (рис. А.4), исключая попадания в воздушную полость.



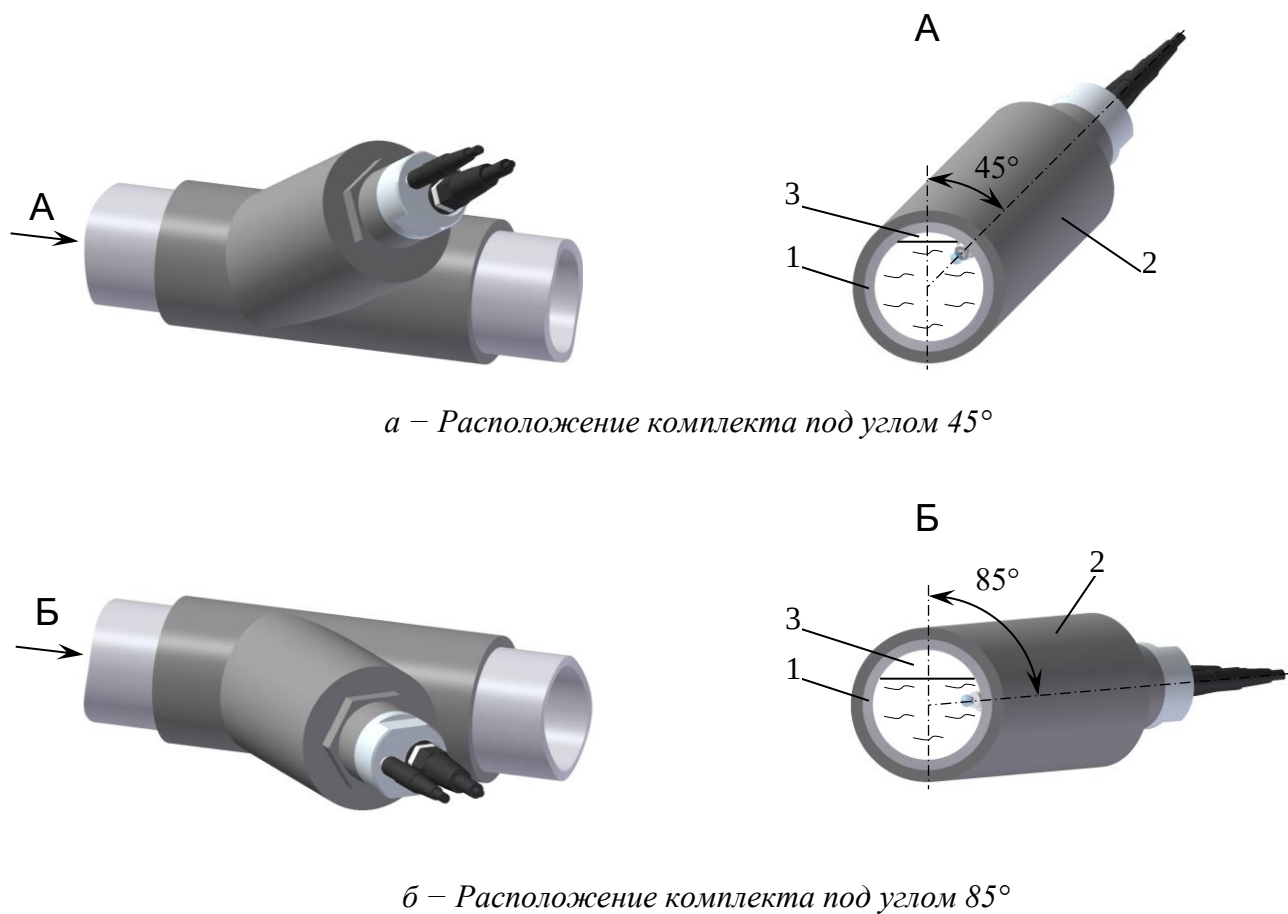
а – Рекомендуемое расположение комплекта в специальной петле (изгибе) трубопровода (допускается расположение комплекта под углом от 45° до 85°)



б – Допустимое расположение комплекта в специальной петле (изгибе) только под углом от 45° до 85° из-за возможного образование воздушной полости

1 – трубопровод; 2 – комплект с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры;
3 – воздушная полость

Рисунок А.5 – Расположение комплекта с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры на горизонтальном трубопроводе



1 – трубопровод; 2 – комплект с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры;
3 – воздушная полость

Рисунок А.6 – Расположение комплекта с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры на горизонтальном трубопроводе