

Комплект для установки pH-электродов в магистраль

Этикетка
BP31.02.400ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Комплект для установки pH-электродов в магистраль BP31.02.400 (далее – комплект) предназначен для установки комбинированного pH-электрода с присоединительной резьбой PG 13,5 и датчика температуры BP31.02.200 в магистральный трубопровод.

Варианты расположения комплекта с комбинированным pH-электродом и датчиком температуры в трубопроводе приведены в приложении А.

Материал деталей и узлов, контактирующих с водной средой, приведен в табл. 1.1.

Таблица 1.1

Составная часть			Внешний вид
Наименование	Обозначение	Материал	
1 Корпус	BP31.02.410	Сталь 12Х18Н10Т	Рис. 1.1а
2 Заглушка	BP31.02.421	Полипропилен	Рис. 1.1б
3 Шайба	BP31.22.401		
4 Кольцо 012-017-30-2-7 ГОСТ 18829-2017	—	Силикон	

ВНИМАНИЕ: При использовании комплекта необходимо учитывать химическую устойчивость материалов, приведенных в табл. 1.1, к воздействию водной среды! Анализируемая водная среда не должна вызывать коррозию металлических частей!

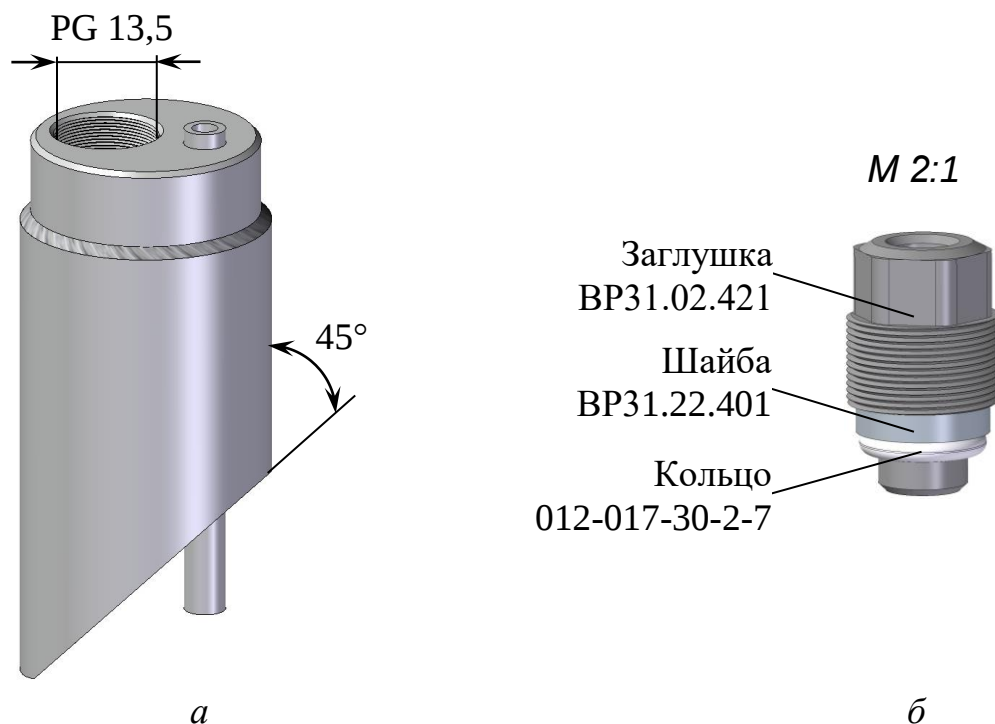


Рисунок 1.1 – Комплект для установки pH-электродов в магистраль BP31.02.400

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Габаритные размеры корпуса ВР31.02.410, мм, не более Ø48×118.

2.2 Масса корпуса ВР31.02.410, кг, не более 0,5.

2.3 Параметры анализируемой водной среды (водных растворов) в трубопроводе:

– давление, МПа, не более 1,3;

– температура, °С от плюс 5 до плюс 100.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует табл. 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Количество
1 Комплект для установки рН-электродов в магистраль:	ВР31.02.400	1
– корпус – 1 шт.;	ВР31.02.410	
– заглушка – 1 шт.;	ВР31.02.421	
– шайба – 1 шт.;	ВР31.22.401	
– кольцо 012-017-30-2-7 ГОСТ 18829-2017 – 1 шт.	–	
2 Этикетка	ВР31.02.400ЭТ	1

4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

4.1 Эксплуатационные ограничения

4.1.1 Соблюдать допустимые параметры водной среды, указанные в п. 2.3.

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

4.1.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ комплект для растворов соляной кислоты!

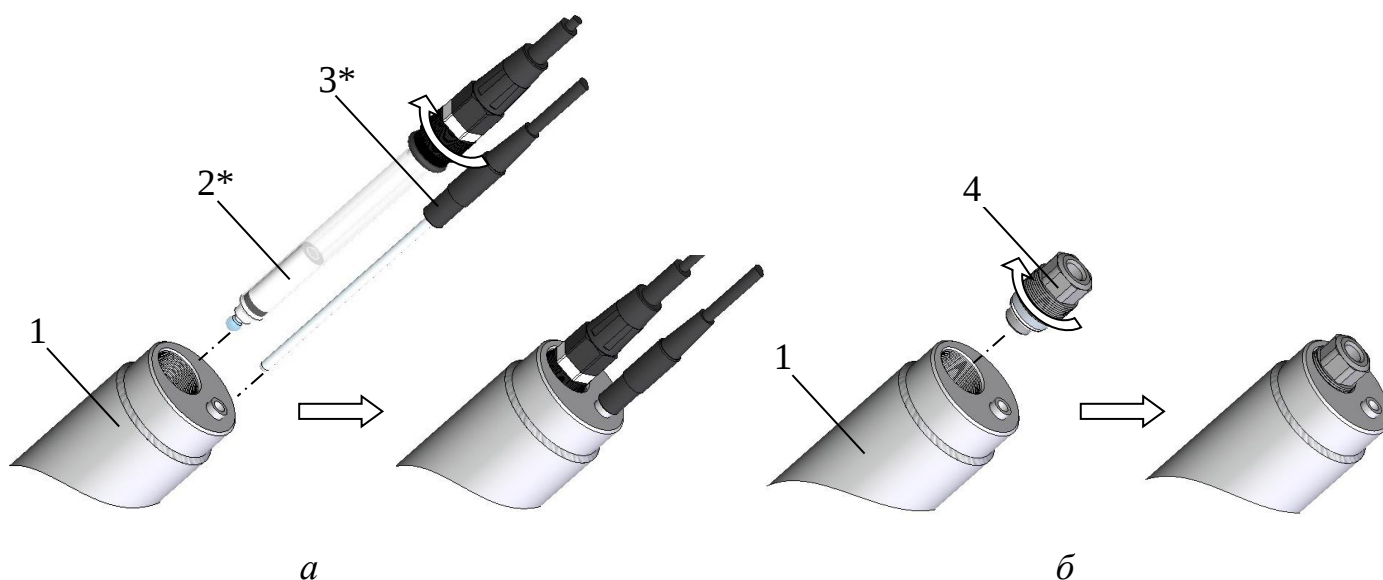
4.1.4 Комплект должен быть установлен на вертикальном или на горизонтальном прямолинейном участке трубопровода с постоянным равномерным потоком анализируемой среды. Трубопровод должен быть полностью заполнен анализируемой средой.

4.2 Использование по назначению

В соответствии с рис. 4.1 и табл. 4.1.

Таблица 4.1

Наименование операции	Выполнение операции
Получение комплекта	Вскрыть упаковку и проверить комплектность. Убедиться в сохранности упакованных изделий.
Установка корпуса	Вварить корпус ВР31.02.410 в трубопровод с внутренним диаметром не менее 50 мм, учитывая окончательное положение комплекта и комбинированного рН-электрода с датчиком температуры (приложение А).
Установка/демонтаж рН-электрода	Завернуть комбинированный рН-электрод в корпус ВР31.02.410 до упора (рис. 4.1а). После демонтажа комбинированного рН-электрода завернуть в корпус ВР31.02.410 заглушку ВР31.02.421 с шайбой ВР31.22.401 и кольцом 012-017-30-2-7 (рис. 4.1б).
Установка датчика температуры ВР31.02.200	Установить датчик температуры ВР31.02.200 в корпус ВР31.02.410 (рис. 4.1а).
Подача водной среды	Подать водную среду. Проверить герметичность соединений.



- 1 – корпус ВР31.02.410;
 2 – комбинированный рН-электрод с присоединительной резьбой РГ 13,5;
 3 – датчик температуры ВР31.02.200;
 4 – заглушка ВР31.02.421 с шайбой ВР31.22.401 и кольцом 012-017-30-2-7

* Поставляется в составе рН-метра МАРК-902А/Х/Х либо по отдельной заявке

Рисунок 4.1

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплект для установки рН-электродов в магистраль ВР31.02.400 упакован ООО «ВЗОР» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи

Дата _____

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект для установки рН-электродов в магистраль ВР31.02.400 изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК
М.П.

_____	_____
личная подпись	расшифровка подписи

Дата _____

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, если иное не установлено договором.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделие с ограниченным ресурсом – кольцо резиновое уплотнительное.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламация предъявляется письменно по адресу:

Е-mail: market@vzor.nnov.ru

Телефон/факс: (831) 282-98-00

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.

В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Мероприятия по подготовке и отправке комплекта, признанного непригодным к дальнейшей эксплуатации, на утилизацию должны осуществляться в соответствии с правилами, предусмотренными в организации, эксплуатировавшей комплект.

11.2 Методы утилизации должны определяться организацией, утилизирующей комплект.

12 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

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

Юридический адрес:	603003, 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.

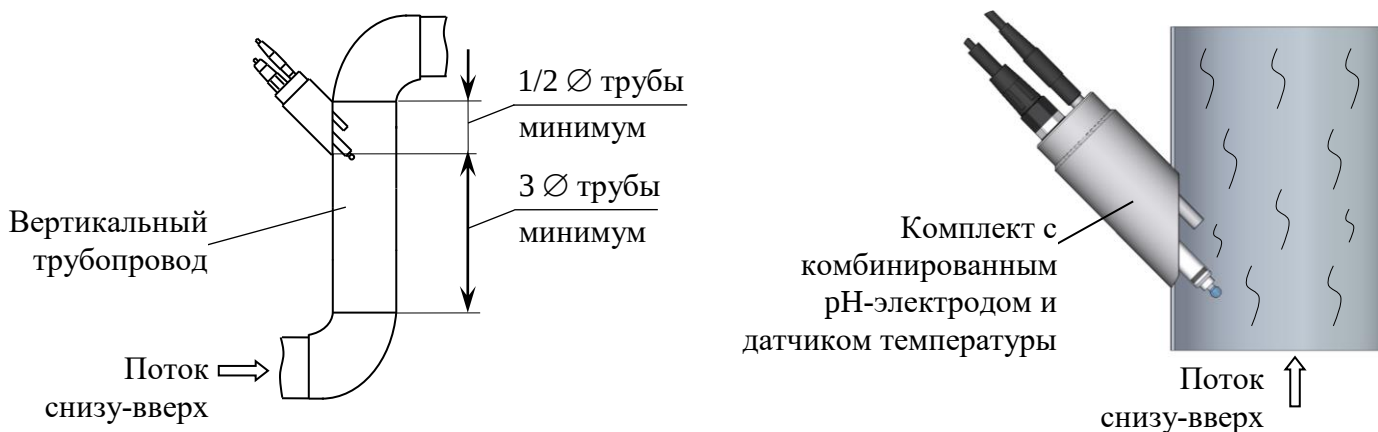


Рисунок А.1 – Рекомендуемое расположение комплекта с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры на вертикальном трубопроводе

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.

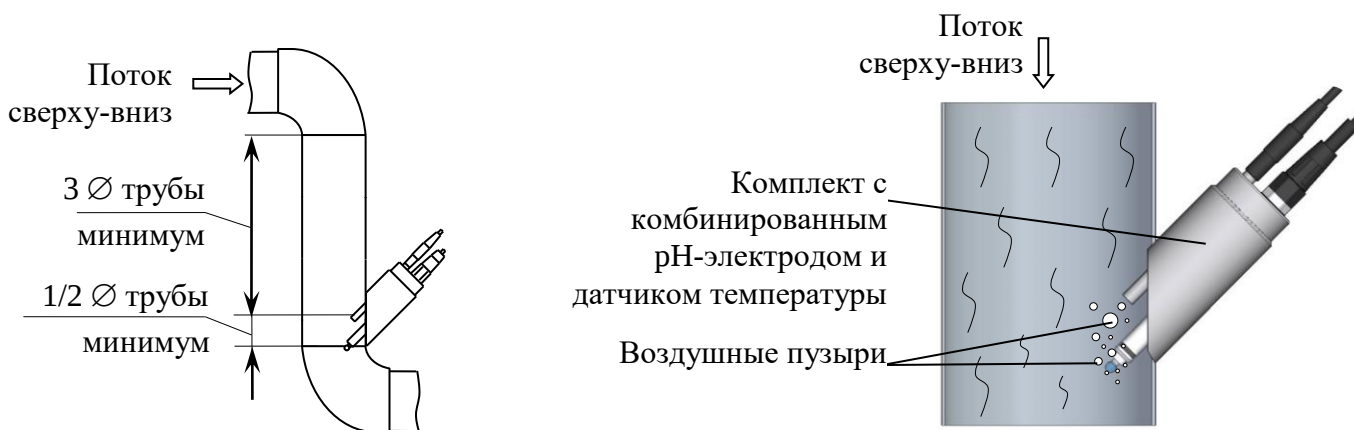


Рисунок А.2 – Допускаемое расположение комплекта с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры на вертикальном трубопроводе (только при **полном** заполнении трубопровода деаэрированной водой)

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.

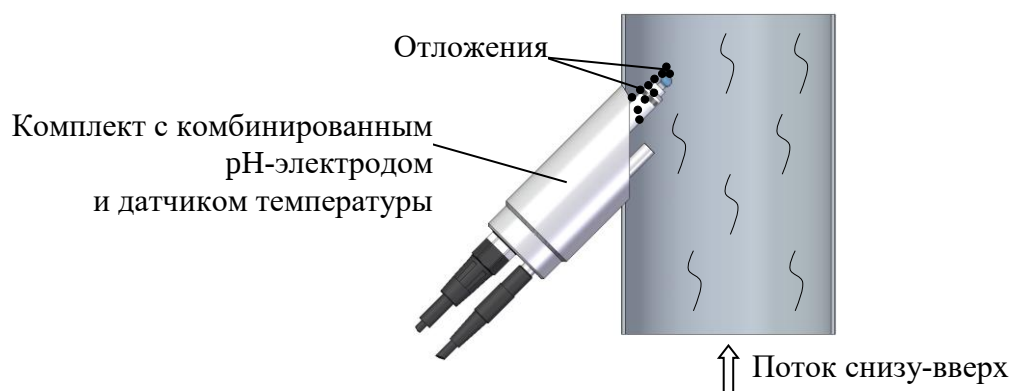
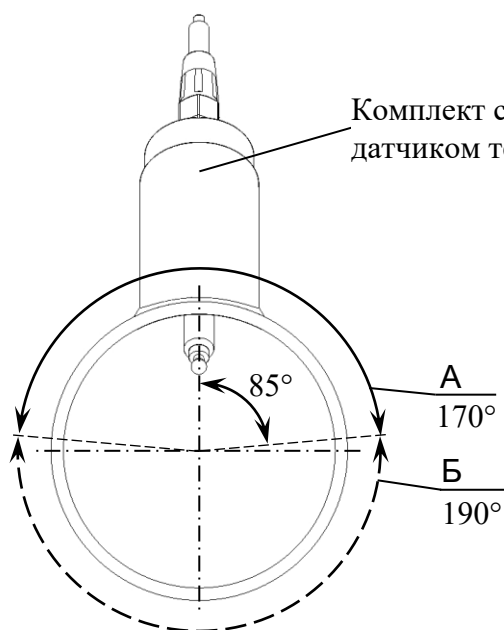


Рисунок А.3 – Недопустимое расположение комплекта с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры на вертикальном трубопроводе

А.2 Расположение комплекта на горизонтальном трубопроводе



А – допускаемое расположение комплекта с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры относительно вертикали:

а) при полном заполнении трубопровода водной средой – под углом от 0 до 85°;

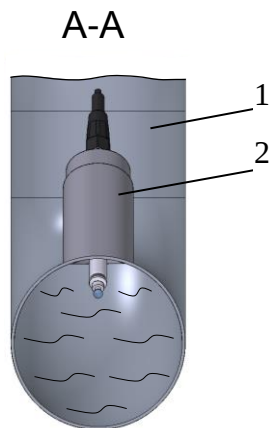
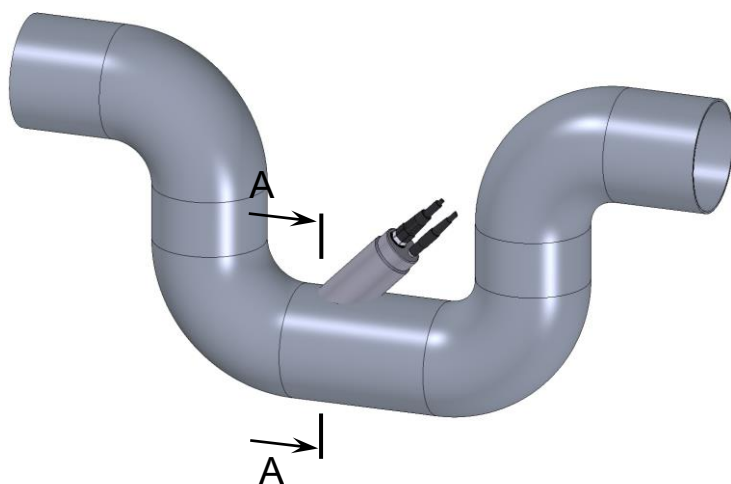
б) при неполном заполнении трубопровода водной средой – под углом от 45° до 85°, исключая попадания в воздушную полость;

Б – недопустимое расположение, приводящее к нарушению работы рН-электрода, скоплению отложений и выпадению датчика температуры.

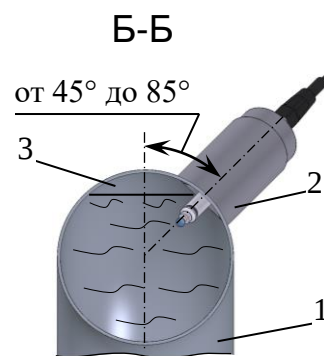
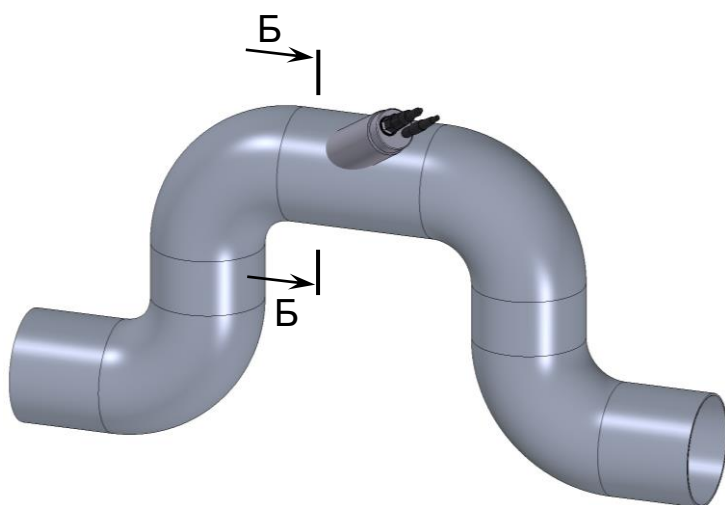
Рисунок А.4 – Расположение комплекта с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры на горизонтальном трубопроводе

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

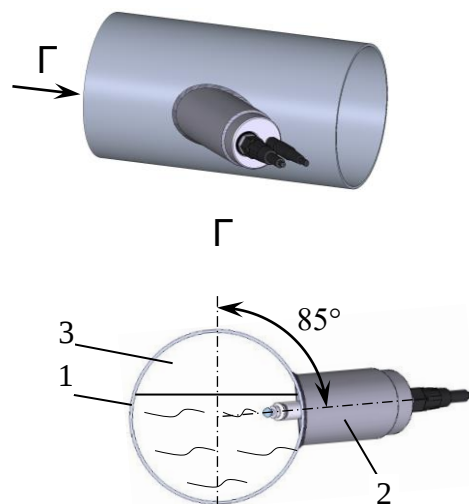
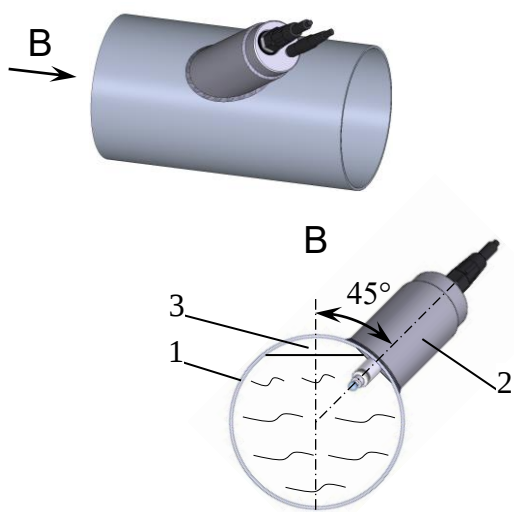
На участках горизонтального трубопровода вызывающих появление воздушной полости (рис. А.5б) или на участках с неполным заполнением (рис. А.5в,г) комплект с комбинированным рН-электродом и датчиком температуры располагают под углом от 45° до 85° относительно вертикали (рис. А.4), исключая попадания в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



в – Расположение комплекта под углом 45°

г – Расположение комплекта под углом 85°

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