



RIZUR 1300

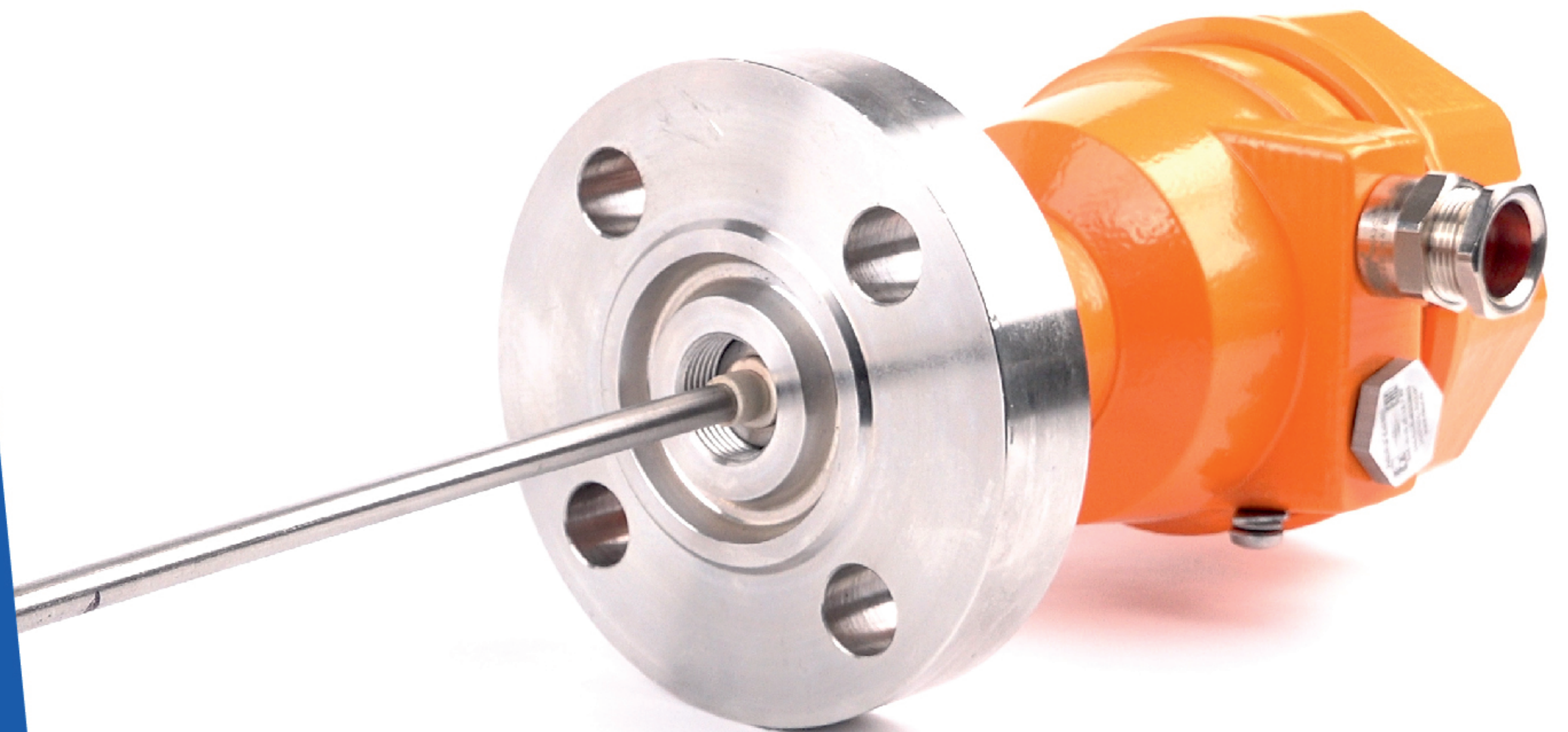
Уровнемер микроволновой
(рефлекс-радарный)

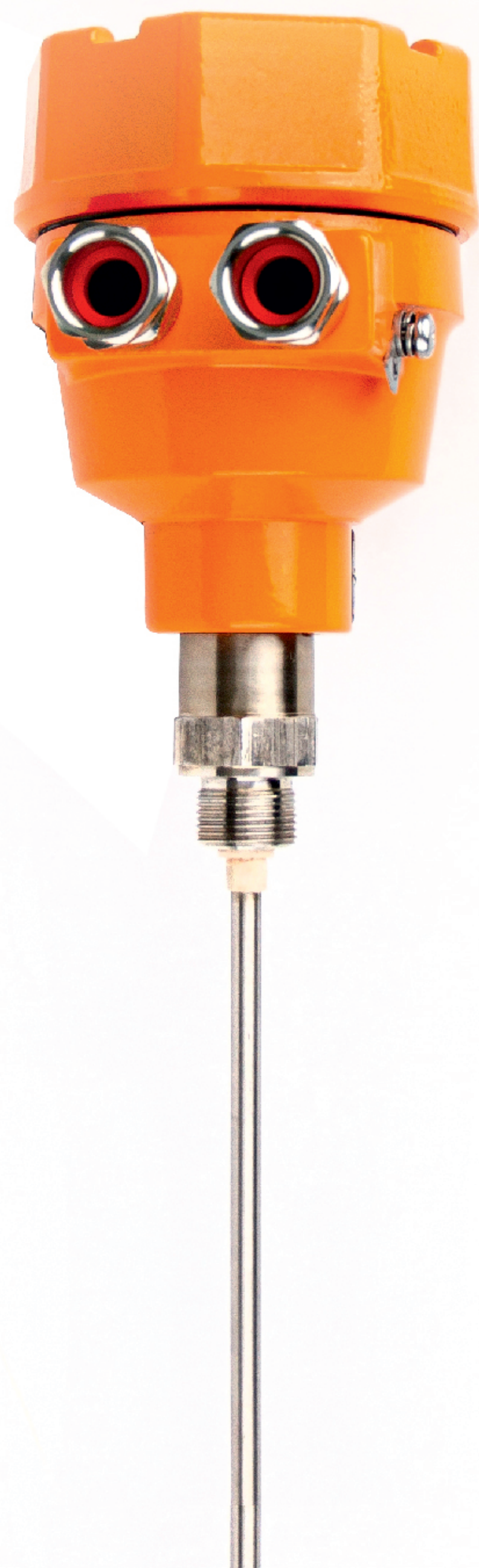




ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РИЗУР-1300 предназначен для контроля уровня жидкости в открытых или закрытых, в том числе находящихся под давлением емкостях в технологических установках химической, металлургической в отраслях нефтегазоперерабатывающей промышленности: нефтяной, газовой, электроэнергетической.





Уровнемеры могут использоваться в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими объектами, в других устройствах автоматики, воспринимающих сигналы постоянного тока.



ВИДЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПРИБОРА

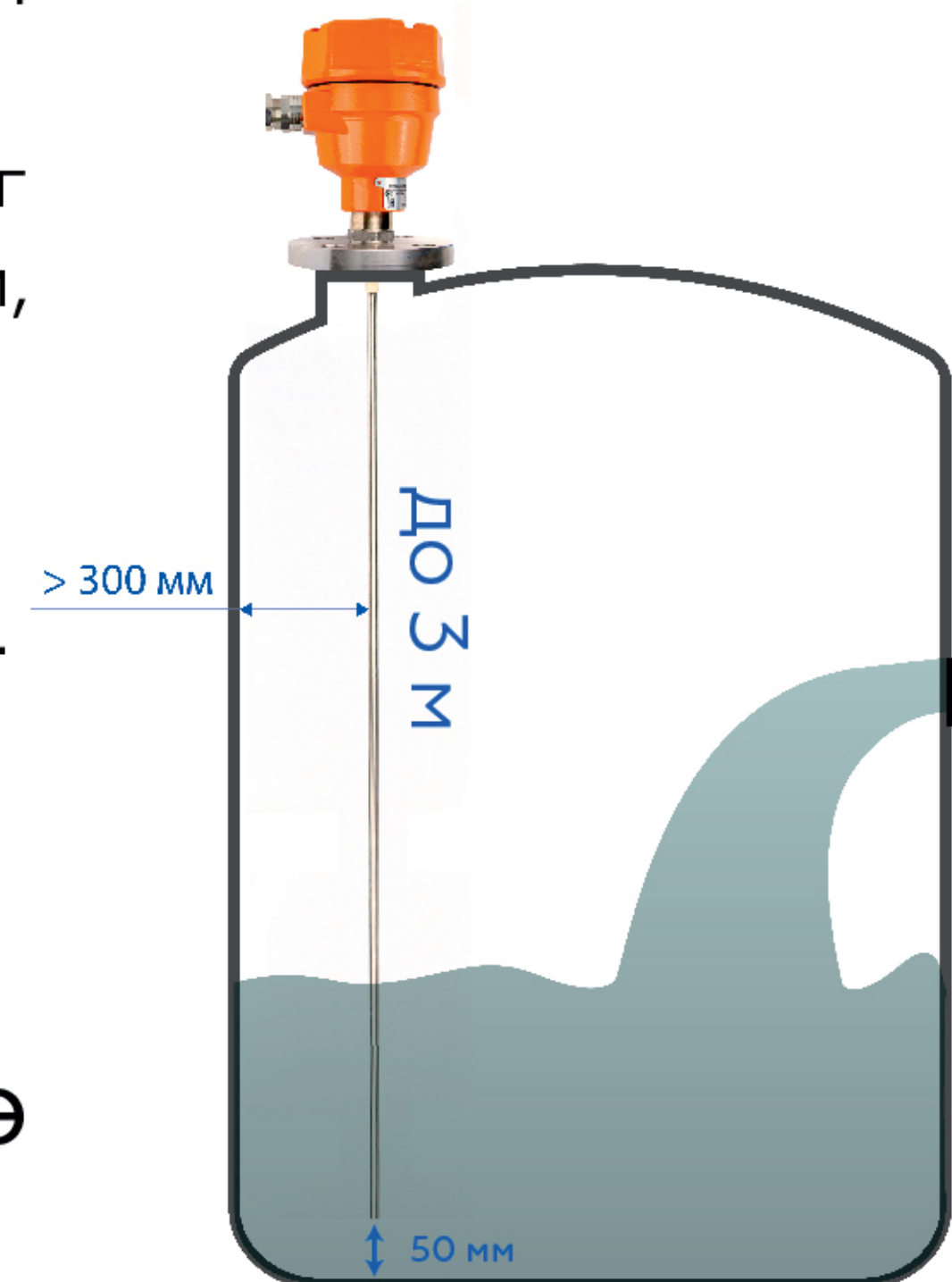


РИЗУР-1300 поставляется с одним из трёх вариантов чувствительного элемента: стержневым, тросовым или коаксиальным.

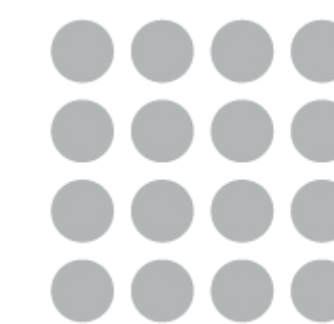
Для уровнемеров со стержневым и тросовым ЧЭ – сигнал имеет широкий радиус обнаружения вокруг стержня или троса. Таким образом, стержневой или тросовый ЧЭ более чувствительны к помехам.

↔ Расстояние от ЧЭ до ближайшей стенки или внутренних элементов резервуара должно быть более 300 мм

↕ Расстояние от нижнего края ЧЭ до дна резервуара от 50 мм.



Уровнемеры подходят для большинства жидкостей, независимо от изменений условий параметров измеряемой среды, таких как плотность, температура, давление.



Тросовое исполнение прибора рекомендуется применять при длине ЧЭ от 2,5 до 20 метров в том числе в высоких резервуарах и труднодоступных местах с ограниченным пространством для монтажа.



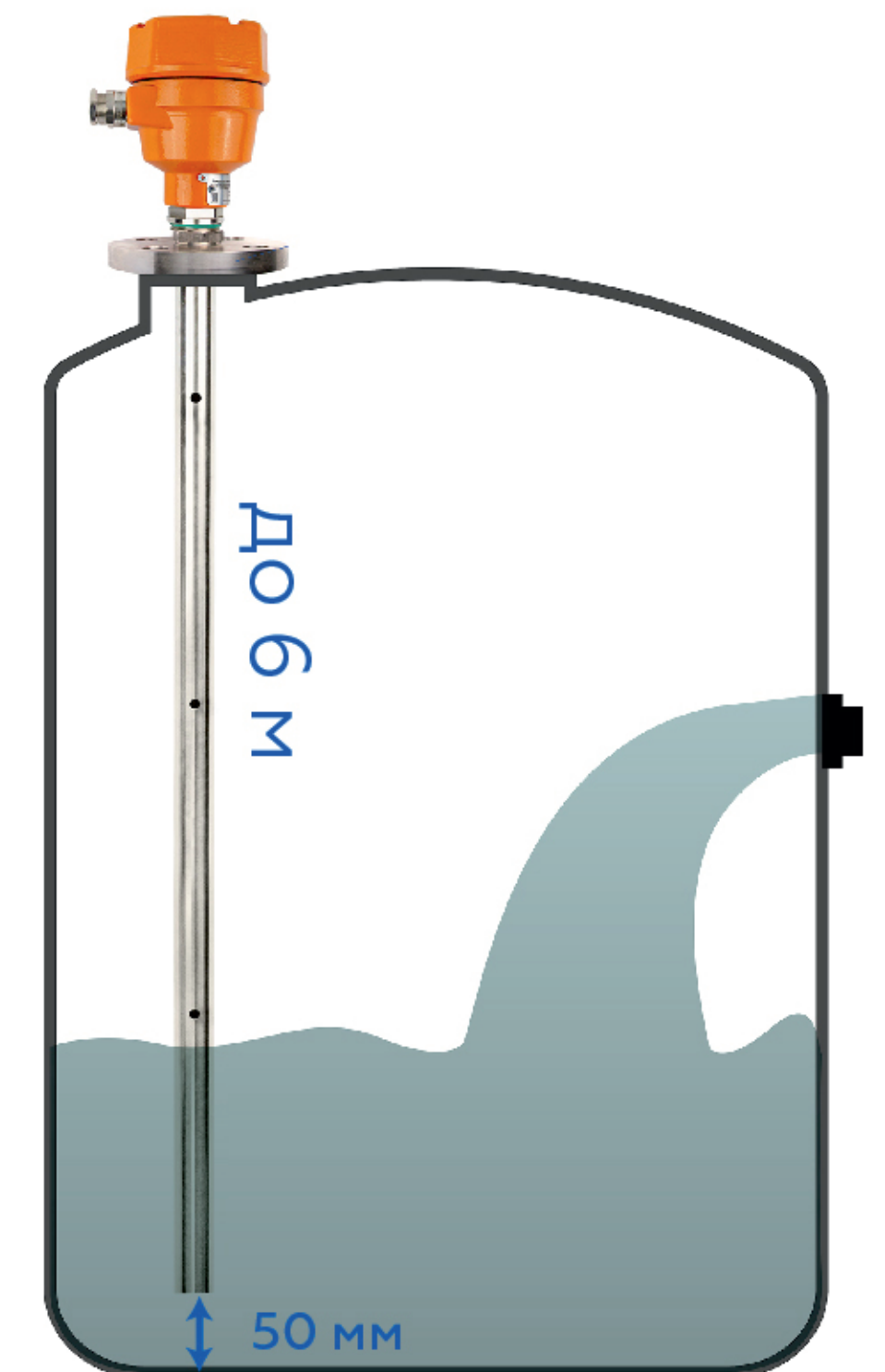
Микроволновый уровнемер РИЗУР-1300 сертифицирован и может применяться во взрывоопасных средах.



КОАКСИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

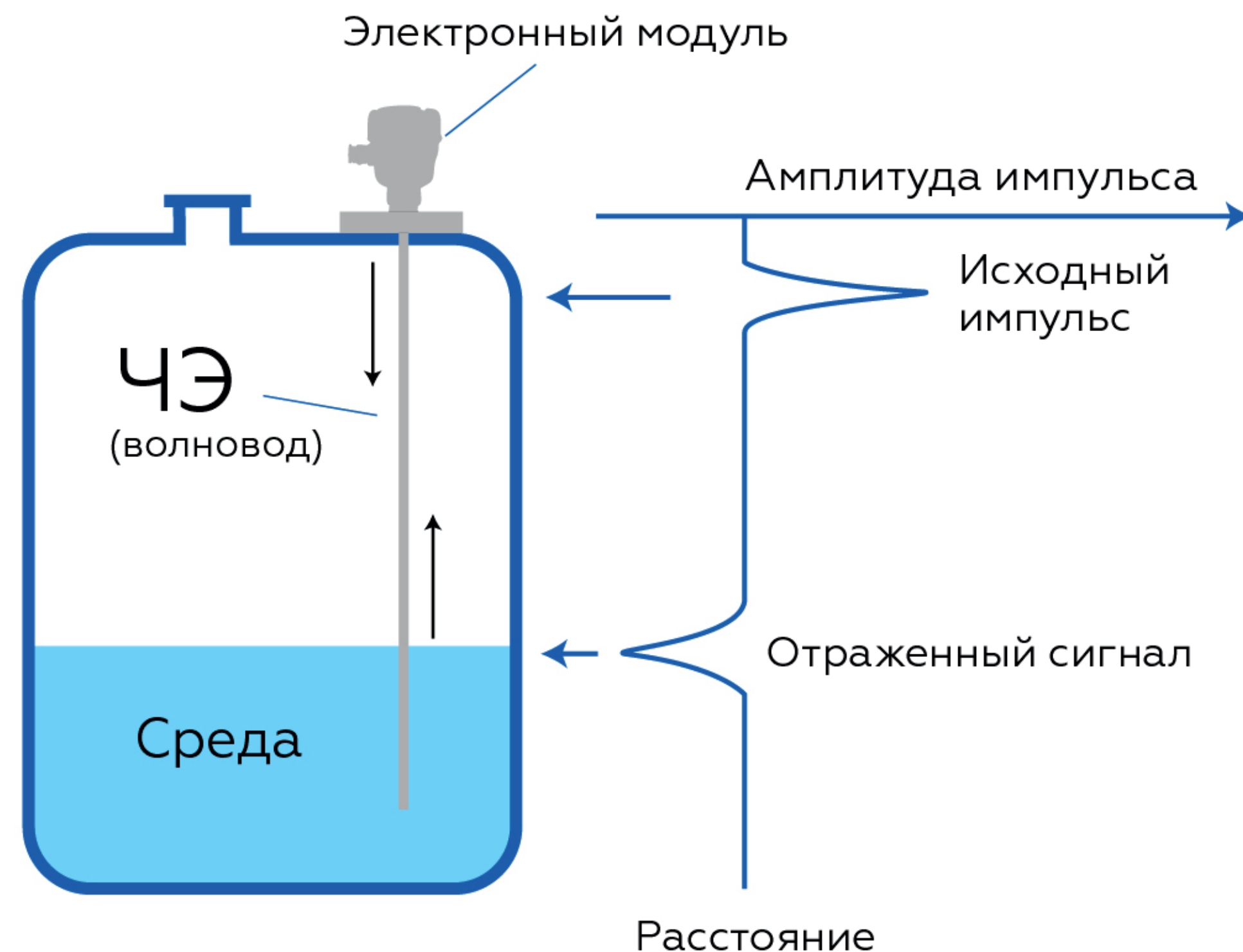
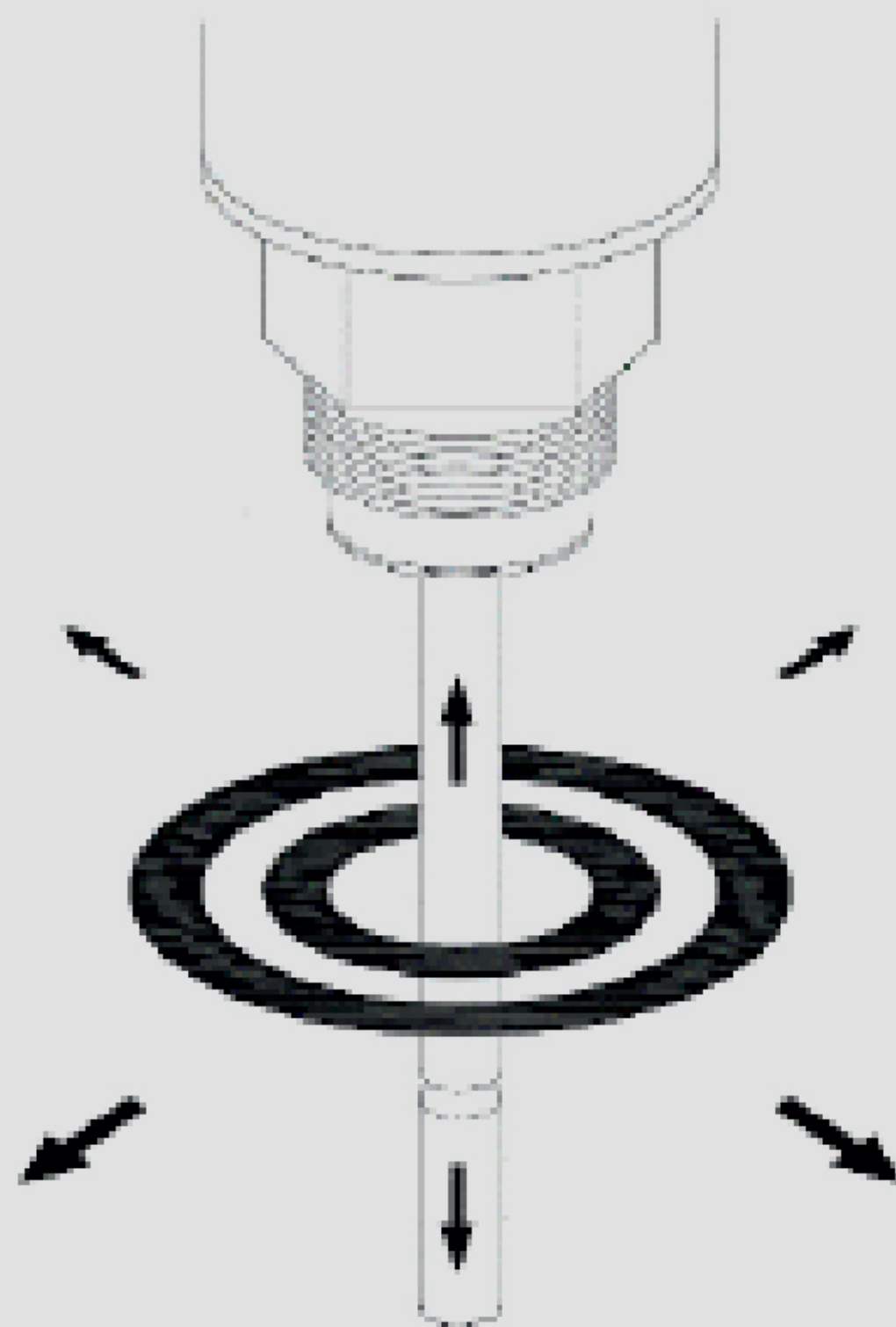
Коаксиальный чувствительный элемент не подвержен воздействию внешних условий. Благодаря такой конструкции ЧЭ является идеальным решением для надежных измерений практически в любых условиях эксплуатации.

Уровнемер коаксиального исполнения можно монтировать в небольших емкостях, высоких и узких патрубках. Наличие внутри емкостей различных выступающих конструкций (например, мешалок, лестниц, труб и т.д.) в непосредственной близости от уровнемера не оказывает влияние на точность и надежность показаний прибора.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Рефлекс-радарный уровнемер использует технологию импульсной рефлектометрии.

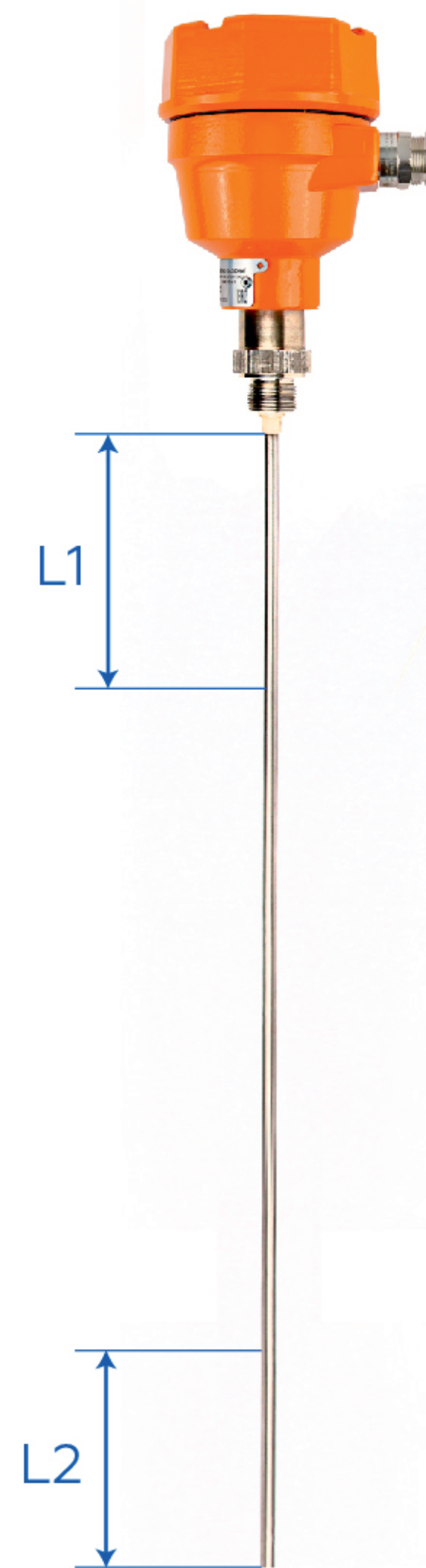


Электрические импульсы сгенерированные прибором распространяются вдоль чувствительного элемента, достигая границы раздела сред на поверхности контролируемого продукта, отражаются и принимаются схемой измерения, где происходит обработка принятого сигнала и расчет расстояния до измеряемой среды и выдаётся в виде аналогового токового сигнала в диапазоне 4-20 мА, в зависимости от заполнения резервуара

КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	1	2	3
Длина чувствительного элемента, мм	от 500 до 3000	от 2500 до 20000	от 500 до 6000
Расстояние до стенки резервуара, мм	>300	>300	Без ограничений
Расстояние до дна резервуара, мм	>50	>50	>50
Неизмеряемая зона сверху (L1), мм, не менее	200	200	200
Неизмеряемая зона снизу (L2), мм, не менее	80	150	80

1
СТЕРЖНЕВОЙ



2
ТРОСОВЫЙ



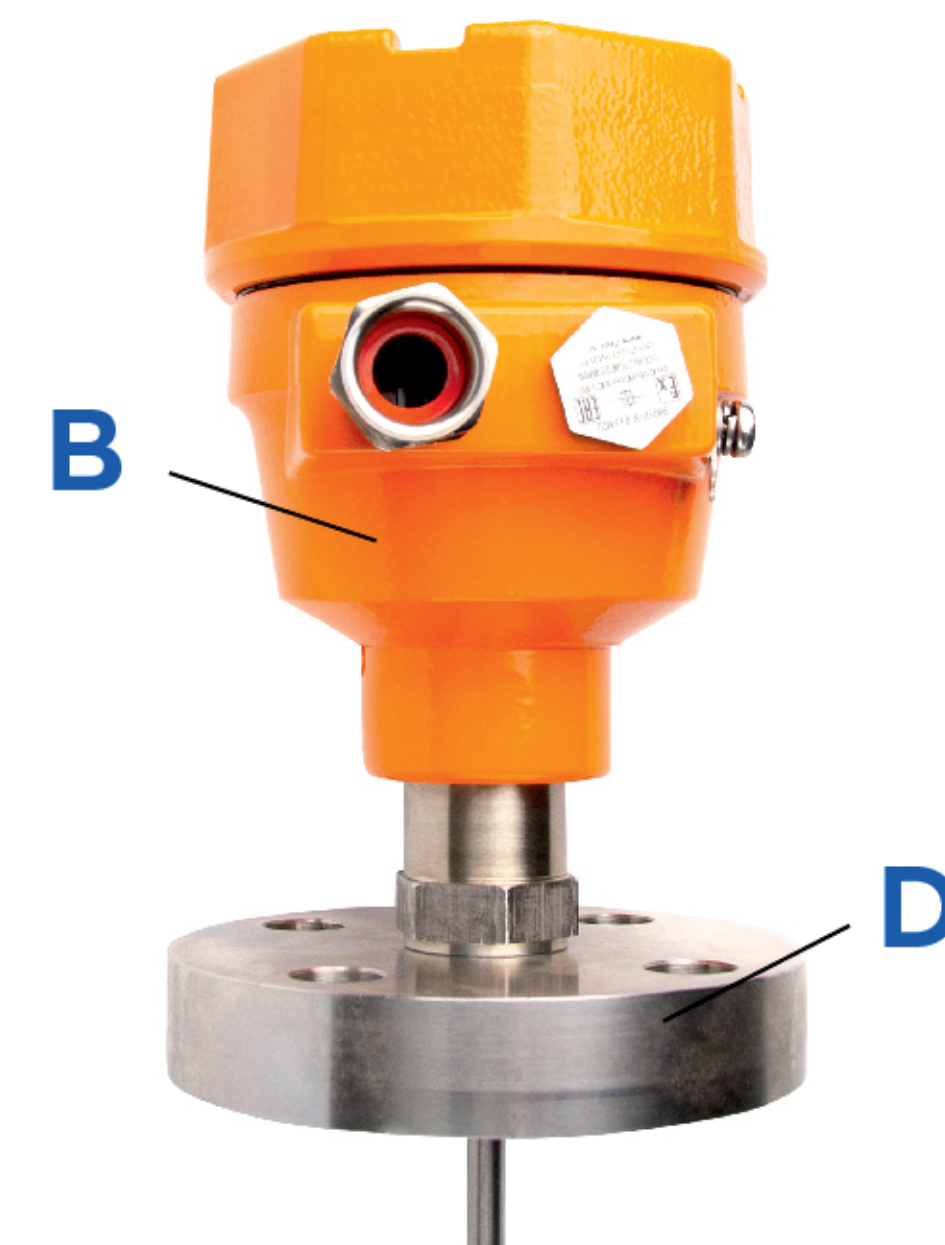
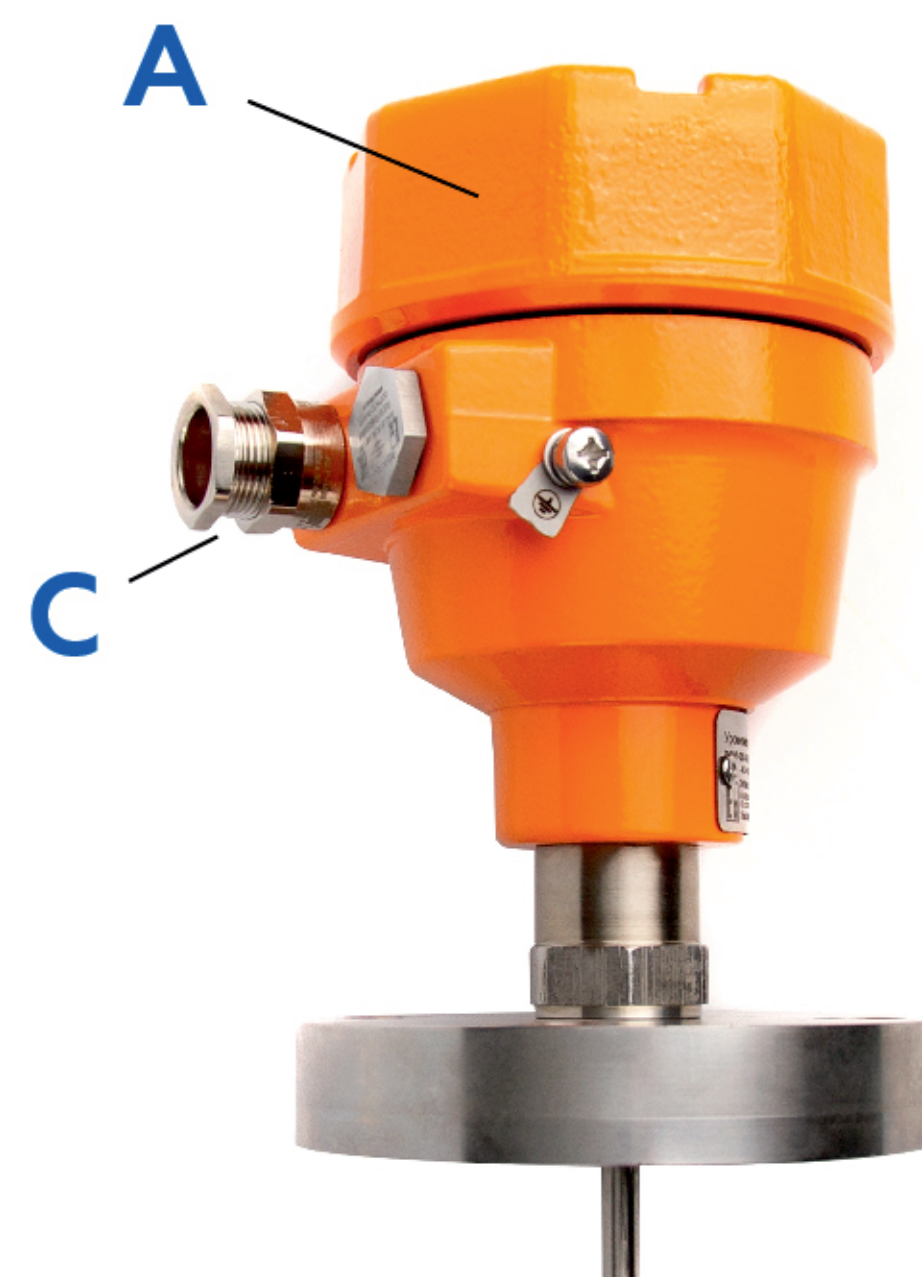
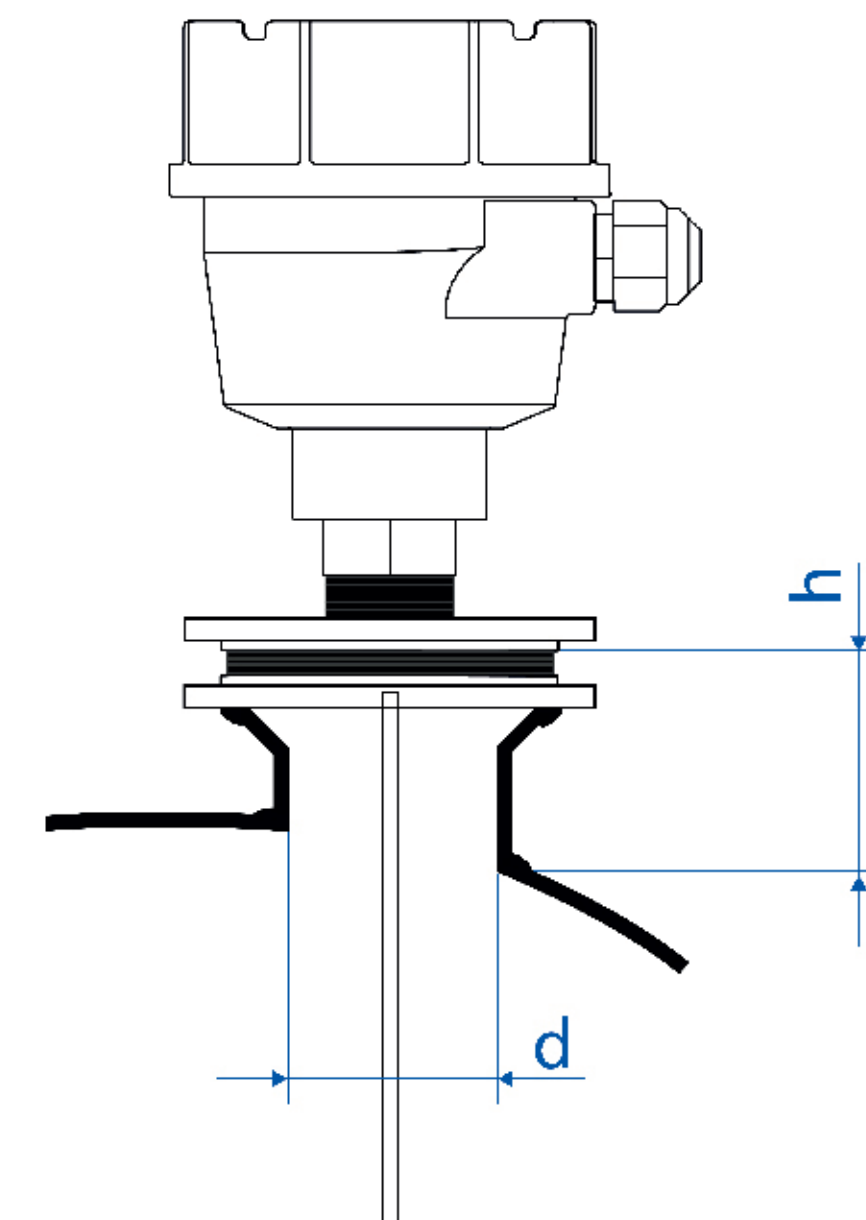
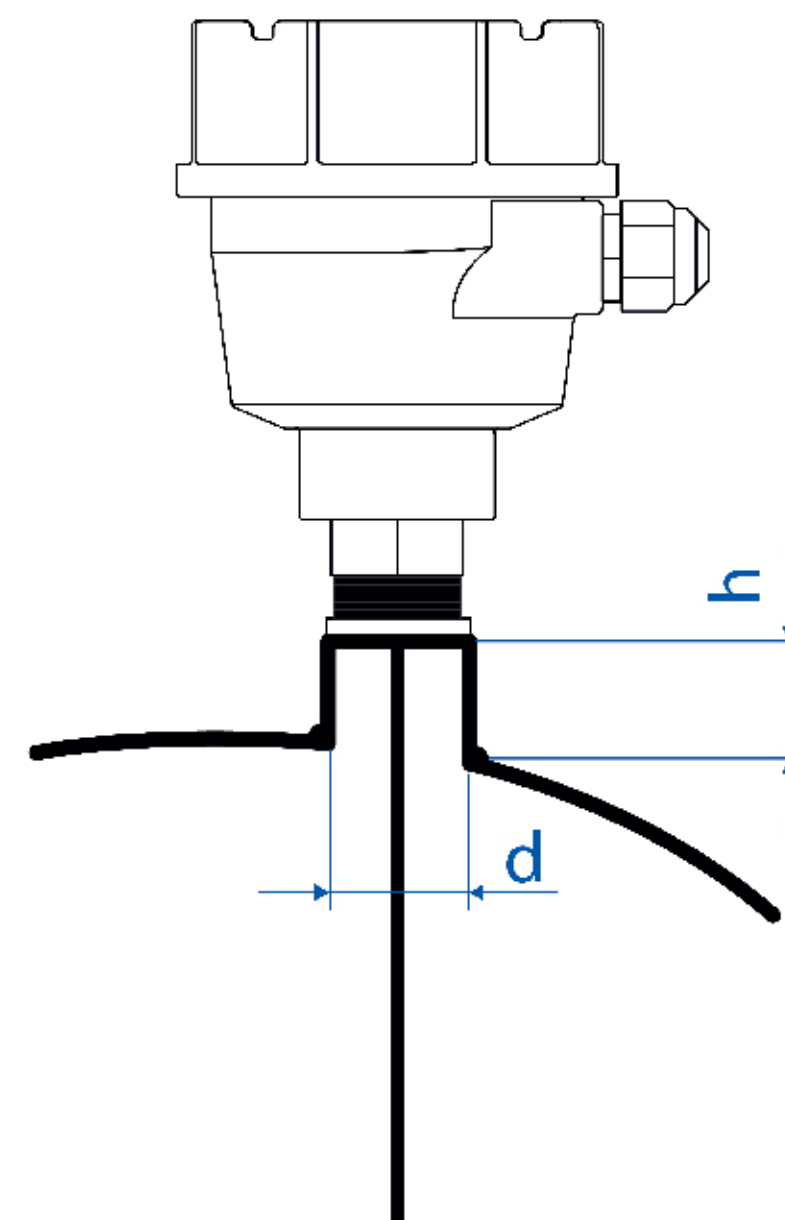
3
КОАКСИАЛЬНЫЙ



1 2 3

Материал чувствительного элемента	нержавеющая сталь 12x18н10т / AISI 321; 08x17н13м2 / AISI 316		
Диаметр присоединительной горловины (d), мм	> 50	> 50	> 50
Высота присоединительной горловины (h), мм	≤ 100	≤ 100	Без ограничений
Диаметр байпасной камеры, мм	> 50	> 50	> 50
Температура окружающей среды, °С	-40...+60 -40...+75*		
Температура измеряемой среды, °С	-40... +130 -40... +250*		
Рабочее давление, МПа	- 0,1...2		
Диэлектрическая проницаемость	не менее 1,9 (стержневой ЧЭ) не менее 1,6 (коаксиальный ЧЭ)		

*Специальное исполнение.



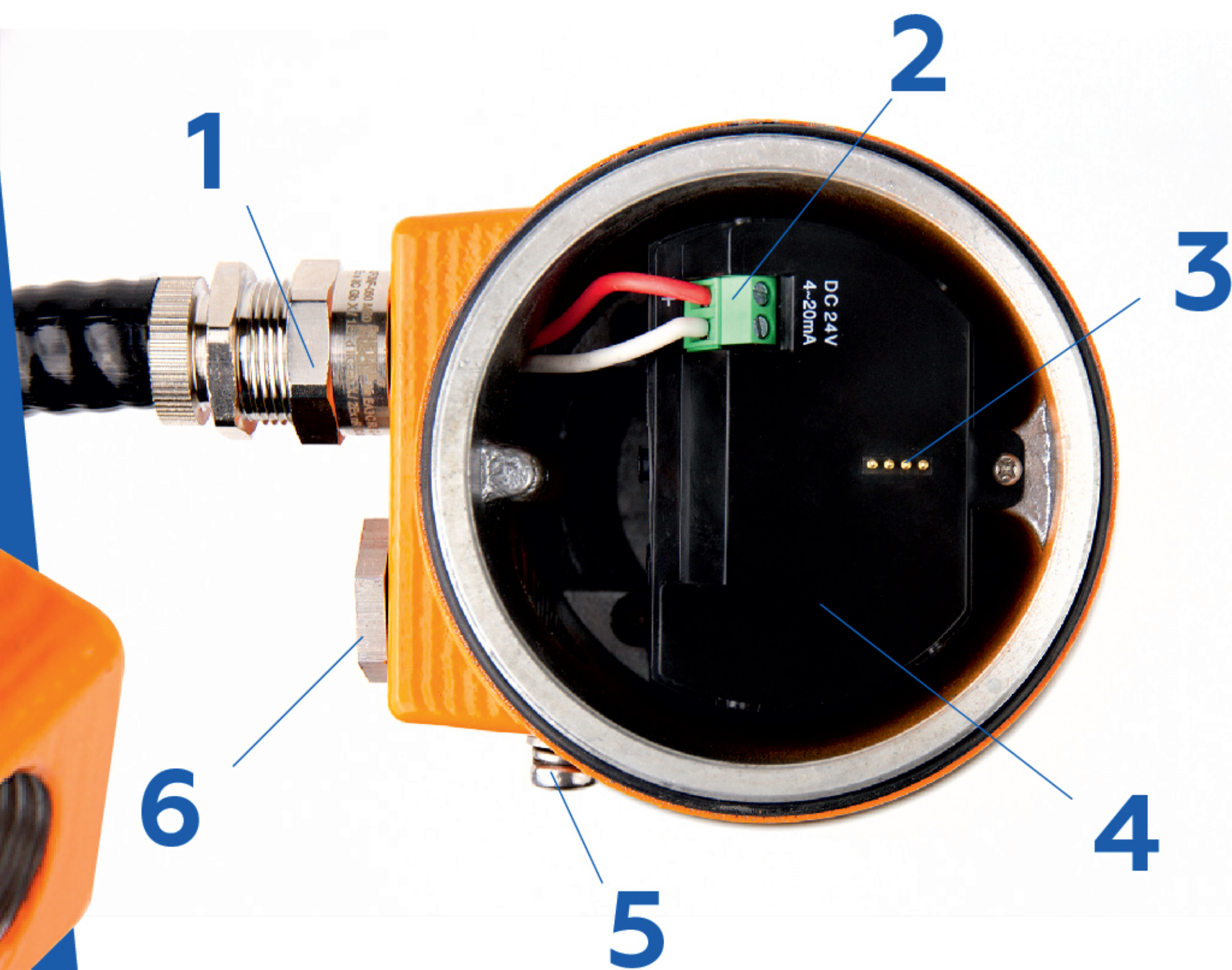
A КРЫШКА ПРИБОРА

B КОРПУС УРОВНЕМЕРА

C КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

D КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК



К внешней линии уровнемер присоединяется кабелем через кабельный ввод с сальниковым уплотнением.

Уровнемер, поступающий потребителю готов к работе, и не требует настройки. В случае изменения условий эксплуатации потребитель может своими силами изменить все настройки уровнемера с помощью панели индикации.

1 КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

2 КЛЕММЫ ПИТАНИЯ / ТОКОВОГО ВЫХОДА

3 КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

4 ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК

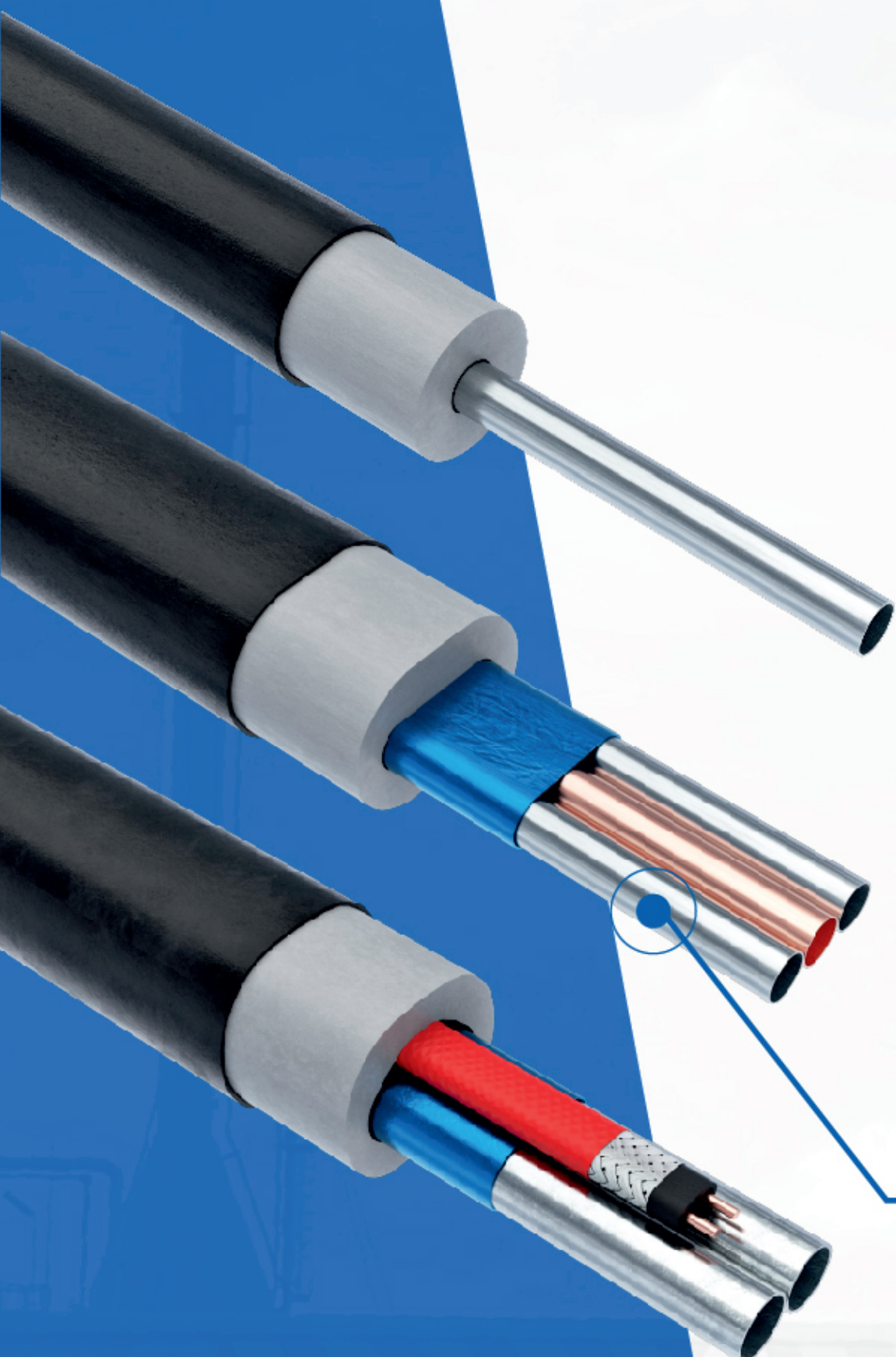
5 КЛЕММА ЗАЗЕМЛЕНИЯ

6 ЗАГЛУШКА



РИЗУР

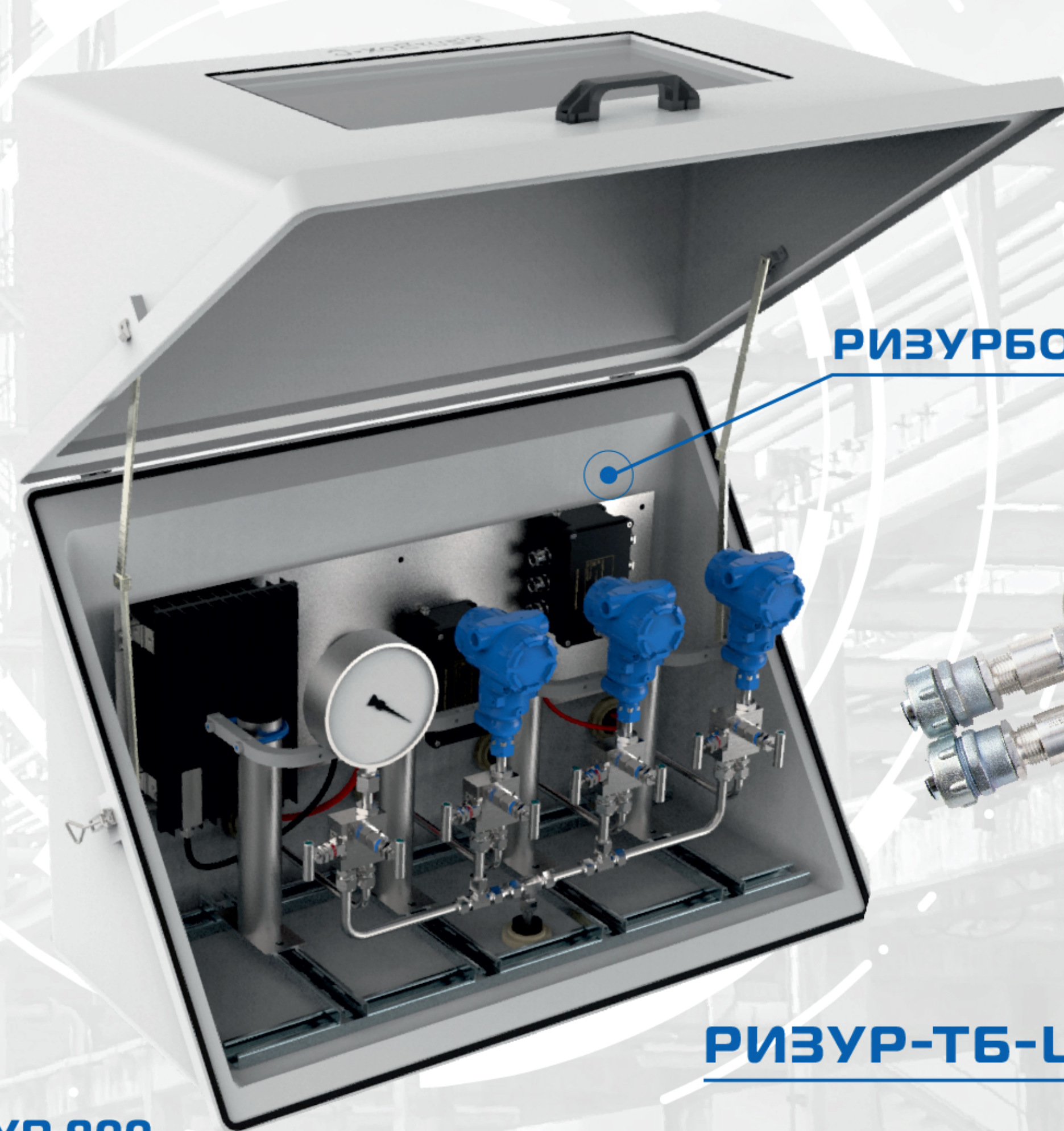
ЗАКАЗЫВАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ
НАШЕЙ КОМПАНИИ



РИЗУР-ВИП



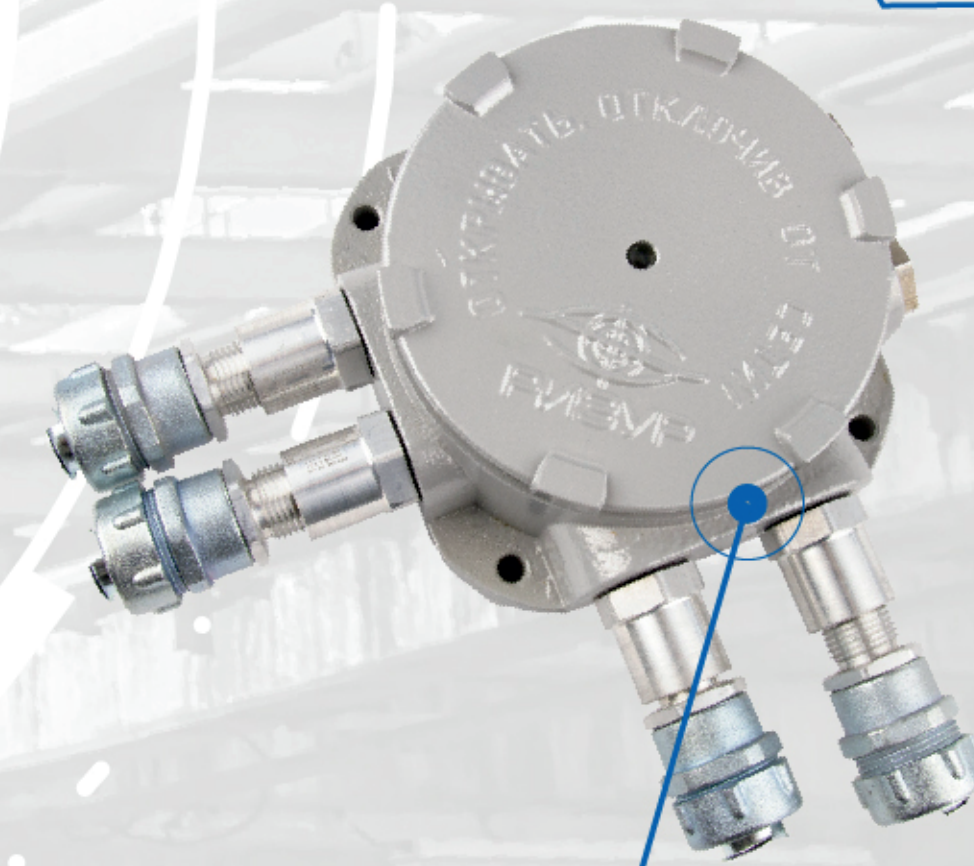
РИЗУРПАК



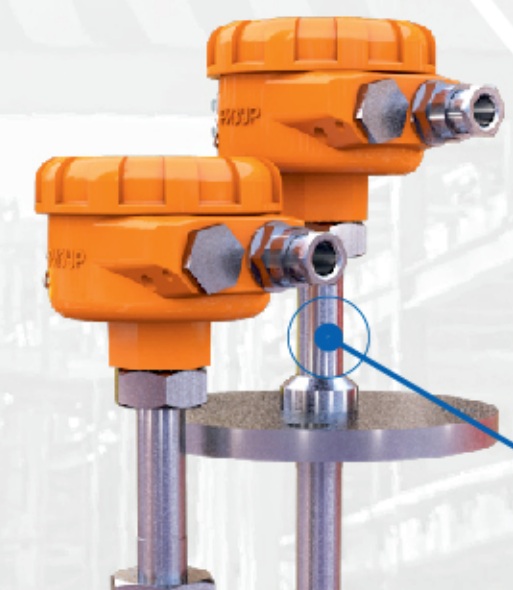
РИЗУРБОКС



РИЗУРЛОК



РИЗУР-ТБ-ЦСУ



РИЗУР 900