



ВОЛНОВОДНЫЙ РАДАРНЫЙ УРОВНЕМЕР

МПУ-ВР-700**ОПИСАНИЕ**

Волноводный радарный уровнемер – это прибор, предназначенный для непрерывного измерения значения уровня жидкостей и сыпучих продуктов в резервуарах различного типа.

Принцип действия уровнемеров основан на излучении электромагнитных импульсов, распространяющихся вдоль зонда в сторону измеряемой среды. При достижении измеряемой среды с диэлектрической проницаемостью, отличной от воздуха (газовоздушной смеси), часть импульсов отражается и передается обратно в антенный модуль. На основании временной задержки между излученным и принятым сигналом рассчитывается значение уровня измеряемой среды.

Уровнемеры могут быть использованы в закрытых помещениях и на открытом воздухе при отрицательных температурах (с использованием термочехла) в широком диапазоне климатических условий. Уровнемеры не имеют подвижных частей, устойчивы к вибрации.

Уровнемеры могут применяться как в общепромышленных, так и во взрывоопасных установках и помещениях.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для жидкостей с низкой диэлектрической проницаемостью (таких как дизельное топливо, бензин, смазочные масла и т.д.).
- Для небольших или узких емкостей, с короткими диапазонами измерений (таких как перепускные камеры с небольшими технологическими присоединениями или высокие узкие емкости).
- Для применений, требующих измерения на границе раздела фаз (например, на границе раздела масло/вода или растворитель/вода).

СПЕЦИФИКА

Тип стержня - рекомендуется для небольших диапазонов измерений или жидкостей с высокой вязкостью.

Тип кабеля – рекомендуется для больших диапазонов измерений или применений с ограниченным пространством для установки.

ЛИНЕЙКА ВОЛНОВОДНЫХ РАДАРНЫХ УРОВНЕМЕРОВ И МОДИФИКАЦИИ

Волноводные уровнемеры выпускаются с различными вариантами зондов: тросовый, стержневой, двойной тросовый, коаксиальный.

МПУ-ВР-700.1 - Стандартный тип, подходит для обычных жидкостей с диэлектрической проницаемостью $> 1,6$.

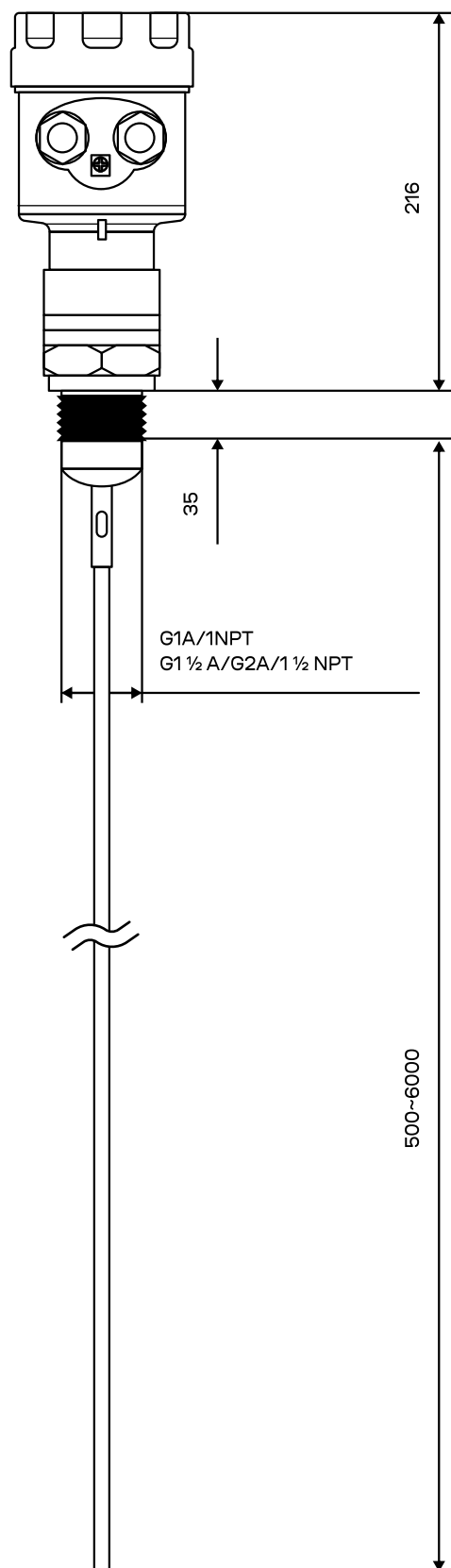
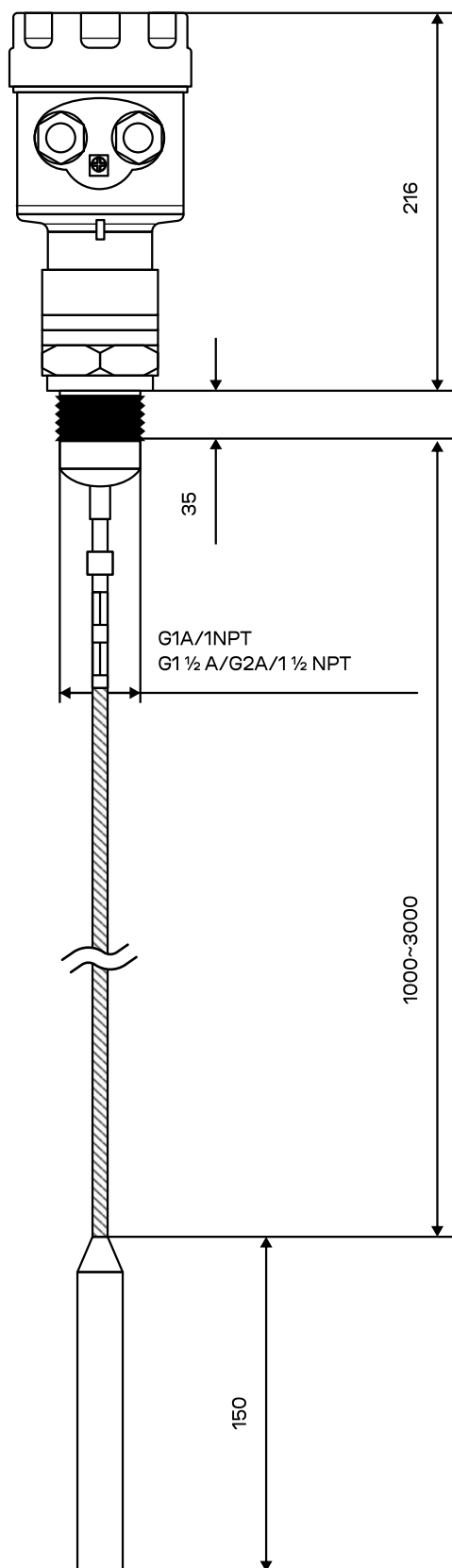
МПУ-ВР-700.2 - Коррозионностойкий тип, подходит для жидкостей с высокой коррозионной активностью и диэлектрической проницаемостью $> 1,6$.

МПУ-ВР-700.3 - Двухстержневой / двухкабельный тип, подходит для жидкостей с низкой диэлектрической проницаемостью и диэлектрической проницаемостью $> 1,4$.

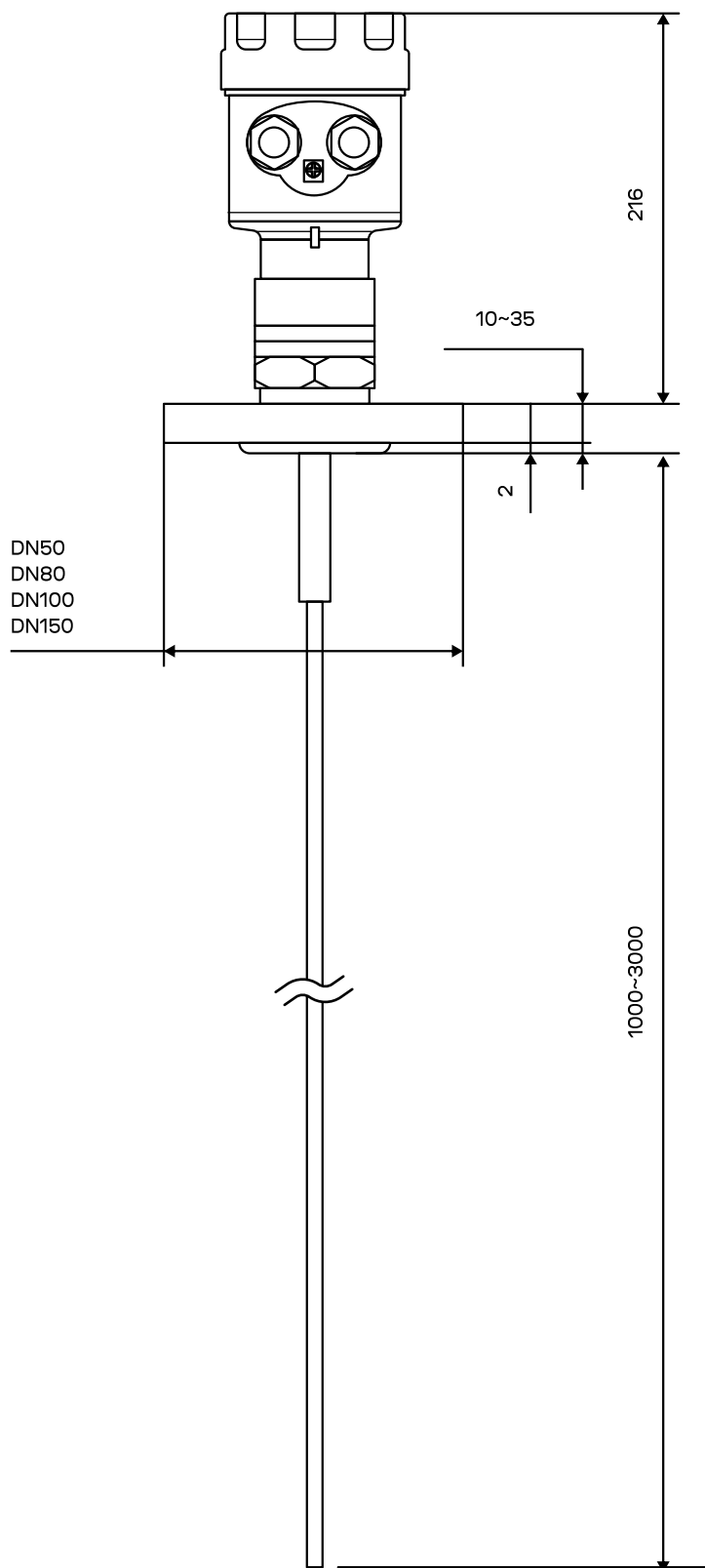
МПУ-ВР-700.4 - Коаксиальный тип, подходит для жидкостей с очень низкой диэлектрической проницаемостью (диэлектрическая проницаемость $> 1,3$) и сложных применений (например, в емкостях с мешалками).

Волноводный радарный уровнемер серии МПУ-ВР-700				
Тип	МПУ-ВР-700-1	МПУ-ВР-700-2	МПУ-ВР-700-3	МПУ-ВР-700-4
Применение	Жидкости, сыпучие, гранулы	Жидкости, в том числе едкие	Жидкости, твердые вещества и гранулы с малой диэлектрической проницаемостью	Жидкости с малой диэлектрической проницаемостью
Диапазон измерений	30 метров/6 метров	15 метров/6 метров	30 метров/6 метров	6 метров
Технологическое присоединение	Винтовое, фланцевое	Фланец PTFE\PFA	Винтовое G2A, фланцевое	Винтовое, фланцевое
Рабочая температура	-40-200°C	-40-200°C	-40-200°C	-40-200°C
Давление	(-0,1 ~ 4) МПа	(-0,1 ~ 4) МПа	(-0,1 ~ 4) МПа	(-0,1 ~ 4) МПа
Точность	± 5 мм	± 5 мм	± 5 мм	± 5 мм
Материал корпуса/антенны	нерж. сталь 316L/PTFE	нерж. сталь 316L\PTFE/PFA	нерж. сталь 316L/PTFE	нерж. сталь 316L/PTFE
Класс взрывобезопасности/класс IP	Exia IIC T6/Exd IIC T6 /IP67	Exia IIC T6/Exd IIC T6 /IP67	Exia IIC T6/Exd IIC T6 /IP67	Exia IIC T6/Exd IIC T6 /IP67
Выходной сигнал	4 - 20 мА/HART/RS485	4 - 20 мА/HART/RS485	4 - 20 мА/HART/RS485	4 - 20 мА/HART/RS485

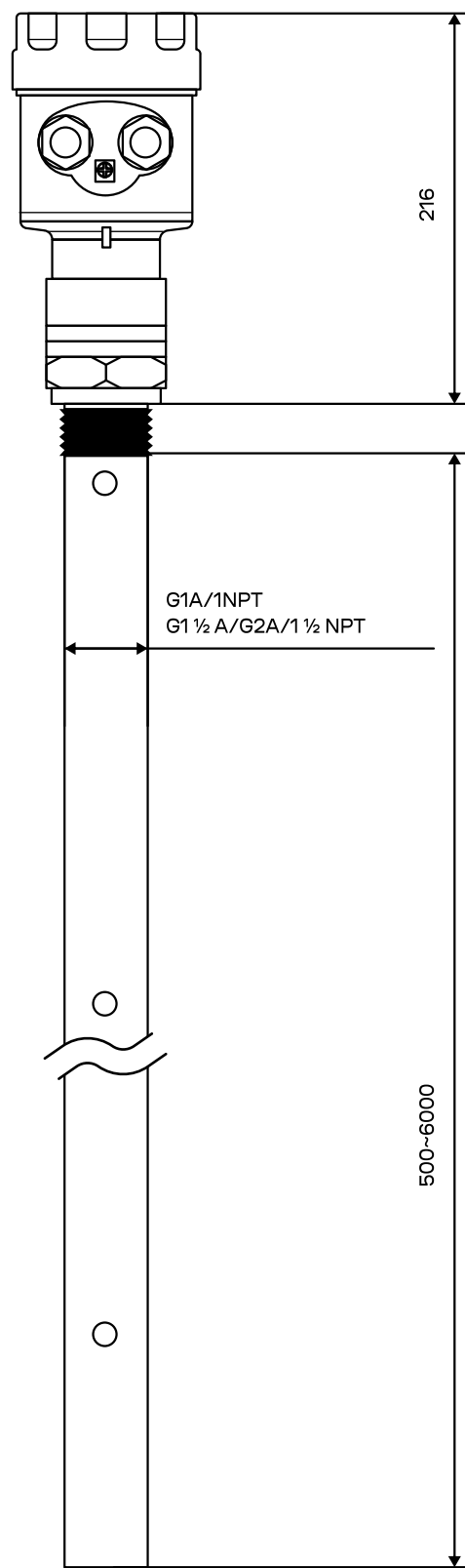
РАЗМЕРЫ



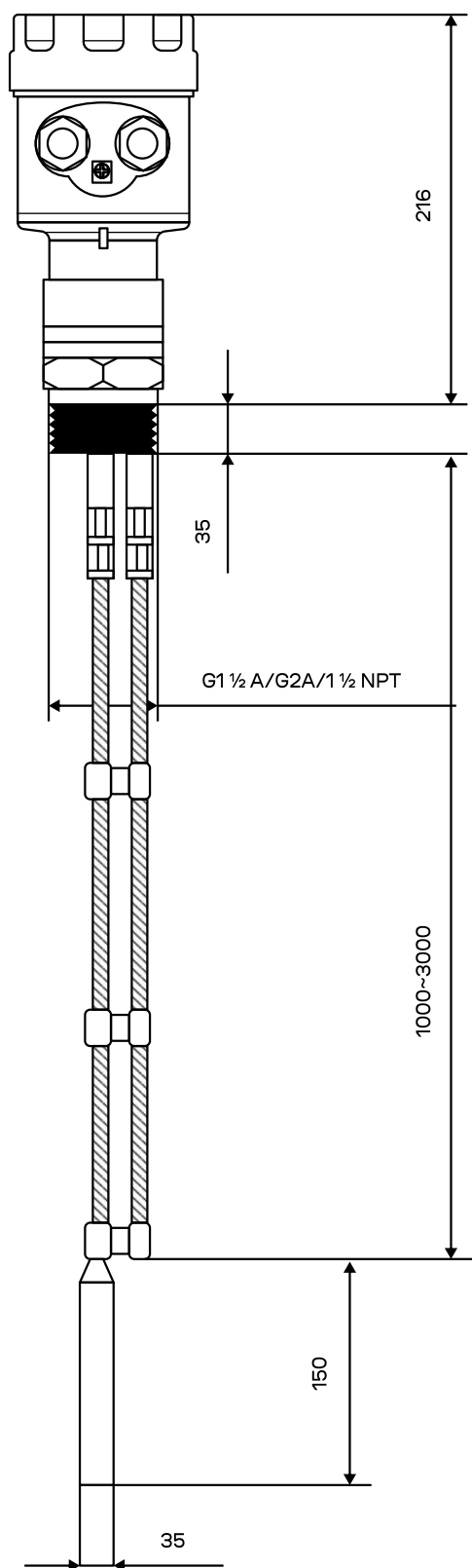
МПУ-ВР-700.1



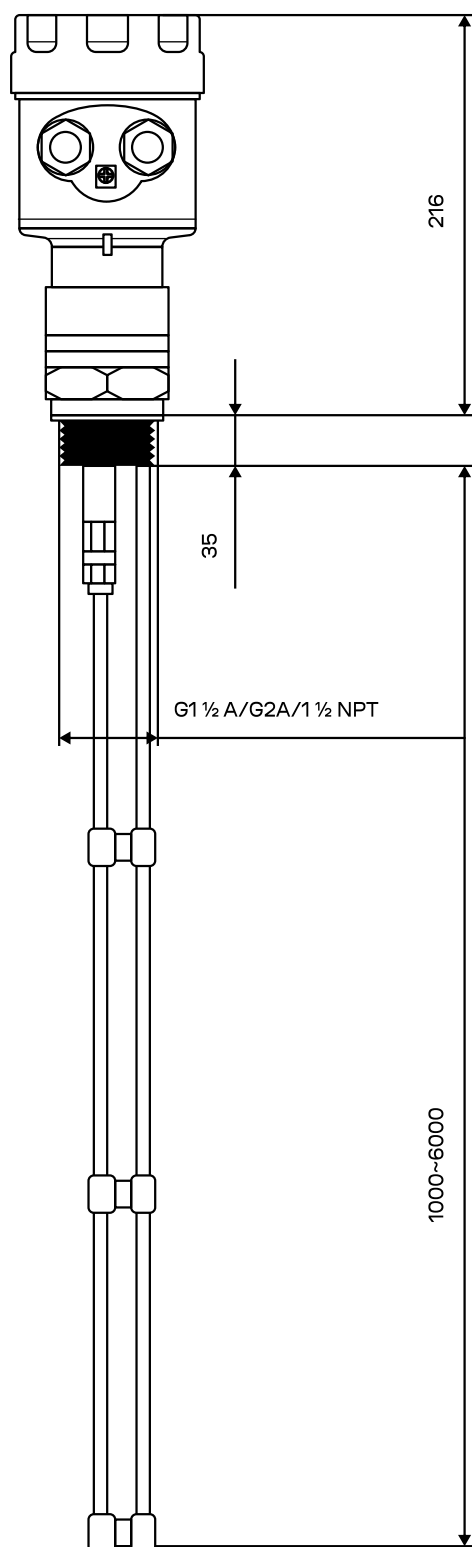
МПУ-ВР-700.2



МПУ-ВР-700.4



МПУ-ВР-700.3



КОД ЗАКАЗА

МПУ-ВР-700	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1. Выбор модели											
МПУ-ВР-700.1											
МПУ-ВР-700.2											
МПУ-ВР-700.3											
МПУ-ВР-700.4											
2. Вид взрывозащиты											
Без средств защиты	P										
Искробезопасный (Ex ia IIC T6 Ga)	I										
Взрывозащищенный (Ex db IIC T6 Gb)	D										
3. Исполнение и материал антенны											
Тросовый/ нержавеющая сталь 316L для МПУ-ВР-700.1 (до 30 метров)	CXm(1)										
Стержень/ нержавеющая сталь 316L для МПУ-ВР-700.1 (до 6 метров)	RXm(1)										
Тросовый/ нержавеющая сталь 316L для МПУ-ВР-700.2 (до 15 метров)	CXm(2)										
Стержень/ нержавеющая сталь 316L для МПУ-ВР-700.2 (до 6 метров)	RXm(2)										
Тип сдвоенного волновода (тросовый)/ нержавеющая сталь 316L для МПУ-ВР-700.3 (до 30 метров)	DCXm										
Тип сдвоенного волновода (стержень)/ нержавеющая сталь 316L для МПУ-ВР-700.3 (до 6 метров)	DRXm										
Коаксиальный тип / нержавеющая сталь 316L/ DN20-DN35 МПУ-ВР-700.4 (до 6 метров)	COAXm										
Коаксиальный тип / нержавеющая сталь 316L/ DN40-DN50 МПУ-ВР-700.4 (до 6 метров)	COBXm										
Коаксиальный тип / нержавеющая сталь 304L/ DN20-DN35 МПУ-ВР-700.4 (до 6 метров)	COCXm										
Коаксиальный тип / нержавеющая сталь 304L/ DN40-DN50 МПУ-ВР-700.4 (до 6 метров)	CODXm										
4. Технологическое соединение											
Резьба G1 1/2A	G										
Резьба 1 1/2 NPT	N										
другие	Y										
5. Электрическое исполнение											
24В, 4...20мА (HART), постоянный ток	24IH										
24 В, 4...20мА, RS485(Modbus), постоянный ток	24IRS										
220 В, 4...20мА, RS485(Modbus), переменный ток	220IRS										
24 В, 4...20мА, постоянный ток	24ID										

МПУ-ВР-700	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6. Диапазон рабочей температуры/давление									
*-40 до +120 градусов (-0,1-2 МПа)			1						
*-40 до +200 градусов (-0,1-2 МПа)			2						
*-40 до +200 градусов (-0,1-4 МПа)			3						
другое исполнение по согласованию			x						
7. Исполнение корпуса/материал									
Алюминий IP 67 (однокамерный)						AL.1S			
Пластмасса IP 67 (однокамерный)						PL.1S			
Алюминий IP 67 (двухкамерный)						AL.2S			
Неравесоющая сталь 316L/IP67						ST			
8. Кабельный ввод									
M20*1,5							M		
1/2 NPT							N		
другое исполнение по согласованию							X		
9. Дисплей									
Компактный								F	
Удаленный								X	
Диаметр фланца									
Без фланца									N
DN50									50
DN65									65
DN80									80
DN100									100
DN125									125
DN150									150
DN200									200
DN250									250

Пример: МПУ-ВР-700.1.P.C10m.N.24IH.2.PL.1S.N.X

ВНИМАНИЕ

Термочехлы и фланцы опционально доступны для заказа