



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 $> 1,6$.

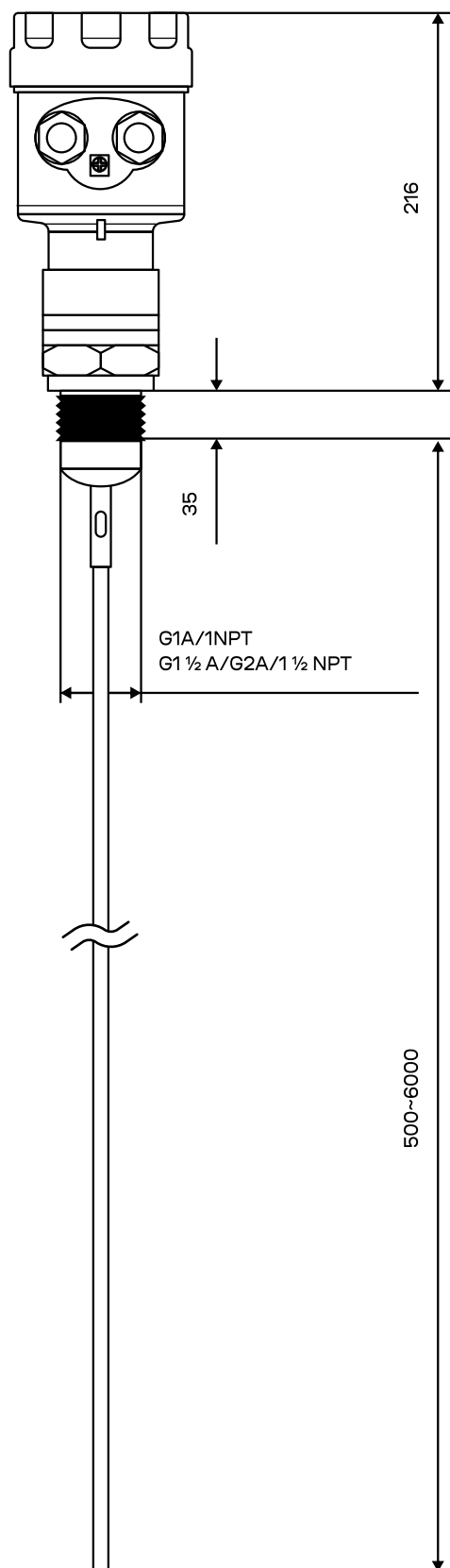
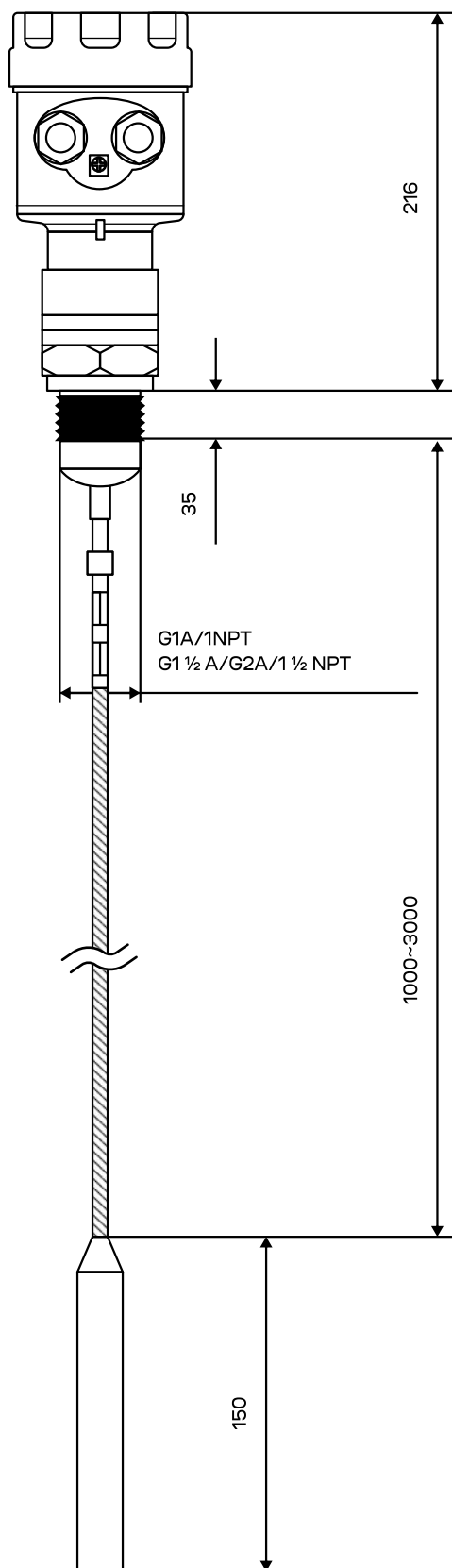
МПУ-ВР-700.2 - Коррозионностойкий тип, подходит для жидкостей с высокой коррозионной активностью и диэлектрической проницаемостью $> 1,6$.

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

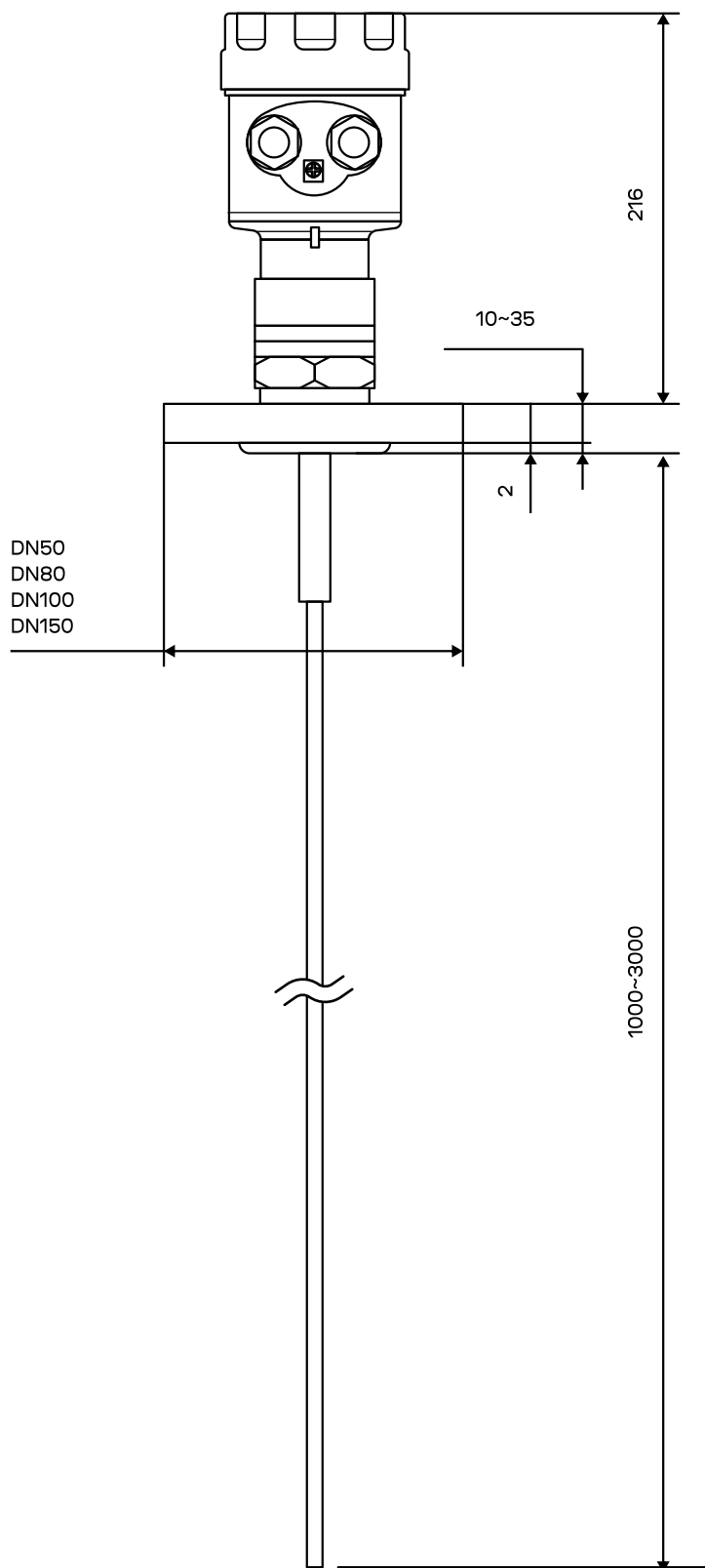
МПУ-ВР-700.4 - Коаксиальный тип, подходит для жидкостей с очень низкой диэлектрической проницаемостью (диэлектрическая проницаемость $> 1,3$) и сложных применений (например, в емкостях с мешалками).

Волноводный радарный уровнемер серии МПУ-ВР-700				
	МПУ-ВР-700-1	МПУ-ВР-700-2	МПУ-ВР-700-3	МПУ-ВР-700-4
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

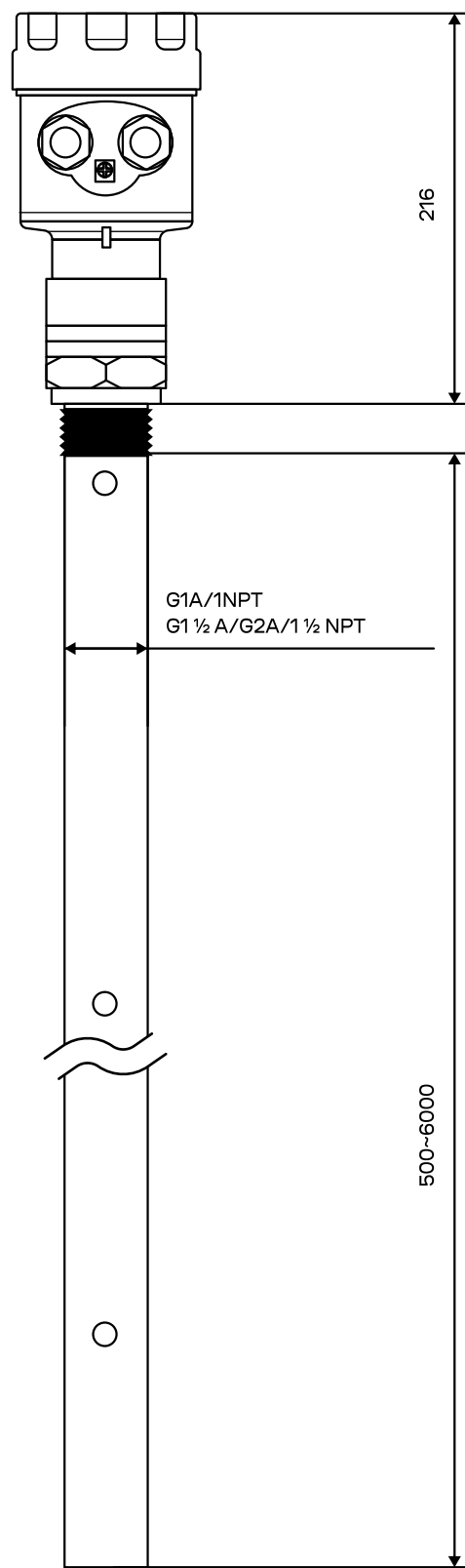
РАЗМЕРЫ



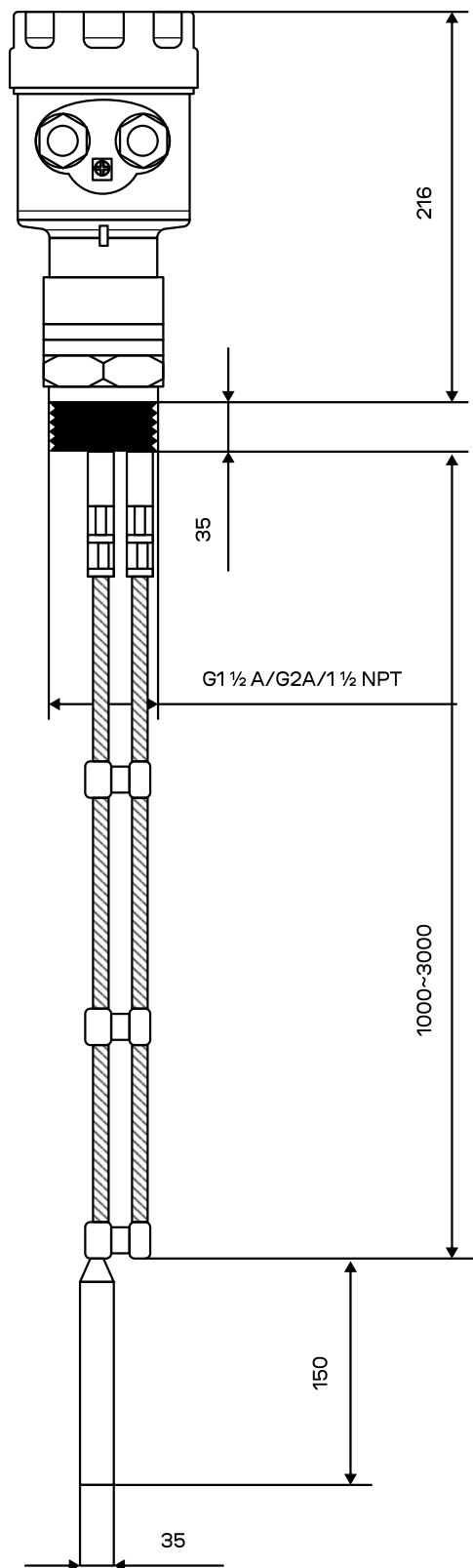
МПУ-ВР-700.1



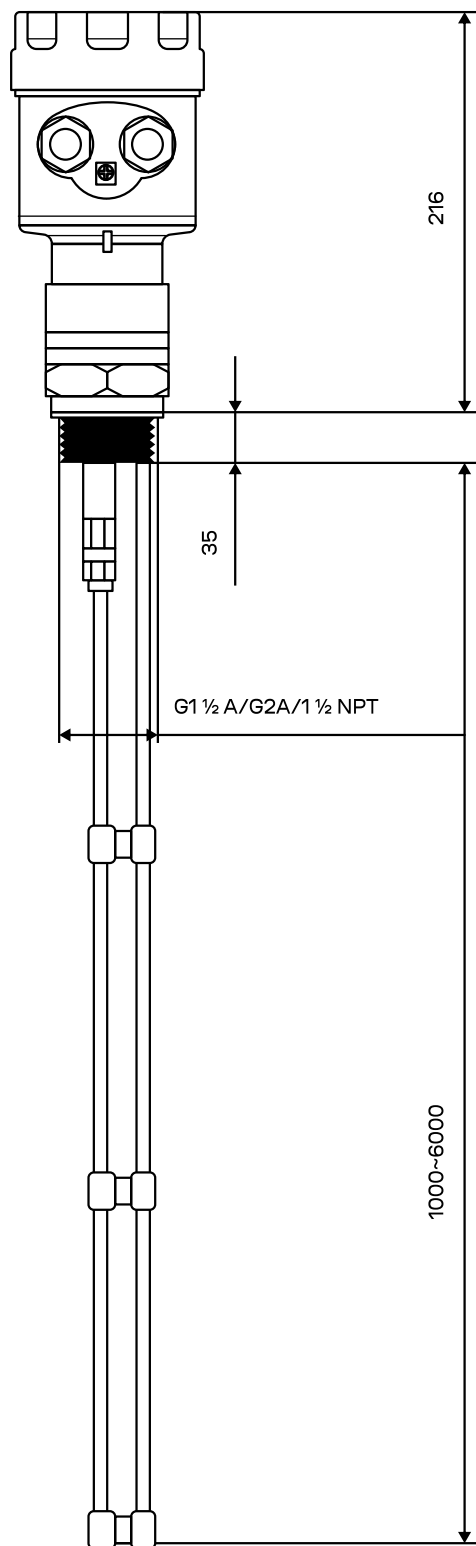
МПУ-ВР-700.2



МПУ-ВР-700.4



МПУ-ВР-700.3



КОД ЗАКАЗА

1 Выбор модели		
МПУ-ВР-700.1 Жидкости, сыпучие вещества и гранулы		
МПУ-ВР-700.2 Жидкости, в том числе едкие (требуется фланец)		
МПУ-ВР-700.3 Жидкости с малой диэлектрической проницаемостью, твердые вещества и гранулы		
МПУ-ВР-700.4 Жидкости с малой диэлектрической проницаемостью		
2. Вид взрывозащиты		
P	Без средств защиты	
I	Искробезопасное исполнение	
D	Невоспламеняющийся тип (Взрывозащищенный) (Exd IIC T6)	
3. Исполнение и материал антенны		
CXm	Тип волновода(тросовый)/нерж. сталь 316L(<30 м) для МПУ-ВР-700.1	
RXm	Тип стержня/нерж. сталь 316L(<6 м) для МПУ-ВР-700.1	
CXm	Тип волновода(тросовый)/нерж. сталь 316L(<15 м) для МПУ-ВР-700.2	
RXm	Тип стержня/нерж. сталь 316L(<6 м) для МПУ-ВР-700.2	
DCXM	Тип сдвоенного волновода (тросовый)/нерж. сталь 316L(<30 м) для МПУ-ВР-700.3	
DRXm	Тип сдвоенного стержня/нерж. сталь 316L(<6 м) для МПУ-ВР-700.3	
COAXM	Коаксиальный тип/нерж. сталь 316L/DN20~DN35(<6 м) для МПУ-ВР-700.4	
COBXM	Коаксиальный тип/нерж. сталь 316L/DN40~DN50(<6 м) для МПУ-ВР-700.4	
COCXM	Коаксиальный тип/нерж. сталь 316L/DN40~DN50(<6 м) для МПУ-ВР-700.4	
CODXM	Коаксиальный тип/нерж. сталь 304/DN40/DN50(<6 м) для МПУ-ВР-700.4	
4. Технологическое соединение		
G	Резьба G1½A	
N	Резьба 1 ½NPT	
Y	Прочее	
Варианты фланцев/материалов		
—	—	См. таблицу фланцевых соединений
Y	Y	Специальное исполнение
X	X	Нет
5. Электрическое исполнение		
24ID	Двухпроводной 24 В пост. тока/(4~20) мА	
24IH	Двухпроводной 24 В пост. тока/(4~20) мА/протокол HART	
24IRS	Четырехпроводной 24 В пост. тока/(4~20) мА/протокол Modbus	
220IRS	Четырехпроводной 220 В перем. тока/(4~20) мА/протокол Modbus	
6. Диапазон рабочей температуры /давление		
1	-40~120°C/(-0.1~2) МПа	
2	-40~200°C/(-0.1~2) МПа	
3	-40~200°C/(-0.1~4) МПа	
X	Другое исполнение (по согласованию)	

							7. Исполнение корпуса/материал	
							AL.1S	Алюминий/IP67 (однокамерный)
							PL.1S	Пластмасса/IP67 (однокамерный)
							AL.2S	Алюминий/IP67 (двухкамерный)
							ST	Нержавеющая сталь 316L/IP67
							8. Кабельный ввод	
							M	M20*1.5
							N	½NPT
							X	Другое исполнение (по согласованию)
							9. Дисплей	
							F	Компактный
							X	Удаленный

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

ВНИМАНИЕ

Термочехлы и фланцы опционально доступны для заказа