

## Блоки интерфейсные взрывозащищенные БИВ



### Описание

Блоки интерфейсные взрывозащищенные предназначены для подключения датчиков уровня типа ПЛПХХХХU-EX к промышленным информационным сетям и коммуникационным системам по интерфейсу RS-485 (MODBUS RTU).

Блоки БИВ выполнены во взрывозащищенном исполнении Exd[ia]IIBT5, обеспеченное взрывонепроницаемой оболочкой “d” и встроенными барьерами искробезопасности [ia], для подключения датчиков уровня типа ПЛПХХХХU-EX. При использовании БИВ совместно с датчиками ПЛП не требуется установка барьера искробезопасности. БИВ могут монтироваться на корпус датчиков уровня ПЛП или в удалении от них, но не более чем на 20 метров.

Блоки **БИВ1-UART/RS485** обеспечивают подключение к информационным системам верхнего уровня посредством экранированного четырехжильного кабеля длиной до 1200 м.

При объединении нескольких блоков **БИВ1** в шину, разводка кабеля может быть осуществлена без применения монтажных коробок, а напрямую внутри корпуса **БИВ1** с применением дополнительного кабельного ввода.

**БИВ1-UART/RS485-Д** оснащаются цифровым дисплеем для индикации уровня жидкости в резервуаре по месту. Блоки **БИВ1** могут крепиться как на корпусе ПЛП, так и на расстоянии до 20 м от ПЛП.

Блоки **БИВ2-UART/ISM868** применяются совместно с блоками **БИС-ISM868/RS485** и обеспечивают сбор данных с датчиков уровня по беспроводному радиоканалу 868 МГц и дальнейшее подключение к информационным системам верхнего уровня по интерфейсу RS485.



Применение беспроводных блоков интерфейсных типа БИВ2-UART/ISM868 технически обосновано в местах, где прокладка кабеля затруднена или невозможна и экономически выгодно в местах, где длина кабеля для подключения датчиков превышает 200 м.

## Исполнения и технические характеристики

Код	Описание	Технические характеристики	
<i>Проводные блоки интерфейсные</i>			
<b>БИБ1- UART/RS485</b> 	<b>Блок интерфейсный взрывозащищенный</b>  предназначен для подключения датчиков уровня типа ПЛПXXXXU-EX к промышленным информационным сетям и коммуникационным системам.	Выходной сигнал: RS-485 MODBUS RTU  Температура окружающей среды: -45...+85 °C Степень защиты: IP68 Диапазон напряжения питания: 12...36 В Потребляемая мощность: 0,75 Вт Маркировка взрывозащиты: Exd[ia]IIBT5	
<b>БИБ1- UART/RS485-Д</b> 	<b>Блок интерфейсный взрывозащищенный с дисплеем</b>  предназначен для подключения датчиков уровня типа ПЛПXXXXU-EX к промышленным информационным сетям и коммуникационным системам. Блок оснащен смотровым окном с дисплеем.	Выходной сигнал: RS-485 MODBUS RTU  Температура окружающей среды: -45...+85 °C Степень защиты: IP68 Диапазон напряжения питания: 12...36 В Потребляемая мощность: 1,25 Вт Маркировка взрывозащиты: Exd[ia]IIBT5 Дисплей: цифровой 5-разрядный	
<i>Беспроводные блоки интерфейсные</i>			
<b>БИБ2- UART/ISM868</b> 	<b>Блок интерфейсный взрывозащищенный беспроводной</b>  предназначен для подключения датчиков уровня типа ПЛПXXXXU-EX к промышленным информационным сетям и коммуникационным системам по беспроводному каналу связи ISM диапазона. Применяется в комплексе с БИС-ISM868/RS485	Выходной сигнал: RF 868 МГц Температура окружающей среды: -45...+85 °C Степень защиты: IP68 Диапазон напряжения питания: 3,2...3,6 В встроенный элемент питания Потребляемая мощность: 0,3 Вт Мощность передатчика: 16 мВт Дальность действия: 1 км прямая видимость Срок службы элемента питания: 5 лет Маркировка взрывозащиты: Exd[ia]IIBT5	
<b>БИС- ISM868/RS485</b> 	<b>Блок интерфейсный стационарный беспроводной</b>  предназначен для сбора и хранения данных с датчиков уровня типа ПЛПXXXXU-EX в комплексе с БИБ2-UART/ISM868 по беспроводным каналам связи ISM диапазона, а так же для подключения к промышленным информационным сетям и коммуникационным системам по интерфейсу RS-485.	Выходной сигнал: RS-485 MODBUS RTU  Температура окружающей среды: -45...+85 °C Степень защиты: IP68 Диапазон напряжения питания: 12...36 В Потребляемая мощность: 1,25 Вт Мощность передатчика: 16 мВт Дальность действия: 1 км прямая видимость Количество устройств: до 32 Тип беспроводной сети: MESH	



## Схемы подключения

Схема подключения датчика типа ПЛПxxxxH

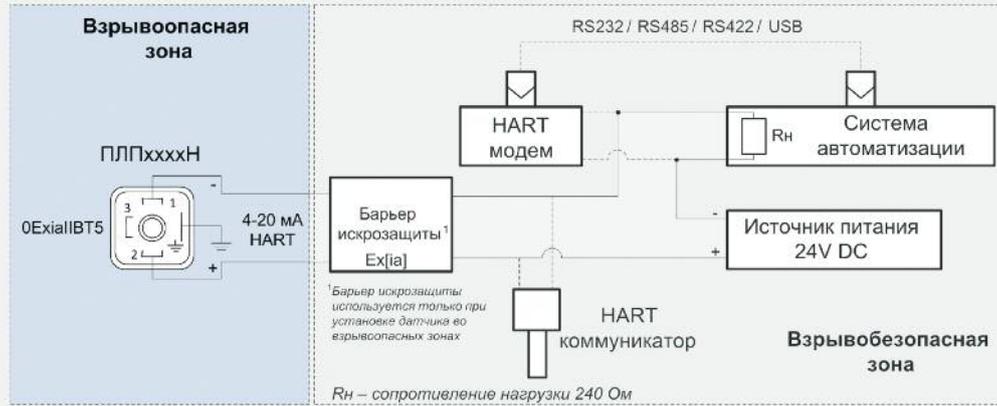


Схема подключения датчика типа ПЛПxxxxU-485



Схема подключения датчика типа ПЛПxxxxH

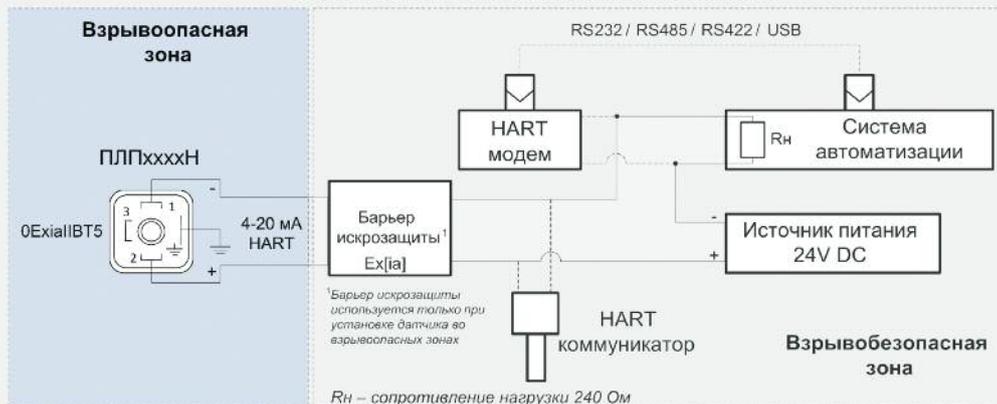


Схема подключения датчика типа ПЛПxxxxU-EX (радиоканал БИВ2 и БИС)

