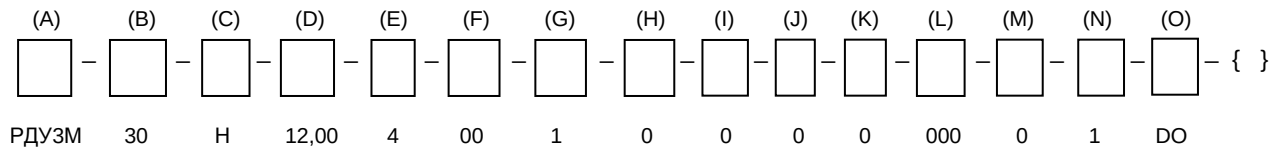


Приложение А
(справочное)
Структура условного обозначения ПП и ВП из состава измерителей



(А) Базовый тип

РДУЗМ уровнемер радиоволновый

(В) Номер разработки

- 00 С антенной рупорной диаметром 130 мм
- 01 С антенной рупорной диаметром 73 мм
- 10 С антенной параболической
- 20 С антенной диэлектрической
- 30 С волноводом
- 40 С антенной конусной диаметром 96 мм и длиной 700 мм
- 41 С антенной конусной диаметром 96 и длиной 350 мм, диаметром 146 мм (196 мм) и длиной 700 мм по заказу
- 50 С тросом диаметром 4 мм
- 51 С тросом диаметром 6 мм
- 52 Со стержнем диаметром 16 мм

(С) Материал антенны или волновода уровнемера

- Н Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (для РДУЗМ-00 (01, 10, 20, 30, 40, 41)), АSI 316 (для РДУЗМ-50 (51)), АSI 321 (для РДУЗМ-52)
- Х Нержавеющая сталь ХН65МВУ (только для РДУЗМ-30 и РДУЗМ-52)

(D) Заказная длина L уровнемера в метрах

(Е) Максимальное рабочее давление

- 0 0,2 МПа
- 1 1,0 МПа (только для РДУЗМ-00 с окном изолирующим для сред с повышенным давлением)
- 2,5 2,5 МПа (только для РДУЗМ-01 с окном изолирующим для сред с повышенным давлением и для РДУЗМ-50...-52 с фланцевым присоединением к процессу DN 50 PN100 DIN 2501/EN1092-1
- 3 3,0 МПа (только для РДУЗМ-30 (40, 41) с фторопластовой заслонкой)
- 4 4,0 МПа (только для РДУЗМ-01 с окном изолирующим для сред с повышенным давлением и РДУЗМ-30 (40, 41) со стеклотекстолитовой заслонкой)
- 10 10,0 МПа (только для РДУЗМ-50 (51, 52) с фланцевым присоединением к процессу DN 50 PN100 DIN 2501/EN1092-1
- 12 12,0 МПа (только для РДУЗМ-30 (40, 41) с двумя стеклотекстолитовыми заслонками и для РДУЗМ-50...-52 без мишени и резьбовым подсоединением к процессу)

Рисунок А.1 – Структура условного обозначения ПП (лист 1)

(F) Наличие местной индикации и протокол

- 00 Без индикации с HART-протоколом (температура окружающей среды до минус 45 °С – без обогрева; температура окружающей среды до минус 55 °С – с обогревом)
- 01 Без индикации с протоколом «Альбатрос» (температура окружающей среды до минус 45 °С – без обогрева; температура окружающей среды до минус 55 °С – с обогревом)
- 10 С индикацией и HART-протоколом (температура окружающей среды до минус 40 °С – без обогрева; температура окружающей среды до минус 55 °С – с обогревом)
- 11 С индикацией и протоколом «Альбатрос» (температура окружающей среды до минус 40 °С – без обогрева; температура окружающей среды до минус 55 °С – с обогревом)
- 12 С индикацией, интерфейс RS-485 в формате протокола Modbus RTU (температура окружающей среды до минус 40 °С – без обогрева; температура окружающей среды до минус 55 °С – с обогревом)

(G) Количество кабельных вводов

- 1 Один ввод (второй заглушен)
- 2 Два ввода

(H) Наличие кожуха защитного только для РДУЗМ-00 (01, 20), для остальных РДУЗМ значение 0

- 0 Без кожуха защитного
- 1 Кожух защитный для антенны рупорной диаметром 130 мм
- 2 Кожух защитный для антенны рупорной диаметром 73 мм
- 3 Кожух защитный для антенны диэлектрической

(I) Наличие нагрузки, поплавка или отражателя РДУЗМ-30 и мишени РДУЗМ-50 (51, 52), для остальных РДУЗМ значение 0

- 0 Без поплавка, нагрузки и мишени
- 1 С поплавком из сферопластика объемной плотностью $(450 \pm 20) \text{ кг/м}^3$
- 2 С поплавком из титана объемной плотностью $(500 \pm 20) \text{ кг/м}^3$
- 3 С поплавком из титана объемной плотностью $(800 \pm 20) \text{ кг/м}^3$
- 4 С нагрузкой
- 5 С отражателем
- 6 С мишенью диаметром 90 мм
- 7 С мишенью диаметром 45 мм (только для РДУЗМ-50)

(J) Количество волноводных удлинителей РДУЗМ-00 (01, 10, 20), для остальных РДУЗМ значение 0

- 0 Без волноводных удлинителей
- 1 Один волноводный удлинитель
- 2 Два волноводных удлинителя
- 3 Три волноводных удлинителя
- 4 Четыре волноводных удлинителя

Рисунок А.1 – Структура условного обозначения ПП (лист 2)

(К) Наличие окна изолирующего РДУЗМ-00 (01, 10, 20), для остальных РДУЗМ значение 0

- 0 Без окна изолирующего
- 1 Окно изолирующее для агрессивных сред диаметром 150 мм (РДУЗМ-00)
- 2 Окно изолирующее для сред с давлением до 1,0 МПа диаметром 150 мм (РДУЗМ-00)
- 3 Окно изолирующее для агрессивных сред диаметром 100 мм (РДУЗМ-01)
- 4 Окно изолирующее для сред с давлением до 2,5 МПа диаметром 100 мм (РДУЗМ-01)
- 5 Окно изолирующее для агрессивных сред диаметром 80 мм (РДУЗМ-01)
- 6 Окно изолирующее для сред с давлением до 4,0 МПа диаметром 80 мм (РДУЗМ-01)

(L) Дополнения

- 000 Без дополнений
- 002 БИБ5iН УНКР.426475.040-01 HART-протокол
- 003 БИБ5iН УНКР.426475.040-01 HART-протокол, БПИ5 УНКР.436234.004
- 100 Наличие модуля МИ9-01
- 010 Наличие проставки
- 110 Наличие модуля МИ9-01 и проставки
- 200 Наличие измерительной трубы Ду=100 мм, длина определяется заказом (только для РДУЗМ-40)

(М) Тип кабельного ввода

- 0 Неразъемный кабельный ввод для подключения армированного кабеля диаметром от 6 до 12 мм (по умолчанию)
- 1 Неразъемный кабельный ввод для подключения кабеля в металлорукаве с наружным диаметром кабеля от 1 до 9 мм
- 2 Неразъемный сертифицированный кабельный ввод КОВ1МНК ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», имеющий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011
- 3 Неразъемный сертифицированный кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIC Gb, имеющий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011

(N) Тип подсоединения РДУЗМ к процессу

- 0 Фланцевое (диаметром 100 мм), только для РДУЗМ-00...-20
- 1 Установочная втулка (кроме РДУЗМ-00...-20)
- 2 Резьбовое 3/4" NPT (для РДУЗМ-50...-52 без мишени и давления до 12,0 МПа)
- 3 Резьбовое 1" NPT (для РДУЗМ-50...-52 без мишени и давления до 12,0 МПа)
- 4 Резьбовое 1 1/2" NPT (для РДУЗМ-50...-52 без мишени и давления до 12,0 МПа)
- 5 Фланцевое DN 50 PN 100 DIN 2501/EN1092-1 для РДУЗМ-50...-52
- 6 Фланцевое DN 80 PN 40 DIN 2501/EN1092-1 для РДУЗМ-50...-52
- 7 Фланцевое DN 100 PN 25 DIN 2501/EN1092-1 для РДУЗМ-50...-52

(O) Наличие обогрева и вид взрывозащиты

- D вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" без обогрева
- DO вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" с обогревом
- I (или отсутствие поля (O)) - вид взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь" с уровнем "ia" без обогрева

Примечания

- 1 Для РДУЗМ с интерфейсом RS-485 значение поля O – D или DO и всегда присутствует индикация.
- 2 {146x700} или {196x700} Типоразмер конусной антенны (см. поле "B") (не заполняется, если диаметр антенны 96 мм).

Рисунок А.1 – Структура условного обозначения ПП (лист 3)

(A)



Блок сопряжения с датчиком БСД5А или БСД5Н

Назначение полей условного обозначения

(А) Базовый тип

Блок сопряжения с датчиком БСД5А или БСД5Н

Рисунок А.2 – Структура условного обозначения блоков БСД5А или БСД5Н

(A)

(B)

(C)

(D)



Контроллер А17 - C - 0 - 0

Назначение полей условного обозначения

(А) Базовый тип

Контроллер А17

(В) Тип модуля ввода/вывода, установленного в посадочное место М1 контроллера

- А В посадочном месте М1 контроллера установлен модуль ввода/вывода МВВ4
- С В посадочном месте М1 контроллера установлен модуль ввода/вывода МВВ6
- 0 В посадочном месте М1 контроллера нет модуля

(С) Тип модуля ввода/вывода, установленного в посадочное место М2 контроллера

- А В посадочном месте М2 контроллера установлен модуль ввода/вывода МВВ4
- С В посадочном месте М2 контроллера установлен модуль ввода/вывода МВВ6
- 0 В посадочном месте М2 контроллера нет модуля

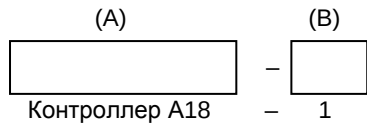
(D) Тип модуля ввода/вывода, установленного в посадочное место М3 контроллера

- А В посадочном месте М3 контроллера установлен модуль ввода/вывода МВВ4
- С В посадочном месте М3 контроллера установлен модуль ввода/вывода МВВ6
- 0 В посадочном месте М3 контроллера нет модуля

Примечания

- 1 Хотя бы одно из полей (В)...(D) должно иметь ненулевое значение.
- 2 Каждый МВВ4 обеспечивает подключение до двух РДУЗМ с протоколом обмена “Альбатрос”.
- 3 Каждый МВВ6 обеспечивает подключение до двух РДУЗМ с протоколом обмена HART версии 5.

Рисунок А.3 – Структура условного обозначения контроллера А17



Назначение полей условного обозначения

(А) Базовый тип

Контроллер A18

(В) Наличие в составе прибора токовых выходов

0 В составе прибора есть токовые выходы

1 Токовые выходы в составе прибора отсутствуют

Рисунок А.4 – Структура условного обозначения контроллера А18