

Вычислители ВВ-07-К7

Структурная схема условного обозначения

Вычислитель	X ₁	ВВ-07-К7	-	X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇	-	X ₈ /X ₉ /X ₁₀ /X ₁₁	-	X ₁₂ /X ₁₃ X ₁₄	-	0X ₁₅ X ₁₆ X ₁₇
Исполнение:										
- «СТРУМЕНЬ»										
Тип										
- рисунок 2										
- рисунок 3										
- рисунок 4										
- рисунок 5										

Рисунок 1 – Структурная схема условного обозначения (начало)

	X ₁	ВВ-07-К7	-	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇
Обозначение типа измерительного контура 1:									
- измерение объема от одного датчика потока				1					
- измерение объема и вычисление массы				7					
- измерение объема воды от двух датчиков потока				A					
Температура холодной воды:									
- не измеряется					N				
- измеряется					M				
Давление:									
- отсутствует						N			
- программируется						P			
- измеряется						D			
- канал 1 – измеряется; канал 2 – программируется						S			
Обозначение типа измерительного контура 2:									
- отсутствует							0		
- измерение объема от одного датчика потока							1		
- измерение температуры наружного воздуха							6		
- измерение объема и вычисление массы							7		
- измерение объема воды от двух датчиков потока							A		
Температура воды:									
- отсутствует								N	
- измеряется								M	
Давление:									
- отсутствует									N
- программируется									P
- измеряется ¹⁾									D

Рисунок 2 – Структурная схема (продолжение)

X ₁ ВВ-07-K7-X ₂ X ₃ X ₄ X ₅ X ₆ X ₇ -				X ₈	/	X ₉	/	X ₁₀	/	X ₁₁
Условное обозначение датчика потока канала 1:										
а) крыльчатые:										
Q _з , м ³ /ч	q _р	диапазон, м ³ /ч	вес дм ³ /имп							
- Q _з 1,6	q _р 1,0	(0,010-2,000)	1	11S						
- Q _з 2,5	q _р 1,5	(0,012-3,130)	1	28S						
- Q _з 4,0	q _р 2,5	(0,02-5,00)	1	31S						
- Q _з 6,3	q _р 3,5	(0,04-7,90)	10	41S						
- Q _з 10	q _р 6	(0,06-12,50)	10	54S						
- Q _з 16	q _р 10	(0,10-20,00)	10	67S						
- Q _з 16	-	(0,10-20,00)	100	68S						
- Q _з 25	q _р 15	(0,08-31,50)	100	72S						
- Q _з 40	q _р 20 (25)	(0,12-50,00)	100	75S						
- Q _з 63	q _р 30 (40)	(0,20-80,00)	100	76S						
- Q _з 100	q _р 50 (60)	(0,3-120,0)	100	80S						
б) турбинные:										
- Q _з 25	q _р 15	(0,25-31,50)	100	68S						
- Q _з 40	q _р 25	(0,40-50,00)	100	71S						
- Q _з 63	q _р 40	(0,5-80,0)	100	75S						
- Q _з 100	q _р 60	(0,6-125,0)	100	83S						
- Q _з 160	q _р 100	(0,8-200,0)	100	92S						
- Q _з 250	q _р 150	(1,5-315,0)	1000	93S						
- Q _з 400	q _р 200	(2,0-500,0)	1000	94S						
- Q _з 630	q _р 350	(5,0-790,0)	1000	95S						
в) ультразвуковые:										
- q _р 0,6 м ³ /ч		(0,012-1,2)	1	05S						
- q _р 1,5 м ³ /ч		(0,03-3,00)	1	21S						
- q _р 2,5 м ³ /ч		(0,05-5,0)	1	36S						
- q _р 3,5 м ³ /ч		(0,07-7,0)	10	45S						
- q _р 6 м ³ /ч		(0,12-12,0)	10	50S						
- q _р 10 м ³ /ч		(0,2-20,0)	10	60S						
- q _р 15 м ³ /ч		(0,3-30,0)	10	69S						
- q _р 25 м ³ /ч		(0,5-50,0)	10	70S						
- q _р 40 м ³ /ч		(0,8-80,0)	100	74S						
- q _р 60 м ³ /ч		(1,2-120,0)	100	82S						
г) под заказ										
- от 01S до 99S				ZZS						
Условное обозначение датчика потока каналов 2, 3, 4:										
- отсутствует						000		000		000
- тоже что и для канала 1										

Рисунок 3 – Структурная схема (продолжение)

X ₁ ВВ-07-К7-Х ₂ Х ₃ Х ₄ Х ₅ Х ₆ Х ₇ -Х ₈ /Х ₉ /Х ₁₀ /Х ₁₁	X ₁₂	X ₁₃	X ₁₄
Длина кабеля от датчика температуры до вычислителя (программируется):			
- датчики температуры отсутствуют	00,0		
- 3 м	03,0		
- 5 м	05,0		
- 10 м	10,0		
- 25 м	25,0		
- длина в метрах от 1 до 25 с шагом 0,5 м (по заказу)	XX,X		
Тип выходного сигнала датчика давления:			
- каналы давления программируются или отсутствуют		0	
- от 4 до 20 мА		4	
Диапазон измерения датчика давления:			
- датчик давления отсутствует			0
- от 0 до 1000 кПа			1
- от 0 до 1600 кПа			2
- от 0 до 2500 кПа			3

Рисунок 4 – Структурная схема (продолжение)

X ₁ ВВ-07-К7-Х ₂ Х ₃ Х ₄ Х ₅ Х ₆ Х ₇ -Х ₈ /Х ₉ /Х ₁₀ /Х ₁₁ -Х ₁₂ /Х ₁₃ Х ₁₄	0	X ₁₅	X ₁₆	X ₁₇
Постоянная величина				
Тип источника питания:				
- без источника питания (для доставки воздушным транспортом)	0			
- батарея на 5 лет ²⁾	A			
- батарея на 9 лет ²⁾	C			
- батарея на 13 лет ²⁾	E			
- сетевой источник питания переменного или постоянного тока напряжением 24 В с разъемом	M			
Глубина архива:				
- стандартная			0	
- расширенная			1	
Цифровой интерфейс:				
- отсутствует				0
- M-BUS				B
- M-BUS (протокол по EN 13757)				Z
- RS-232				E
- RS-485				F
- NB-IoT (со встроенной антенной) ³⁾⁴⁾				T
- NB-IoT (с внешней антенной) ³⁾⁵⁾				U
- LORA (беспроводной) ³⁾				W

Рисунок 5 – Структурная схема (окончание)

Примечания:

- 1) – при наличии аппаратной возможности;
- 2) – срок службы батареи указан при минимальном наборе датчиков (1-2 шт.), отсутствии модулей интерфейсов, стандартных весах импульсов и номинальных значениях расхода;
- 3) – только для исполнения ВВ-07-К7-Х₂Х₃Х₄Х₅Х₆Х₇-Х₈/Х₉/Х₁₀/Х₁₁-Х₁₂/Х₁₃Х₁₄-**0А(М)**Х₁₆Т(U, W);
- 4) – данная конфигурация вычислителя предусмотрена для установки вне экранированных пространств;
- 5) – в комплект поставки входит выносная штыревая антенна, либо по отдельному заказу антивандальная антенна (тип соединения SMA).