







КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ





Миссия

Нашей задачей является разработка современных технологий, позволяющих эффективно управлять различными видами энергии. Показателем наших действий является безопасность наших Клиентов и забота об окружающей среде.

Стратегическая цель

Формирование польской технологической группы под сильной маркой "Апатор", сосредоточенной на увеличении продаж на внешних рынках.

"АПАТОР ПОВОГАЗ"

СУЩЕСТВУЕТ С:

1925 года, с 2008 года входит в состав Группы "Апатор".

ПРЕДМЕТ ДЕЙСТВИЯ:

Один из крупнейших производителей водомеров в Польше и Европе. Фирма предлагает также широкий ассортимент расходомеров, теплосчетчиков, передатчиков потока для теплосчетчиков и системные решения.

СЕРТИФИКАТЫ:

ISO 9001:2009, ISO 14001:2005, PN-N 18001:2004

□ НАГРАДЫ:

Предприятие "Fair Play",
Польский Приз Качества, Солидная
Фирма, Пантеон польской Экологии,
Инновация 2007 года, титул "Мистер
Экспорта"

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО:

Вода являлась объектом интереса Леонарда да Винчи. Итальянский ученый создал сотни набросков и провел сотни экспериментов касающихся движения воды.Смастерил планы каналов и изобрел прибор для измерения в них воды.

Крыльчатые водосчетчики	06
JS, JS-01, JS-02, JS-04	_06
JS, JS-NK	
ML	_08
WS	_09
WM, MNK	_10
JS, JS-NK, -NO, -NKO, -NKOP	_11
Турбинные водосчетчики (счетчики Вольтмана)	12
MWN, MWN130, MWN-G	
MP, MP130	
MK	
Водосчетчики специального предназначения	16
MWN/JS-S, MWN/WS-S, MWN/JM-S, MWN/WM-S	_16
MH, MWNGH, JSH	_18
Расходомеры	19
WI	
Преобразователи расхода для теплосчетчиков	20
JS90-NC, JS130-NC	_20
MWN130-NC, MP130-NC	
Теплосчетчики	22
Компактные теплосчетчики	_22
Электронный преобразователь для теплосчетчиков	23
Системы дистанционного считывания показаний водосчетчиков	24
Модули дистанционного считывания,	
преобразователь E-ITN30	_24
Преобразователи импульсов	_ 25
Дополнительное предложение	26
Хлоратор С63	_26
Аксессуары	_27



"Апатор Повогаз"

Традиционно инновационный

Уважаемые Господа!

Последние годы были для АО "Апатор Повогаз" временем новых достижений и заданий, а также больших успехов. Мы внедрили новаторские решения, поставили новые цели. Эффекты наших действий были замечены и оценены нашими Клиентами. Более того, мы приобрели доверие со стороны новых Покупателей, которые дооценив наши старания, обращают внимание прежде всего на высокое качество нашей продукции и обслуживания. Безгранично радует нас тот факт, что Вы тоже участвуете вместе с нами в таком важном для нас событии – 85-летнем юбилее фирмы. Этот год, как продолжение прошлого, является временем очередных, грандиозных целей. Мы постоянно в поиске новых, нестандартных решений, которые приносят ощутимые эффекты и способствуют удовлетворению Ваших потребностей и ожиданий.

Каким партнёром мы являемся? Надежным, современным, конкурентноспособным. Сила нашего предприятия — это прежде всего конкурентноспособная и безопасная продукция, а также высокое качество обслуживания, что способствует совместному — нашему и наших Клиентов — успеху. Именно это и приводит к победе.

Продолжая 85 – летнюю традицию Фабрики Водосчетчиков АО "ПоВоГаз" – а с 2008 года АО "Апатор Повогаз" – мы обеспечиваем Вас изделиями высочайшего класса. "Апатор Повогаз" является частью Группы "Апатор", состоящей из самых крупных польских производителей контрольно-измерительной аппаратуры и систем.

Благодаря использованию новаторских конструкционных и технологических решений, а также внедрению новых методов управления, мы даём Вам гарантию покупки товара, характеризующегося неизменно высокими параметрами. Источником гордости и вдохновения к дальнейшему расширению нашего предложения являются неоднократные награды и призы. Мы завоевали Золотую Медаль на Общественной Республиканской Выставке, двукратно были обладателями титула «Мистер Экспорта». Более того, мы завоевали Золотую Медаль МПТ за комбинированный водосчетчик и счетчик с вертикальной осью ротора. В подтверждение высокой позиции на рынке и надежности в сотрудничестве с бизнес партнёрами и Клиентами мы были удостоены следующих титулов: «Надежный Партнер», «Предприятие Fair Play», «Солидная Фирма», «Сертификат Фирменной Марки» и т.д.

Продукция АО "Апатор Повогаз" была оценена и завоевала титул:

"Лавр Клиента - Открытие года", а также" Инновация 2007". Наша радиосистема считывания показаний водосчетчиков AMR была награждена золотой медалью на Выставке TIWS в г. Кельце в 2009 году, а также отмечена в 2010 году.

























КРЫЛЬЧАТЫЕ ОДНОСТРУЙНЫЕ ВОДОСЧЕТЧИКИ СУХОГО ТИПА JS; JS 90-

ПРИМЕНЕНИЕ

Для измерения расходов и объема холодной воды температурой до 30 градусов, либо горячей до 90 градусов, посредством закрытого оборудования с полным напором струи, при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16).

Встраивается в горизонтальных и вертикальных трубопроводах (H/V) в жилых многоэтажных и частных домах. Отлично подходит для применения в расчетных системах (возможность монтажа импульсной либо радионакладки).











JS-02



JS-04

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС

- холодная вода R100 H: R50 V. (В+ класса в соответствии с ISO 4064)
- горячая вода **R80 H; R40 V,** (В класса в соответствии c ISO 4064)

Таблица 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

						Macca [[кг]		Сила им	пульса 1K
		DN	Длина		-01					NK
Тип*	Q ₃ [м³/ч]	[MM]	[MM]	Винт	Без передат- чика	-NK; -NKP	-02**** Smart+	-04; -NK; -NKP	Стандарт	Под заказ
JS 1,6	1,6	15	110	G¾	0,2	0,35	0,5	0,65		
JS90 1,6	1,6	15	110	G3/4	0,2	0,35	0,5	0,65		0,25 дм³
JS 2,5	2,5	15	110**	G34***	0,2	0,35	0,5	0,65		1 дм³
JS90 2,5	2,5	15	110**	G34***	0,2	0,35	0,5	0,65	10 =3	2,5 дм³
JS 2,5-G1	2,5	20	130	G1	-	-	0,6	0,75	10 дм³	25 дм³ 100 дм³
JS 90 2,5-G1	2,5	20	130	G1	-	-	0,6	0,75		250 дм³
JS 4	4	20	130**	G1	-	-	0,6	0,75		1000 дм³
JS90 4	4	20	130**	G1	_	-	0,6	0,75		

^{*) -01 – 5} или 8- барабанный счетчик с корпусом из искуственного материала

- устойчивость к электромагнитным полям
- возможность монтажа радионакладки для коммуникации по стандарту Wireless M-Bus с возможностью установки сигнализационной системы (****)
- правильность показаний исполнение современных метрологических требований MID
- легкость считывания показаний счетчика
- герметичный корпус счетчика (с повышенной герметичностью) устойчивый к запотеванию
- блокада вращения счетного механизма при вращении под углом свыше 360 градусов
- защита от внешнего механического вмешательства
- защита, ограничивающая последствия замерзания воды
- тропическая версия для внешнего монтажа

^{02 – 8 -} барабанный счетчик с корпусом из латуни, водосчетчик приспособленный к монтажу радионакладки

^{04 – 5 -} барабанный счетчик с корпусом из латуни, водосчетчик приспособленный к монтажу импульсной накладки NNK

NK - геркон (передатчик Reed'a) - дистанционная передача показаний объема

NKP – приспособление водосчетчика к монтажу накладки NK. **) Под заказ L=115 или L=80 (для JS 2,5 и JS 90 2,5)

^{***)} Под заказ входное отверстие G %" выходное отверстие G¾"

КРЫЛЬЧАТЫЕ ОДНОСТРУЙНЫЕ ВОДОСЧЕТЧИКИ СУХОГО ТИПА JS, JS-130

ПРИМЕНЕНИЕ

Для измерения расходов и объема холодной воды температурой до 50 градусов, либо горячей до 130 градусов посредством закрытого оборудования с полным напором струи, при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16).

Монтируется в местах с температурными границами H/V 50 градусов и H 130 градусов, в жилых многоэтажных и частных домах, а также промышленных объектах. Отлично подходит для применения в расчетных системах (возможность монтажа радионакладки).



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС:

- холодная вода В-H, A-V,
- горячая вода А-Н.

Таблица 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

		Масса [кг]			Macc	а [кг]	Сила им	ипульса 1К			
Тип*	q _р [м³/ч]	DN [mm]	Длина [мм]	Винт	Без	-NK; -NKP		NK			
	[/ 1]	[141141]	[MM]	Dilli	передатчика	-INN; -INNP	Стандарт	Под заказ			
JS 3,5	3,5	25	260	G1¼	2,2	2,4					
JS 3,5/165**	3,5	25	165	G1¼	1,6	1,8		2.5. 3			
JS130 3,5	3,5	25	260	G1¼	2,2	2,4		2,5 дм³ 25 дм³			
JS 6-G11/4	6	25	260	G1¼	2,5	2,7	10 дм³	100 дм³			
JS 6	6	32	260	G1½	2,6	2,8		250 дм³ 1000 дм³			
JS130 6-G1¼	6	25	260	G1¼	2,5	2,7		1000 дм			
JS130 6	6	32	260	G1½	2,6	2,8					
JS 10	10	40	300	G2	2,8	3,0	100 3	2,5 дм³; 10 дм³;			
JS130 10	10	40	300	G2	2,8	3,0	100 дм³	25 дм³; 250 дм³; 1000 дм³			

^{**) -}NK - геркон (передатчик Reed'a) - дистанционная передача показаний объема NKP – приспособление водосчетчика к монтажу накладки NK

- возможность монтажа радионакладки для коммуникации по стандарту Wireless M-Bus с возможностью установки сигнализационной системы
- легкость считывания показаний счетчика
- герметичный корпус счетчика (с повышенной герметичностью) устойчивый к запотеванию
- блокада вращения счетного механизма при вращении под углом свыше 360 градусов
- защита от внешнего механического вмешательства



КРЫЛЬЧАТЫЕ ОДНОСТРУЙНЫЕ ВОДОСЧЕТЧИКИ МОКРОГО ТИПА ЈМ

ПРИМЕНЕНИЕ

Для измерения расходов и объема холодной воды температурой до 30 градусов, либо воды до 50 градусов посредством закрытого оборудования с полным напором струи, при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16).

Встраивается в квартирный и домовой горизонтальный трубопровод со счетчиком направленным вверх – \mathbf{H} , и горизонтальный либо вертикальный со счетчиком направленным вбок – \mathbf{V} в жилых многоэтажных и частных домах.

JM

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС:

■ вода температурой до 30 и до 50 градусов (С класса в соответствии с ISO 4064), **R160 – H; R80 – V** (В класса в соответствии с ISO 4064)

Таблица 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Q_3	DN	Длина	Винт	Масса [кг]
INII	[M³/4]	[MM]	[MM]	БИНТ	Без передатчика
JM 2,5	2,5	15	110	G3/4	0,4
JM 4	4	20	130	G1	0,5

- полная устойчивость к электромагнитным полям
- барабанный счетчик с измерительными камерами, наполненными раствором глицерина
- легкость считывания показаний счетчика
- низкий порог запуска
- правильность показаний исполнение современных метрологических требований MID
- защита от внешнего механического вмешательства

КРЫЛЬЧАТЫЕ МНОГОСТРУЙНЫЕ ВОДОСЧЕТЧИКИ СУХОГО ТИПА WS

ПРИМЕНЕНИЕ

Для измерения расходов и объема холодной воды температурой до 30 градусов, посредством закрытого оборудования с полным напором струи, при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16).

Встраивается в горизонтальный трубопровод со счетчиком направленным вверх – **H** в объектах жилищного и промышленного строительства. Отлично подходит для применения в расчетных системах (возможность монтажа импульсной или радионакладки).



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС:

■ холодная вода **R100 – H** (В+ класса в соответствии с ISO 4064)

Таблица 4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип*			_		Macca	ı [KГ]	J.,	Сила импульса 1К	
	Q ₃ [M³/4]	DN [mm]	Длина [мм]	Винт	Без	-NK; -NKP	Класс тем-	NK	
	[/ 1]	[MIN]	[11111]		передатчика	-INN; -INNP	Пературы	Стандарт	Под заказ
WS 2,5	2,5	15	165	G¾	1,2	1,4			
WS 2,5-G1**	2,5	20	190	G1	1,3	1,5			
WS 4	4	20	190	G1	1,4	1,6		10 дм³	100 дм³
WS 6,3	6,3	25	260	G11/4	1,9	2,1	T30,T50	то дім	тоо дм
WS 10-G1¼**	10	25	260	G11/4	2,0	2,2			
WS 10	10	32	260	G1½	2,1	2,3			
WS 16	16	40	300	G2	3,9	4,1		100 дм³	10 дм³

^{*) -}NK - геркон (передатчик Reed'a) - дистанционная передача показаний объёма

NKP – приспособление водосчетчика к монтажу накладки NK

- защита новой генерации от воздействия электромагнитного поля, устойчивость согласно PN- EN 14154
- правильность показаний исполнение современных метрологических требований МID (холодная вода)
- легкость считывания показаний счетчика
- герметичный корпус счетчика (с повышенной герметичностью) устойчивый к запотеванию
- защита от внешнего механического вмешательства
- приспособленность водосчётчиков с NK к взаимодействию с радиомодулем AT-WMBUS-04



КРЫЛЬЧАТЫЕ МНОГОСТРУЙНЫЕ ВОДОСЧЕТЧИКИ МОКРОГО ТИПА WM

ПРИМЕНЕНИЕ

Для измерения расходов и объема холодной воды температурой до 30/50 градусов посредством закрытого оборудования с полным напором струи, при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16).

Встраивается в горизонтальный трубопровод со счетчиком направленным вверх – **H** в объектах жилищного и промышленного строительства.



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС:

■ WM – холодная вода **R160 – H** (С класса в соответствии с ISO 4064)

Таблица 5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	_		_		Macca	[кг]		Сила импульса 1К
Тип**	Q ₃ [м³/ч]	DN [mm]	Длина [мм]	Винт	Без	-NK; -NKP	Класс температуры	NK
	[/ 1]	[MM]	[iviivi]		передатчика	-INN; -INNP	reimieparypsi	Стандарт
WM 2,5*	2.5	15	165	G¾	1,2	1,4		1 дм³
VVIVI Z,5	2,5	20	190	G1	1,4	1,6		10 дм³
WM 4*	4	20	190	G1	1,4	1,6		
WM 6,3*	6,3	25	260	G1	2,1	2,3	T30, T50	
WM 10*	10	25/32	260	G11/4	2,1	2,3		
VVIVI TO	10	32	260	G11/2	2,0	2,2		
WM 16*	16	40	300	G2	5,7	5,9		100 дм³

^{** -}NK - геркон (передатчик Reed'a) - дистанционная передача показаний объёма

NKP – приспособление водосчетчика к монтажу накладки NK

- полная устойчивость к электромагнитным полям
- правильность показаний исполнение современных метрологических требований MID
- легкость считывания показаний счетчика
- герметичный корпус счетчика (с повышенной герметичностью) устойчивый к запотеванию
- защита от внешнего механического вмешательства
- приспособленность водосчетчиков с NK к взаимодействию с радиомодулем AT-WMBUS-04
- барабанный механизм с измерительными камерами, наполненными раствором глицерина

КРЫЛЬЧАТЫЕ ОДНОСТРУЙНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОДОСЧЕТЧИКИ Ј

ПРИМЕНЕНИЕ

Для измерения расходов и объема холодной воды температурой до 50 градусов посредством закрытого оборудования с полным напором струи, при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16).

Встраивается в горизонтальный трубопровод со счетчиком направленным вверх – \mathbf{H} , и горизонтальный либо вертикальный со счетчиком направленным вбок – \mathbf{V} в объектах жилищного и промышленного строительства.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС:

■ холодная вода C – H, B – V,



Таблица 6. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

		211	_	Macc	а [кг]	(Сила импульса 1К				
Тип*	q _р [м³/ч]	DN [mm]	Длина [мм]	-NK·-NO·			NK	NO			
	[141 / -1]	[IVIIVI]	[IVIIVI]	Без передатчика	-NK O; -NKOP	Стандарт	Под заказ	NO			
JS 50	15	50	270	11,8	12,2						
12.20	15	30	300**	14,3	14,7						
JS 65	20	65	300	16,6	17,0						
JS 65	25	65	300	16,6	17,0						
10.00	0 30	00	300	20,0	20,4		2,5 дм³				
JS 80	30	80	350**	21,6	22,0	1000 3	10 дм³	13			
10.00	40	40	40	40	80	300	20,0	20,4	- 1000 дм³	25 дм³ 100 дм³	1 дм³
JS 80	40	80	350**	21,6	22,0		250 дм³				
IC 100	50	100	350	23,0	23,4						
JS 100	JS 100 50 JS 100 60	100	360**	23,5	23,9						
IC 100		100	350	23,0	23,4						
12 100		100	360**	23,5	23,9						

^{*) -}NK - геркон (передатчик Reed'a) - дистанционная передача показаний объема

- широкий диапазон измерения
- низкий порог запуска
- ротор на подшипниках с обеих сторон
- вынимаемая измерительная вставка
- возможность оборудования в манометр
- легкость считывания показаний счетчика
- герметичный корпус счетчика в варианте IP 68, без NO
- блокада вращения счетного механизма при вращении под углом свыше 360 градусов
- приспособленность к монтажу радионакладки для коммуникации по стандарту Wireless M-Bus с возможностью установки сигнализационной системы
- правильность показаний



NO – оптоэлектронный передатчик - дистанционная передача показаний объема

NKO –водосчетчик, оборудованный в передатчик NK и NO

NKOP – приспособление счётчика к монтажу передатчиков NK и NO



ТУРБИННЫЕ ВОДОСЧЕТЧИКИ (СЧЕТЧИКИ ВОЛЬТМАНА) С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСЬЮ **MWN, MWN 130, MZ-G**

ПРИМЕНЕНИЕ

Для измерения значительных расходов холодной воды температурой до 30 градусов, либо горячей воды до 130 градусов при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16), в варианте отверстия фланца на PN25 (2,5 MPa).

Встраивается в горизонтальные, вертикальные и расположенные под углом трубопроводы со счетчиком направленным вверх, вниз, в положениях между Н – V в объектах жилищного и промышленного строительства.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС:

- MWN холодная вода R100÷200 H, V
- MWN горячая вода **R25÷40 H, V**
- MWN-G холодная вода **R 100 H,V**



Таблица 7. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

		DN	Пенина	Macca	[кг]		Сила импульса 1	(
Тип*	Q ₃ [м³/ч]	DN [mm]	Длина [мм]	Без передатчика	-NK; -NO;	1	NK****	NO
	[/ 1]	[141141]	[iviivi]	Вез передатчика	-NKO; -NKOP	Стандарт	Под заказ	INO
MWN 40**	25	40	200	7,9	8,3			
MWN 50**	40	50	200	9,9	10,3		2.5	
MWN 65**	63	65	200	10,6	11		2,5 дм³ 10 дм³	
MWN 80**	100	80	225	13,3	13,7	1000 дм³	25 дм ³ 100 дм ³ 250 дм ³	1 дм³
IVIVVIN 60	100	00	200***	13,8	14,2			
MWN 100**	160	100	250	15,6	16		250 дім	
MWN 125**	250	125	250	18,1	18,5			
MWN 150	400	150	300	40,1	40,5			
MWN 200	630	200	350	51,1	51,5		250 дм³ 1000 дм³	10 дм³
MWN 250	1000	250	450	75,1	75,5	10000 дм ³	7000 дм ³	
MWN 300	1600	300	500	103,1	103,5	10000 дм	1000 дм³	105,26 дм
MWN 400	1000	400	600	240	240,4			103,20 дм
MWN 500	1500	500	800	380	380,4		1000 дм	100 дм³
MWN 130-40	25	40	200	7,9	8,3			
MWN 130-50	25	50	200	9,9	10,3		2.5	
MWN 130-65	40	65	200	10,6	11		2,5 дм³ 10 дм³	
MWN 130-80	63	80	225	13,3	13,7	100 дм³	25 дм³	_
1010010 130-60	0.5	00	200***	13,8	14,2		250 дм³ 1000 дм³	
MWN 130-100	100	100	250	15,6	16		тооо диг	
MWN 130-125	160	125	250	18,1	18,5			
MWN 130-150	250	150	300	40,1	40,5		25 дм³	
MWN 130-200	400	200	350	51,1	51,5	100 дм³	100 дм³ 250 дм³	
MWN 130-250	630	250	450	75,1	75,5	1000 дм³	250 дм ³	_
MWN 130-300	1000	300	500	103,1	103,5		10000 дм³	

^{🛪 🗜} NK - геркон (передатчик Reed'a) - дистанционная передача показаний объема NO – оптоэлектронный передатчик- дистанционная передача показаний объема NKO – водосчетчик, оборудованный в передатчик NK и NO NKOP – приспособление счетчика к монтажу передатчиков NK и NO

^{**} изготовление специально для деминерализованной воды - под заказ

^{***} согласно ISO4064

^{****} Подача импульса в герметичный счетчик IP68 в десятеричном цикле (с заданного диапазона), например 10,100, 1000....

	O DN		_	Macca	ı [KГ]			
Тип*	Q₃ [м³/ч]	DN [мм]	Длина [мм]	Боз породатиция	-NK; -NO;		NK****	NO
	[/ .]	[]	į	Без передатчика	-NKO; -NKOP	Стандарт	Под заказ	NO
MWN50-G	40	50	200	3,7	4,1	1000 дм³	25 дм³ 100 дм³ 250 дм³	_

^{*&}lt;sup>)</sup> -*NK - геркон (передатчик Reed'a) - дистанционная передача показаний объема NO – оптоэлектронный передатчик- дистанционная передача показаний объема NKO – водосчетчик, оборудованный в передатчик NK и NO

NKOP – приспособление счетчика к монтажу передатчиков NK и NO

ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРЕИМУЩЕСТВА

MWN

- широкий диапазон измерения
- низкий порог запуска
- возможность оборудования в манометр (холодная вода DN50, 65, 80, 100, 150)
- ротор на подшипниках с обеих сторон
- легкость считывания показаний счетчика
- герметичный корпус счетчика в варианте IP 68, только холодная вода без NO
- блокада вращения счетного механизма при вращении под углом свыше 360 градусов
- приспособленность к монтажу радионакладки для коммуникации по стандарту Wireless M-Bus с возможностью установки сигнализационной системы
- правильность показаний

MWN-G

- подшипниковое соединение
- резьбовое соединение

^{**} изготовление специально для деминерализованной воды - под заказ

^{***} согласно ISO4064

^{*****} Подача импульса в герметичный счетчик IP68 в десятеричном цикле (с заданного диапазона), например 10,100, 1000....



ТУРБИННЫЕ ВОДОСЧЕТЧИКИ (СЧЕТЧИКИ ВОЛЬТМАНА) С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ MP, MP130

ПРИМЕНЕНИЕ

Для измерения значительных расходов холодной воды температурой до 30 градусов либо горячей воды до 130 градусов при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16).

Встраивается в горизонтальный трубопровод со счетчиком направленным вверх в объектах жилищного и промышленного строительства



- холодная вода **R80 H**
- горячая вода C H,



Таблица 8. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

			_	Macca	і [кг]		Сила импульса 1К	
Тип*	Q ₃ /q _р [м³/ч]	DN [mm]	Длина [мм]	F	-NK; -NO;		NK***	NO
	[W / 4]	[IVIIVI]	[IVIIVI]	[ММ] Без передатчика	-NKO; -NKOP	Стандарт	Под заказ	NO
MP 40	25	40	300	11,6	12,1			
			270	12,7	13,2			
MP 50	25	50	200	11,5	12			
			300**	13,4	13,9			
MP 65	40	65	300	19	19,5	1000 дм³		1 дм³
AAD OO	63	80	300	21	21,5			
MP 80	63	80	350**	25	25,5			
MP 100	100	100	360	30	30,5		2,5 дм³	
MP 100	100	100	350**	29,6	30,1		10 дм³	
MP 130-40	15	40	300	11,6	12,1		25 дм³ 100 дм³	
			270	12,7	13,2		250 дм ³	
MP 130-50	15	50	200	11,5	12			
			300**	13,4	13,9			
MP 130-65	25	65	300	19	19,5	100 дм³		-
MD 130 00	40	90	300	21	21,5			
MP 130-80	40	80	350**	25	25,5			
MD 130 100	(0)	100	360	30	30,5			
MP 130-100	60	100	350**	29,6	30,1]		

^{**) -}NK – геркон (передатчик Reed'a) - дистанционная передача показаний объема NO – оптоэлектронный передатчик - дистанционная передача показаний объема NKO – водосчетчик, оборудованный в передатчик NK и NO

- широкий диапазон измерения
- низкий порог запуска
- вынимаемая измерительная вставка
- ротор на подшипниках с обеих сторон
- легкость считывания показаний счетчика
- герметичный корпус счетчика в варианте IP 68, только холодная вода без NO - блокада вращения счетного механизма при вращении под углом свыше 360 градусов
- приспособленность к монтажу радионакладки для коммуникации по стандарту Wireless M-Bus с возможностью установки сигнализационной системы
- правильность показаний

NKOP – приспособление счетчика к монтажу передатчиков NK и NO

^{**} величина, полученная путем измерения от вертикальной оси входа до внешней поверхности нагнетательного фланца

^{***} Подача импульса в герметичный счетчик IP68 в десятеричном цикле (с заданного диапазона), например 10,100, 1000...

КОЛОДЕЗНЫЕ ВОДОСЧЕТЧИКИ (СЧЕТЧИКИ ВОЛЬТМАНА) С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ МК - 01

ПРИМЕНЕНИЕ

Для измерения значительных расходов холодной воды температурой до 30 градусов при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16).

Встраивается в местах соединительных узлов на переходе трубопровода из вертикального в горизонтальный со счетчиком направленным вверх в объектах водозаборов.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС:

холодная вода В,





Таблица 9. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

		DN		Macca	ı [KГ]	Сила импульса 1К		
Тип*	_{Гип*}		Длина** [мм]	Еоз породатиция	-NK; -NO;		NO	
	[, , , ,]	[MM]	[141141]	Без передатчика	-NKO; -NKOP	Стандарт	Под заказ	INO
MK 80	40	80	180	18	18		2,5 дм³ 10 дм³	1 743
MK 100	60	100	200	24	24	1000 дм³	25 дм³	1 дм³
MK 150	150	150	250	45	45		100 дм³ 250 дм³	10 дм³

^{«) -}NK – геркон (передатчик Reed'a) - дистанционная передача показаний объема NO – оптоэлектронный передатчик - дистанционная передача показаний объема NKO – водосчетчик, оборудованный в передатчик NK и NO

- широкий диапазон измерения
- низкий порог запуска
- вынимаемая измерительная вставка
- ротор на подшипниках с обеих сторон
- легкость считывания показаний счетчика
- герметичный корпус счетчика в варианте IP 68, только холодная вода без NO
- блокада вращения счетного механизма при вращении под углом свыше 360 градусов
- приспособленность к монтажу радионакладки для коммуникации по стандарту Wireless M-Bus с возможностью установки сигнализационной системы
- правильность показаний

NKOP – приспособление счетчика к монтажу передатчиков NK и NO

^{**} величина, полученная путем измерения от вертикальной оси входа до внешней поверхности нагнетательного фланца

^{***} Подача импульса в герметичный счетчик IP68 в десятеричном цикле (с заданного диапазона), например 10,100, 1000...



КОМБИНИРОВАННЫЕ ВОДОСЧЕТЧИКИ С КЛАПАНОМ MWN/JS-S; MWN/WS-S; MWN/JM-S; MWN/WM-S

ПРИМЕНЕНИЕ

Для измерения различного во времени расхода холодной воды температурой до 30 градусов при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16), где большой расход имеет место в сезонных и аварийных ситуациях.

Встраивается в горизонтальный **H** трубопровод со счетчиком направленным вверх в таких объектах как ,например, больницы, отели, школы, а также промышленных зданиях, где существует угроза пожара.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС:

■ холодная вода R 630 ÷ 4000 – H

МОНТАЖ БОКОВОГО ВОДОМЕРА:

- стандарт правая сторона направлена в сторону потока
- под заказ левая сторона направлена в сторону потока.







MWN/WS

Таблица 10. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

				Macc	ם [ער]	Сила импу	льса 1К
Тип*	Q_3	DN	Длина	Macc	a [KI]	NK	
TUIT	[M³/4]	[MM]	[MM]	Без передатчика	-NK; -NKP	Стандарт (главнуй/Боковой)	Под заказ
MWN/JS 50/4,0-S	25	50	270	17,5	18		
1010010/33 30/4,0-3	23	30	300**	19,4	19,9		2,5 дм³, 10 дм³,
MWN/JS 65/4,0-S	40	65	300	21	21,5		25 дм ³ , 100 дм ³ , 250 дм ³ / 0,25 дм ³ ,
MWN/JS 80/4,0-S	63	80	300	25	25,5	1 м³ / 10 дм³	230 дм 7 0,23 дм , 1 дм³, 2,5 дм³,
	05	- 00	350**	27,7	28,2		25 дм ³ , 1000 дм ³ , 250 дм ³ , 1000 дм ³
MWN/JS 100/4,0-S	100	100	360	30	30,5		
100/4,03	100	100	350**	30	30,5		
MWN/WS 50/4,0-S	25	50	270	20	20,5		
1010010, 003 30, 4,0 3			300**	21,9	22,5		
MWN/WS 65/4,0-S	40	65	300	22,2	22,7		2,5 дм³, 10 дм³,
MWN/WS 80/4,0-S	63	80	300	26,2	26,7	1 м³ / 10 дм³	25 дм³, 100 дм³,
1010010, 005 00, 4,0 5	05	00	350**	28,7	29,2		250 дм³ / 10 дм³
MWN/WS 100/4,0-S	100	100	360	31,2	31,7		
10074,03	100	100	350**	33,5	34,2		
MWN/WS 150/16-S	250	150	500±15	76,9	77,4	10 м³ / 100 дм³	250 дм ³ , 1000 дм ³ , 2500 дм ³ 100 дм ³ / 10 дм ³
A 404/01/10 4 50/4 0 C	0.5	F0	270	17,5	18		
MWN/JM 50/4,0-S	25	50	300**	19,4	19,9		
MWN/JM 65/4,0-S	40	65	300	21	21,5		
2.0.4/0.0.4/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14	63	80	300	25	25,5	_	_
MWN/JM 80/4,0-S	03	00	350**	27,7	28,2		
MWN/JM 100/4,0-S	100	100	360	30	30,5		
IVIVVIN/JIVI 100/4,0-5	100	100	350**	30	30,5		
MWN/WM 50/4,0-S	25	50	270	20	20,5		
1010010/00/4,0-3	20	30	300**	21,9	22,5		
MWN/WM 65/4,0-S	40	65	300	22,2	22,7		
MWN/WM 80/4,0-S	63	80	300	26,2	26,7	1 м³ / 10 дм³	_
1010010/00/4,0-3	00	00	350**	28,7	29,2		
MWN/WM 100/4,0-S	100	100	360	31,2	31,7		
			350**	33,5	34,2		
MWN/WM 150/16-S	250	150	500±15	76,9	77,4	10 м³ / 100 дм³	_

^{») - «}NK – геркон (передатчик Reed'a) - дистанционная передача показаний объема NKP – приспособление водосчетчика к монтажу накладки NK

^{**}под заказ

- взаимное проникновение диапазонов измерения главного и бокового счетчиков на воду
- широкий диапазон измерения от минимальной струи объема бокового водосчетчика до максимальной струи главного счетчика
- автоматический клапан переключения, который в зависимости от объема струи направляет поток воды через боковой либо главный водосчетчики
- низкий порог запуска
- легкость считывания показаний счетчика
- ротор на подшипниках с обеих сторон
- возможность оборудования в манометр
- герметичный счетчик в варианте IP 68
- блокада вращения счетного механизма при вращении под углом свыше 360 градусов
- приспособленность к монтажу радионакладки для коммуникации по стандарту Wireless M-Bus с возможностью установки сигнализационной системы
- правильность показаний





ГИДРАНТОВЫЕ ВОДОСЧЕТЧИКИ

- ТУРБИННЫЕ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ (MH) И ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ (MWNGH) ОСЬЮ
- **КРЫЛЬЧАТЫЕ ОДНОСТРУЙНЫЕ (JSH)**

ПРИМЕНЕНИЕ

МН-01 — для измерения объема воды температурой до 30 градусов, путем подключения к подземному гидранту диаметром 80мм, при максимальном рабочем давлении в 10 бар (PN 10). Выход из гидранта с быстроотключаемым присоединением с размером насадки = 75.

JSH-10 і MWNGH-50 — для мгновенного измерения объема воды температурой до 30 градусов, путем подключения к надземному гидранту DN80 и DN100 с быстроотключаемым присоединением с размером насадки = 75, при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16). Приспособленно для счетчика направленного вверх по направлению выхода гидранта.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС:

- MH-01, JSH-10 холодная вода **В**,
- MWNGH-40 холодная вода **R100**,



Тип	q _n /Q ₃	DN	Длина	Масса [кг]	
ІИП	q _p /Q ₃ [м³/ч]	[MM]	[MM]	Без передатчика	
MILL 01	15	50	130*	9,5	
MH-01	25	65	130	10,5	
JSH-10	10	40	200	3,6	
MWNGH-50	40	50	300	5,6	

 $^{^{*)}}$ величина , полученная путем измерения от вертикальной оси входа до внешней поверхности нагнетательного фланца

- мобильность измерения
- легкость считывания показаний счетчика
- герметичный счетчик
- блокада вращения счетного механизма при вращении под углом свыше 360 град
- вынимаемая измерительная вставка
- ротор на подшипниках с обеих сторон
- правильность показаний









ИРРИГАЦИОННЫЕ РАСХОДОМЕРЫ WI-01; -02

ПРИМЕНЕНИЕ

Для измерения расхода воды, забор которых ведется из рек или других водохранилищ, а также для измерения потока вытекаемого из водоочистительных сооружений и очищенной канализационной воды температурой до 50 градусов при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16).

Встраивается в горизонтальных ${f H}$, вертикальных ${f V}$ и расположенных под углом трубопроводах со счетчиком направленным вверх.

МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РАСХОДОМЕРОВ:

- 01 металлическое покрытие,
- 02 покрытие из исскуственного материала,



Таблица 12. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

			_	Масса [кг]		Сила им	ипульса 1К
Тип*	q _р [м³/ч]	DN [mm]	Длина [мм]	Без	-NK; -NP		NK
	[,,,,,]	[141141]	[MM]	передатчика	-INN; -INP	Стандарт	Под заказ
WI 40-01	25	40	200	7,8	8,1		
WI 50-01	30	50	200	8,9	9,2		
WI 65-01	50	65	200	9,9	10,2		
WI 80-01	90	8	225; 200**	12,3	12,6		0,1 m ³
WI 100-01	125	100	250	15	15,3		10 m ³
WI 125-01	175	125	250	19	19,3		
WI 150-01	250	150	300	24,8	25,1		
WI 200-01	450	200	350	34,9	35,2		
WI 40-02	25	40	200	7,5	8	1 m ³	
WI 50-02	30	50	200	8,6	9,1		
WI 65-02	50	65	200	9,6	9,9		
WI 80-02	90	80	225; 200**	12	12,3		10 3
WI 100-02	125	100	250	14,7	15		10 m ³
WI 125-02	175	125	250	18,7	19,2		
WI 150-02	250	150	300	24,5	25		
WI 200-02	450	200	350	34,6	35,1		

^{*) -*}NK – геркон (передатчик Reed'a) - дистанционная передача показаний объема NKP – приспособление водосчетчика к монтажу накладки NK

- легкость считывания показаний счетчика
- герметичный счетчик в варианте IP 68
- блокада вращения счетного механизма при вращении под углом свыше 360 градусов
- ротор на подшипниках с обеих сторон
- правильность показаний



^{**}под заказ



КРЫЛЬЧАТЫЕ ОДНОСТРУЙНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПОТОКА ДЛЯ ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ JS90--NC/ JS130-NC

ПРИМЕНЕНИЕ

JS90-NC; JS130-NC – предназначен для взаимной работы с указательными преобразователями теплосчетчиков, возможность измерения воды до 90 градусов (JS90-NC) и 130 градусов (JS130-NC) при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16).

Встраивается в горизонтальных трубопроводах **H** (JS90-NC / JS130-NC) со счетчиком направленным вверх либо трубопроводах вертикальных $\bf V$ (JS90-NC) на квартирном и домовом теплооборудовании.







JS130-NC

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС:

- JS90-NC класс **B H, A V**
- JS130-NC класс **A H**

Таблица 13. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

		DNI			.,	Сила им	пульса 1К
Тип	q _р [м³/ч]	DN [mm]	Длина Виг [мм]	Винт Масса [кг]	1	NC	
	[/ 1]	[iviivi]	Įg		[141]	Стандарт	Под заказ
JS90-0,6-NC	0,6	15	110	G3⁄4	0,49		0,25 дм ³
JS90-1-NC	1	15	110	G3/4	0,49	10 дм ³	1 дм ³ , 2,5 дм ³ 25 дм ³ 100 дм ³ 250 дм ³ 1000 дм ³
JS90-1,5-NC	1,5	15	110	G¾	0,49		
JS90-1,5-G1-NC	1,5	20	130	G1	0,56		
JS90-2,5-NC	2,5	20	130	G1	0,58		
JS130-3,5-NC	3,5	25	260	G1¼	2,2		2,5 дм ³
JS130-6-G11/4-NC	6	25	260	G1¼	2,6	10 дм³	25 дм³
JS130-6-NC	6	32	260	G1½	2,6		100 дм ³ 250 дм ³
JS130-10-NC	10	40	300	G2	2,9		1000 дм³

NC - геркон (передатчик Reed'a) с проводом стандартной длины = 2м – дистанционная передача показаний объема

- низкий порог запуска
- легкость считывания показаний счетчика
- герметичный счетчик
- блокада вращения счетного механизма при вращении под углом свыше 360 градусов
- устойчивость к электромагнитным полям
- правильность показаний

ТУРБИННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПОТОКА ДЛЯ ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ MWN130-NC / MP130-NC

ПРИМЕНЕНИЕ

MWN130-NC; MP130-NC – предназначен для взаимодействия с указательными преобразователями теплосчетчиков, возможность измерения воды до 130 градусов при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16).

Встраивается в горизонтальных трубопроводах \mathbf{H} (MWN130-NC; MP130-NC) со счетчиком направленным вверх либо трубопроводах вертикальных \mathbf{V} , а также размещенных под углом, со счетчиком направленным вбок,в положениях посредних (MWN130-NC) на теплооборудовании жилищных и промышленных зданий.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС:

- MWN130-NC класс 3 H, A V
- MP130-NC класс 3 H



MP130-NC

Таблица 14. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

			_		Сила имг	тульса 1K
Тип	q _р [м³/ч]	DN [mm]	Длина [мм]	Масса [кг]	NC	
	[M71]	[IVIIVI]	[MM]	[141]	Стандарт	Под заказ
MWN130-40-NC	15	40	200	7,9		
MWN130-50-NC	15	50	200	9,9		2,5 дм³
MWN130-65-NC	25	65	200	10,6	100=3	10 дм³
MWN130-80-NC	40	80	(200)**, 225	13,3	100дм³	25 дм³ 250 дм³ 1000 дм³
MWN130-100-NC	60	100	250	15,6		
MWN130-125-NC	100	125	250	18,1		
MWN130-150-NC	150	150	300	40,1		25 дм ³ 100 дм ³ 250 дм ³ 2500 дм ³ 10000 дм ³
MWN130-200-NC	250	200	350	51,1*	10003	
MWN130-250-NC	400	250	450	75,1*	- 1000дм³	
MWN130-300-NC	600	300	500	103,1*		
MP130-40-NC	15	40	300	12		0.5
MP130-50-NC	15	50	(200)**, 270, (300)**	13	100дм³	2,5 дм³ 10 дм³
MP130-65-NC	25	65	300	19,5		25 дм³
MP130-80-NC	40	80	300, (350)**	21,5		100 дм ³
MP130-100-NC	60	100	360, (350)**	30		250 дм³

⁻NC – геркон (передатчик Reed'a) с проводом стандартной длины = 2м – дистанционная передача показаний объема

под заказ

- широкий диапазон считывания данных и низкий порог запуска
- вынимаемая измерительная вставка
- указательно-барабанный механизм в герметическом покрытии
- блокада вращения счетного механизма при вращении под углом свыше 360 градусов
- устойчивость к электромагнитным полям
- правильность показаний



^{*}отверстия во фланцах согласно нормам PN-EN-1092, под заказ PN 16
** под заказ



КОМПАКТНЫЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ С БУРОВЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ПОТОКА

ELF — с преобразователем типа JS90-NI*

CQM-III-К — с преобразователем типа JS90-NE*

ПРИМЕНЕНИЕ

Elf — точный и надежный теплосчетчик, оборудованный высококлассным счетчиком с преобразователем потока класса 2 с электронным считыванием оборотов бура, а также архивированием большого количества данных, характеризирующийся современным формой, измерения воды до 90 градусов при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16).

CQM-III-К — с профессиональным измерителем тепла типа LQM-III и архивированием большого количества данных. Измерение воды до 90 градусов при максимальном рабочем давлении в 16 бар (PN 16).



- ELF EN1434 класса 2 H, V
- CQM-III-К класса B H, A V



Тип	q _р [м³/ч]	DN [mm]	Длина [мм]	Винт	Масса [кг]
	0,6	15	110	G¾	0,38
	1	15	110	G¾	0,38
ELF*	1,5	15	110	G¾	0,38
	1,5	20	130	G1	0,48
	2,5	20	130	G1	0,48
	0,6	15	110	G¾	0,6
	1	15	110	G¾	0,6
CQM-III-K*	1,5	15	110	G¾	0,6
	1,5	20	130	G1	0,8
	2,5	20	130	G1	0,8

^{*) *}с двумя датчиками температуры: один вмонтирован в корпус, другой – в монтажный тройник

ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРЕИМУЩЕСТВА

ELF

- современный многофункциональный микропроцессорный измеритель тепла
- обслуживание при помощи одной кнопки
- независимость от сети- батарейное зарядное устройство
- устойчивость к электромагнитным полям
- характеристика ошибки преобразователя потока
- большая точность измерения (класс 2)
- заменяемые коммуникационные модули

CQM-III-K

- современный многофункциональный микропроцессорный измеритель тепла
- независимость от сети батарейное зарядное устройство
- заменяемые коммуникационные модули







ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ

Тип	Изготовление оборудование	Применение к счетчикам тепла
	LQM-III	Измерение тепловой энергии / энергии охлаждения
LOM-III	LQM-III	К отдельным счетчикам тепла с механическим преобразователем потока
	LQM-III-K	К компактным счетчикам тепла LQM-III-К
LQIVI-III	LQM-III-U	К отдельным счетчикам тепла с ультразвуковым преобразователем потока
ameter .	LQM-IIID	Версия для двух измерительных систем
1415 1619	Стандарт	Соединение опто,4 импульсных входа
THE CE	Коммуникационные модули (вариант)	M-Bus, RS232, RS485, RS485 Modbus, RS485 Lumbus, Lon Works, импульсные выходы, радиомодуль.
	Совместная работа с датчиками	Pt 500
LEC-5		Измерение тепловой энергии/ энергии охлаждения.
APPROTED POINTS	LEC-5	К отдельным счетчикам тепла с механическим преобразователем потока
LEC 5		К отдельным счетчикам тепла с ультразвуковым преобразователем потока
	Стандарт	4 импульсных входа
	Коммуникационные модули (вариант)	M-Bus, ASI, RS232, RS485, Lon Works, импульсные выходы, радиомодуль, соединитель опто - вариант
	Взаимодействие с датчи-ками	Pt 500, Pt100





СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО СЧИТЫВАНИЯ ПОКАЗАНИЙ ВОДОСЧЕТЧИКОВ И РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ

ПРИМЕНЕНИЕ

МОДУЛЬ AT-WMBUS-01; 09, 09-1

Предназначен для непосредственного монтажа на считывающий механизм водосчетчиков (для воды холодной, теплой и горячей):

- квартирных типа JS -01, 02
- домовых типа JS
- промышленных типа MWN; MP; JS кл. C; MK MWN/JS либо WS.

МОДУЛЬ AT-WMBUS-08;

Предназначен для непосредственного монтажа на считывающий механизм квартирных водосчетчиков (для воды холодной и теплой) типа JS-02 (Smart+)



МОДУЛЬ AT-WMBUS-04;

Внешний радиосчетчик – предназначенный к взаимодействию с водосчетчиками, оборудованными импульсными передатчиками (например, NK, -NO)*



СЧИТЫВАЮШЕЕ УСТРОЙСТВ **E-ITN 30**

Служит для подсчитывания стоимости обогрева помещений с отопительными системами. Рекомендуемый диапазон использования: горизонтальные или вертикальные отопительные системы с одной либо двумя трубами со средней минимальной температурой носителя тепла большей либо равной 35 градусом и максимальной - большей либо равной 90 градусом.



Таблица 16. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	AT-WMBUS-01; 09, 09-1	AT-WMBUS-08	AT-WMBUS-04	E-ITN 30
Диапазон считывания в открытой местности	< 300 m	< 300 m	< 300 m	< 250 m
Скорость передачи	100 kbit/s	100 kbit/s	100 kbit/s	_
Формат протокола данных	Wireless M-Bus	Wireless M-Bus	Wireless M-Bus	-
Диапазон частоты	868,95 MHz	868,95 MHz	868,95 MHz	868,95 MHz
Исходная мощность	10mW/50Ω	10mW/50Ω	10mW/50Ω	<5mW
Контроль функции	Автоматическая, активированная и контролируемая снаружи			
Уровень защиты	IP65	IP65**	IP65	IP42
Macca	0,06 кг	0,033 кг	0,18 кг	0,076 кг

^{*} взаимодействие с передатчиком NO возможна при условии дополнительной зарядки 5/24V DC

- 🔳 считывание данных при помощи переносного терминала либо через стационарную сеть считывания данных
- исключение возможности появления ошибок, связанных с человеческим фактором
- считывание данных с устройств, вмонтированных в труднодоступных местах
- размещение оптических сенсоров позволяет определить направление потока (тип 04 не используется)
- 🔳 считывание данных полностью устойчиво к помехам, вызванных электромагнитным полем (тип 04 в ограниченном объеме).
- возможность включения сигнализации (тип 04 в ограниченном объеме)

^{**} опционально IP68

СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО СЧИТЫВАНИЯ

N30O-S947 – программируемый измеритель

Р120-\$739 – преобразователь импульсов

IZM-MULTIPULSE – измеритель импульсов дистанционного

считывания объема

ПРИМЕНЕНИЕ

N30O –S947, P12O-S739 i IZM-Multipulse – предназначены для дистанционного считывания объема воды, которая протекла через счетчик, а также измерения ежесекундного объема струи. Приспособлен к совместной работе со счетчиком на воду, оборудованным в передатчик типа NK(NC) либо опто-электронный типа NO.



N300



P120



IZM-MULTIPULSE

Таблица 17. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Функции/данные	N300 -S947	P12O-S739	IZM-Multipulse*
Способ подачи информации	Переменно общий объем воды и объем струи на экране	Одновременно общий объем воды и объем струи на экране	Изменение показаний общего объема воды и объема струи на- ступает после нажатия клавиши ИНФО
Количество импульсных входов	1	1	3
Обслуживание интерфейсов	RS485 w protokole MODBUS RTU	RS485 w protokole MODBUS ASCII i RTU	RS232 i RS485 oraz M-Bus
Возможность использования функции дозирования	ДА	ДА	HET
Способ крепления	На щите	На шиновом вспомогателе	На стене
Класс защиты крепления	IP65	IP40	IP65
Температура работы	-25÷85°C	-25÷55°C	+5÷50℃
Macca	0,2 кг	0,3 кг	0,2 кг

^{*}совместная работа с передатчиком NO возможна при условии дополнительной зарядки 5/24V DC





ХЛОРАТОР С 53

ПРИМЕНЕНИЕ

Хлоратор C53 – служит для очищения воды с помощью гипохлорита натрия (NaOCI), разведенного в воде максимально до 3% раствора хлора. Находит применение как дозатор коагулянтов и раствора перманганата калия, жидких удобрений, а так же применяется в :



- бассейной технике
- небольших водопроводах
- гидрофоровых системах
- очистке промышленной воды либо небольшого числа канализаций.

Таблица 18. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Chlorator C53
Максимальная производительность	18 л/ч
Минимальная производительность	1 л/ч
Максимальное давление	0,6 MPa
Объем емкости	50 л
Macca	22 кг

- простая конструкция
- долговечность прибора

АКСЕССУАРЫ

СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ВОДО - И ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ

Модель	Размер штуцера [G]	Размер гайки [G1]	Длина
Комплект присоединителей с прокладками DN 15 мм	1/2"	3/4"	40
Комплект присоединителей с прокладками DN 20 мм	3/4"	1"	50
Комплект присоединителей с прокладками DN 25 мм	1"	11⁄4″	60
Комплект присоединителей с прокладками DN 32 мм	11⁄4″	11/2"	60
Комплект присоединителей с прокладками DN 40 мм	11/2"	2"	70



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЕЙ ИЛИ ДЛЯ ВОДО - И ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ

Модель	Размер штуцера [G]
Клапан EA для монтажа в канале выхода водосчетчика DN 15 мм	1/2"
Клапан RV-FK для монтажа в соединителе DN 15 мм	1/2"



СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ВОДО- И ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ С ОБРАТНОЙ ЗАКРУТКОЙ

Модель	Размер штуцера [G]	Размер гайки [G1]	Длина
Присоединитель с прокладками DN 15 мм	1/2"	3/4"	34
Присоединитель с прокладками DN 20 м	3/4"	1"	46
Присоединитель с прокладками DN 25 мм	1"	11/4"	58





ЗАЖИМЫ ДЛЯ КРЕПЕЖА САМОЗАЩЕЛКИВАЮЩИХСЯ ПЛОМБ

Модель	PP	SAN	Голубой
Зажим DN 15 (½") с пломбой	X	X	X
Зажим DN 20 (¾") с пломбой	X	X	X
Зажим DN 25 (1") с пломбой	X	X	
Зажим DN 32 (1¼") с пломбой		X	
Зажим DN 40 (1½") с пломбой		X	



ТРОЙНИКИ ДЛЯ МОНТАЖА ИММЕРСИОННЫХ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

Модель	Размер
Тройник DN 15	1/2"
Тройник DN 20	3/4"





ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ ИММЕРСИОННЫХ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

Модель	Размер
Шаровые краны DN 20	3/4"
Шаровые краны DN 25	1"







Ул. Клеменса Яницкего 23/25, 60-542 Познань, Польша E-mail: handel@pawogaz.com,pl www.pawogaz.com.pl Секретариат: тел.: +48 61 8418 101, факс:+48 61 8470 192

Торговый Отдел: тел.:+48 61 8418 133, 136, 138, 148 Отдел Экспорта: тел.:+48 61 8418 139









СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ

ОГРАНИЧИТЕЛИ

АППАРАТУРА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ

ПРОМЫШЛЕННОСТИ















ИЗМЕРИТЕЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

водосчетчики

ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ

ГАЗОСЧЕТЧИКИ

ДАТЧИКИ

СИСТЕМЫ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ