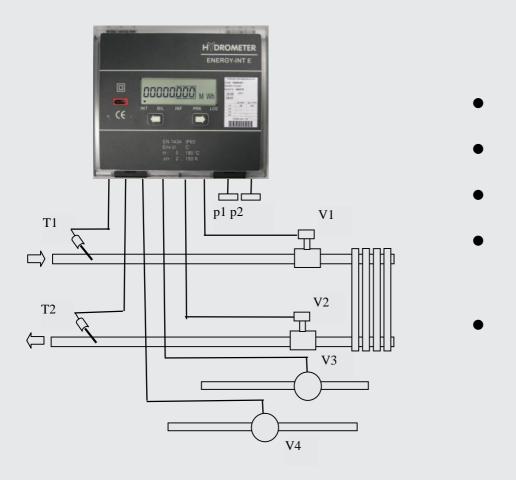
# ENERGY-INT E Sharky-Pulse



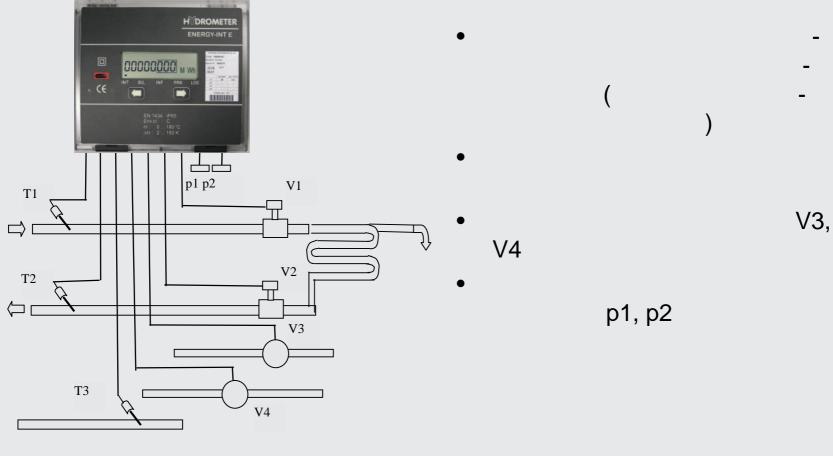






 $Q = V1 \cdot _1 (h_1 - h_2)$ 

#### **HYDROMETER**



$$Q = V1$$
 <sub>1</sub>  $(h_1-h_3) - V2$  <sub>2</sub>  $(h_2-h_3)$ 



#### Основные функции в режиме работы:

Измерения и вычисления применимых параметров расхода для: 4 VMC , 3 температур, 2 каналов давления в одном OS контуре

Отображение всех измеряемых данных на дисплее.

Записи и хранимые данные во внутреннем архиве.

Индикация подлинного временного календаря.

Отображение, коммуникации и архив данных конфигурируемы.



-

<del>-</del>

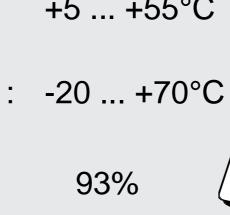
-

-

\_



**EN1434** 



C (EN1434)

**IP65** 

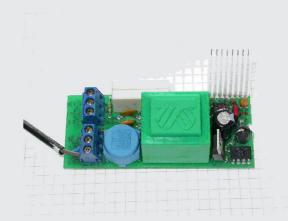
**HYDROMETER** 

:

• 3,6 D-

10 )

- 230 / 50 / 2,5
- 24 / 50 / 2,5





-

• : T1, T2, Tc

• : 2 - 5m 4 - 100m

• T : 0 ... 180°C

• T<sub>delta</sub>: 2 ... 150K

• : PT500, PT1000



1

• V1, V2, V3, V4

• : 10 , - 200

- 2,5

100 , - 5 - 100

• • •

• : 5000 <sup>3</sup>/



.

• : P1, P2

• :

**-** : 0

- : 100 ... 2500 (

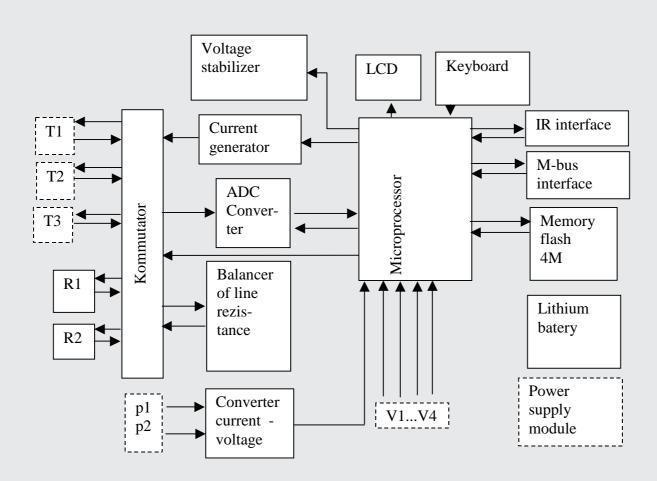
• : 0-5 A 0-20 A (

4-20 A

• : 10

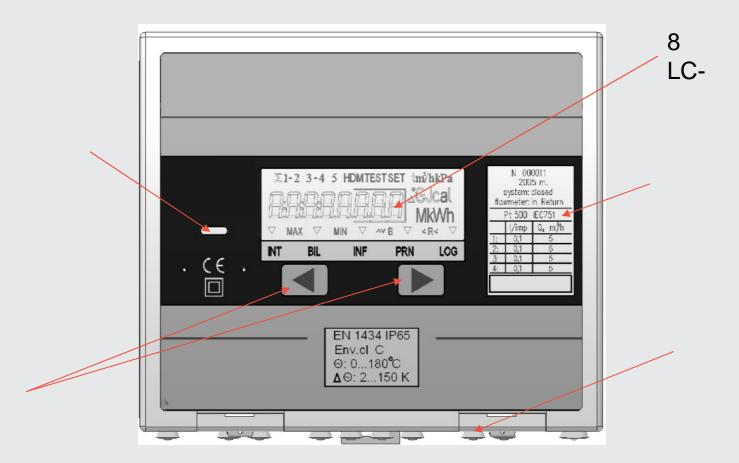


:

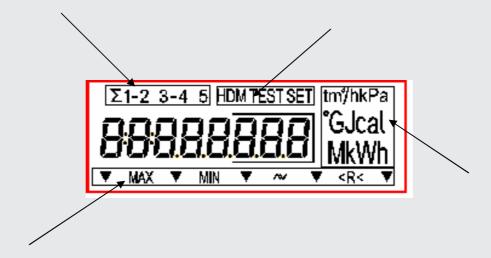




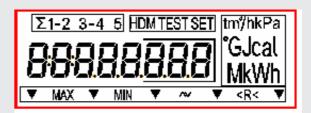
-









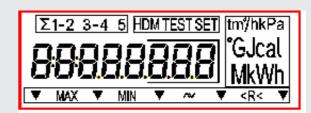


1 5	( , ,	)
1 2	(	
	(M1-M2), (V1-V2)	(⊕1-⊕2)

Н	(	)
D	(	)
М	(	)
TEST		
SET		



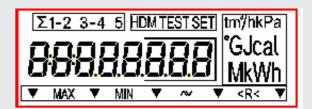




#### Единицы измерений

<sup>3</sup> (t)	( )
3/	
oC	,
, , M ,	





#### Обзор цикла:

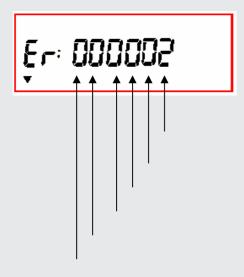
1	:				INT				
2	:	(	)		BIL				
3	:				INF				
4	:				PRN	ĺ			
5	:				LOG	i			
6	:				INT	BIL	INF	PRN	LOG
7	:			"SET"	INT	BIL	INF	PRN	LOG
8	:		"TEST	-;;	INT	BIL	INF	PRN	LOG



#### Измерение единиц (Цикл 1)

£~: 000005	Q4 15. <b>04</b>			
00052 <u>352</u> W MP				E
00025 <u>325</u> M Wh			1-	E1
00025 <u>325</u> M Wh			2-	E2
oʻ0036. <u>325</u> "		M1		V1
Q0036. <u>325</u>		M2		V2
00038 <u>325</u> "				V3
Ç00036. <u>325</u> "				V4





T1 T2 T3 V1 V2 V3 V4

Er:000000					
Er:000011				T1	T2
	T1< T2		•		
Er:000002	(	7	<b>T</b> 4	<b>T</b> 0"	
	(		"T1 <		
	,		,		
Er:000004				T1	
	T1 < 0 °C		•		
Er:000020	(			)	
Er:000040				T1	
	> 180 °C		•		T1



#### Цикл 2 – "BIL"

00025 <u>325</u> <sub>M Wh</sub>	$\leftarrow 2 \text{ s} \rightarrow$	1 D.I O.P005
*		▼

1 (	)	1	M ( , , )			
2 (	)	2	M ( , , )			
1		1	<sup>3</sup> (t)			
2		2	<sup>3</sup> (t)			
1 – 2		1-2	<sup>3</sup> (t)			
3		3	3			
4		4	3			



#### Цикл 3 - "INF"

36.325 36.325 20325 20325 135.5°C JUE !! E 325 ° 32.5 °C 1 1258

1 1256 6 2008, 12 2005, 05. 12 2 1-30-45 0 1.0 1 P: 1006-2

P: 100E-2 "
P: 100E-2 "
00026325 h
SOFE 104
F0505263

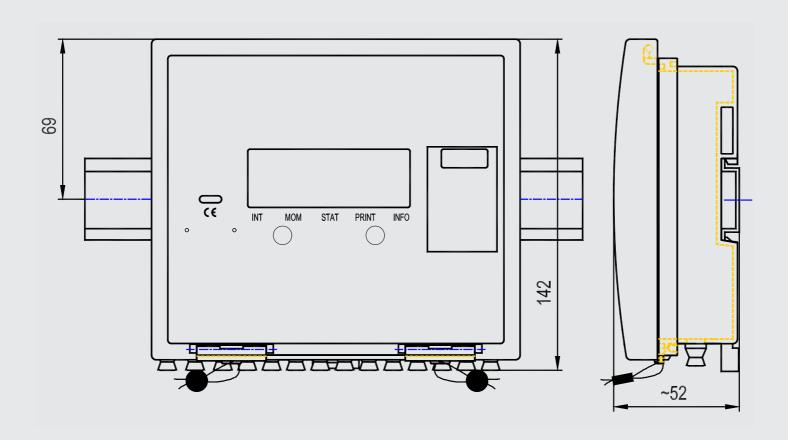


•

• /

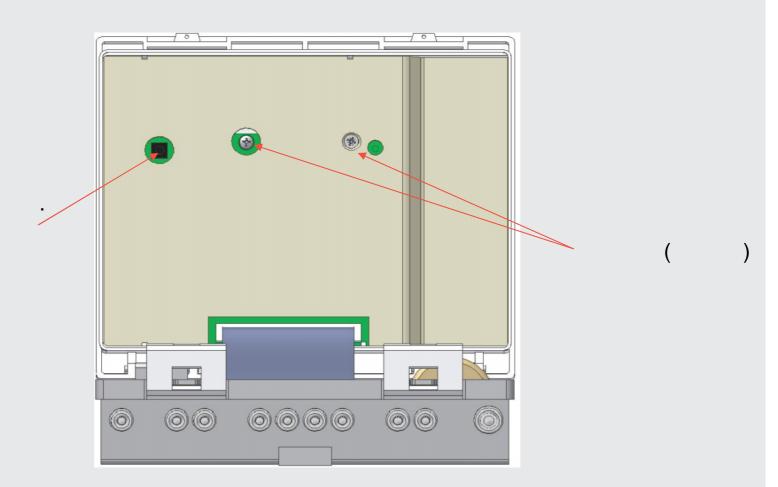


*!* :



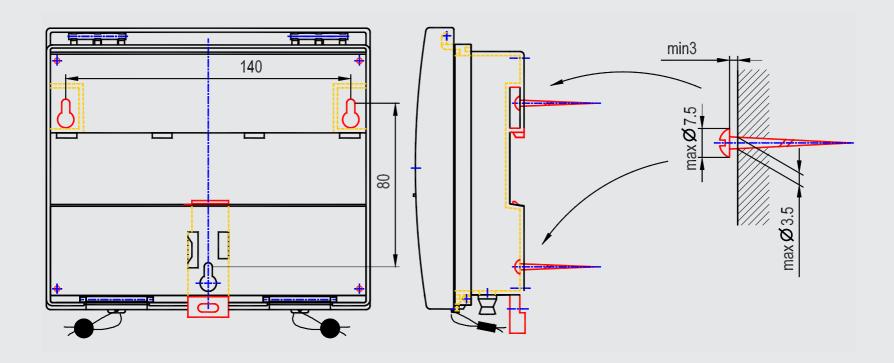


-

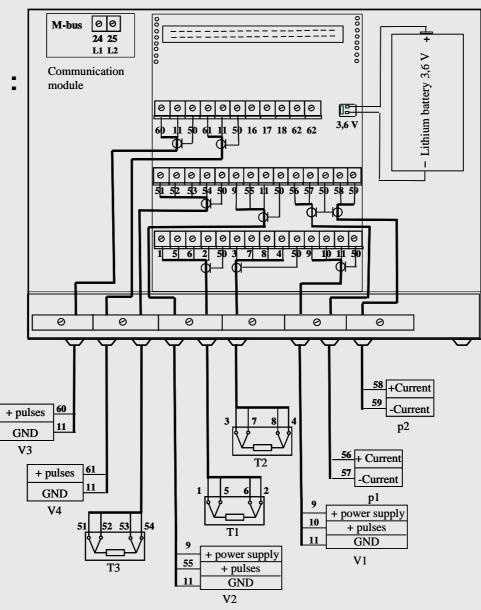




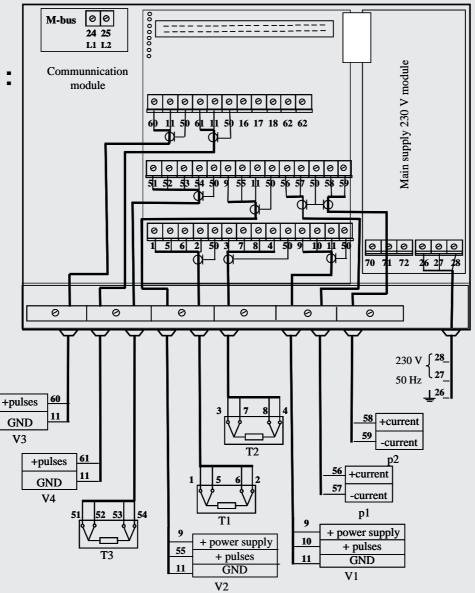
-







#### **HYDROMETER**







•







Norcorsin 20
Norcorsin 30
Norcorsin 40
Norcorsin 50
Norcorsin 60
Antifrogen L16
Antifrogen L25
Antifrogen L38
Antifrogen L47
Antifrogen N20
Antifrogen N34
Antifrogen N44
Antifrogen N52

**PKL** 90

**PKL 300** 

Norcorsin 10







$$\leftarrow$$
Kas  $\rightarrow$  2 s

: 6 (4320)

: 12 (365)

: 3 (36 )

: 15



-

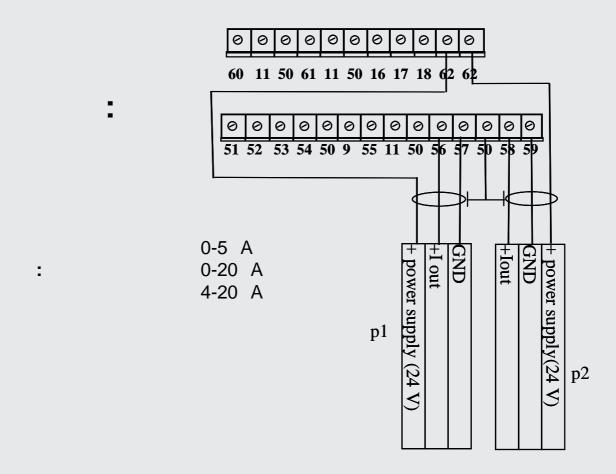
- Max. 1 A

- /



- 2A
- /
  - (q1...q4)
  - (T1...T3)
  - T (T1-T2)
  - (p1 p2)
  - P (p1-p2)
  - (>0)







-



: EN61107 (ASC II)

- 9600

\_

\_

\_

\_



:



M-Bus : ( )

• M-Bus (EN1434)

• 300 ... 9600

• ( .)

• ( )

•







:

• RS232-



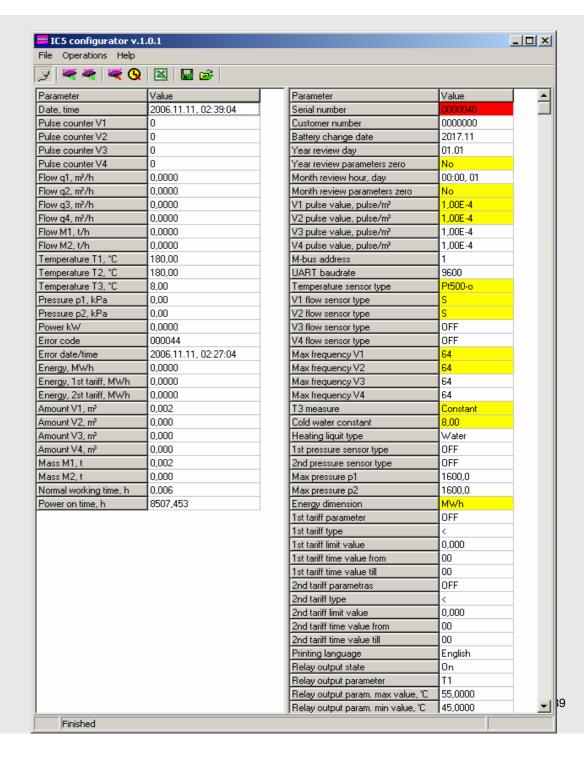


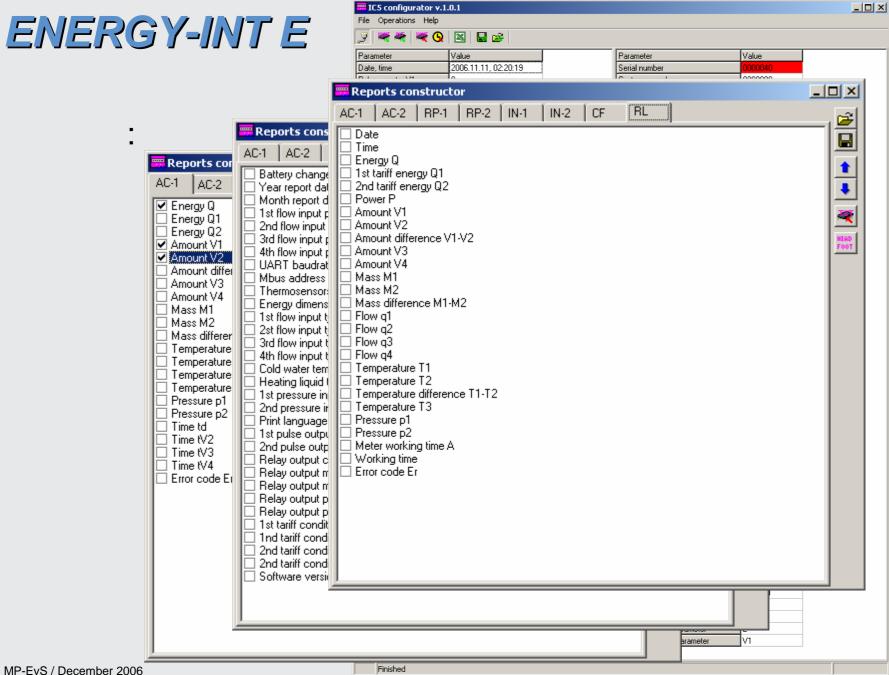
Тип отчета		
Ac	Печать "основного" отчета	
rP	Печать ежемесячная дневных значений параметров	
In	Печать текущих значений (основной регистр)	
CF	Печать устройства параметризации параметров	
RL	Печать текущих значений параметров	
Временной интервал		
Н	Печать часовая средних значений параметра	
D	Печать по дням средних значений параметра	
M	Печать по месяцам средних значений параметра	
Системное число		
1	Печать отчета для нагревательной системы	
2	Печать для добавочных счетчиков воды	

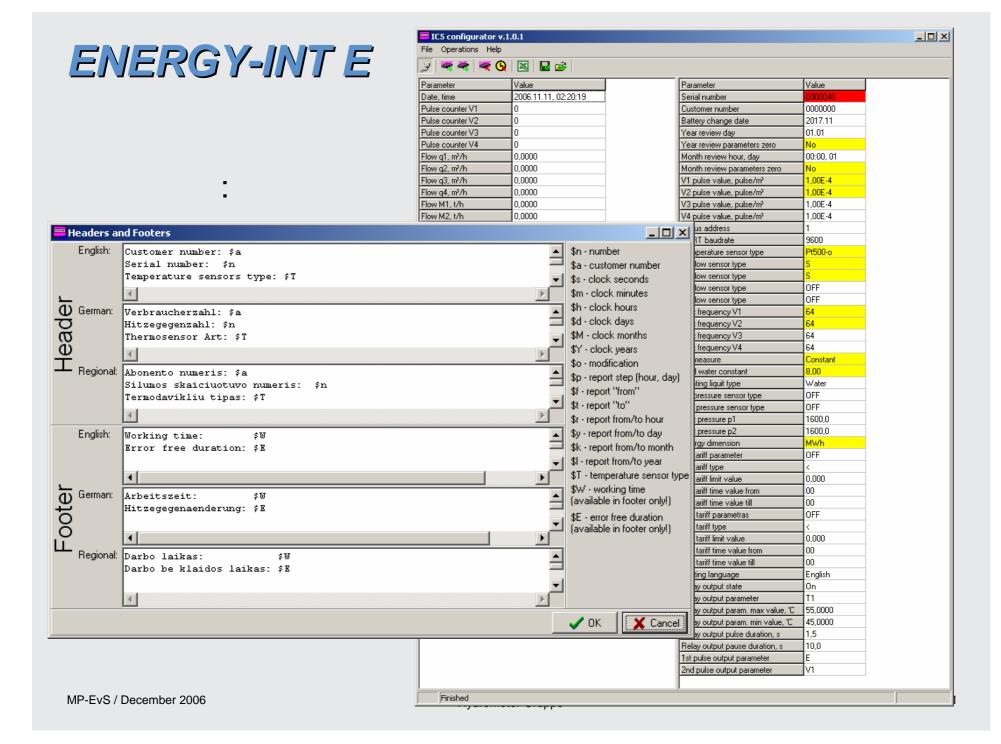


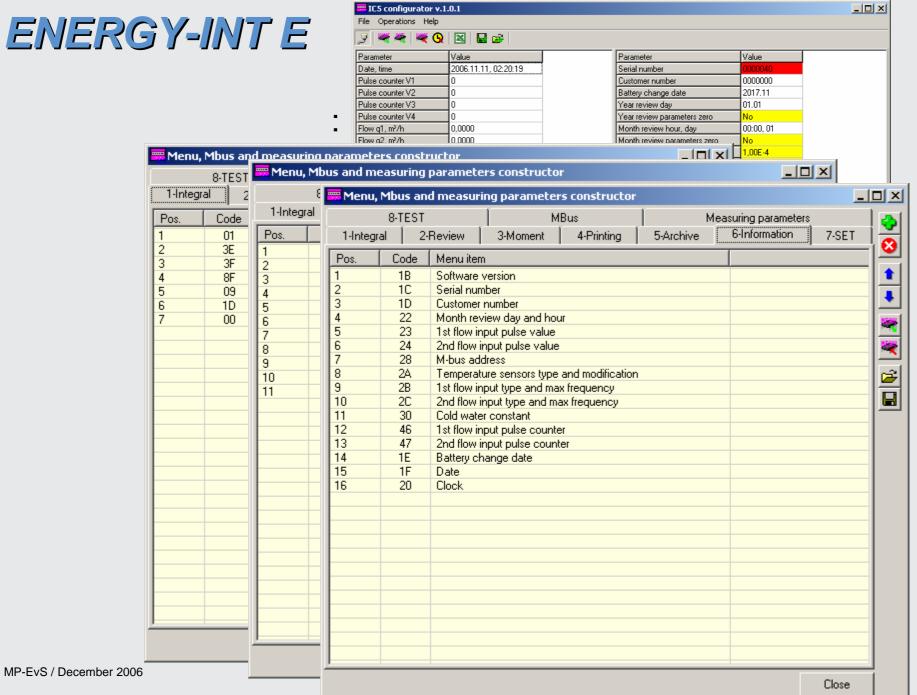
PC -

•

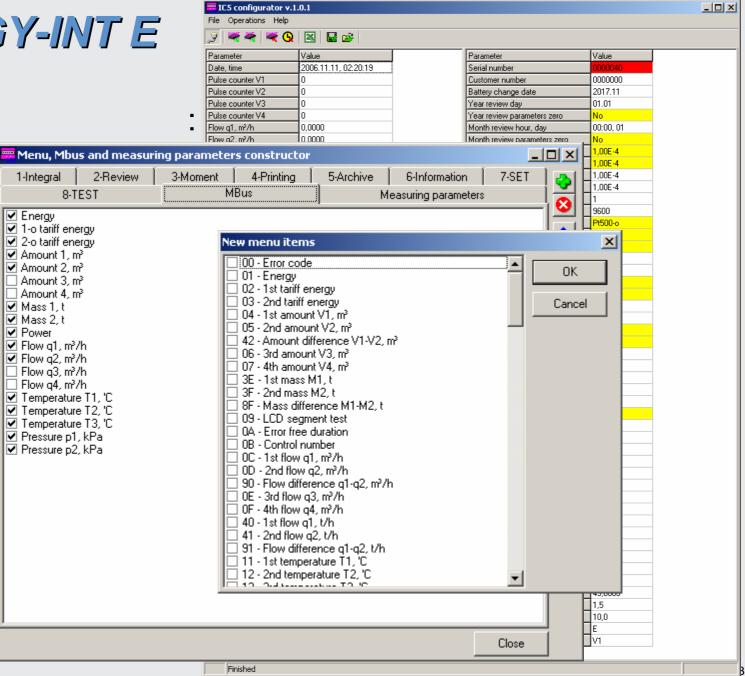






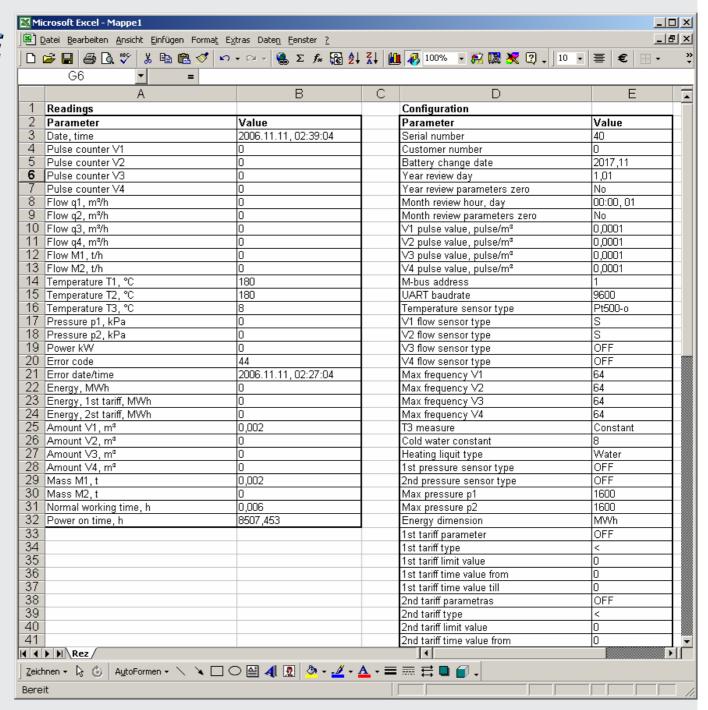


#### M-Bus

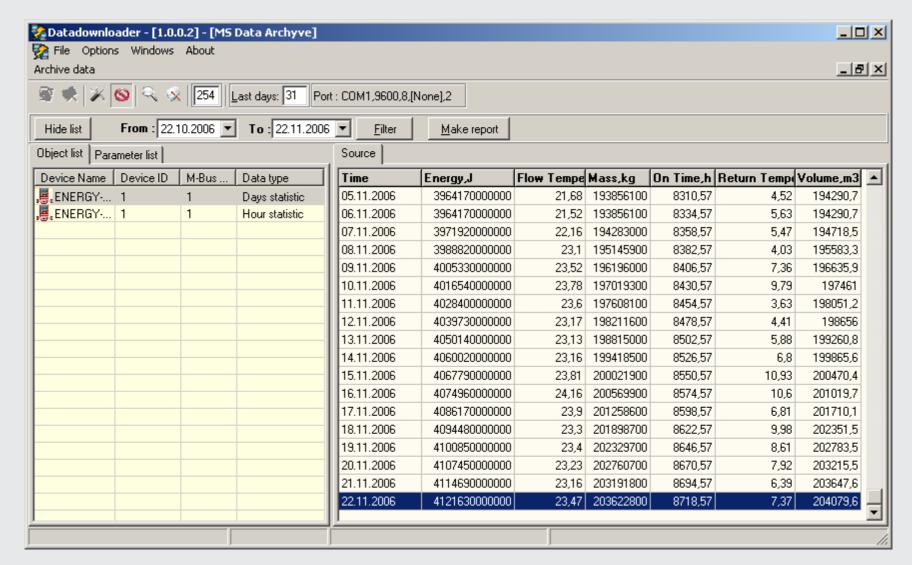


MP-EvS / December 2006

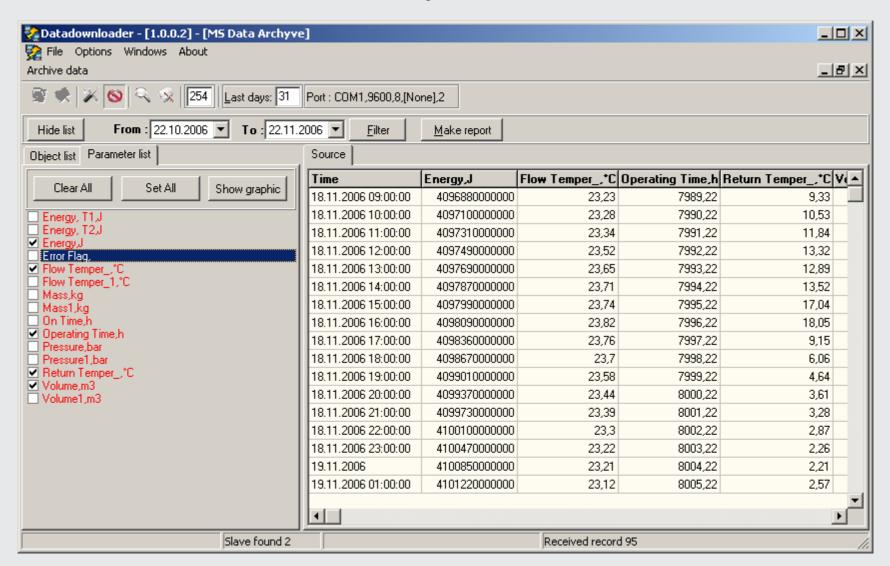
#### **EXCEL**



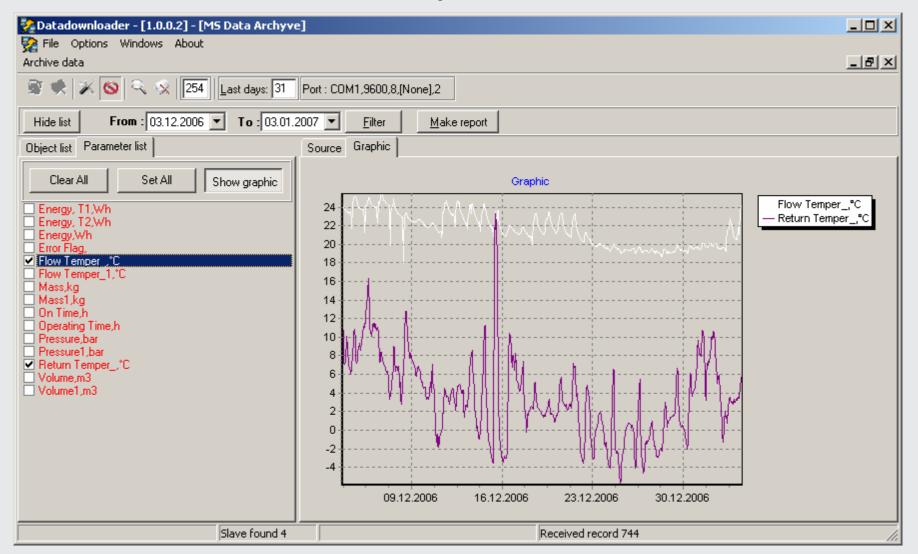






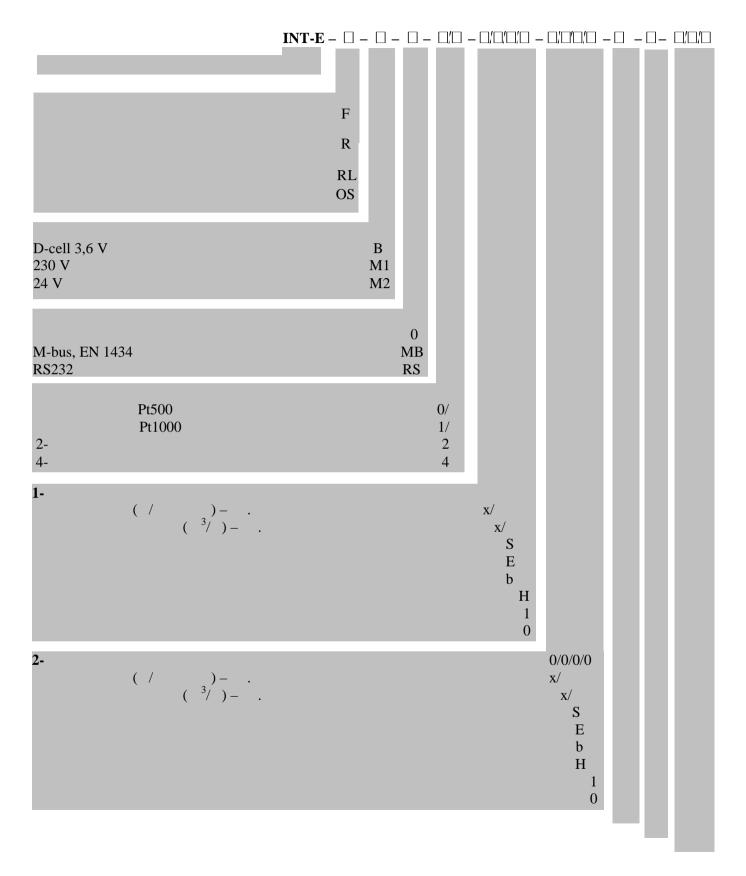


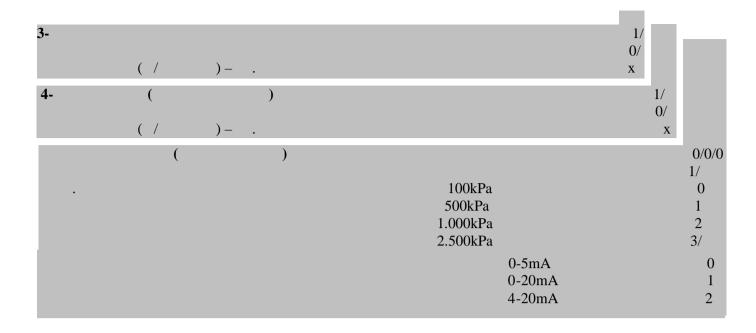


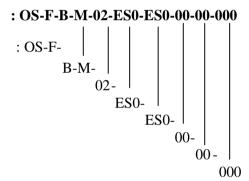












-

	1
Α	0,01
В	0,025
С	0,1
D	0,025 0,1 0,25
Е	1
F	2,5 10
G	10
Н	25 100
I	100
K	250
L	1000
M	2500

	. qs ³
Α	1,2
В	2
С	3
D	5
E	7
F	12
G	20
Н	30
	50
K	80
L	120
M	160
N	200
0	250
Р	300
Q	500
R	800
S	1200
Т	2000
U	3000
V	5000
-	•