

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: emr@nt-rt.ru || www.emr.nt-rt.ru

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 Белгород: (4722)40-23-64 Брянск: (4832)59-03-52
Владивосток: (423)249-28-31 Волгоград: (844)278-03-48 Вологда: (8172)26-41-59 Воронеж: (473)204-51-73
Екатеринбург: (343)384-55-89 Иваново: (4932)77-34-06 Ижевск: (3412)26-03-58 Казань: (843)206-01-48
Калининград: (4012)72-03-81 Калуга: (4842)92-23-67 Кемерово: (3842)65-04-62 Киров: (8332)68-02-04
Краснодар: (861)203-40-90 Красноярск: (391)204-63-61 Курск: (4712)77-13-04 Липецк: (4742)52-20-81
Магнитогорск: (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск: (8152)59-64-93 Набережные Челны: (8552)20-53-41
Нижний Новгород: (831)429-08-12 Новокузнецк: (3843)20-46-81 Новосибирск: (383)227-86-73 Орел: (4862)44-53-42
Оренбург: (3532)37-68-04 Пенза: (8412)22-31-16 Пермь: (342)205-81-47 Ростов-на-Дону: (863)308-18-15
Рязань: (4912)46-61-64 Самара: (846)206-03-16 Санкт-Петербург: (812)309-46-40 Саратов: (845)249-38-78
Смоленск: (4812)29-41-54 Сочи: (862)225-72-31 Ставрополь: (8652)20-65-13 Тверь: (4822)63-31-35 Томск: (3822)98-41-53
Тула: (4872)74-02-29 Тюмень: (3452)66-21-18 Ульяновск: (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12
Челябинск: (351)202-03-61 Череповец: (8202)49-02-64 Ярославль: (4852) 69-52-93

КАЛИБРАТОР-КОНТРОЛЛЕР ДАВЛЕНИЯ

ЭЛМЕТРО-Паскаль

**Руководство по эксплуатации
3121.000.00 РЭ**

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА	3
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	9

+ , - . -, / 0 1 -
 - 2 3 2,3 4 , 5
 - . -, / ' - 6 6 7 3 7 8 , 2
 - - 9 :8 - - 8 7 ,4 8 7 96
 - 5. -, /
 ,/
 - - 9 24 98 - . 9, 2 9 4, 6 2 3 ; 6 3
 - 8 - 4 +9 ,9 8 :+ 4 -
 7 3 7

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

6 6 /< 6 0
 5; 9 = >1 9 - / 69,- 9- 2 3 6 ?
 - 8 -6 5 /< 67 4 67 3 8
 3 67 /< 67 9 9 8 ,47 - @
 3 67 29 5 @
 6 6 9 4, - 2 9 4 3 7
 / 78 -6 67 3 67 78 ,+ :+7 -6 8
 - , , 29 5

1.2 Принцип действия

6 6 > 3 : <, / - /2 4 9 9
 3 4 4, 0 1
 6 6 >- : 5 2 3 29
 0 2 A 18 +5 2 6 3 67 , 7 ; 7 9 , 5 0- 3 67
 - 2 5 18 9 - / 4 8 - 2;+4
 2 , 6 4 6 - 3 67 - 2 5 /< ; /:
 - , 5 8 2 :+4 04 ,:+4 1
 > <, / > A 9 4 / 7 9 ; 5
 3 0 9- 8 A 69 4 2 98 „9 65 1 . 9
 - 3 2 9,- 9 - 58- 9 9 5 - 8
 - ,- 67 ;:- 9 9 4 8 4 29 - 9 6 3 4
 8 4 4 - ,- 7 9 - / 4 8
 ,- :+4 5. - 9 - - 68,- 96 - 9,
 4 9,8 - -, : 4 2 9 4 8 8 : 67
 9 < , ! 9 8 7 2 , 9 9 - / 69 9 - 8
 - 3 - 65 67 2 2 3 2- 4, 8 3
 7 9 - / 0-4 ; 8 , 5 3 9 4 2 1
 - 2 5 3 9 9 6 A 2 4 2 3
 3 2 4 9 8 2 9
 6 4 A 9 2 8 9 3 - 9 - 67
 ,:+ 2 2 3
 > 9 A 9- 9 9 ; 9 9 , 9 8
 2 3 :+7 -2 9 29 5 - 9- 3
 > A 4 9 , - 65 -2 2 - -2 68 2
 67 6 3 3 4 2 9 : 5 -
 9 ; 7 9 , 5-2 ?

. ; -2 29 5 2 7 2 3 5
 - 9 9 ; 7 9 67 9 , 5 9 ; 9 - 2 9 29 5 8 3 9
 , 5
 . - 6 3 > 0 9 3 - 4 18 - 9 9
 ; 7 9 , 5 6 4 8 3 9 , 5
 . , 3 - A 67 - 9 3 7 5 2 - 96 9 3 9
 , ; 5 . 65 9 , 2 3 9- -
 2
 ' 3 ; 7 9 , 5 29 A - 2 , 4 7
 - 8 - 9 9 , 5 BC 8 / < 67 9 9
 D ' . 9 , 3 > 4 ; 4 , 8 3 29 5
 - 7 9 , ; + 7 - : 3 67 ; 7 .
 > 9 3 6 - - , / 8 - 96 7 9 - 9
 29 D 4 , 0' 1 2 6 3 4 ?
 . - E' 2 6 3 4 , 4 9 , E 8 8
 . - E' 2 6 3 4 , 4 9 , E 8 F 8
 . - E' 2 6 3 4 , 4 9 , E 8 8
 . - GE' 2 6 3 4 , 4 9 , E 8 B 8

1.3 Технические характеристики

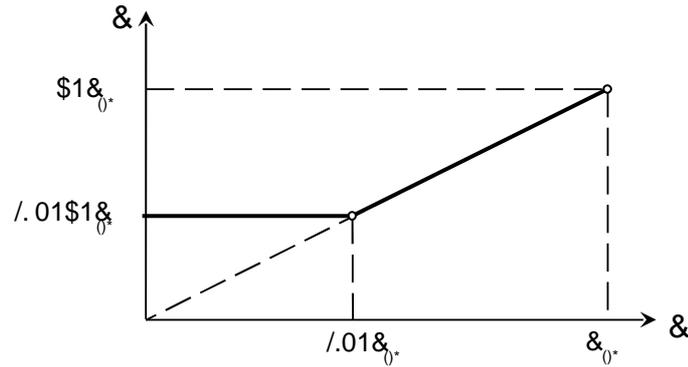
' 7 - 6 29 5 0' 1
 2 6 3 4 H8 8B
 / 4 2 6 3 4 0 2 A 1 H8 8

- 9 , 0- 3 1	"	\$	'		>
6 5 -, 95-4 ; ? " "	J 8 BK	J 8 K	J 8 GK	J 8 BK	J 8 HK

& ? " # - 6 -, 95 5 5-4 ;
 OGL K - -2 29 51
 " # - 6 -, 95 5- 5-4 ;
 OLG K - -2 29 51 8 5 GK- -2
 > -2 37 9- , 8 M!
 6 -, 95 - 5-4 ; J LG
 \$ D °!
 9 2 98 - 7 GK K A 4 - -2 9 ,
 - 5 -, 95 5-4 ; \$% 8 2 +5 -
 9 , - 3 9 - -2
 ' - 7 K GK A 4 - -2 9 , - - 5
 -, 95-4 ; \$K 8 65 : 8 9, GK 7 4 -
 29 0' 1 4 - -2
 69 98 - & -, 95 : 5 5 - 4 ;
 29 ?
 D & = 8 x \$ x & NOP ' < & f 8 G & (NOP
 D & = \$ x & ' & > 8 G & (NOP
 I & () = ' - -2 @
 & = , + 2 3 29 95 3 6

1 < 3 2 9

& 1 -



1 < 2 9 - : 5 -, 95
-4 ; 29 3 6 , - -2

' / - 6 - 6 7 7 9 , 5
, 2 9 - -2 - 5 - 3 - - 3
, 26 : - 5 , 5 2 3 9 , , 8 -2 :+ 29
2 A 8 9 : , , / 2 3

+ ' , ! "+

-9 ,	29 D - 2 67 -2	Пределы измерения - 6 -, 95 5 0- 9- , 0 ±1 °!1 -4 ; " 9 , 5 "D\$D'DID> 8 - -2		
" B D\$ B D' B	2 6 3 0...3,5 МПа	E	0...3,5 МПа BK D 8 KD 8 GK	0...1,6 МПа BK D 8 KD 8 GK
" D\$ D'	2 6 3 0...2,0 МПа	E	0...2,0 МПа BK D 8 KD 8 GK	0...0,7 МПа BK D 8 KD 8 GK
" F D\$ F D' F	2 6 3 0...0,7 МПа	E	0...0,7 МПа BK D 8 KD 8 GK	0...0,25 МПа BK D 8 KD 8 GK
" D\$ D'	2 6 3 0...0,2 МПа	E	0...0,2 МПа BK D 8 KD 8 GK	0...0,07 МПа BK D 8 KD 8 GK
" ^{qq} D\$ D'	2 6 3 0...0,1 МПа	E	0...0,1 МПа BK D 8 KD 8 GK	0...0,025 МПа BK D 8 KD 8 GK
' ^{qq} DI D>	2 6 3 ? 0 ...10 кПа	-	0...10 кПа GK D 8 BK D 8 HK	-
'H ^{qq} DIH D>H	2 6 3 ? 0...6,3 кПа	-	0...6,3 кПа GK D 8 BK D 8 HK	-
" D\$ D'	2 6 3 2 A -0,1...2,0 МПа	0...-0,1* МПа FK D 8 CK D 8 K	0 ...2,0 МПа BK D 8 KD 8 GK	0...0,7 МПа BK D 8 KD 8 GK
" F D\$ F D' F	2 6 3 2 A ? -0,1...0,7 МПа	0...-0,1* МПа K D 8 GK D 8 BK	0...0,7 МПа BK D 8 KD 8 GK	0...0,25 МПа BK D 8 KD 8 GK
" D\$ D'	2 6 3 2 A ?	0...-0,1* МПа BK D 8 KD 8 GK	0...0,2 МПа BK D 8 KD 8 GK	0...0,07 МПа BK D 8 KD 8 GK

	-0,1...0,2 МПа			
" D\$ D'	2 6 3 2 A ? -0,1...0,1 МПа	0...-0,1* МПа BK D 8 KD 8 GK	0...0,1 МПа BK D 8 KD 8 GK	0...0,025 МПа BK D 8 KD 8 GK
' DI D>	2 6 3 2 A ? -10 ... 10 кПа	0...-10 кПа GK D 8 BK D 8 HK	0...10 кПа GK D 8 BK D 8 HK	-
'H DIH D>H	2 6 3 2 A ? -6,3... 6,3 кПа	0...-6,3 кПа GK D 8 BK D 8 HK	0...6,3 кПа GK D 8 BK D 8 HK	-

QR 3 2 3 ' 2 A 2 3 2 A
 QQ , ' 8 "8 H8 94, 6 , 6 , > - 9 :
 3 ; 7

9 . 4 > 9A 6 - :3 ; 5 9 65 9 , : 4 2
 6 ; , 2 67 0- . 9 9 : - , 2 ; 5 9 ,
 3 341 (; 7 9 , 58 - 967 9-
 > S -/

**Внимание! Внешние модули, подключаемые к КД, не должны иметь ВПИ
 больший, чем внутренний, во избежание перегрузки последнего.**

Пример 3 - 5 -, 95 -4 ; 29
 > - ; 9 399 , 9\$ - -2 T 0 L 8 F
 1
 U ' -2 5 LGK ' - -2 8 LC 8 -
 -, 95 : 5-4 ; 29 -
 D&= 8 K x C = CG 8 8 K C
 V ' -2 5 GL K ' - -2 8 CLF 8 -
 -, 95 : 5-4 ; 29 2 3 6
 &
 D&= 8 K x&
 # - 9 8 - &WH ?
 D&= 8 K xH = C
 9 6 4, 0 1 - 6 / 4?

9 7 9 <, / 4, D 2 A 3 7 4, q	# BK 6; ' 3 4 9 ,
# 4, 0- A 1 qq	- E J0 K' 3 4 9 , 83 ; 1 QQQ - E J0 K' 3 4 9 , 83 ; 1 QQQ - E J0B K' 3 4 9 , 83 ; 1 QQQ - G E J0 K' ' 3 4 9 , 83 ; 1 QQQ

Q# 7 9 , / 4 D 2 A 2 9 G

QQ 9 9 67 4 0 29 9 3 9
 9 , 91 - / 4 - A / 5 3 6 65 X 9 E
 9 B 9 9 YI Z 2 9 : > 0 9 - G1 A 6
 , 69 9 ; 9 , : + 4 - 4 2 3 2 4
 QQQ 3 - 7 67 - / 29 9- , 6

 6 7 > - 6 /

9	& 3 - 9
9 -, 9 - 4,2 9, 5	J K' E 9, 5 [' H8 \BK' E 67 9, 5
9 -, 9 2 6 3 7 >	8B E - 8C E - 8B E - G8 E - G
3 - D 2 A ?	- 9 9 4 @ 9- @ ,9, 0 1 , 9@ ,,9 65
> -2 9- , 7	LB]!
3	3+ 65 ,7 5 4 2 0 !! FG C 18 A+5 9 626 :+5 2
3 - -	'J K@ B H I/8 'Q"
- 9 4 3	G '7 9"
' 9 , 3 4 A 9 > - 4 :3	9
I,-- - - I! B* C	'G8 3 9 -2 9- , \ L\G M!
<5 2 9-: 9	^_
9- 6	` DC
-	F 4
I 6 29 6	, 2 6 - A "
! 5 ,A 6	C

1.4 Состав изделия

> - 5 9 7 - / 2 , 5 8 4
 7 , : + . 9 6?
 . <, / 65 8 < 9 65 9 3 9 -, 8 - 5
 - 4 - A A 3 5 - 5 0a 1 . 9 6
 , - @
 . 5 - ' - :3 - ,@
 . 9- , 67 ; , / 5 4 5 5 ` DC 0 - 9678 5 1@
 . - <5 9-: , 0 - / 1@

. ; . 6 9 , 69 9 0 - / 1

1.5 Устройство и работа

> 6- 9 - # - 5- - - A 6?
 = A 3 5 - 58 - 2 3 65 A 2 3 5
 < 9/ >@
 = , 8 - 9 + : 5 6 : A 96 6 -
 2 3 2 3 67 , 967 - 9 @
 2 3 2 3 - > - - A '
 # 2 5 - - A 6 - 9 - 6 - :3 -
 - 967 3 8 2X9 - :3 . - '8 ;
 :3 - 2X9 2 9- : 9 ^_ 8 2X9 - G '
 - 94 3 8 2X9 - :3 ; 4 . 4 9 ,
 2 3 2 3 2X9 2 5- - - A '
 > :3 ?
 = . 65 8 A + 5 - 3 67 - a - 5@
 = - 9 9,8 A + ; . 94 6 - 6 9 , 29

> - 3 - 9 + : 5 96 . 94 67 -
 - / 2 4 , 2 3 5 9 A , , 9
 - A 9 / 9 - 9 - 7 - - . 9 67 9
 - 9 - , < 9 , 6 658 2 965 - 4 99 , 6
 , 8 65 9 A 6 - 2 - 9 9 3

1.6 Маркировка и пломбирование

> 2 5 - A , ; + ; < 9 / : ?
 . 9 2 @
 . 9 - - 24 @
 . - 65 9 - 9 , 9 / - - 24 @
 . 24 04 9 / 1
 . 2 , A - - B * * G
 . 9 9 - 9 - , >
 > - 9 - - 24

1.7 Упаковка

b- > - 3 4 7 - 7 -
 / - 3 - 9 + 9 > 37 2 - . 5 -
 > 37 , A - . : , = , 2 - !! F*
 4 < 4 - !! FFH
 '9 > , , A 7 3 , 9 / 7 3
 , 9 / A 37 2 - . 5 - !! BG + 5 0 8 B
 8 1 99 , 44 - / 94 9 (7 A 2
 > - , - 9 4 -- 0- . 65 - - 7 4 cde fg[h1
 + 5 9 GB 9 9
 ! 6 - 5 2 6 5 5 5
 > - 5 9 A 6 , A - ; : , = + -
 ddS ddS - !! B*B*
 - 5 6 5 4 ! , , - 6 5 6 >
 A 6 6 , - 6 + - !! **

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка КД к использованию

6 2-
 9 - . -, / > -, : / 8 9:+ 7 9,:
 < /:8 2,3 ; 9- . -, / 67 ,9 - ; ;
 , A- 7 2-
 > , 9- 2- - !! B* C
 , : . 2- > , , d -
 69 3 9 0 - 1 , 0 - G1 - !!
 F FB
 > 9 A - 9 , - 2 - :3 9 - -
 , 26 3 4 >

Внимание! Во избежание выхода из строя электромагнитных клапанов и внутренних модулей давления, не подавать на пневмопорты КД давление, превышающее:

- 0,25 МПа – для исполнения 1,
- 0,8 МПа – для исполнения 2,
- 2,5 МПа – для исполнения 3,
- 4,0 МПа – для исполнения 4.

4
 ' 9 2,3 , - . -, /
 2 3 > 2 - 5 6 9- ,
 , ; 7 - A 5 - 6 A > 9 67
 9 3 7 , 7 9 , 7 3 0 7 9 4 = 9 7
 3 1
 b > 3 9 9 5 4 2 5 - 8
 -3 , 6 . 9 A6 : ,:+ ?
 . 8 ,A:+ >8 A A - 9 58 626 :+7 2:
 4 5@
 . > A - 4 2 5 : - 67- 2,7
 G b 2+ 6 24 ,; - 9- :3 7 9,
 -: 9, - 9- , > - 3 2 < 4 - :
 3 8 ,:+5 , 24 2 35 6 0 !! FG C 8
 29 3 / B 9 91 7 9 7 9, / 9, - 9- ,
 - :3 ,,9 65 67 9, - 9- , - :3 - 965
 3 8 9 9 3 2 < 4 ,,9 9
 / 65 - 9- A 7 9 , < :3
 . - < 5 6 , 5 !7 96 - :3 > - 6
 - A \$
 ; 9 . 69 9 , 9 0 \$ 8 - A \$18 - :3
 4 - 2 - 6 :3 9 . - >
 - :3 . - 8 > 7 9 6 A :3 9
 3 9

Внимание! Эксплуатация КД при отсутствии фильтров очистки воздуха может привести к потере герметичности пневмосистемы прибора и быстрому выходу его из строя. В этом случае покупатель лишается гарантии.

2.2 Использование КД

b- - 9 4 2 . 67 9 : # 4/ -
 9 :8 7 A 96 - 9 8 A 5 - 9
 ,+ - 9 - ▲ Y' 7Z8 ▼ Y' 2Z8 ◀ Y' Z8 ▶ Y'- Z
 ◀ Y' Z8 Ⓞ + , . - 3 5 8 Ⓞ = - 8 push

- 2 , . 3 - ▶ 8 ≡ Y!- Z ' / >
 2-, 4, ,+ -9+: - БЕЛТ.
 ПУСК
 СТОП
 + 2 3 67 9 8 A 967 -
 OjklImjk 1= 29 2 3 < 3 4 67 >@
 OnOjoklr= 2 9 2 3 / 4 0, 1@
 OnpNKj= 59 3 9 , A , @
 = - 26 8 3 - A - ▶ 0 push 1 , -
 <, / 8 9 : 2; 4 , @
 ≡ = - 26 8 3 , - - 2 2 ; 7 9 3
 7 67 3 67 2 3 5 - 9 8 - < 67 - 9
 " / A 9 6 2 - ,+ -9+: - ≡
 - A 94 9 9 8 9 6 2 - = - 9 ▲8▼0 1
 := - 26 8 3 - A - ← ,:+ 2 3 9
 3 2 3 9A - 9 - 9 ▲8▼0 1@
 = , 5 0 3 5 1 9 , @
 = ; 5 0- :3 9 6 5 1 9 ,

2.3 Включение прибора

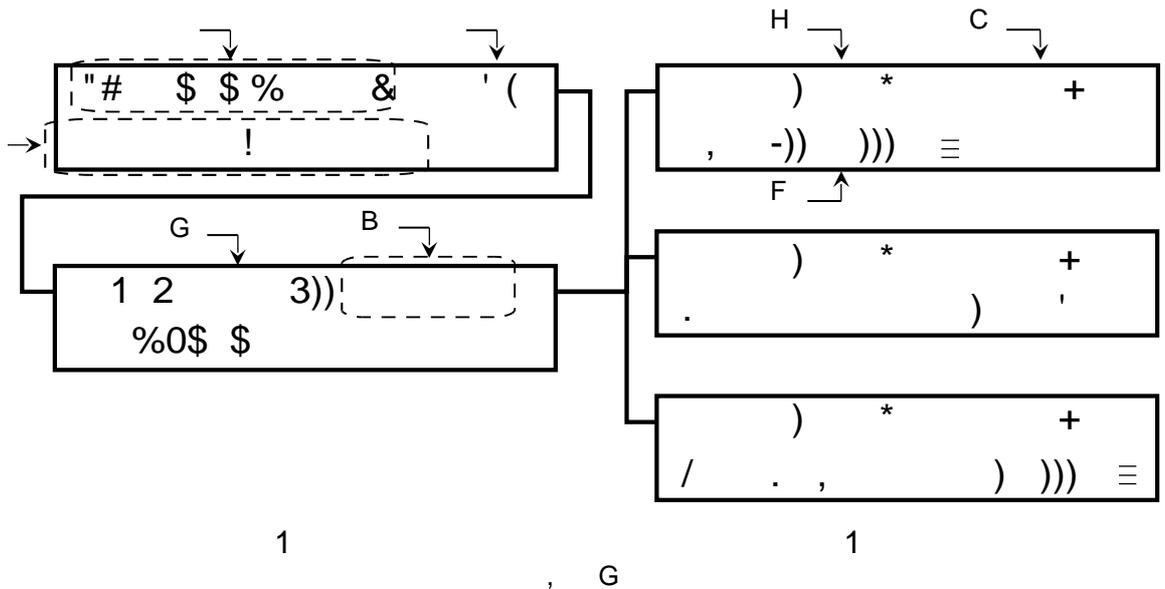
:3 > 2-, A 9 9 3 5 9 4 8
 :3:+5 2 - 67 - / , 0 9 - 1 -
 , :8 . 6 < 9/ 8 2 A



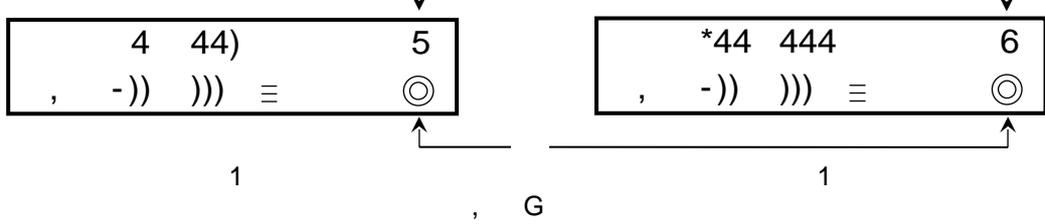
7 9 9A A 9 9 4 ,3,: 3 2
 - -, Y 65 Z-, Y> 4 Z4 4 9 :0 9 - 1

2.4 Установка давления (базовый режим)

, / 4 8 - 7 6 4 -2 8 67
 > ,+ -, 4 4 9 :Yb eZ8 , , 4 - 2
 G '6 4 -, - 2 - 9 ▲8▼0 1 0 ,3 8
 2 - 9 :8 - 7 9 65 4 9 :
 - 69 A 9 - ◀1 '6 65 -, 8 - A
 2 ,+4 9 :0 18 ,+5 9 -, 0 1 2 +4 3 -,
 4 9 : 2 -, 0 1 0 G 8 1 # A 9 - ▶ 0 push 1
 ,+ 7 2 3 , 2-, 4,
 0 3 1 . 9 . 9 2 < 9/
 8 - 2 G 8 18 A:+ 9 ,+4 4 9 , 0G18
 7 5- 29 ,+4 -2 4 9 , 0B1



' 39 A ,+ 2 3 OH1 67 > ,
 0F1 6 67 /7 29 0C10 G 8 1
 > , 9 -2/ 3 '6 /<6 , 95 -2/ - 2
 - 9 ▲8▼ 0 1 !-9+: - ◀8▶ 9 , 9 -2/
 3 (6 29 - A 3 5 3 8 7 9 6 -9+:
 - ◀8▶ 0 3 94:+4 1 2 9 - 9 ▲8▼ 0 1
 6 7 9 - A 0 ▲ = 4 3 8 ▼ = - 1
 , 93 ? 3 , 67 2 - 3 5 3 2 3
 , - 3 2 - 2- 5 - A 29 4
 A - ◀8▶ 6 2 A 9 7
 -9 > 6 2 3 , : 2 3 , A 9
 6 2 - 2 967 2 3 5 , 0 , - 7
 7 67 2 3 1 , A 9 - ≡ '6 2 -
 7 67 2 3 5 ,+ - 9 ▲8▼ 0 1 A
 - ≡ 6 2 A 9 6 2 - 7 9 6 4 - 9



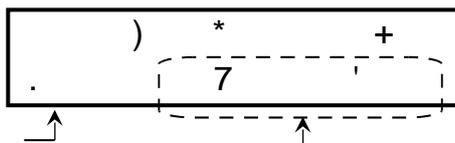
- 5 ПУСК :3 4, , - / ,
 67 >8 ,:+4 2 5 , A 9 :+4
 4, - G !9 Y qZ 0nrlnOsfk A - /
 , A 4, 9 - 7 _Z 0nOsfk 0 1= 4 / 4,
 4 4, :3 8 . A 9 65 9 0 10 G 1

> 4, 7 9 - A -, ПУСК
 - 5 ВЕНТ. - :3 9 4, ,+ 6 СТОП
 / 4 - 2, 7 9 5 > 9 <, 0-
 . 9 24 65 18 - A -, ВЕНТ. 2 6
 / 65 - # 7 9 9 8 3 / 65 -
 9 3 6 - :3 9 4, 8 4 2 3 / 4
 ,:

Запуск/останов регулятора (кнопка ПУСК СТОП) и открытие/закрытие вентиляционного клапана (кнопка ВЕНТ.) может выполняться в любой момент при работе в базовом режиме (пп. 2.4, 2.5, 2.6), а также при выполнении сценария (пп.2.9, 2.10).

2.5 Индикация скорости изменения давления (проверка герметичности)

7 A 9, A 29 2 A 9 ,
 ,+ - 9 ▲8 ▼0 1 0- 9 6
 <, / 67 9 G 1 > 65 A 9 9 A 6 - 2
 - 4 9 3 9 4 > - 9 9 4 8 7 9 - :3 >

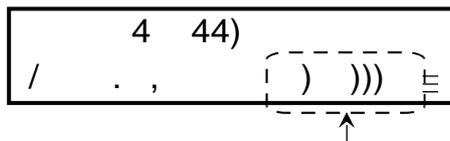


, B

. - . 9 , < 3 9 2 3 9 67 >8
 A 9 0 18 2 3 :+5 29 - 9 9
 - 6 63 9 2 3 0 1 4 - 9 - 7 , , 0
 B 1 > 65 - 9 - 2 3 29 8
 2 9, - 9 A, , 9 0 9 , 3
 9 , 29 9 4 0 9 - 11

2.6 Установка шага изменения уставки

\$ 2 65 A 9 - , 9 , 9 ; 4 - 2 29 2 3
 , 3 , ; 4 7 , ; 4 6- 2 3 4
 - 9 ▲8 ▼0 1 0- 9 6 A 5 9 G 1
 - . 9 9 8 2 A 65 H



, H

" / A 9 2 3 ; 4 ,+ - 5
 b 7 9,: 3 , ; 4 9 A - 9 ▲8 ▼0 18

- 6 ,9; -2/: 3 - 9 ◀8▶
 A - ◀ 6 2 A 9 7 -9 >
 6 2 3 ;4
 !-9+: - ≡ 2, A 9 6 2 - 2 967
 2 3 5;4
 3 - , 9 , 9;4 9 8 2 A 65
 H . 9 . - , ;: 9 6 Y tu Z YvZ

*44 444 8+6
 , -))))) ≡ . ©

-)4 444 8+6
 -)))) . ©

1

1

, H

A - ▶ 0 push 1 2 -, A 9 -;4 4 29 , 8 -
 . 9 3 94 9 Y tu Z 0 H 8 1 - 9 ▲8 ▼ 0
 ,+ 8 8 , 3 ,9 ; 2 3 ,
 3 ,;4 , A - ▲8 ▼ , 2-, A 9
 9 3 4 - , 4 29 , 3 ,;4 8 - . 9 .
 - 9 0 1 0 H 1 0 Y 9 Z = - , 3 8 Y : Z = - , 9 ;
 2 3 , 1



- 4 444 8+6
 ↑ -)))) . ©



, H

9 3 4 29 , ,+ : 5 2 - ▲8
 ▼ 0 ◀ 1
 :3 9 4, 8 4 , 4 K ' 8 4,
 :3 2 A - A 9 , 5 8 . 6
 + 8 2 A HG

; <; =
 > ? @ =

, HG

A : 5 - 6 3 0 9 G 8 1

2.7 Выбор модуля давления и диапазона измерения

'6 4 9 , 0 , 4 8 - :3 94 ; 4
 1 -2 29 ,+ , 4 4 9 : Y , D> -2 Z
 - . 9 9 8- 2 65 , F 8 1

"# \$ % & ' (
2 A ! ' ; ? @

" C 1 2 ' ; & ' *
2 3))) B))) 8 + ≡

1

1

, F

'7 A9 6 9 , -2 ,+ - 5 ▶ 0 push 1 '
9 A9 . A 9 ,+4 4 9 , 0 18 ,+5
-2 01 9 9 , 0 -2 1 2 +4 3 , -67 9 , 5
0 -2 1 0 1 0 F 8 1 '5 A9 -9+ : -
0 ≡ 18 7 965 9 , -2 6 2 - - 9 ▲ 8 ▼ 0
⊙ 1 A - ◀ 0 ≡ 1 6 2 A 9
7 9 6 4 - 9
29 4 9 , -2 - / : 4 2 - ,
Yb eZ8 Y D" Z8 Y" Z - 2 9 3 5
/ : , 9 ,

2.8 Сценарий (автоматический режим)

" 9 3 < 9 67 > 2 - 4 99 4
2 3 5 / 4 0 / 1 ,+ 9 : Y! / 5Z 4 4
9 : 6 4 9 : . 9 8 2 A 65 , C 8 1
'7 9 : Y! / 5Z ,+ - 5 ▶ 0 push 1

"# \$ % & * ' (
* D\$ 1 E

" D\$ 1 E & ' (
' ()) FG H ≡

" D\$ 1 E & ' (
()) FG H ≡

" D\$ 1 E & * ' (
* \$ ()) FG H ≡

" D\$ 1 E & - ' (
- ! ()) FG H ≡

" D\$ 1 E & (' (
(CE | (J

1

1

, C

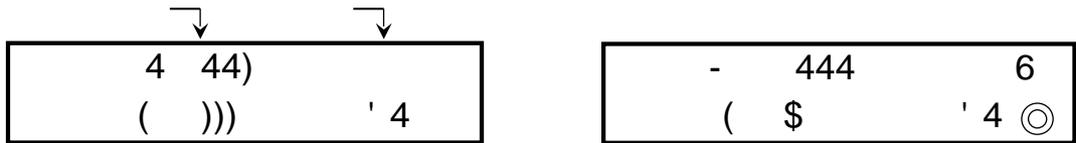
: Y! / 5Z 9 - , 0 C 8 1 ?
Y D" Z = 6- / - , 9 3 9 A 9 0- 7
; +5 3 / - 2 , 3 ; 1 @
Y" Z = 6- / 9 3 0- 7 ; +5 3
/ - 2 9 3 3 2 - 4 99 , 965 9 1 @
Y Z = 9 : - 9 / @
Yb Z = , 6 4 / @

G

Y# 65Z = 2 4 / 0- 6 4 -, .
 7, 26 3 , -67 2 : / 0 1 0 C 8 18
 9 9,9 1
 6 4 2 -, SG . A 2 ,+4
 / 0 C 8 1 - 5 ← 0 ≡ 1 ,+ 7 A 9 6
 9 / 2 - 9 2 67 / 8 6 A 9 4 /
 - 2 - 9 ▲8▼ 0 ↻ 1 A - ← 0 ≡ 1
 6 2 A 9 6 9 /

2.9 Полуавтоматическое выполнение сценария

6 9 -, YD" Z 9 : Y!/ 5Z - 5 ▶ 0 push 1
 ,+ 7 A 9 -, 9 3 4 6- / . 9
 . 9 2 < 9/ 8 - 2 G 8 18
 A :+ 9 ,+4 4 9 , 8 ' ,+4 -2 4
 9 ,
 ' - , 9 3 9 A 9 . 9 8 2 A 65 * 8 1 #
 9 , ,+9 2 3 9 67 > 8 2 3 9 , ,+5
 3 / 0 1 6 67 / 7 29 0 18 A 9
 ,+5 3 2 +4 3 3 / 0 G 1 0 * 8 1
 - 5 ПУСК :3 4, - / ,
 67 >8 , 9 2- 4 99 67 3 /
 A 9 2 3 , :3 59 3 9 , A
 # . - . 9 A 9 Y _Z 8 9 Y rZ 0 B 1 9 , A
 , 7 0 H 1 0 * 8 1 , 9 9 , A 4 3 ***
 , 9 :3 9 4, - 7 , 9 5 3 /
 - 2 - 9 ▲8▼ 0 ↻ 1 :3 9 4, - 7
 ,+5 - / : 3 ,+ - 5 ▶ 0 push 1 -
 2-, 59 , A ,+5 3 0 * 8 1



A - ПУСК
 СТОП - / 4,

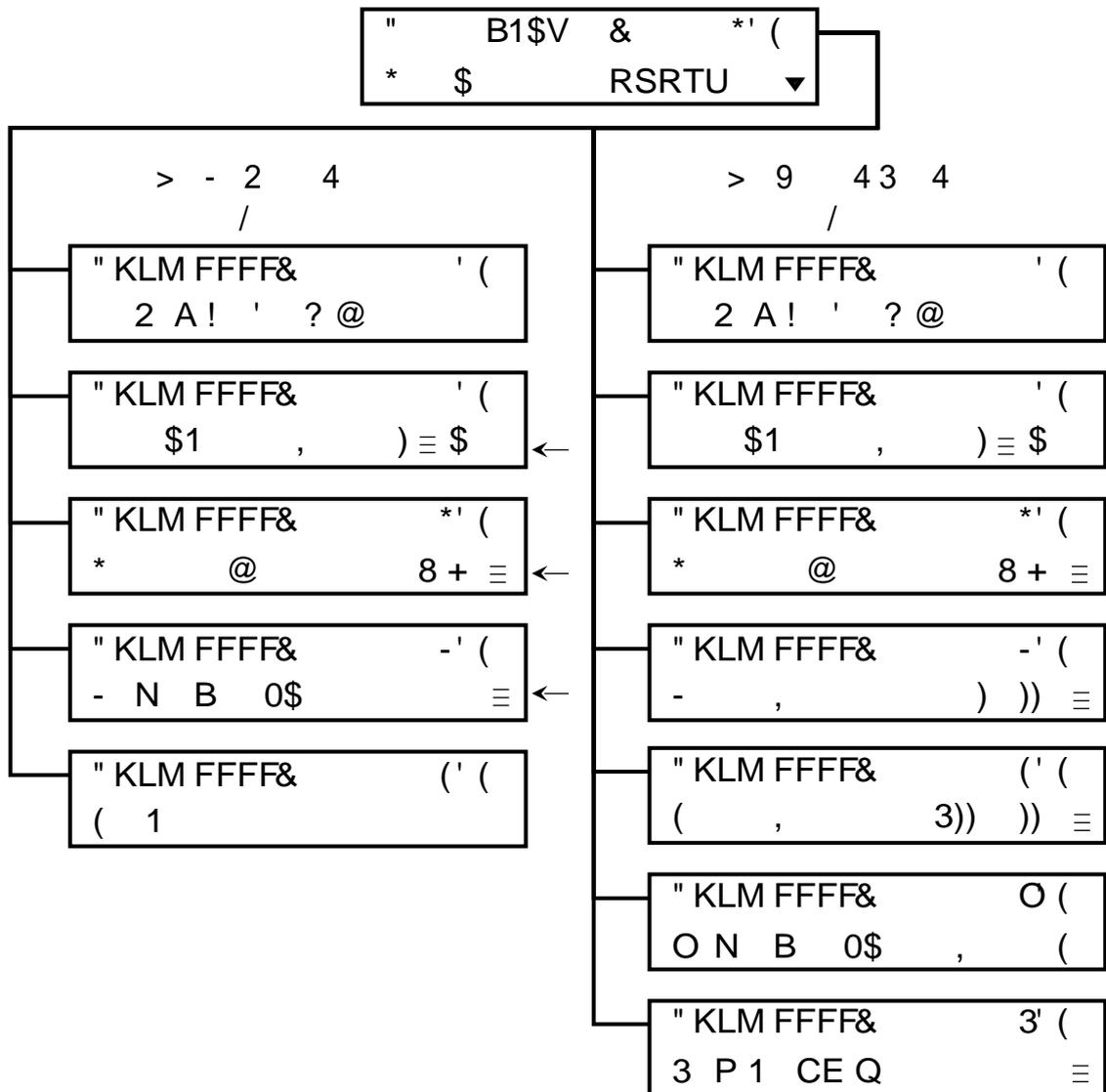
2.10 Автоматическое выполнение сценария

6 9 -, Y" Z 9 : Y!/ 5Z - 5 ▶ 0 push 1
 ,+ 7 A 9 9 3 4 6- / . 9 .
 9 2 < 9/ 8 - 2 G 8 1
 3 9 3 9 A 9 4 3 6 3 9 9
 - , 9 3 9 A 9 0 * 1 & -, 4, A ,+
 - 5 ПУСК :3 4 A 9 - 6,+4 98 3 -
 СТОП A , ,+5 3 / :3 59 4
 3 9 8 - 7 ,+5 3 / - 7 9 3 -
 3 2 4 / 9 , A - 5
 - 3 2 3 Y 6- Z 2 - 6 4 8 3
 B

8 2 4 9 Y qZ - 9 7 9 , 4 , . 4,
 9 , 2 3 - 6 4
 Y 2 + Z 2 3 4 8 :3 65
 3 9 , A
 ' 9 3 9 A 9 - :3 9 4, 0 * 8 18 A
 - , 9 3 98 29 A 6 , 4 7 3 / - 9 + : -
 0  1

▲8▼

2.11 Редактирование параметров сценария



1 , 1

6 9 -, Y Z 9 : Y! / 5Z - 5 ▶ 0 push 1

,+ 7 9 : - 9 /

:Y Z 2 9 - / 9 - 9 -, 0

8 8 1 ,9 - / ? Y- 2 65Z8 9 3

3 2 3 , 5 0, 1 , 9 - 2

Y9 43 5Z8 9 2 3 , 5 9 3 3 6 :

- 2 69 - 2 9 2 3 9 7 4 A 4 - 29 09 -

F1

Y , D> - 2 Z = 6 4 9 , - 2 4

/ 09 - F1@

Y Z = , 9 , 78 3 4 >
 , A , , 9 7 , 94 / 0
 9 3 4 A 9 8 - , 9 3 9 A 9 , 3 6 1 @
 Y 29 Z = 6 / 29 8 67 , A @
 Y 3 Z = , 3 , 8 6 A 6 4
 9 7 , 94 / @
 + , 2 ' 3 4 , . 5
 Yb LZ = , 2 3 5 A 5 , 0 3 / 1 @
 + , 2 - 4 , . 5
 Y# Z = , A 4 - 29 @
 Y' Z = , 7 4 - 29 @
 Y 65 7 Z = : 3 < , / - A 6 -
 Y9 4 3 4 Z / - A ' 5 - 0
 - ' # 1 0 9 - 1

2.12 Установка интервала времени удержания давления

6 9 -, Y Z 9 : Y Z - 5 ← 0 ≡ 1
 ,+ 7 A 9 , 9 , 7 - 9 ▲ 8 ▼
 0 1 , , 9 2 3 9 0 1 0 8 1
 A - ← 0 ≡ 1 6 2 A 9 , 7 9
 6 4

2.13 Выбор единицы измерения давления

6 9 -, Y 29 Z 9 : Y Z - 5 ← 0 ≡ 1
 ,+ 7 A 9 6 / 6 29 !- : 3
 , : + / 6 29 ? 8 8 8 8 9 8 4 D 9 8 99 8 99
 - 9 ▲ 8 ▼ 0 1 6 : , 96 / 6 29 0 1 0
 8 1 A - ← 0 ≡ 1 6 2 A 9 6
 7 9 6 67 /

2.14 Установка количества точек сценария

6 9 -, Y 3 Z 9 : Y Z - 5 ← 0 ≡ 1
 ,+ 7 A 9 , 3 3 / - 9 ▲ 8 ▼
 0 1 6 , 9 3 3 0 G = Y- 2 9Z
 / 8 B = Y9 4 3 9 Z 1 0 8 1 A
 - ← 0 ≡ 1 6 2 A 9 , 7 9 6 4
 3 3

2.15 Установка значений уровней (только для «произвольного» сценария)

6 9 -, Yb LZ 9 : Y Z - 5 ► 0 push 1
 ,+ 7 A 9 , 2 3 5 , / 0 , 51 ' 9
 A 9 . A 9 3 0 18 5 7 9
 , , 0 2 + 4 3 3 8 , 4 - 2 9 18
 2 3 , 0 1 6 67 / 7 29 0 B 1 - 9 ▲ 8 ▼
 0 1 ,+ 6 , 9 5 3

A 9 - ◀ 2 < 9/ 8 2 A , C

◻ ; <; =
Q1 ! D W ; " &

, C

A -, ▶ 7 / 5 6 9 : Y!/ 5Z

2.19 Удаление выбранного сценария

6 9 -, Yb Z 9 : Y!/ 5Z 09 C 1 - 5
0 ◉ push 1 ,+ 7 < 9/ 8 2 A *

◻ ; <; =
! D W ; " &

, *

A -, ▶ , 6 65 / 5 6 -, ,
Yb Z A -, ◀ - 25 2 -, , Yb Z 2
, /

2.20 Создание нового сценария

6 9 -, Y# 65Z 9 : Y!/ 5Z 09 C 1 - 5
0 ◉ push 1 ,+ 7 , /< 4 9 4
/ 8 A C 9 0 1

◻ \$ \$! \$
X , FFFFFFFF

A -, ◀ , A 9 - 9 4 9 8 - . 9
, 965 9 , 94 ' 9 A 9 - 9 ▲ 8 ▼ 0
◉ 1 ,+ 6 /< 678 , 67 7 9 8 - 9
◀ 8 ▶ = 6 , 94 9 2 A - ◀
6 2 A 9 9 7 9 9 , A
, + , 8 2 - , - A : + ' . 9 , 3 7 9 29
9 9 , 8 - A - , ◀
9 : 6 - / 8 + 2 ; + 7 7 - , 0 1 ' 9
/ , 9 , A - / 8 7 5 - 29
/ 6 29 8 - 9 Y G w he Q 8 & B B whe Q

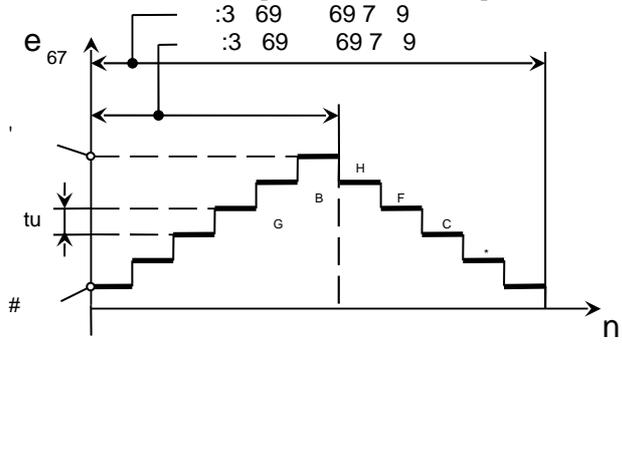
" CE FFFFFFFF& ' *
1 @ ! -

" CE FFFFFFFF& ' *
2\$ 1 0\$ E

" CE FFFFFFFF& * ' *
* N ? X @ FFFFFFFF≡

A - 0 ^{push} 1 - 6 9 -, Y 2 G Z 6
9 : - 2 4 / 09 8 1 : 4
- / 8 3 3 0 G1 3 6 2 3 ,
, : - 2 9
A - 0 ^{push} 18 4 6 -, Y 4 3 5Z8
, 9 : Y9 4 3 4Z / 09 8 1
, : 4 - / 8 3 3 , /
6 2 -2 B - 2 9 > 65 - 9 -
- - # ' 0- 9 5 7 1
& 3 , 63 : 9 3 - 2 -2 8 2 4
- 2 9 -9+:-, # ' + 3 3 2 4 8
, :3 65 7 ' 2 9 , 4 7 8 2 3 ,
63 : - ;+ 9 < 9, 9?
>? = :; + => x0? 1 ? = 9 - , 6 @
>? = <; - => x0? 9 1 ? = 09 + 1 09 - 1 - 6 @
=> = <; - :; @
9 - - - , 8 ,78 6 , 6
9 - / 8 + 4 2 ; 3 8 -

Метрологический сценарий



Задаваемые пользователем параметры

W
' WH
3 3 - 9 4 7 qWH

Вычисляемые параметры

tu W0H 1D0H 1W
+ 3 3 - :3 9
9 7 q W
& 3 5?
W WB
W WC
W W
G WG W
B WB W
H WH

, Y - 2Z - 2 3 6 4 2 4 / -, 9
- 9 2 ,A 4 4 / # A 9 -

2, A9 6 2 - 2 67 / '6 2 -
 2 67 / ,+ - 9 ▲8▼ 0 ⓪1 A
 - ← 0 ≡ 1 6 2 A9 6 2 - 2 9 9 7
 - 9 4 4 / 8 :3 4 -
 2 ; - 9 4 / 8 - 67 9 :
 Y!/ 5Z A 9 - ◀8 2 < 9/ 8 2 A
 , C #A -, ▶ 7 / 5 6 9 :Y!/ 5Z

2.21 Диагностика

, 4 4 9 :Y> 4 Z 2 ,7-, 8 2 A 67

":	&	'
\$ 1	CE	

":	&	'
\$ \$		

7 -, Y 65 Z - 5 ▶ 0 ⓐ1 - 2
 9 4 . 5 3 - 8 + 2 - 67 - / ,8 -
 2, 9 67 6 + - 8 -
 4
 !9 4 :3 ?
 = - ,/ < 9/ &b 0- , 5 ,9961@
 = - , 6 63 0" b1@
 = - , 2 -94 699 , 9@
 = - , 2 399 , 9 29 0 1@
 = - 2D 3 ; 4 9 , 29 0 1
 / 65 2, 2D 3 ; 4 9 ,
 - >8- - 9 399 ,
 2 ; : 9 4 8 -9+: - ▲8▼ 0 ⓐ1 9A
 2 9 2, 9 67 , - . 4
 - ,, A < 9/ 6 8 2 A 6

">\$ [& ' (
^ Z P\; Z

">\$ [& ' (
] Z P\; Z

">\$ [& * ' (
* ? Z P\; Z

">\$ [& - ' (
- Z P\; Z

">\$ [& (' (
(\$Y Z > Z

, Y 9 9Z -2 ,3,: - 6 9 A 9
6 67 >8 - 9,: 2 5 , . - 9 3
- 68 A 8 - 7 9 8 , - 2 9 , 5
A - 0 push 1 2 + 8 2 A ,
8 1 ' < 9/ 9 - 2 3 - > - A
6 , A - , 0 push 1 , 6- - 7
<, / 9, ,8 2 A 9, , 8 1 ' . 9 -
,+ 0-, 1 3 2 - A 65 - 9- 8 -
= 0 6-, 1 3 2 / 65 - 9- 8 - BEHT. = 6-,
3 2 / 65 - 9- 8 - ← = , - 2 5 9 , 5
- A = ▲ 0▼8 BEHT. 1 2-, 6- <, / 8

_↑ 1 ` B↓ 1
)↵ P A \$ \$

_ *44 44) +
_ " &↑ B" &) " &

1

1

8

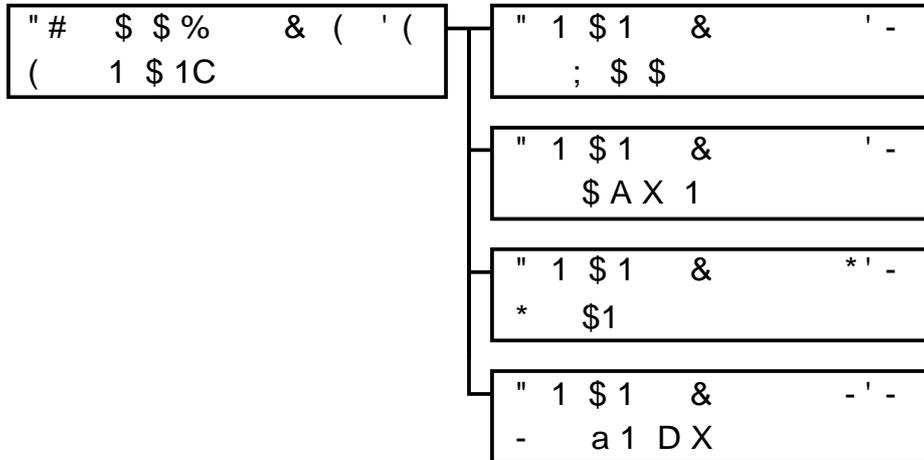
9 4 : 9 6 Y\Z8

Y Z

Внимание! Обнуление модулей следует выполнять только при включенной вентиляции, и после стабилизации атмосферного давления внутри емкостей КД. Промежуток времени, требуемый для стабилизации атмосферного давления, существенно зависит как от величины начального избыточного давления, так и от объемов внешних подключаемых к КД емкостей. Чем больше давление перед включением вентиляции и чем больше внешние объемы, тем больше времени требуется для вентиляции КД перед обнулением.

2.22 Параметры

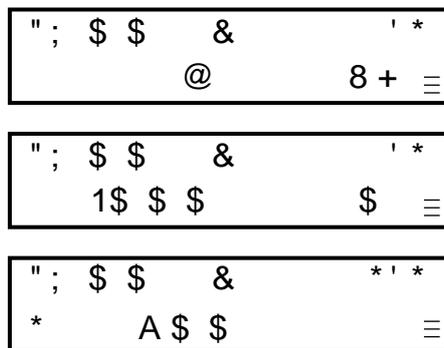
, 4 4 9 : Y 9 6Z - 2 3 5 - 9
 A 3 6 29 94 8 - 9 96 4, 8
 ,- 69 <, / 9



1 1
 ,
 :Y 9 6Z 9 3 6 -, 0 8 1?
 Y> Z = :3 - / 29 8 5,
 9 , 8,- A 9 9 ,
 Y 4, Z = :3 5, 4 /6 67 > 4
 5,- -, , A
 Y! Z = :3 5, 2, - 8 A
 6 - 3 - <5, ^_ 0 9 A I1
 Y < 9 / Z = A - 4 99 4 -3 5 4
 9 -

2.23 Настройка параметров давления

, Y> Z 9 :Y 9 6Z A - -, 8 2 A 67



Y 29 Z = 6 / 29 8 67 , A 0 9
 - 1
 Yb Z = 5 - 9 8 -2 :+ 4 , ,+ - 2
 3 6 2 - 9 0 ,-65 = B
 , 1 > 65 - 9 - / 4,

Y'' , $Z = :3 \quad 6 :3 \quad A9 \quad 9 \quad 3 \quad 5 \quad /$
 $, \quad 4 \quad 9, \quad - \quad 6 \quad 9 \quad / \quad 9 \quad - \quad / \quad ,$
 $6- \quad - \quad 9 \quad 9 \quad 6- \quad , :+7, \quad 5?$
 $= A9 \quad , \quad :3 \quad @$
 $= 3 \quad 7, \quad 29 \quad 9 ; B \quad D @$
 $= , \quad , \quad 4, \quad 9, \quad 9 ; \quad 8BK$
 $,+4 \quad -2$
 $'7 \quad A9 \quad - \quad 9 \quad ,+ \quad - \quad 5 \quad \leftarrow 0 \quad \equiv 18$
 $6 \quad 2 \quad - \quad < \quad 67 - 9 \quad = \quad - \quad 9 \quad \blacktriangle 8 \blacktriangledown 0 \quad \text{O} 1$
 $A \quad - \quad \leftarrow 0 \quad \equiv 1 \quad 6 \quad 2 \quad A9 \quad 7 \quad 9$
 $6 \quad 4 \quad - \quad 9$

2.24 Настройка параметров регулятора

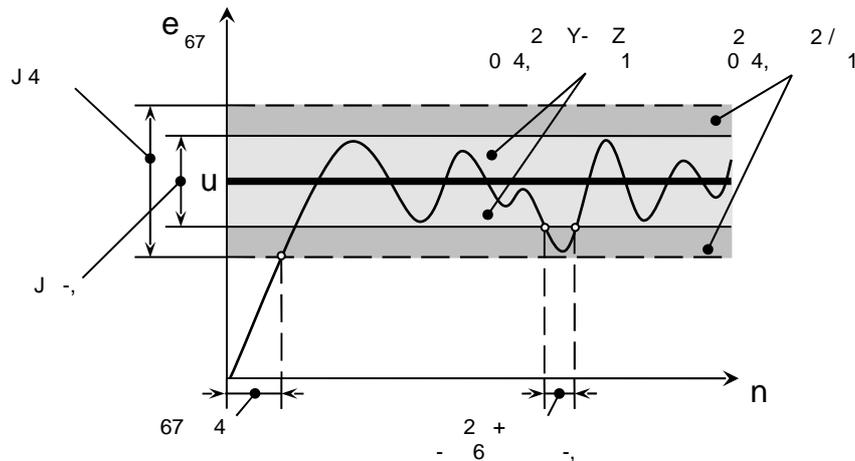
$, \quad Y \quad 4, \quad Z \quad 9 : Y \quad 9 \quad 6Z \quad A \quad - \quad , \quad 8 \quad 2 \quad A \quad 67$
 G

" \$ A X 1 & ' # ! ,) + ≡

" \$ A X 1 & ' ; ? A ,) + ≡

, G

$YI \quad Z = 5 \quad 9 \quad 9 \quad 5 \quad 3 \quad 6$
 $/ \quad 4 \quad 2 \quad 3 \quad 8 \quad - \quad 5 < , \quad Y4 \quad Z \quad 02 \quad 4 \quad 2 \quad 65$
 $10 \quad G \quad 1 \quad '6 \quad 2 \quad -2 \quad ***$
 $Y > -, Z = 5 \quad -, \quad 95 \quad 3 \quad 6 \quad '6$
 $2 \quad -2 \quad B \quad ** \quad 4 \quad 7 \quad Y, \quad Z \quad J \quad Y \quad -, \quad Z$
 $02 \quad Y- \quad Z18 \quad - \quad / \quad 4, \quad - \quad 7 \quad - \quad 8 \quad -$
 $Y6- \quad Z2 \quad 4 \quad /6 \quad -, \quad 0 \quad G \quad 1$



, G

Внимание! Для корректной работы регулятора должно выполняться условие: «Готовность» \geq «Допуск». Оптимально параметр «Допуск» нужно установить в 1,5-2 раза меньше параметра «Готовность».

'7 A9 - 9 ,+ - 5 ← 0 ≡ 18
 6 2 - < 67 - 9 = - 9 ▲8▼ 0 ↻ 1
 A - ← 0 ≡ 1 6 2 A9 7 9
 6 4 - 9

2.25 Сервис

, Y! Z 9 :Y 9 6Z A 3 6 - -, 8 2 A 67
 B

" \$1 & ' -
 ^ A ≡

" \$1 & ' -
 N 1 ! , *

" \$1 & * ' -
 * b6B * 4)) ≡

" \$1 & - ' -
 - c@C A E ≡

Y& ,Z = :3 6 :3 2 , 67 4 8 - A :+7 A
 - Y Z = 5 - - ; 2 , 5
 4 / Y^ Z = 5 - 3 67 - <5, ^ 0 9
 A I1
 '7 A9 - 9 ,+ - 5 ← 0 ≡ 18
 6 2 - < 67 - 9 = - 9 ▲8▼ 0 ↻ 1
 A - ← 0 ≡ 1 6 2 A9 7 9
 6 4 - 9

2.26 Информация

, Y < 9/ Z 9 :Y 9 6Z A - -, ?
 Y' Z = A - 4 99 4 -3 , 4
 > Y! 5 65 9 Z = A 5 4 9 -
 , Y < 9/ Z A , 967 - 9

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

7 3 ,A > 2 :3 - 4 7 3 4
 4 - 3 5-
 7 3 4 > ,+ - 7 9 -
 . -, / 5 - / . -, / 67, 7

. -, / > - - < 3 9 68 :3 :+
 ?
 . - , : , 5 . -, / > @
 . ; 5 9 > @
 . - , 4 9 3 >
 . - , - >

3.2 Меры безопасности

. -, / -, : / 8 2 9 6 - 9
 7 . -, / - ; ; , A - 7 2 -

3.3 Техническое освидетельствование

- A 4 , 5 - A - 3 65 2 4
 , + 9 5 -
У3121.000 МП. Методика поверки калибратора-контроллера ЭЛМЕТРО-Паскаль»

3.4 Технический сервис

7 3 A 69 2 9 . 9, - -
 24 9 , - 9 , + 9 - < 3 6
 6 - , 24
 7 3 , A 0 1 2 :3 , : + 9?
 . 3 - 9 96
 . 9 0 5 A 651 @
 . - 6; 3 @
 . 67 ; 7 . 67 9 , 5 @
 . 3 96 - 4 2,7
 . -
 8 - 965 9 8 A 6 - : , 9-
 7 , - - - S 24

3.5 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения

- /

/

# -	3 -	!- ,
4 9 3 - 26 / 65 2,	# 2 3 - 7 65 - / , 9- , 6	'6A , - 4
	# 4 9 3 - :3 ; 7 - 9 ,	b 4 9 3
	# 4 9 3 - 2 4 2	, 9, 4 9 3 8 - - - 24
- 4 ; - 6; -, 9,;	# 4 9 3 96 # - 9 ,	2 - , 4 9 3 8, 4 9 3 - - - 24

3.6 Порядок технического обслуживания КД

>8 9 6 6 - 8 , 96 - - < 3 9
9 8 - A ,+9, 9 , ' 2 A : , 4 , 5
>8 9 6 6 6 - 9 , ,+
- - 24
" 9 5 4 2/ - - 24 ?
GBG H4(8, #4 8 Y I,--Z D< 0B1F*
C C8xks 5? [xxx_kfNknjgjm](#)

4 ХРАНИЕ

G > A6 7 7 -9+ 7 - - +
7 - , 97 I! BB '2,7 -9+ A A
-6 8- + 35
G y+ > A6 - 7 - 9
- A 8 23 99 -, / 69 2 9
G - > 6 A : 9 G 3 ,79 - 99
-9+ 83 6 - 4 - 7 - . 4 6 94,
6 6 . -, /:
GG! 5 7 9 2 5,- - 99 -9+
9 H

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

B > - ,: 9 9 - 667 - 67
7 - 9 - 2 4,2 8 5 ,:+9 9
-
B - + > A6 :3 29A 7
9+ , ,4 ,4 -
B b - > A6 9 I!
BB , 97 8 - 9- , 9 , B °!

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

H 24 4 , > 9 7 3 7 , 5
- , : , 5 - 8. -, / 7
H I 56 2 S 9 / . -, /:8
C9 / 4,2 - - 24

7. КОД ЗАКАЗА

2- , 4 23 > - 4 2 2 ,9 / ,45
- , / 84 9A 6 - 9 ?

E" F E 0" 8" H1 E ^_
G

9
- 4 9 ,
-6 ; 7. 679 , 50-/ 1
G " - < 5 9-: , 0-/ 1

Рекомендуется в комплекте с КД заказывать Систему подготовки воздуха, включающую в себя блок фильтров-осушителей, регулятор давления питания и (опционально) компрессор и вакуумный насос!

Код заказа Системы подготовки воздуха:

d !'S 2 9- 8
d !'E 9- 90 - 9- - '
, 4 9 , >18
d !'# E ,,9 69 9
d !'# E 9- 9 ,,9 69 9

8.КОМПЛЕКТНОСТЬ

2 3

	# 9	3
	R, / 65 9 3 9 -,	;
	! 5 - ' 2X 99 - :3 -	;
	9- , 67 ;, / 5 4 5 5 DC 0 - 9678 5 1 - :3 - . 58 5 , 9 9 H 99	9-
	" - < 5 9- : ,	; 0-/ 1
	' ; . 6 9 ,	3 - 2 2, 0-/ 1
!	-	.2
	, - . - , /	.2
	! -	.2
	-	.2

ПРИЛОЖЕНИЕ А

0 2 1

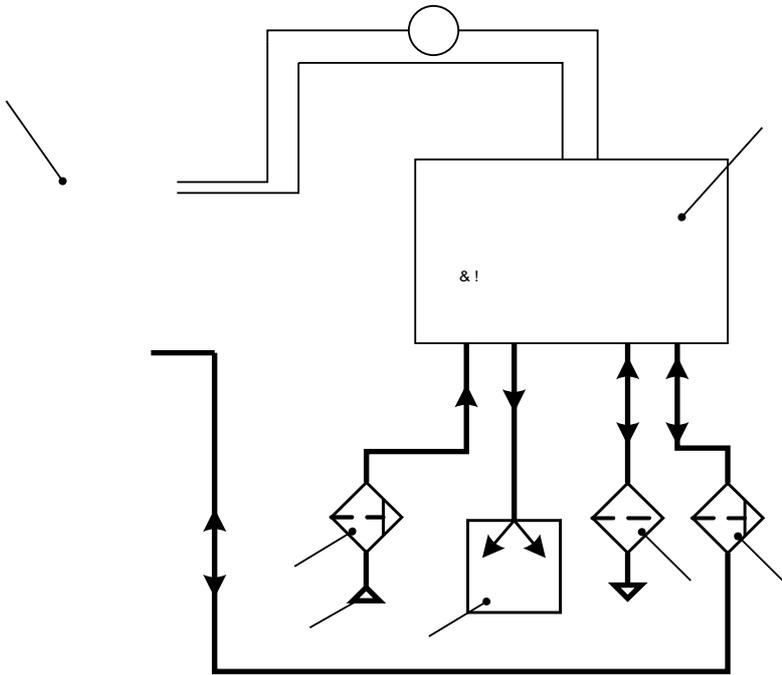
I 6 29 6 6 - 9 2X 9

, " SI 6 29 6 6 - 9 2X 9
9- 2 5- 2 - >?
- E 0 D 8 L 8 1 @ - E 0 D 8 L 8 F 1 @
- E 0 D 8 L 8 1 @ - G E 0 D 8 L 8 B 1

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

0 2 1

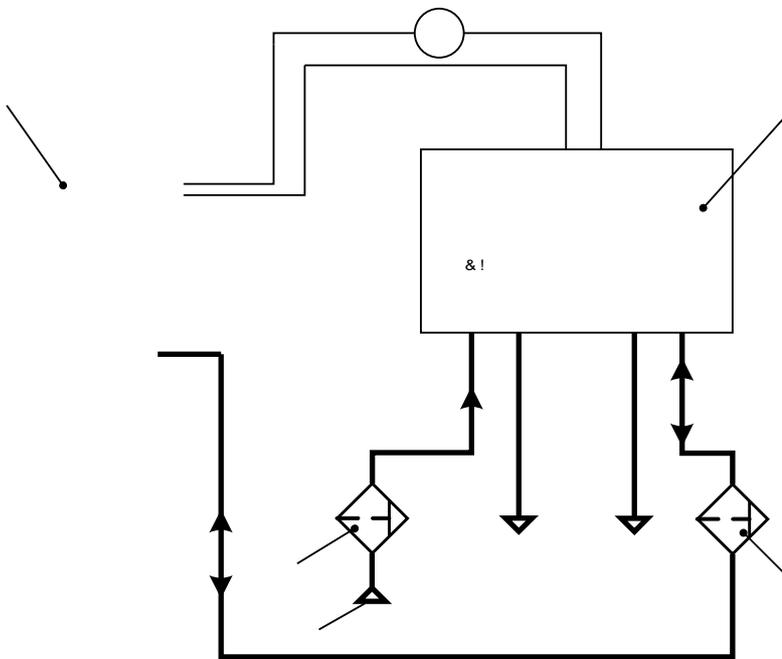
!7 96 - :3 > - . - , /



```

!      "#      $
%&'()*+,- . / !0  $
1!0
!2 ! !0      $
/      3#  2
!      $
44 //      $
1!0
    
```

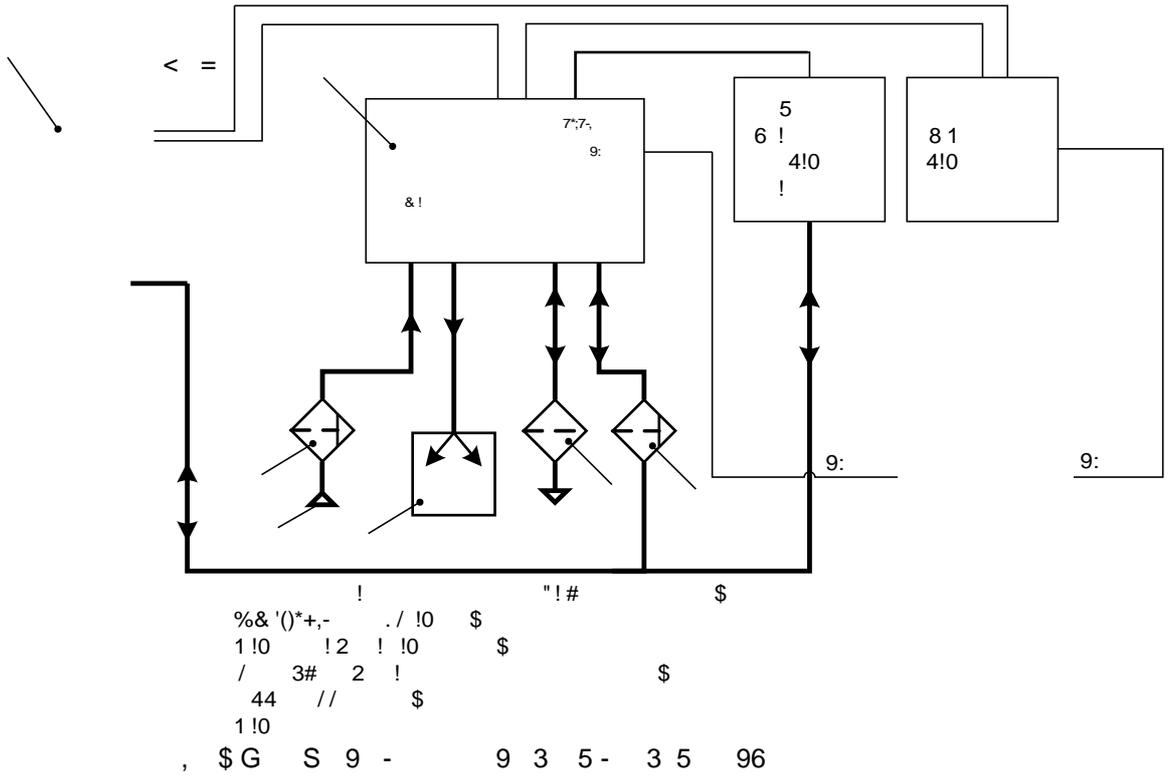
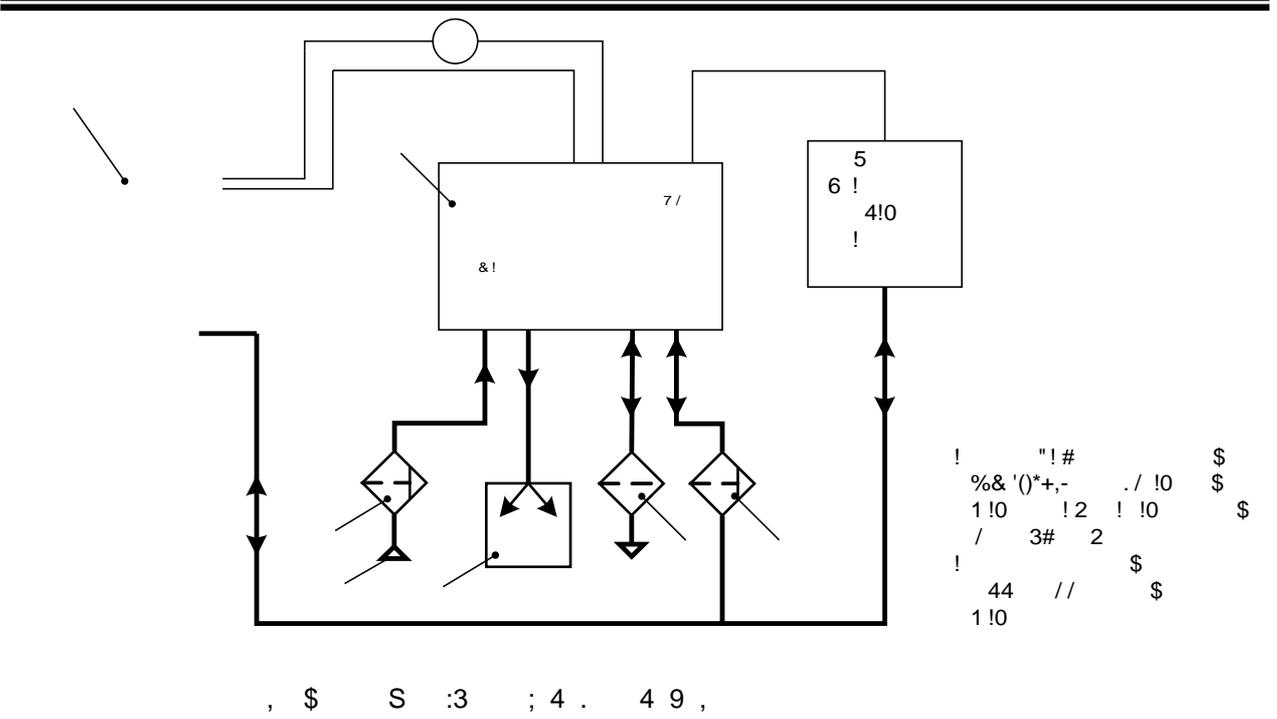
, \$ S 29 67- 2 50 3 1
- 9 -2 5



```

!      "#      $
%&'()*+,- . / !0  $
1!0      !2 ! !0  $
/      3#  2
!
    
```

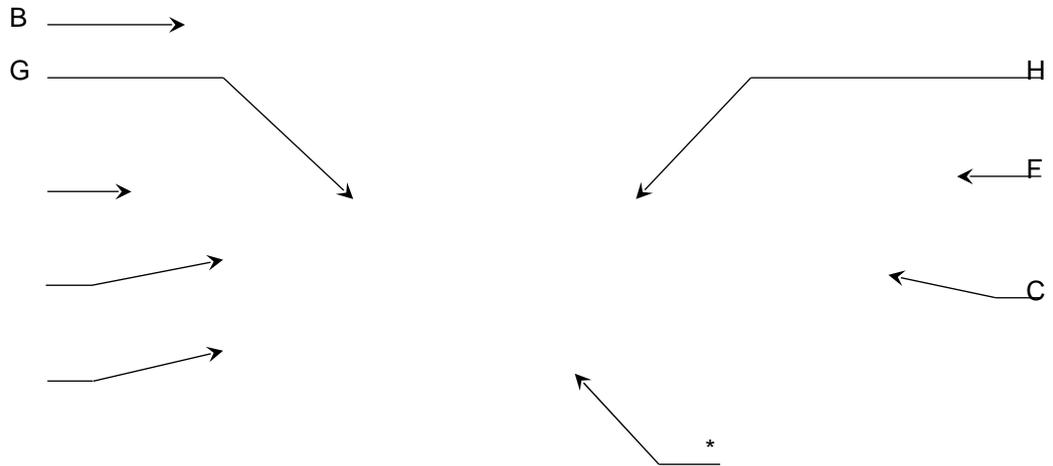
, \$ S 29 67- 2 50 3 1
-2 - A 4 26 3 4



ПРИЛОЖЕНИЕ В

0!- 3 1

2 3 2 3 - - 5- >



= 2 -, D 4, @ ' = - = 6 4 D2 6 4
 / 4 - @ G = 62 - - 6 @ B = - 5@
 H= D- 9 @ F = 6 4, @ C = , . @
 * = 4, -- 2 3 6 7 - 4 / D 6

' / ' - 2 3 A 4 . 9 , -

<

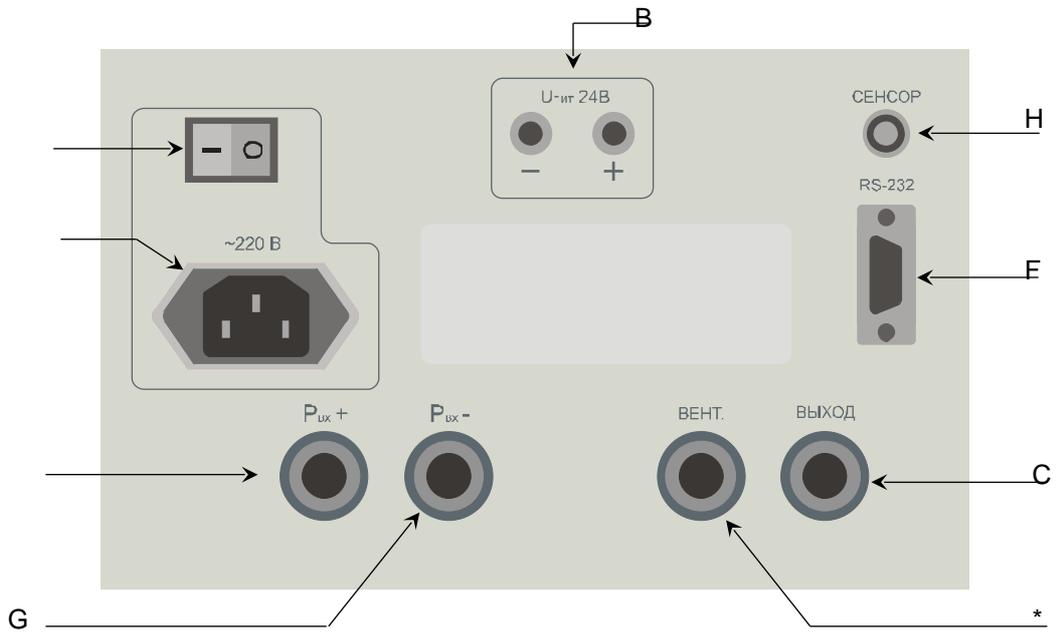
Обозначение (в соотв. с рис. В.1)	Назначение
ПУСК СТОП	" / - / 4, A 5 - - / 4,
ВЕНТ.	' :3 D 6 :3 / 3 5 9 6 A 9 7 8 A :+ 7, , D3
ВЕНТ. 0 65 1	9 A 9? = 4 = / 65 - 6 @ = - 4; = / 65 - 2 6
G ≡	7 - , 7 67 2 3 5 - 9 8 - , < 67 - 9
B - 5	A < 9 / > , / < 9
H ←	' 7 A 9 - 9 A - 6 2 A 9 7 9 2 3 - 9
F ГОТОВ 02 65 1	9 A 9? = 4 = 4, :3 8 2 2 3 0, 1 4, @ = - 4; = - / A , 8 4, :3

@

<

Обозначение (в соотв. с рис. В.1)	Назначение
 0. 1	' + , - 9 5 4 / D 6 3 5 < 9 1 ; + 4 , A 9 A 9 - 9 9 4 - 9 S 9 + , 9 ; - 2 / : - 0. - > 1
* ▲	7 6 ; + 9 , - - , - , 9 : @ , 3 / < 6 0 A 9 - 9 1
* ◀	7 , 6 ; 2 - 9 : - , , 4 9 : @ 9 + , 9 5 - 2 / 0 A 9 - 9 1
* ▼	7 A + 9 , - - , - , 9 : @ , 9 ; / < 6 0 - - 9 1
* ▶	7 , A - 9 : - , , 3 4 9 : @ 9 + , 9 5 - 2 / - 0 A 9 - 9 1

2 3 2 3 2X9 2 5- >0 - Q1



' = & - = 2X9. - - @ 8
 = ; :3 D 6 :3 - @ = 2X9. - - @ 8
 G= - A 65 / 65 7 6 - 9- 6 - :3
 - @ B = 2X96- - 94 3 @ H = 2X9 - :3 ; 4
 . 4 9 , @ F = - ^ 2 9-: 9@ C = 67 5 - 9-
 - :3 - 94 3 @ * = 67 5- 9- /

Q> - 5 G 2 3 2 3 2X9 4 3 8 2 3
 9-

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

0 2 1

, 5 6 > - ^_

+ - A

> , 5 6 9 5 0 5; 9 > 1 - 2,

-- 65 < 5 ^_ 0 9 6 2 ? B 8 BFH 8

CG 8 * 8 * H 8 GC 8 G 8 D @ C 67@ 9 - 3 @

- 65 1 > 969, 5 9 ' 2 / / ;:

- 9 + : - 4 67 9 0 U_zddl > - 3 9

3 2, 9 A - 2 :,: ; - 4 99, 9 ^_

- / 2 6 - 4 996

A - - - A 967 9 8 - 2 3 67 , 5

6 - 2;: ,:+ , 6 2 3 R 4, 6 { |

2 :3: - 9 6 9 5 9 6 : 9 6 - 9

, 4 6 } v 2 3 : 8 3 7 9 - 3 2 3

, 2 4 - 9 0 3 3 4 2 -, 3 1

! 9 4 3 4 2 3 6 4 2 - 9

!

@ " "+5

№	Наименование	Назначение	Прим.
	^	'7 A 9, 4 , -	
	~•zU~	'67 2 A 9, 5 6	
	e^€_•	29 ,+9- -2 9 , 8 2 + 2, 29 ,+7 /7	
G	uU^€u } v	b / 4 2 3 , 67 /7 29	
B	•q w€f w_uU^u	' :3 D 6 :3 4, 0 4 3 A : - b! 1	
H	•qw,€fw,,€qu	' :3 D 6 :3 / 0 4 3 A : - '# 1	
F	...dU`q*_udz	> 4 . 4 > - ,3 9 67 <, / , 7, 5 0 &b8" b8 9 , 1	
C	^Uq`€ •	l3 6 - 9 , 4 9 , D - 2 # 9 9 , 0 , 5 ; 518 9 - 2 8 # 8'	
*	_€€,w†•...‡~	- 9 , 5	
	^€U...w†•	l3 6 - 9 , 4 9 , 0 3 - 2 8 # ' A 4 - 2 1	
	^€U...w†•	l3 6 - 9 ; 4 9 , 0 3 - 2 8 # ' A 4 - 2 1	
	^Uq`€ }r8Nv	b ,+4 9 , D - 2 0 r S 9 9 , 8 , 58 S ; 5@ NS 9 - 2 1	
	z~€U^we	, - 2 5 ,+9 9 , D - 2	
G	^€_€u	2-, > - A 6 3 2 ^_ 7 9 - 9 , Y ^Z	

> 9 - A 2 9

'7 A9 , 4 ,- ! . 5 9 6 A 3
, > ' ,3 , - ; 4 6- 9 6? . > A 5
- 9 / :+ + YL! 2 LZ@ 6- - :3
, +4 9 , D -2 0- - - 6 1@ 6- 9 3 5
- 7 3 0 7 A 29 8 A
S / 1@ 6 : ,+ < 4 ,- 4, 9 0 4,
6 :3 1 ' 3 9 , 2 + Y ^€†•u€ Z
> 6- 9 6 7 A9, 4 ,- - 3 9 6
, , 4

9 ? b
? bUeU

'67 2 A9 , 5 6 ' ,3 , - ; 4 6- 9 6
- 9 / + YL! 2 LZ@ 3 9 ,
2 + Y eGZ ' - 9 ,3 2 + Y UbbebZ
6- 5 9 68 9 6 , 5 6 4 ;:
0 9 9 6 ^1

9 ? TeRHT
? eG

29 ,+9 -2 9 , ' ,3 , - ; 4 6-
9 6 2 + 2, 29 ,+7 /7

9 ? bU6 W
?)))

b / 2 3 ,+7 /7 ' ,3
, - ; 4 6- 9 6 2 + Y Z

9 ? HfU)))
? eG

9 - : 3 A : - b! D! , >
' :3 - / , - A / 4 8 . 4 6
6 :3 2 + Y_uU^uw^€`†~Uud•qZ@ 3 8 4,
6 :3 Y_u•ew^€`†~Uud•qZ

9 ?e5FGUgF6 Hb
? 6 Hb FbUfhTH Se5

9 - : 3 A : - '# , >
' :3 - / 8 2 4 67 + 9 < 58

. 4 6 6 :3 2 + Y,,€quw•qZ@ 3 8 -
/ 2 6 8 4 Y,,€quw• ^ Z

9 ?e5FGUgFiU5
? iU5 Fe5

9 / , - / 4 . 4 > ' - /
4 - ? / < 9/ &b@ - 6
<9 43 4 , 5 0" b1@ 2 -94 69 9 , 9
0 - 48 7 9 6 4, 1@ 2 , 99 , 9
@ 3 , 2 ; 9 9 , 9 ' ,3 , - ; 4
;:+ 4 , 5 2 3 < 4 8 3

9 ? jSHf5e6 SR
? UU be , HTh,), , ,)
b - ; - 6 , 5 8 , , ; 5 9 ,

(< 9/ ,+ 9 9 , D -2 ' - 9
4 9 , Y? Z 0 , 5 9 , 8 ; 5 9 , 1@ - 65
9 -2 - 29 A 67 -2 Y ^? Z 0 9 3 : 1@
A 5 - -2 Y ~^~? Z@ 7 5 - -2 Y ‡^~? F Z@
/6 29 2 3 5 4 / -2 Y heQ 04 /6 -2 4
- 6 1

9 ? bH5fUW
? , 6b, TbT, B))) hbT, 3)))

9 / , - / - 9 , 5 - :3 67 65 9 9 >
< 9 , , , , 678 A + ; < 9/ : 3 4 /7
-2 ' 2 + Y Z !9 - / < 9/ 9 A 2
, 0 , 6 A - ,2, 2 - 7 >1 2, - 9 A 6
- ,3 -9 + : ,:+ 7 9 3 k

9 ? 6UUGF ejhT
? eG

(< 9/ , 9 9 , ' - 3
-2 4 /6 A 4 -2 %o# ' Š 65 9 -2
0 3 1 9 A 6 - 2 9 - - ,+ 4
-2 0 1

9 ? bUHjF W
? *,") 3))&"B)) ()&"B)) O)&

(< 9/ ; 9 9 , 0 9 9 96 8 ; 5 9 ,
- :3 8 9 9 , 1 ' - 3 -2
4 /6 A 4 -2 %o# ' Š

9 ? bUHjF W
? *, "B)) 3))&"B)) ()&"B)) O)&

- ,+5 9 , D -2 9 n , 26 9 9 , 0
, 5 9 , 8 ; 5 9 , 18 m S - 65 9 , 94
-2 0- - - , -2 2 9 k 1 '
2 + Y Z 5 9 4 6- ?
6 4 9 , D -2 @ 6 4, @ ,
, 9+ 4 9 , 0- :3 9 A 9 Y" , Z
4 - Y' / Z 6- 9 3 - / , / 9+
,+4 9 , D -2 8 3 - 8 - 8 , 9,
2 3 : , 4 9+ 1 ' , . 4 9 , 6- -
- - 9 , D -2 /: 2,; 4 98 3 6
- - 2 29 ,: >- 8 - 6;
3 3 6 > 9 , - / /
- 3 6- 9 ,

\$ 0\$ \$ \$AI\$ AX \$Y E A! ; ? @
A \$ * ? ? 1X AI ?1 \$1 C bUHjF WJ, mB))k m O)

9 ? bH5fU k*
? eG

6- , - 2 5 ,+4 9 , ' ,3 , - ; 4
9 6 2 + Y Z + 7 ,3 3
' - ' !
0 - / / 2,; 4 ,+ 2
X 98 9- , 67 , 5 1
>- 8 - 9 z~€U^we 6- , - 2 5
-94 4 9 ,

9 ? RTUHf
? eG

9 - 2-, , - / > / 2-, 9 A 2
, 8 3 67 9 - ^_ 29 A > 6 3 2 ^_
7 9 5 A 9 , 4 , - 0 9 Y^Z1

9 ? bU6U
? PN

**Пример применения программы HyperTerminal (Windows XP)
для удаленной работы с калибратором-контроллером давления ЭЛМЕТРО-Паскаль
по интерфейсу RS-232**

A - 6 : 7 96 . -6 5 - 4 996 <EikjukjNprOf
' 9 : Y, Z 6 Y 4 996Z • Y! 6 Z• Y! 2 Z •
Y<EikjukjNprOfZ ' - ;9 4 2 - :3 0 | 1

, | #2 - :3 , | ! - :3
' ,:+ 9 8 - Y :3 3 2Z , 6 z•† - 8
9, - :3 >0 | 1
' ,:+ 9 , , 2 - 9 6 - 2 > >
< 4, > 4 - 2, : ,:+ - 9 6 02 :3 9
8 9 A 29 1?

!	*
\$ 6 67	C
(# 3
! - 6 6	
b- - 9	#

Y<EikjukjNprOfZ ' 9 : Y' Z , 6 -, YŽ < Z ' - ;9
4 , 6 ?

Ž <	zgmjpkjqkx
# 3	63 65
29	
# 9	3 5

, I '6 ; < , IG 3 - 4 996 ‹œikjukjNprOf

4 - 4 6- 7, 2 67 5 58 - 4 99 ‹œikjukjNprOf
 0 IG1
 > , 6 9 : YR 5Z • Y! 5 Z • Y 9 6Z ! 5
 99 : A 6 6 2 6 8 - 2 IB

, IB , IH

A -, Y 9 6 U_zddLZ ! 5 6 ; 9 A 6 6
 2 6 8 - 2 IH
 (6 - 9 , >8 7 9 6 -, 9 :
 Y 3Z • Y - 65 < 5 LZ & 9 6 --, -9+ 69
 69 < 5 9 9 9 >

, IF

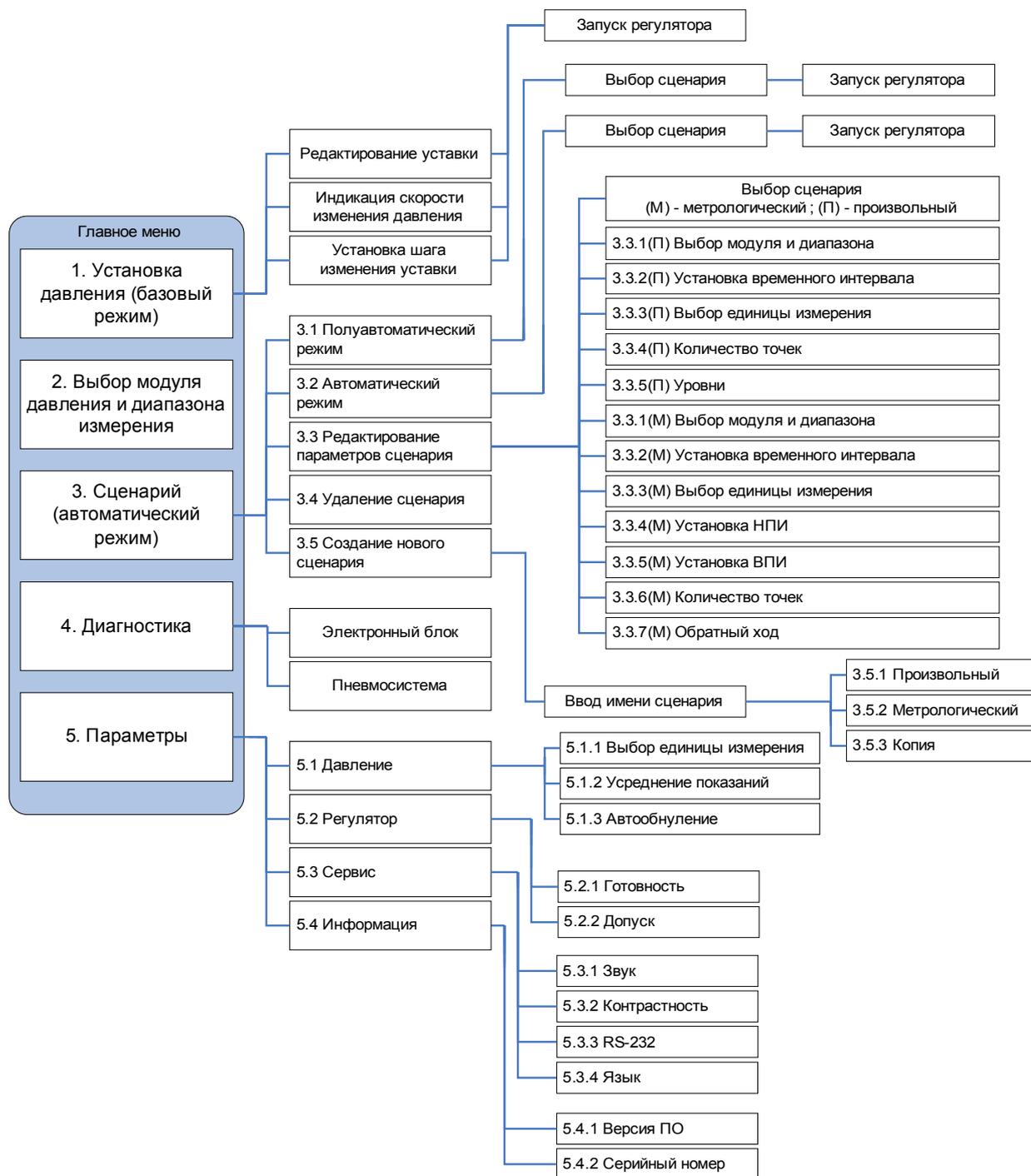
& 9 6 <5 5 9 68 ;: ,A -
 9 <5 , 9 ,- #- 9 8 <5 ^nPn A 8
 +5 2 4 9 Y^Z8 <5 ~•zU~ nPn Y~•zU~Z

9 , 5 6 - 2 9 - 4 996 (EikjukjNprOf
 6 9 ><5 }^nPnv > 2 + , Y^€†•u€Z >
 - - ,3 5 9 6 - 7 A 9 , 5 6 # . >
 A - Y! 2 Z > - - A , 4
 ;- >

6 9 ><5 }uU^€uw B nPnv > 2 + ,
 Y•,Z > - - ,3 5 9 6 , / B heO
 6 9 ><5 }•qw,€fw_uU^u nPnv > 2 + ,
 Y_uU^u ^€†~Uud•qZ > - - ,3 5 9 6 :3 4,
 A , - A / B heO
 G 6 9 ><5 }•qw,€fw_uU^u nPnv > 2 + ,
 Y_u•e ^€†~Uud•qZ > - - ,3 5 9 6 6 :3 4,
 - - A / B heO
 B 6 9 ><5 }~•zU~ nPnv > 2 + , Y•,Z >
 - - ,3 5 9 6 2 ; , 4 ,- # . >
 - A - Y! 2 Z

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Структура интерфейса КД



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: emr@nt-rt.ru || www.emr.nt-rt.ru

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 Белгород: (4722)40-23-64 Брянск: (4832)59-03-52
 Владивосток: (423)249-28-31 Волгоград: (844)278-03-48 Вологда: (8172)26-41-59 Воронеж: (473)204-51-73
 Екатеринбург: (343)384-55-89 Иваново: (4932)77-34-06 Ижевск: (3412)26-03-58 Казань: (843)206-01-48
 Калининград: (4012)72-03-81 Калуга: (4842)92-23-67 Кемерово: (3842)65-04-62 Киров: (8332)68-02-04
 Краснодар: (861)203-40-90 Красноярск: (391)204-63-61 Курск: (4712)77-13-04 Липецк: (4742)52-20-81
 Магнитогорск: (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск: (8152)59-64-93 Набережные Челны: (8552)20-53-41
 Нижний Новгород: (831)429-08-12 Новокузнецк: (3843)20-46-81 Новосибирск: (383)227-86-73 Орел: (4862)44-53-42
 Оренбург: (3532)37-68-04 Пенза: (8412)22-31-16 Пермь: (342)205-81-47 Ростов-на-Дону: (863)308-18-15
 Рязань: (4912)46-61-64 Самара: (846)206-03-16 Санкт-Петербург: (812)309-46-40 Саратов: (845)249-38-78
 Смоленск: (4812)29-41-54 Сочи: (862)225-72-31 Ставрополь: (8652)20-65-13 Тверь: (4822)63-31-35 Томск: (3822)98-41-53
 Тула: (4872)74-02-29 Тюмень: (3452)66-21-18 Ульяновск: (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск: (351)202-03-61 Череповец: (8202)49-02-64 Ярославль: (4852) 69-52-93