

[Перехід до встановлення коду доступу](#)

6 Налаштування

Налаштування пристрою призначено для задавання та запису параметрів в енергонезалежну пам'ять пристрою.

Для доступу до параметрів слід натиснути і утримувати кнопку  протягом 3 секунд.

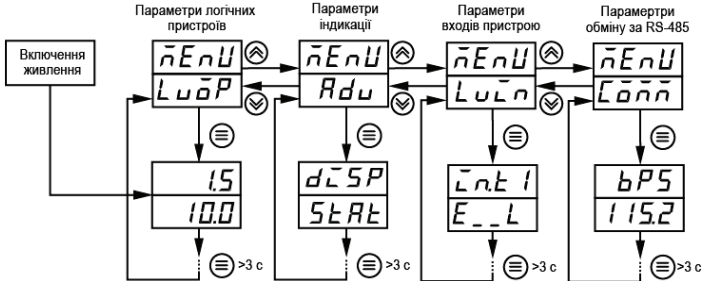


Рисунок 14 – Навігація в меню налаштування

УВАГА
Нове значення параметра записується у пам'ять тільки після короткочасного натискання кнопки , тобто при переході до наступного параметра.

У пристрої існує група службових параметрів. Для переходу у групу слід:

- Натиснути комбінацію кнопок  +  +  та утримувати їх не менше 3 секунд.
- після того, як на цифровому індикаторі висвітлиться повідомлення **PASS** , ввести код **100** за допомогою кнопок  і  і натиснути .

Пристрій автоматично повертається з режиму налаштування до індикації вимірюваних величин через час, який встановлено у параметрі *rESL*. При установці *rESL* = *OFF* для повернення до індикації вимірюваної величини слід:

- Кнопками  і  вибрати групу *Lu dP*.
- Натиснути кнопку .

Для відновлення заводських установлень слід:

- Відімкнути пристрій від мережі на 1 хвилину.
- Одночасно утримуючи кнопки  та , включити живлення пристрою.

У разі появи на верхньому індикаторі **[- - -]** відпустити кнопки. Заводські установлення відновлені.

7 Програмовані параметри

Таблиця 6 – Перелік програмованих параметрів

Параметр		Допустимі значення	Коментарі	Заводське налаштування
Позначення	Назва			
Група <i>LuLn</i> (LuIn). Налаштування входів пристрою				
<i>LnL I</i> (in.t1)	Тип вхідного датчика або сигналу для Входу 1	<i>r3B5</i>	Pt 50 ($\alpha = 0,00385\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	<i>EL_L</i>
		<i>r3B5</i>	Pt 50 ($\alpha = 0,00385\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	
		<i>r39 I</i>	50П ($\alpha = 0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	
		<i>r39 I</i>	100П ($\alpha = 0,00391\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	
		<i>r-2 I</i>	$R_0 = 46\text{ Ом}$ iW ₁₀₀ = 1,3910 (пр. 21)	
		<i>r-42B</i>	Cu 100 ($\alpha = 0,00426\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	
		<i>r-42B</i>	Cu 50 ($\alpha = 0,00426\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	
		<i>r-23</i>	$R_0 = 53\text{ Ом}$ iW ₁₀₀ = 1,4260 (пр. 23)	
		<i>r-42B</i>	50M ($\alpha = 0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	
		<i>r-42B</i>	100M ($\alpha = 0,00428\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)	
		<i>EL A I</i>	TBP (A)	
		<i>EL A2</i>	TBP (A-2)	
		<i>EL A3</i>	TBP (A-3)	
		<i>EL b</i>	ТПР (B)	
		<i>EL-3</i>	T3K (J)	
		<i>EL-4</i>	TXA (K)	
		<i>EL_L</i>	TXK (L)	
		<i>EL-n</i>	TNN (N)	
		<i>EL-r</i>	ТПП 13 (R)	
		<i>EL_5</i>	ТПП 10 (S)	
		<i>EL-t</i>	ТМК (T)	
		<i>LU_5</i>	Сигнал струму від 0 до 5 mA	
		<i>LU_20</i>	Сигнал струму від 0 до 20 mA	
		<i>LU-20</i>	Сигнал струму від 4 до 20 mA	
		<i>U-50</i>	Сигнал напруги від -50 до 50 mV	
		<i>LU_ I</i>	Сигнал напруги від 0 до 1 В	
<i>dPt I</i> (dPt1)	Точність виведення температури першого каналу вимірювання	0,1	Задає число знаків після коми при відображенні температури на індикаторі	<i>I</i>
<i>dP I</i> (dP1)	Положення десяткової точки аналогового входу 1	0; 1; 2; 3	Задає кількість знаків після коми при відображенні вимірюваної величини аналогового входу 1	<i>I</i>

Параметр		Допустимі значення	Коментарі	Заводське налаштування
Позначення	Назва			
<i>LnL I</i> (in.L1)	Нижня межа діапазону вимірювання сигналу на вході 1*	-1999...9999	Задає значення фізичної величини, що відповідає нижній межі діапазону вимірювання датчика з урахуванням значення параметра <i>dP I</i>	<i>00</i>
<i>LnH I</i> (in.H1)	Верхня межа діапазону вимірювання сигналу на вході 1*	-1999...9999	Задає значення фізичної величини, що відповідає верхній межі діапазону вимірювання датчика з урахуванням значення параметра <i>dP I</i>	<i>000</i>
<i>Sq- I</i> (Sq1)	Обчислювач квадратного кореня для входу 1	<i>on</i> <i>OFF</i>	Включений Виключений	<i>OFF</i>
<i>SH I</i> (SH1)	Зсув характеристики датчика для входу 1*	-500...500	Додається до вимірюного значення, [од. вим.]	<i>00</i>
<i>KU I</i> (KU1)	Нахил характеристики датчика для входу 1	0,500...2,000	Множиться на виміряне значення	<i>1000</i>
<i>Fb I</i> (Fb1)	Смуга цифрового фільтра 1*	0...9999	[од. вим.]	<i>00</i>
<i>InF I</i> (inF1)	Стала часу цифрового фільтра 1*	1...999 <i>OFF</i>	[с] експоненційний фільтр відключено	<i>OFF</i>
<i>ILU I</i> (iLU1)	Вхідна величина для ЛП1	<i>Pu I</i> <i>Pu2</i> <i>dPu</i>	Поточне значення, виміряне на вході 1 Поточне значення, виміряне на вході 2 Різниця значень на 1 та 2 входах	<i>Pu I</i>
<i>LnL2</i> (in.t2)	Тип вхідного датчика або сигналу для входу 2	Аналогічно параметру <i>LnL I</i> (in.t1)		<i>EL_L</i>
<i>dPt2</i> (dPt2)	Точність виведення температури другого каналу вимірювання	0,1	Задає число знаків після коми при відображенні температури на індикаторі	<i>I</i>
<i>dP2</i> (dP2)	Положення десяткової точки аналогового входу 2	0; 1; 2; 3	Задає кількість знаків після коми при відображенні вимірюваної величини аналогового входу 2	<i>I</i>
<i>LnL2</i> (inL2)	Нижня межа діапазону вимірювання сигналу на вході 2**	-1999...9999	Задає значення фізичної величини, що відповідає нижній межі діапазону вимірювання датчика з урахуванням значення параметра <i>dP2</i>	<i>00</i>
<i>LnH2</i> (in.H2)	Верхня межа діапазону вимірювання сигналу на вході 2**	-1999...9999	Задає значення фізичної величини, що відповідає верхній межі діапазону вимірювання датчика з урахуванням значення параметра <i>dP2</i>	<i>000</i>
<i>Sq-2</i> (Sq2)	Обчислювач квадратного кореня для входу 2	<i>on</i> <i>OFF</i>	Включений Виключений	<i>OFF</i>
<i>SH2</i> (SH2)	Зсув характеристики датчика для входу 2**	-500...500	Додається до вимірюного значення, [од. вим.]	<i>00</i>
<i>KU2</i> (KU2)	Нахил характеристики датчика для входу 2	0,500...2,000	Множиться на виміряне значення	<i>1000</i>
<i>Fb2</i> (Fb2)	Смуга цифрового фільтра 2**	0...9999	[од. вим.]	<i>00</i>
<i>InF2</i> (inF2)	Стала часу цифрового фільтра 2	1...999 <i>OFF</i>	[с] Експоненційний фільтр відключено	<i>OFF</i>
<i>ILU2</i> (iLU2)	Вхідна величина для ЛП2	<i>Pu I</i> <i>Pu2</i> <i>dPu</i>	Поточне значення, виміряне на вході 1 Поточне значення, виміряне на вході 2 Різниця значень на 1 та 2 входах	<i>Pu2</i>
Група <i>Rdu</i> (ADV). Параметри індикації				
<i>rEST</i> (rEST)	Час виходу з налаштування	5...99 – [с]. Час, після закінчення якого пристрій повертається до індикації першого параметра групи <i>Lu dP</i> <i>OFF</i> – автоматичне повернення до індикації не відбувається		<i>OFF</i>

Параметр		Допустимі значення	Коментарі	Заводське налаштування
Позначення	Назва			
Група $\overline{L}_{o\overline{n}n}$ (COMM). Параметри обміну по RS-485				
$P_r\overline{a}L$ (PROT)	Протокол обміну даними	$\overline{a}L_{En}$ $\overline{n}_r\overline{r}LU$ $\overline{n}_RSC$	АКУТЕК Modbus RTU Modbus ASCII	$\overline{a}L_{En}$
bPS (bPS)	Швидкість обміну даними у мережі керуючих імпульсів	2400; 4800; 9600; 14400; 19200; 28800; 38400; 57600; 115200.	[біт/с] Повинна відповідати швидкості обміну, що встановлена в мережі	1152
$RLEn$ (ALen)	Довжина мережевої адреси	8 11	[біт]	8b
$Rddr$ (Addr)	Базова адреса пристрою у мережі, яку організовано за стандартом RS-485	0...2047	Забороняється встановлювати однакові номери декільком пристроям в одній шині	0
Блокування кнопок і захист параметрів (вхід за кодом $PR55$ (PASS) = 100)***				
$dAPL$ (oAPT)	Захист параметрів від перегляду	0 – Дозволено доступ до всіх параметрів; 1 – Дозволено доступ тільки до $SP\ i\ i\ SP2$; 2 – Заборонено доступ до всіх параметрів		0
$ULPL$ (wPt)	Захист параметрів від зміни	0 – Дозволено зміну всіх параметрів; 1 – Заборонено зміну всіх параметрів, крім уставок $SP\ i\ i\ SP2$; 2 – Заборонено зміну всіх параметрів, крім уставки $SP\ i$; 3 – Заборонено зміну всіх параметрів.		0
$EdPL$ (EdPt)	Захист окремих параметрів від перегляду та змін	$\overline{on}$ $\overline{off}$	Включений Виключений	$\overline{off}$
* Параметри відображаються з десятиковою точкою, положення якої визначається параметром $dP\ i$. ** Параметри відображаються з десятиковою точкою, положення якої визначається параметром $dP2$. *** За інтерфейсом RS-485 можлива зміна значень всіх параметрів при будь-яких значеннях $dAPL$, $ULPL$.				

61153, м. Харків, вул. Гвардійців Широнінців, 3А
тел.: (057) 720-91-19, 0-800-21-01-96 (багатоканальний)
тех. підтримка: support@aqteck.ua
відділ продажу: sales@aqteck.ua
aqteck.ua
реєстр.: 2-UK-1181-1.2