



Установка регулювання та повірки трифазних та однофазних лічильників

ООО НВП ТУНІКА - розробник та виробник обладнання для калібрування та повірки лічильників електричної енергії та іншого обладнання, що використовується в електроенергетиці

Установка зібрана на столі, під стільницею розташовані силові та вимірювальні блоки та прилади. На стільниці змонтована одна секція комутаційної стійки, призначена для підключення лічильників, що повіряються. Секція стійки комутаційна розрахована на 6 місць (один ряд)

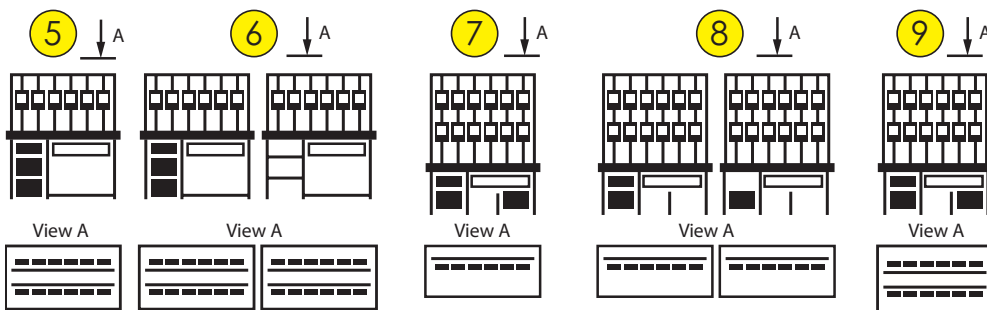
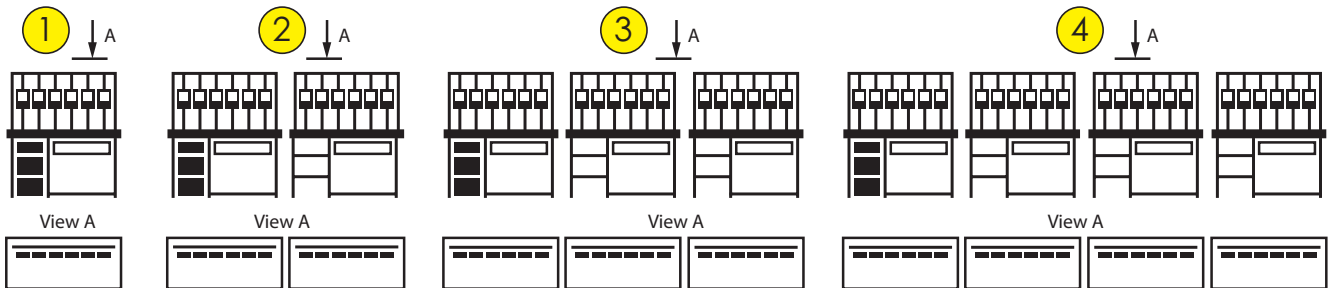
- ▼ Установка дозволяє відчувати як трифазні так і однофазні лічильники, у тому числі трифазні з колами напруги і струму, що не розділяються, (т. зв. шунтові) і однофазні двошунтові без розмикання перемички.
- ▼ Робочі місця не вимагають переналаштування по висоті при зміні типу лічильника.
- ▼ Відстань між електродами змінюється без розфіксування/фіксації контактів.
- ▼ На кожному місці індикація режиму та результату виміру.
- ▼ Індикація наявності небезпечної напруги реалізована кожної групи з 6 лічильників.
- ▼ Будь-яка помилка під час роботи оператора призводить до виходу з експлуатації компонентів установки.
- ▼ Встановлення не потребує адаптації приміщень.
- ▼ Живлення однофазне 230В.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Кола напруги і току		
	роздільні	об'єднані	
Клас точності лічильників, що повіряються	актив	0,2S	1
	реактив	0,5S	2
Нормований діапазон напруг, В	46,1...264,5	176...264,5	
Похибка установки напруги, не більше, %	0,2	1	
Коефіцієнт гармонік напруги, не більше, %	0,5	2	
Похибка установки кутів між напругами, не більше, гр	0,2	1	
Мінімальний струм, мА	1	5	
Максимальний струм, А	125		
Похибка установки струмів, не більше, %	0,5	1	
Коефіцієнт гармонік струмів, не більше, %	2		
Похибка установки кутів між струмами, не більше, гр	0,5		
Діапазон кутів між напругою та струмом, гр	-180...180		
Похибка установки кутів між напругами і струмами, не більше, гр	0,3	2	



№ зобр.	Установка	Місце	Стойка	Кіл.	Стол	Кіл.	Блок керування	Блок тока	Блок напруги
1	2Н331/6	6	2Н331.01	1	2Н331.90	1	2Н331.10	2Н331.30	2Н331.40
2	2Н331/12	12	2Н331.01	2	2Н331.90	2	— // —	— // —	— // —
3	2Н331/18	18	2Н331.01	3	2Н331.90	3	— // —	— // —	— // —
4	2Н331/24	24	2Н331.01	4	2Н331.90	4	— // —	— // —	— // —
5	2Н332/12	12	2Н331.01	2	2Н332.90	1	— // —	— // —	— // —
6	2Н332/24	24	2Н331.01	4	2Н332.90	2	— // —	— // —	— // —
7	2Н333/12	12	2Н333.01	1	2Н333.90	1	— // —	— // —	— // —
8	2Н333/24	24	2Н333.01	2	2Н333.90	2	— // —	— // —	— // —
9	2Н334	24	2Н333.01	2	2Н334.90	1	— // —	— // —	— // —



■ ОСОБЛИВОСТІ УСТАНОВКИ

2Н130, 2Н331-334

Робочі місця не потребують перенастроювання по висоті при зміні типу випробуемого лічильника.

Відстань між електродами змінюються без расфіксації / фиксації контактів.

На кожному місці - індикація режиму та результату вимірювання. Індикація наявності небезпечної напруги реалізована для кожної групи з 6 лічильників.

Будь-яка помилка при роботі оператора не призво-

дить до виходу зі складу компонентів установки.

Установка не вимагає адаптації приміщень.

Живлення однофазне 230В.

Будь-яка несправність є гарантійним випадком, крім сильних механічних пошкоджень, попадання усередину токопровідного пилю та ріднини і перевищення рівня напруги живлення більш ніж 265 В.

■ МОЖЛИВОСТІ ПРОГРАМИ

Програма керування установкою загальна для усіх модифікацій установок. Програма не потребує ліцензійних виплат, не має обмежень по терміну дії. Не потребує обов'язкових оновлень, але безупинно модернезується під нові вимоги та може бути оновлена безплатно улюбий час.

Програма випробування лічильника складається з точок. Кількість точок не обмежено. Точка може бути позначена як технологічна, результат вимірювання у який не попаде у протокол. Кожна точка реалізує один з режимів:

- вимірювання погрішності (з урахуванням результатів останній калібровки установки);
- перевірка відсутності самоходу;
- перевірка порогу чутливості;
- перевірка лічильного механізму;
- перевірка ходу годинника;

- перевірка суточного уходу годинника;
- обчислення різниці погрішності лічильника при симетричній та несиметричній навантаженні;
- перевірка споживання лічильника по колам напруги (можна використовувати як операцію ВТК при виробництві чи як перевірку на установку додаткових пристроїв - пристроїв при періодичній контролі);

- *перевірка споживання лічильника по колам току (можна використовувати як операцію ВТК при виробництві чи як перевірку стану клем при періодичній контролі);

- візуальний контроль - подача будь-яких режимів напруги та току (А, В, С, АВ, ВС, АС, АВС, СВА (обратне чередування фаз), підвищені, знижені напруги та ток), рішення о придатності приймає оператор.

■ ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ

Установка дозволяє випробувати лічильник активної та реактивної енергії в обох напрямках в рамках одного сценарію. Результати $A + A - P + P -$ поділяються на етапі формування протоколу.

Установка дозволяє продовжити випробування наступного дня, перед продовженням необхідно повторити прогрівання лічильників.

Установка блокує подачу струму вище зазначеного в описі лічильника максимального. Програма змінює мовний інтерфейс без модифікації файлу. Мова інтерфейсу та протоколу визначає користувач.

Результати випробувань можуть бути збережені у внутрішньому форматі установки, що дозволяє бачити всі параметри випробувань, а також повто-

рити їх у будь-який час.

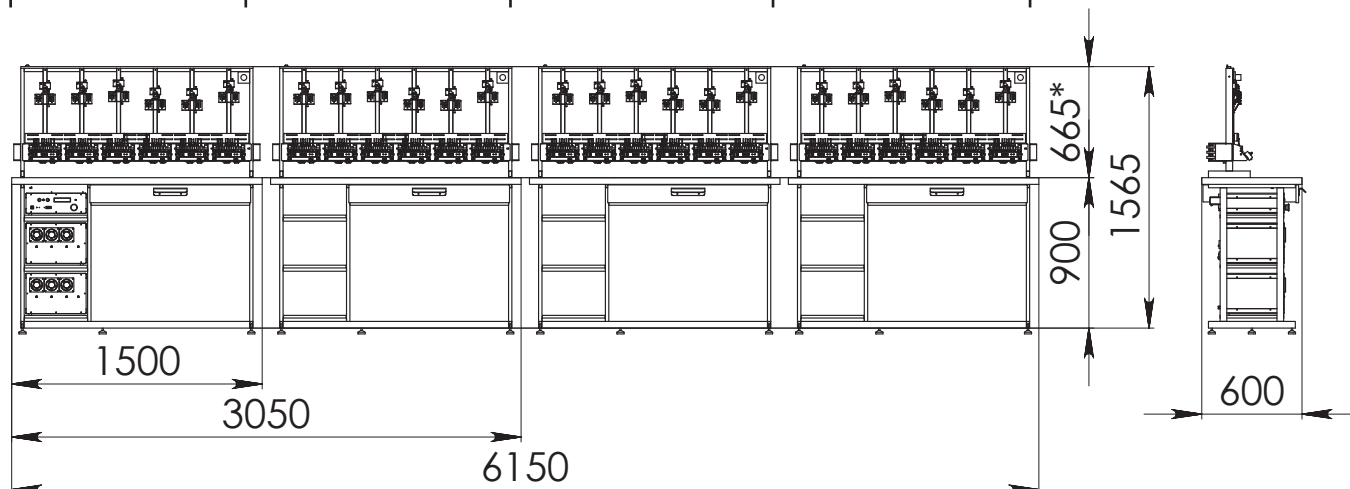
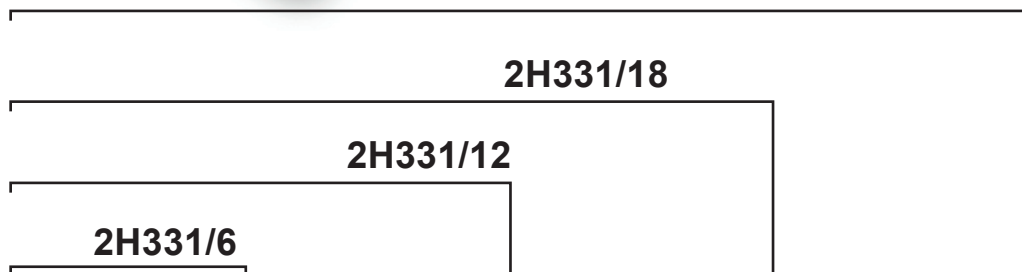
Також результати можуть бути збережені у скороченому вигляді як:

- текстовий файл;
- графічний файл;
- текстова таблиця;
- текстова таблиця як бази даних (накопичувальний результат протягом місяця, квартал, рік). Програма дозволяє сформулювати груповий чи індивідуальні протоколи.

Програма дозволяє перенести результати до шаблону, створеного у табличному редакторі MS Excell, OpenOffice Calc або будь-якому іншому.

Програма дозволяє розділяти збережені дані для придатних та непридатних лічильників.

2Н331/6 2Н331/12 2Н331/18 2Н331/24

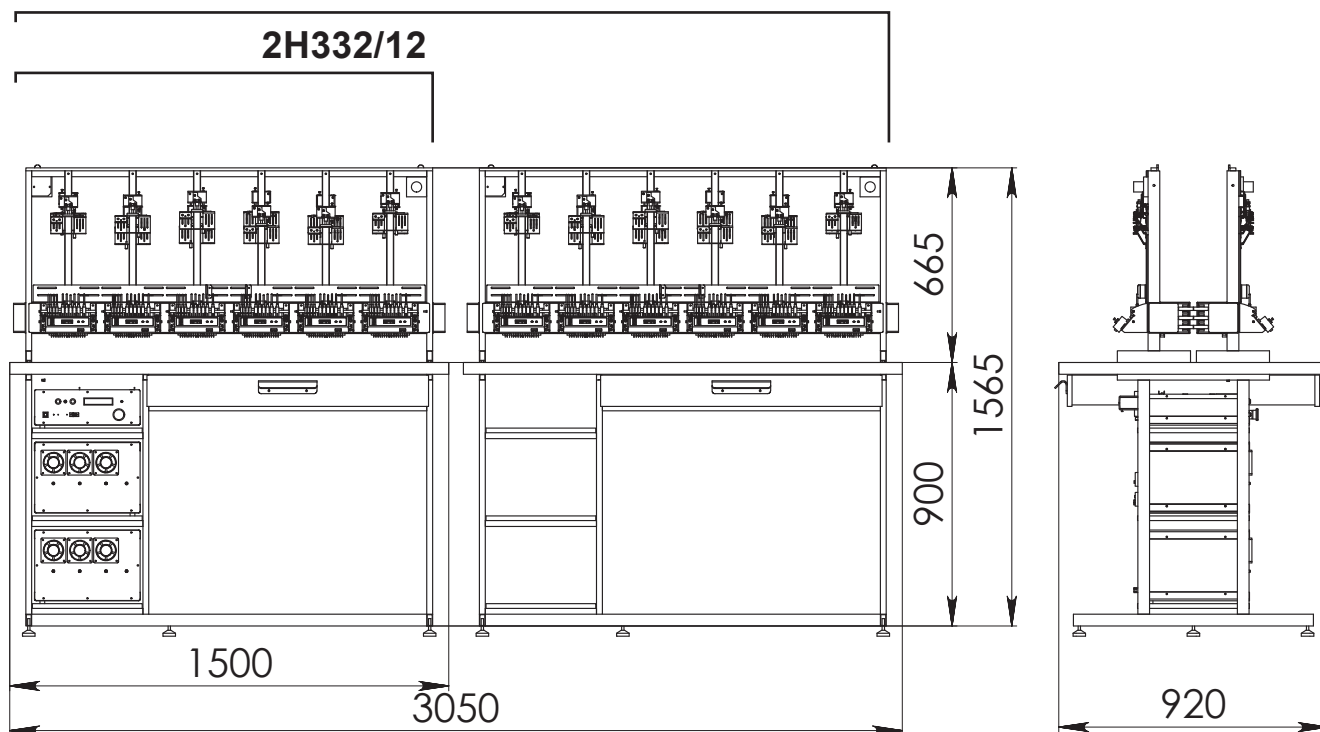

2Н331/24


2Н332/12 2Н332/24

5
6



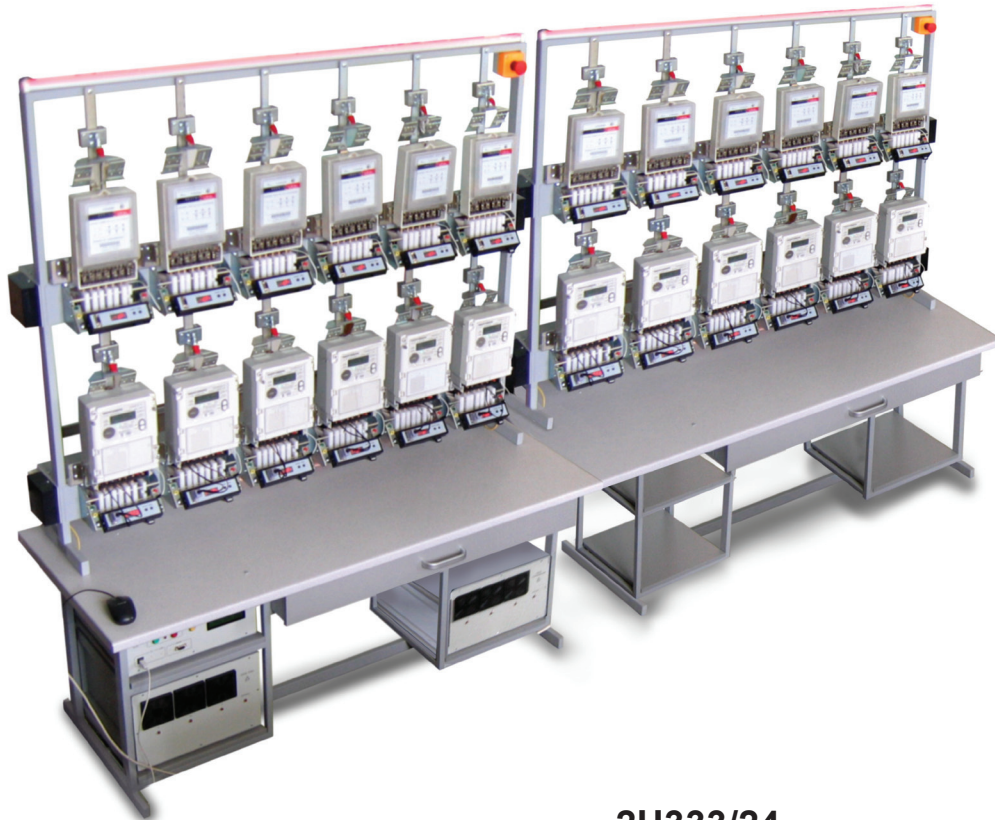
2Н332/24



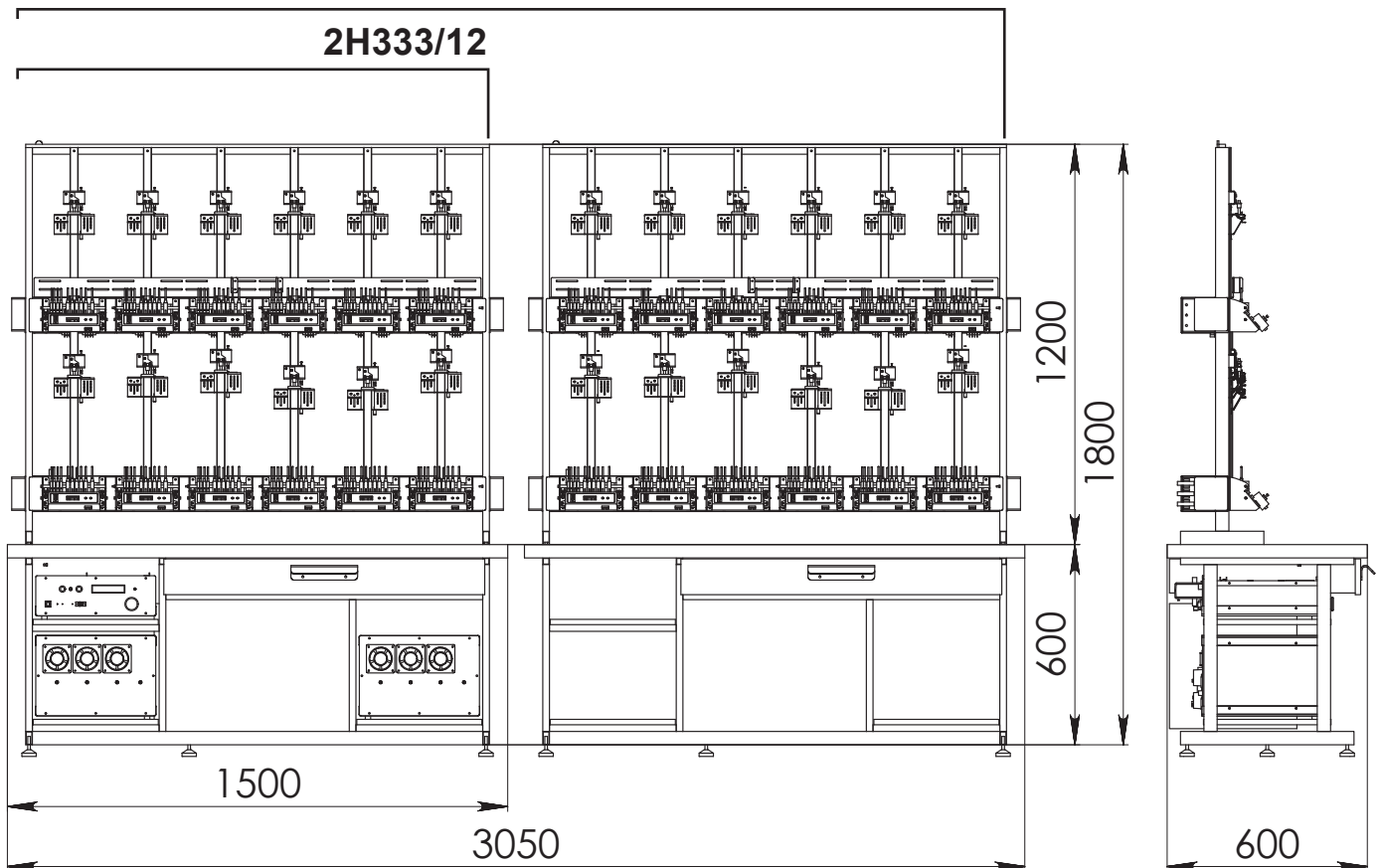
2Н333/12 2Н333/24

7

8



2Н333/24



2Н334

9

