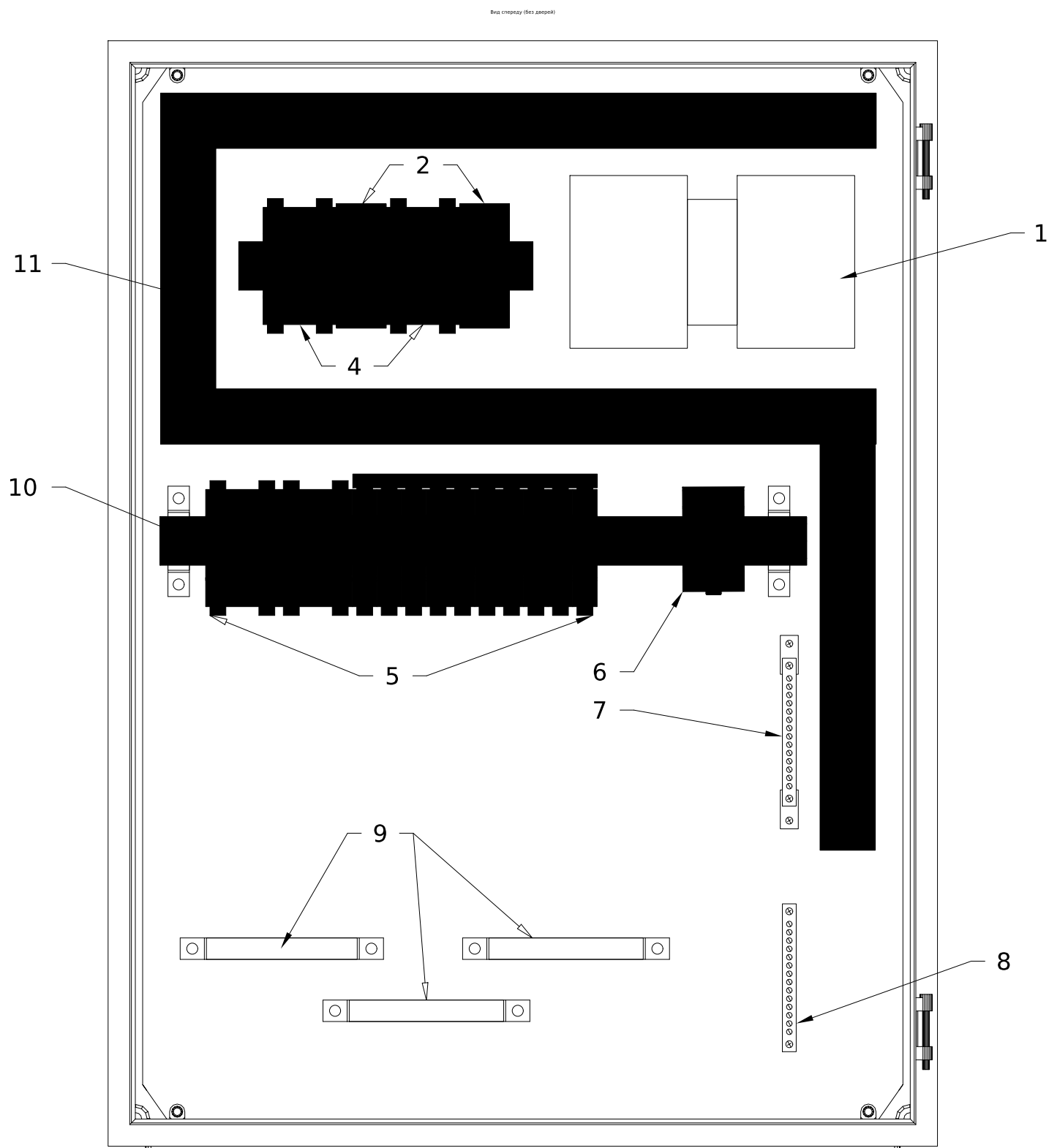
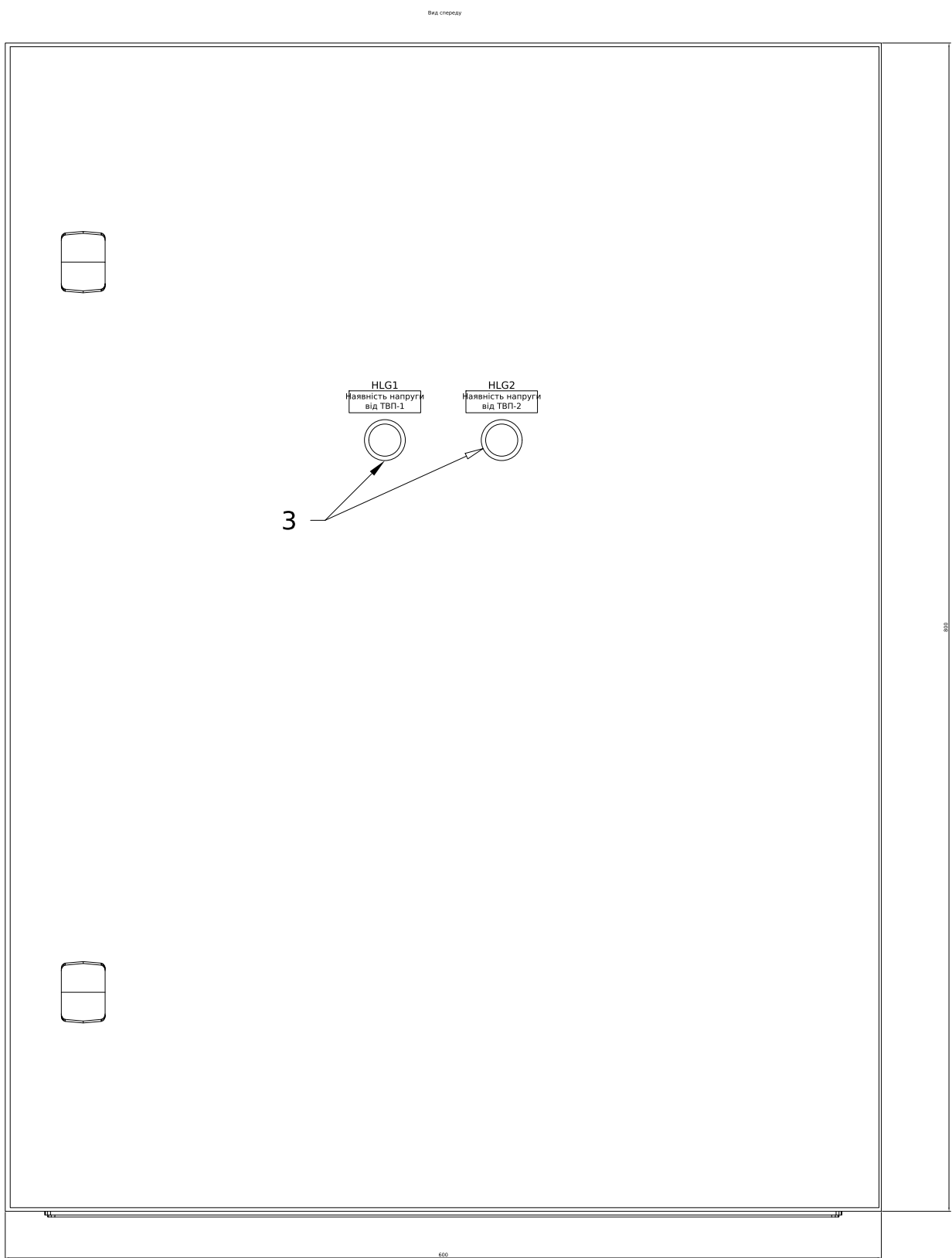
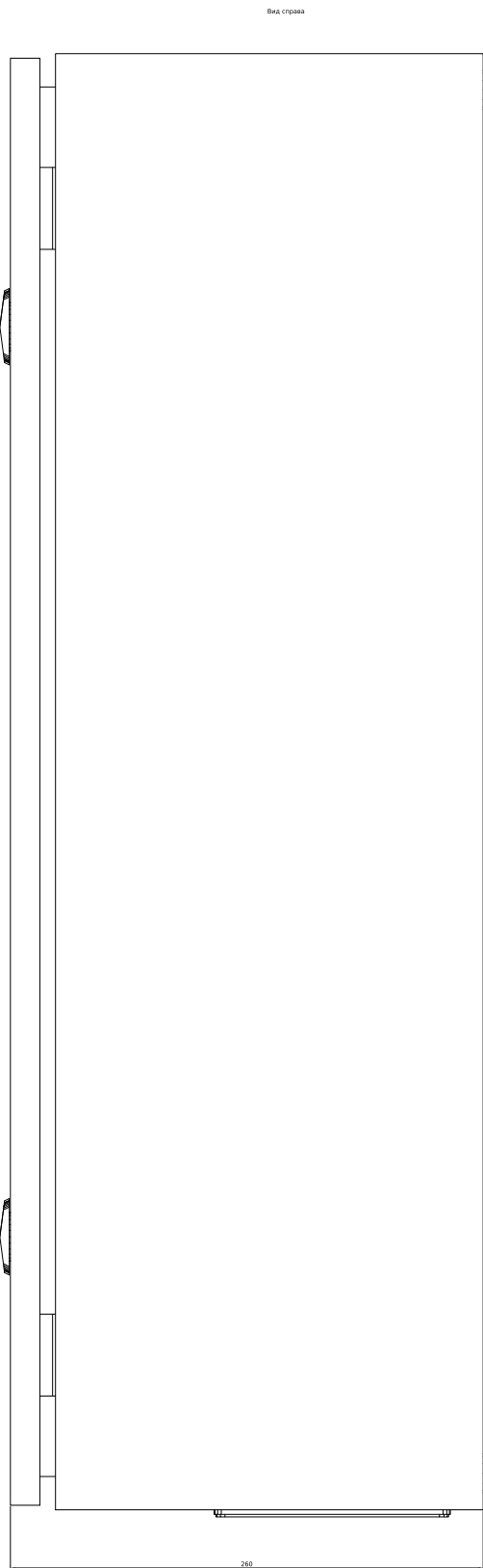
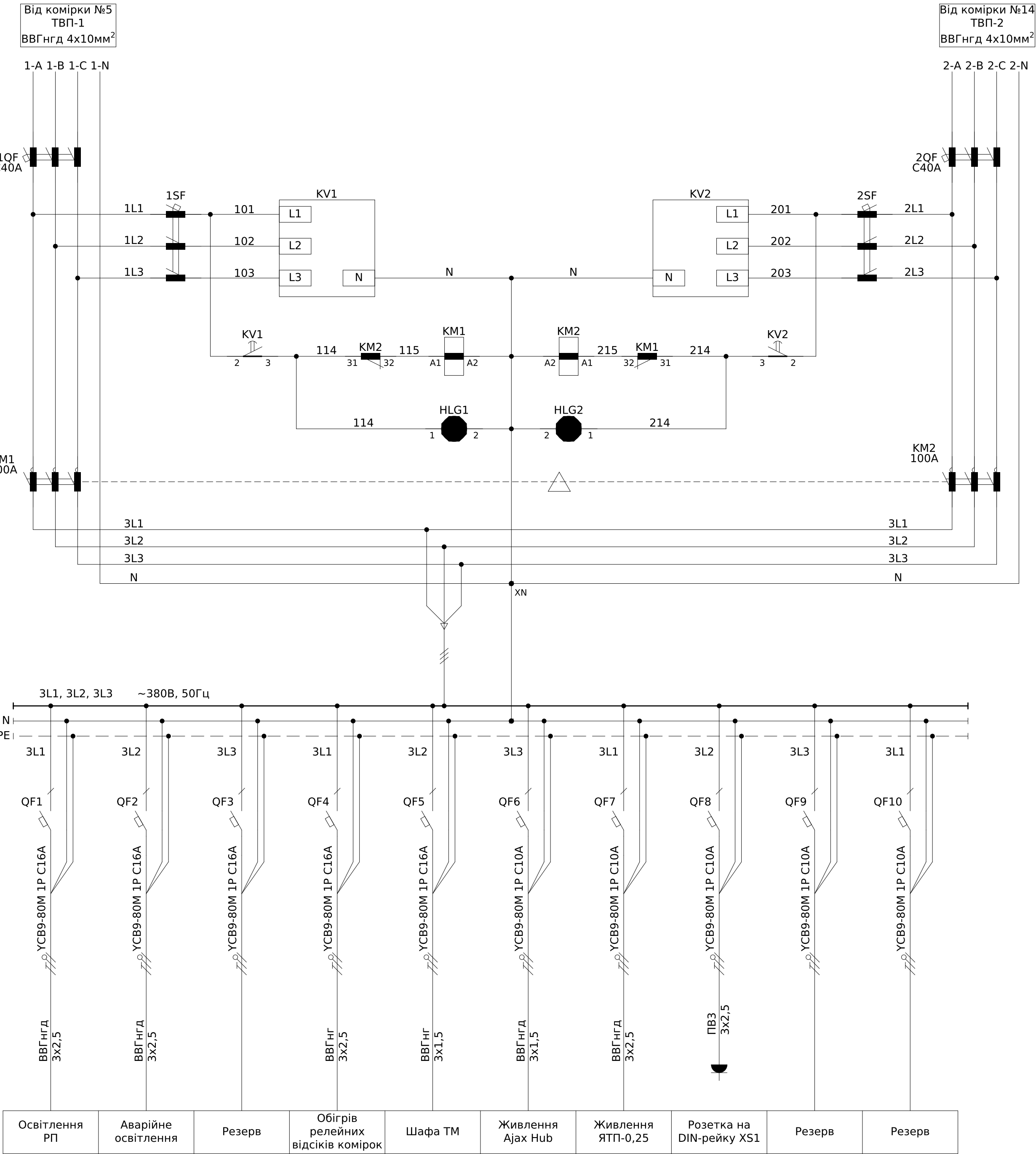


|            |               |  |  |  |
|------------|---------------|--|--|--|
| Інв. № ор. | Погоджено:    |  |  |  |
|            | Зам. інв. №   |  |  |  |
| Інв. № ор. | Підпис і дата |  |  |  |
|            |               |  |  |  |

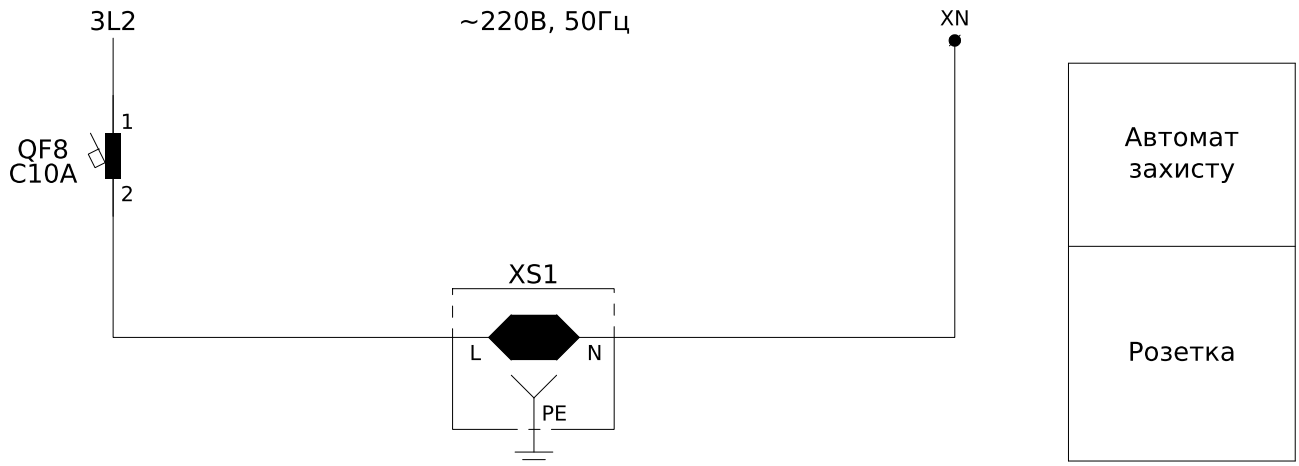


|           |        |      |        |        |      |                    |  |                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|--------------------|--|------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-01 |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                    |  |                  |       |         |
| Розробив  |        |      |        |        |      | Типове рішення     |  | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив |        |      |        |        |      |                    |  | Р                | 1     | 2       |
|           |        |      |        |        |      | Загальний вигляд   |  | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |                  |       |         |

|            |               |  |             |  |            |  |
|------------|---------------|--|-------------|--|------------|--|
| Інв. № ор. | Підпис і дата |  | Зам. інв. № |  | Погоджено: |  |
|            |               |  |             |  |            |  |



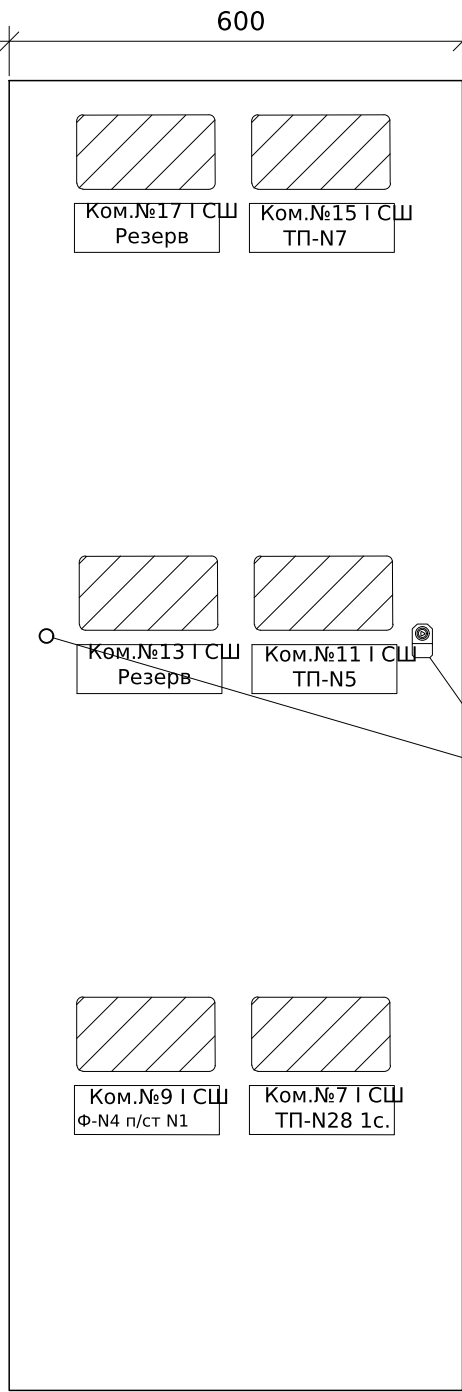
| Поз. | Позначення | Найменування                                         | К-ть | Примітки |
|------|------------|------------------------------------------------------|------|----------|
| 1    | KM1, KM2   | Контактор реверсивний ПМЛ-5560ДМ 0*4Б 220В (1NO+1NC) | 1    |          |
| 2    | KV1, KV2   | Реле напруги та котролю фаз РНПП-311М                | 2    |          |
| 3    | HLG1, HLG2 | Лампа AD-22DS, 220В/50Гц, зелена                     | 2    |          |
| 4    | 1SF, 2SF   | Вимикач автоматичний YCB9-80М, ЗР, 6А, 6кА тип С     | 2    |          |
| 5    | 1QF - 2QF  | Вимикач автоматичний YCB9-80М, ЗР, 40А, 6кА тип С    | 2    |          |
|      | QF1 - QF5  | Вимикач автоматичний YCB9-80М, ЗР, 16А, 6кА тип С    | 5    |          |
|      | QF6 - QF10 | Вимикач автоматичний YCB9-80М, ЗР, 10А, 6кА тип С    | 5    |          |
| 6    | XS1        | Розетка на DIN-рейку                                 | 1    |          |
| 7    | XN         | Шина N "нуль" на двох ізоляторах ШНИ-8х12-24-У2-С    | 1    |          |
| 8    | XPE        | Шина PEN "земля-нуль" 8х12мм 22/2                    | 1    |          |
| 9    |            | Допоміжний кронштейн для кріплення кабелів           |      |          |
| 10   |            | DIN-рейка                                            |      |          |
| 11   |            | Короб 40х25мм                                        |      |          |



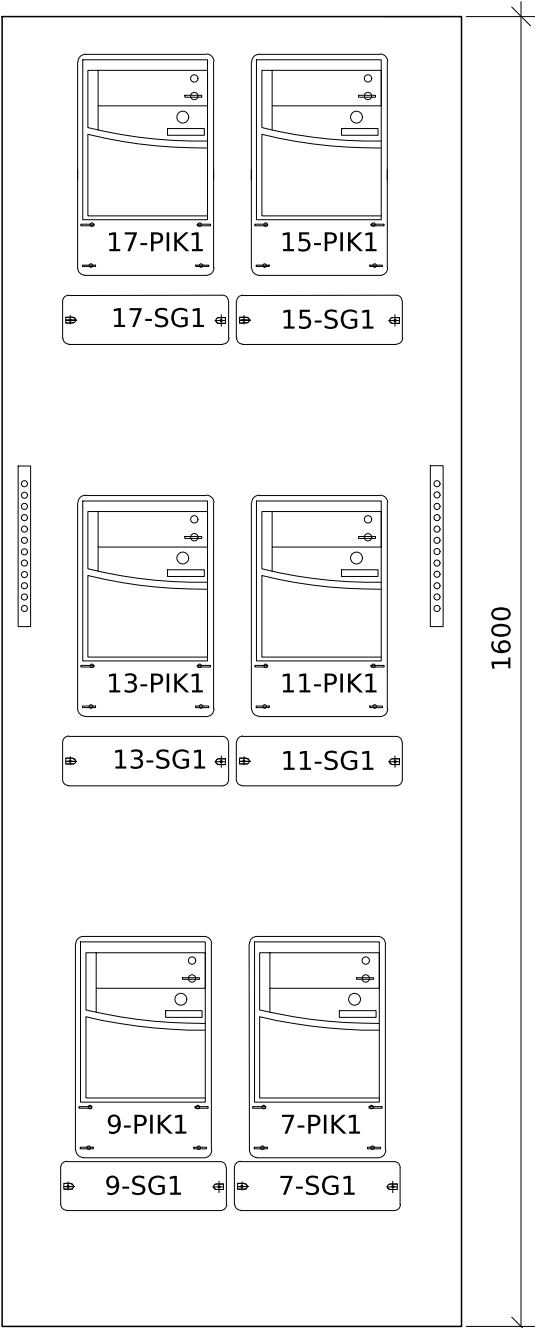
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|-----------------------------|------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-01          |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                             |                  |       |         |
| Розробив  |        |      |        |        |      | Типове рішення              | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив |        |      |        |        |      |                             | Р                | 2     | 2       |
|           |        |      |        |        |      | Схема електрична принципова | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |

|            |  |  |             |               |            |
|------------|--|--|-------------|---------------|------------|
| Погоджено: |  |  | Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ор. |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |

Зовнішній вигляд шафи обліку ШО1 (М1:10)  
(двері закриті)



Зовнішній вигляд шафи обліку ШО1 (М1:10)  
(двері відчинені)



Місця  
під пломбування

| Позначення | Найменування                                        | К-ть | Примітки |
|------------|-----------------------------------------------------|------|----------|
|            | Корпус 1600x600x200                                 | 1    |          |
| *-PIK1     | Лічильник електроенергії ACE 6000 CL 0.5S AUTO5/10A | 6    |          |
| *-SG1      | Комутаційна колодка КП5 (25) А                      | 6    |          |
|            | GSM/GPRS Модем Sparklet                             | 6    |          |
|            | Шина PEN "земля-нуль" 6x9мм 10/2 10груп/кріп        | 2    |          |
|            |                                                     |      |          |

Примітка :

- Габаритні розміри ( ВхШхГ ) - 1600 х 600 х 200 мм. Шафа встановлюється на висоті 0,3 метри від рівня підлоги та кріпляться до стіни за допомогою 4 анкер-болтів М 8/10 х 120 мм кожна. Кліматичне виконання і категорія розміщення УХЛ 4 за ГОСТ 15150-69.
- Двері панелей виконуються з ревізійними віконцями з акрилового скла на рівні екранів лічильників.
- На дверях шаф з двох сторін передбачити місця для пломбування.
- Кабелі завести знизу шаф.
- Встановити шинки заземлення в кожній шафі обліку ШО 1 та ШО 2 для заземлення екранів кабелів та заземлення приладів.

|           |        |      |       |        |      |                             |                  |       |         |
|-----------|--------|------|-------|--------|------|-----------------------------|------------------|-------|---------|
|           |        |      |       |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-02          |                  |       |         |
|           |        |      |       |        |      |                             |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | №док. | Підпис | Дата | Типове рішення              | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Розробив  |        |      |       |        |      |                             | Р                | 1     | 7       |
| Перевірив |        |      |       |        |      |                             |                  |       |         |
|           |        |      |       |        |      | Схема електрична принципова | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |       |        |      |                             |                  |       |         |
|           |        |      |       |        |      |                             |                  |       |         |

|            |  |  |             |               |            |
|------------|--|--|-------------|---------------|------------|
| Погоджено: |  |  | Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ор. |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |

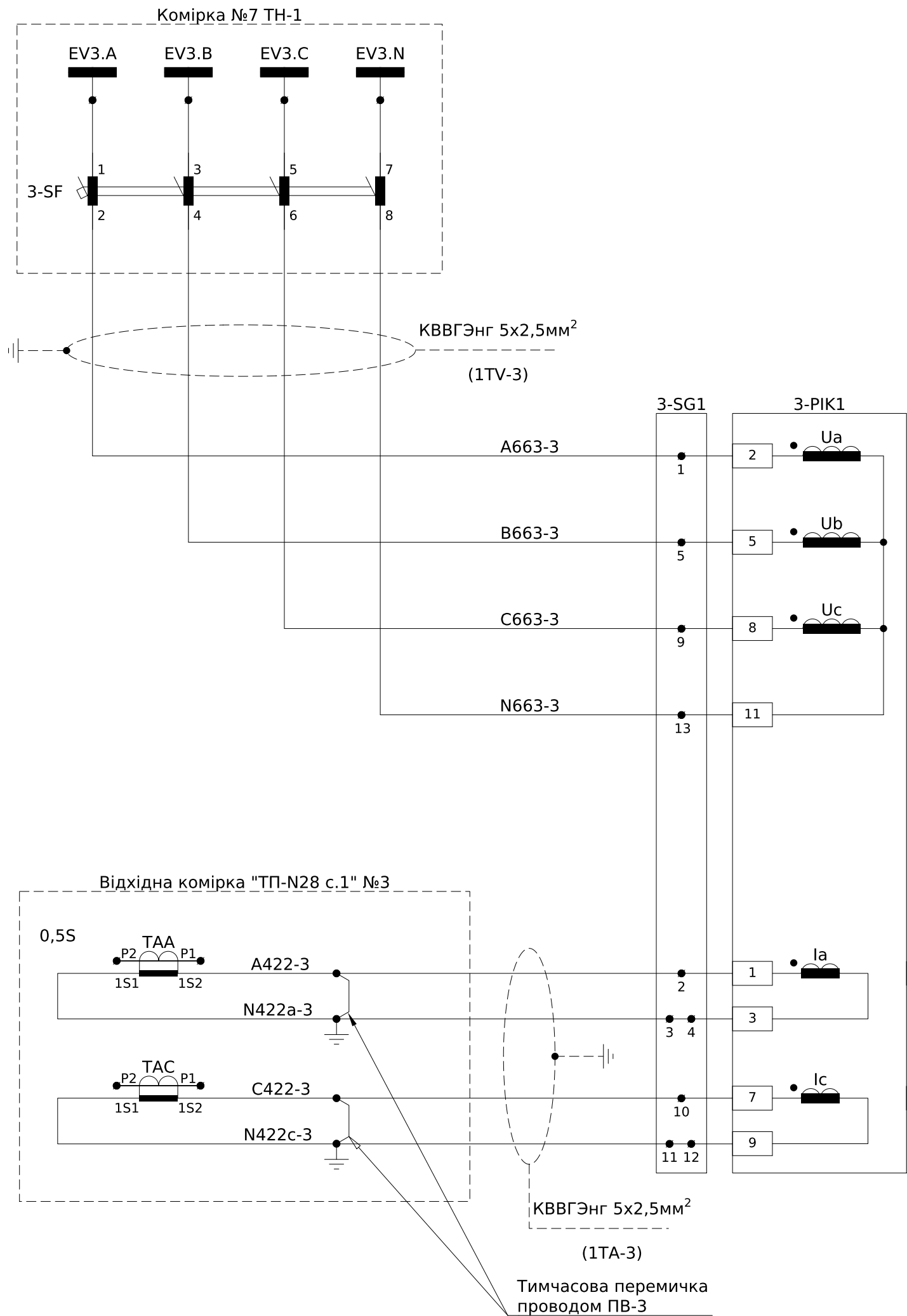
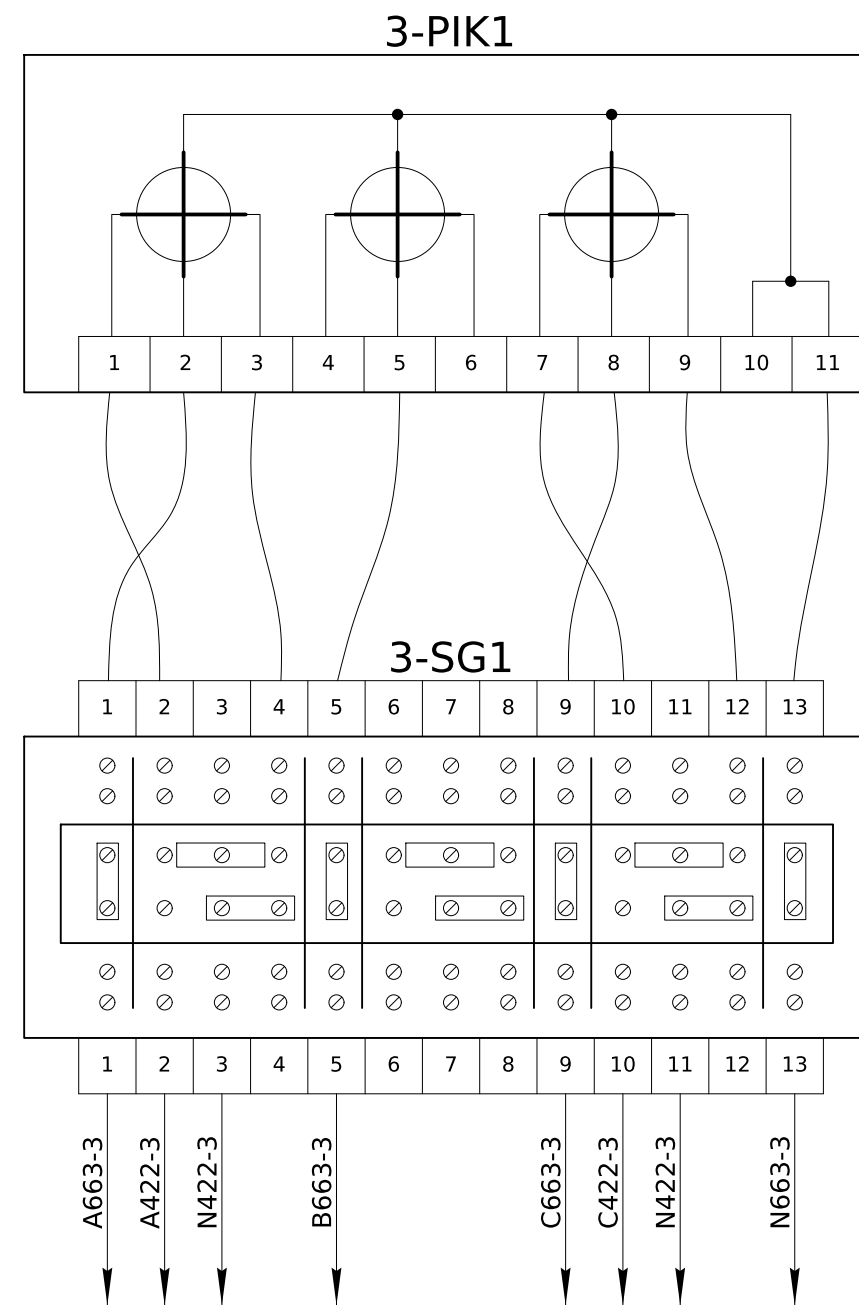
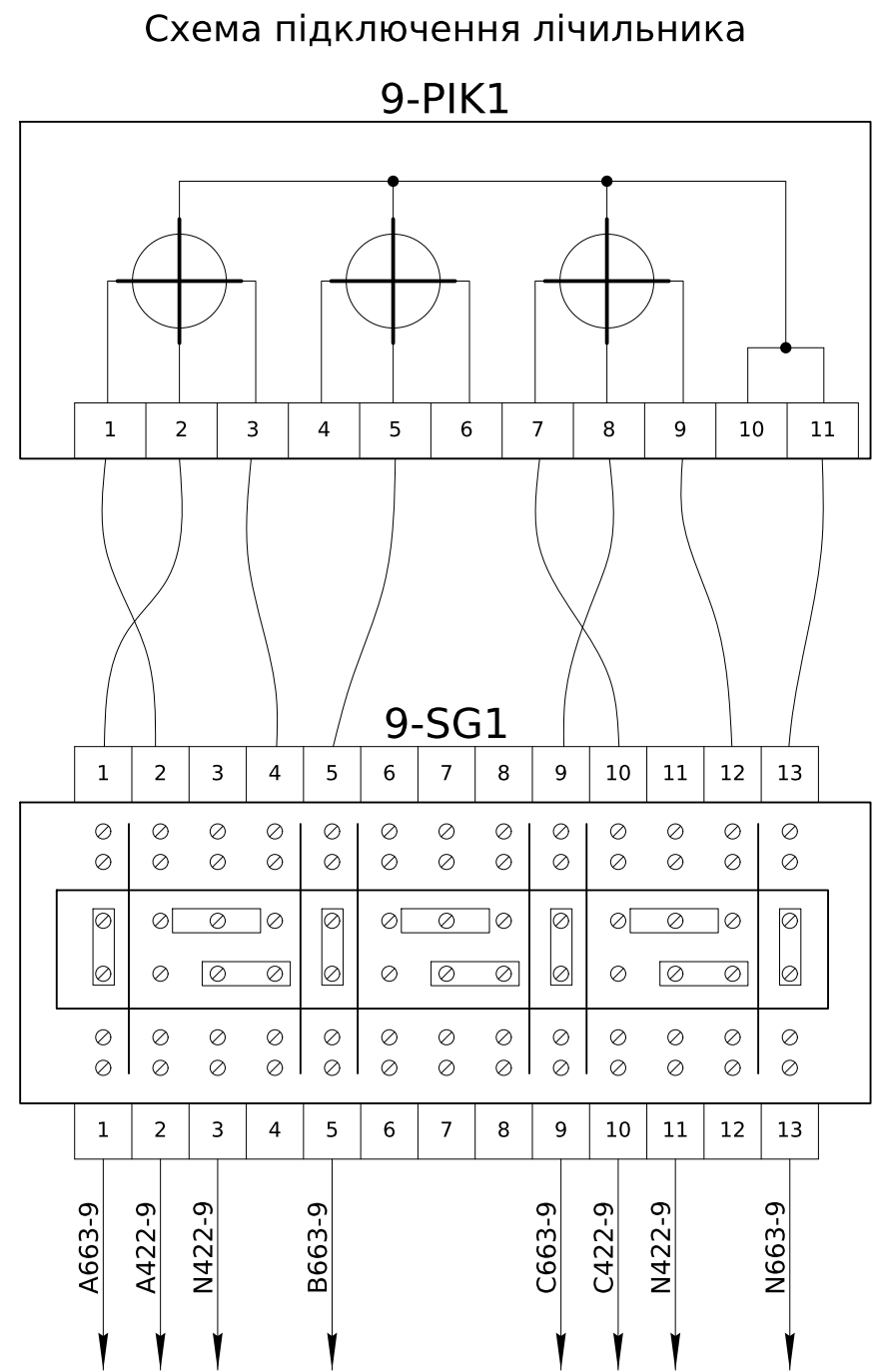
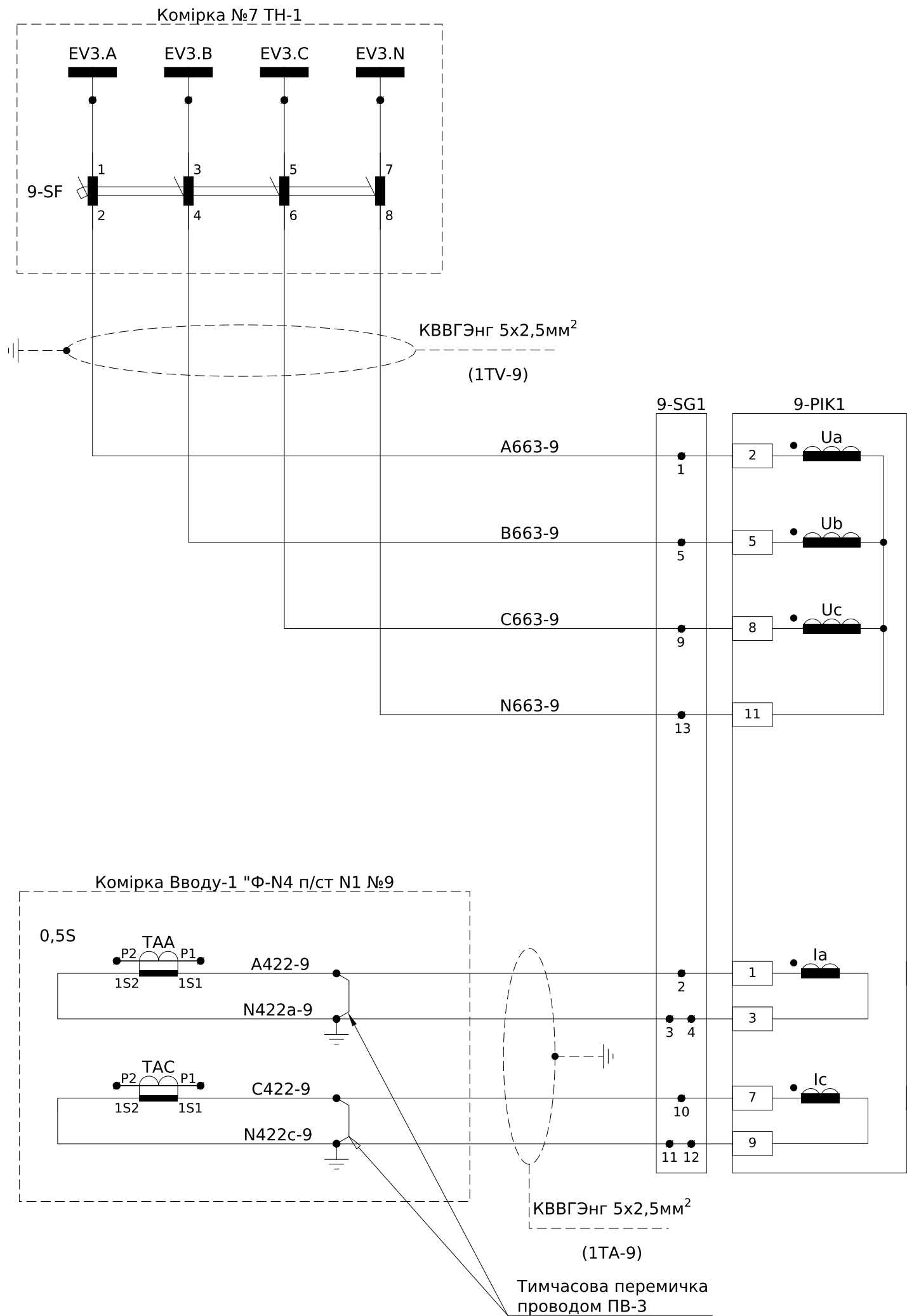


Схема підключення лічильника



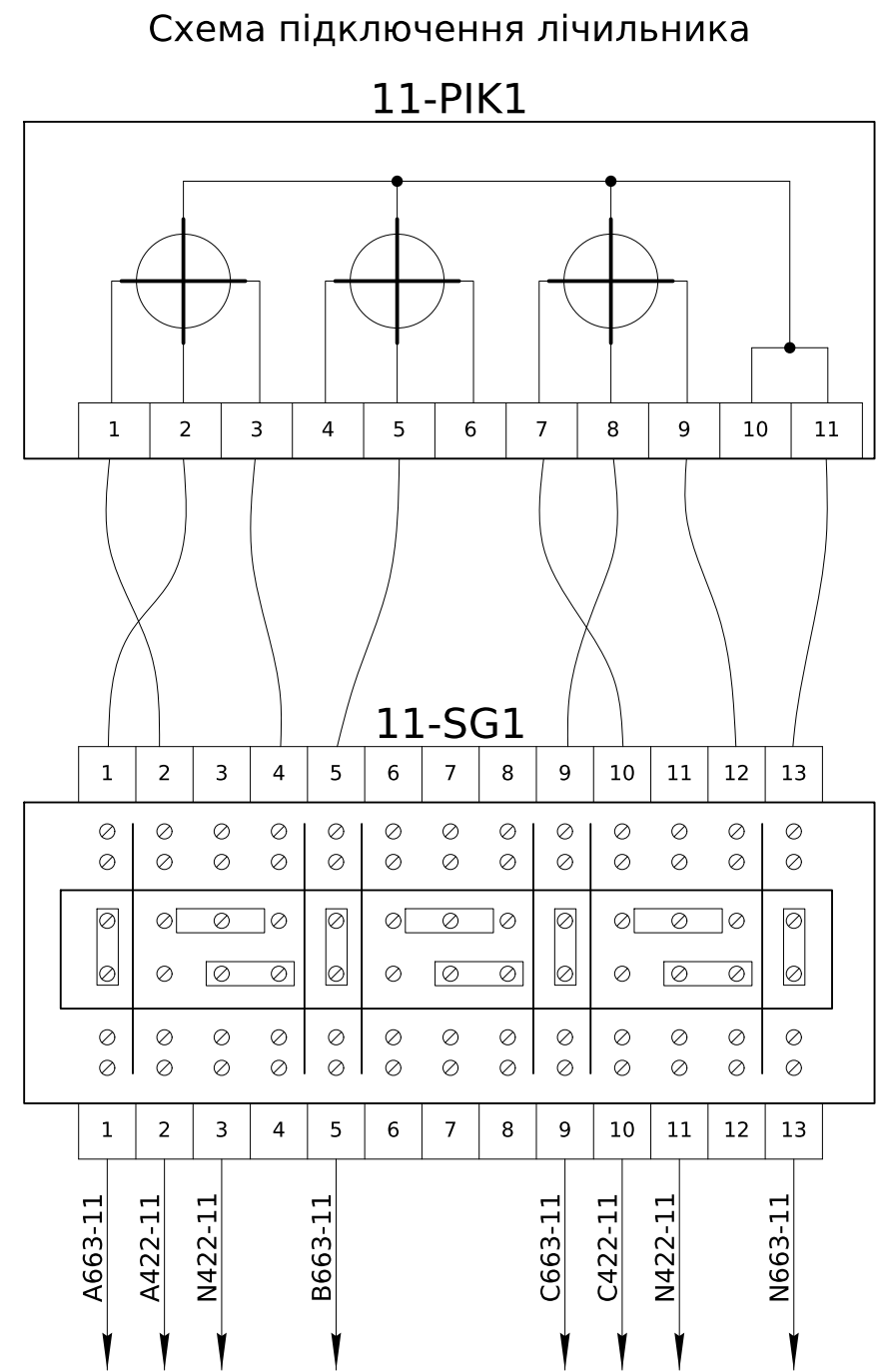
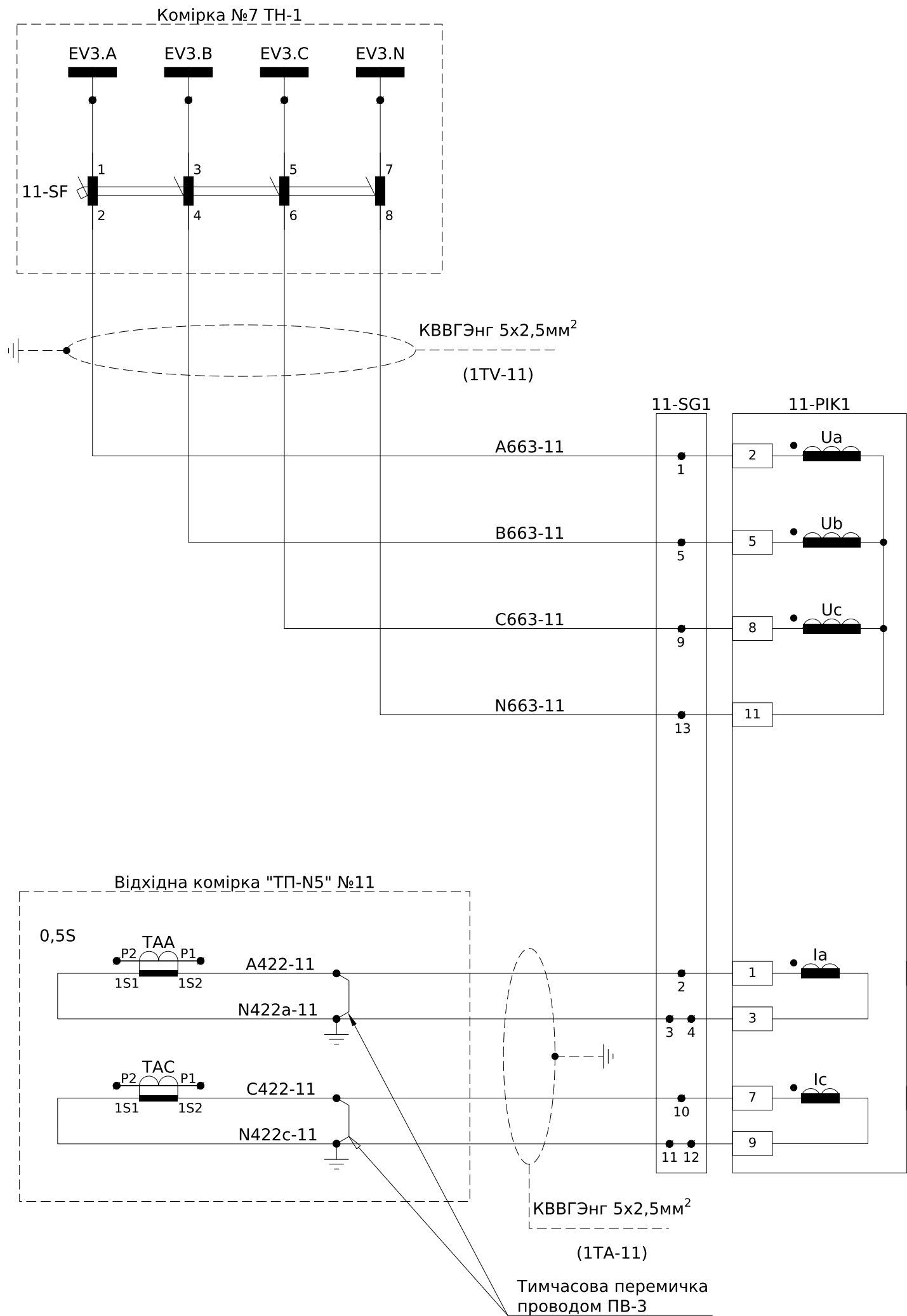
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|-----------------------------|--|------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-02          |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                             |  |                  |       |         |
| Розробив  |        |      |        |        |      | Типове рішення              |  | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Перевірів |        |      |        |        |      |                             |  | Р                | 2     | 7       |
|           |        |      |        |        |      | Схема електрична принципова |  | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |

|            |  |  |             |               |            |
|------------|--|--|-------------|---------------|------------|
| Погоджено: |  |  | Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ор. |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |



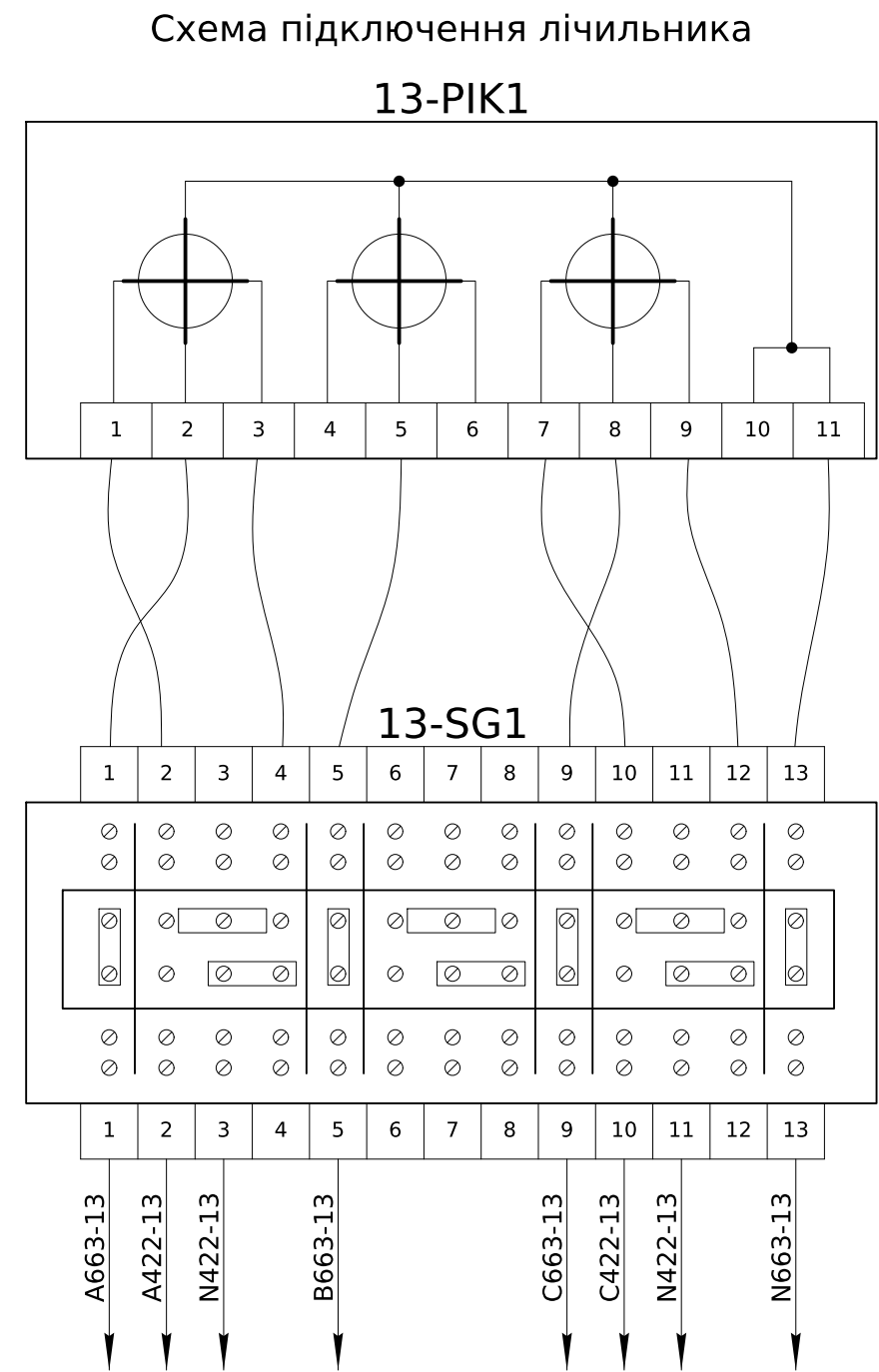
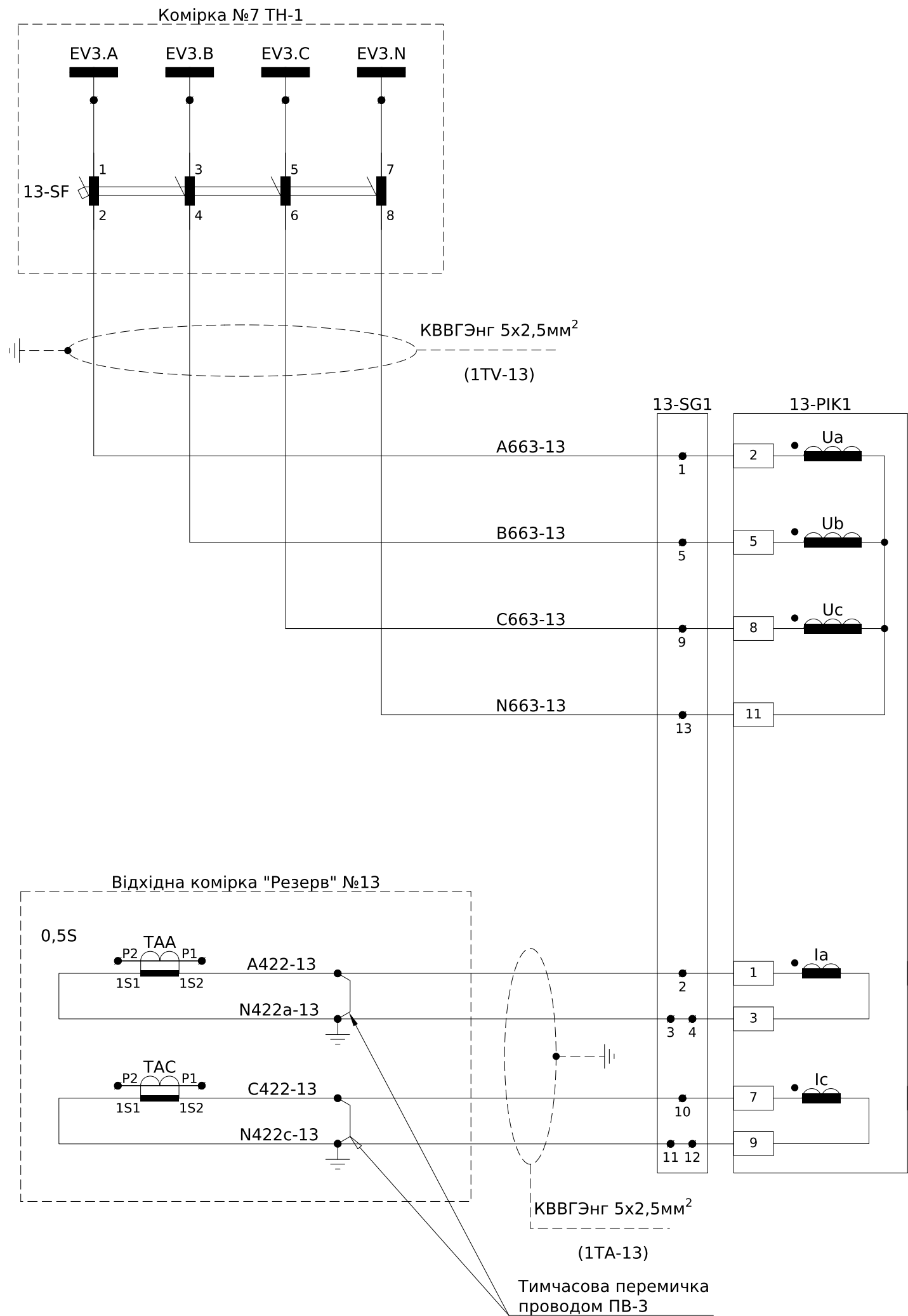
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|-----------------------------|--|------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-02          |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                             |  |                  |       |         |
| Розробив  |        |      |        |        |      | Типове рішення              |  | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив |        |      |        |        |      |                             |  | Р                | 3     | 7       |
|           |        |      |        |        |      | Схема електрична принципова |  | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |

|            |  |  |             |               |            |
|------------|--|--|-------------|---------------|------------|
| Погоджено: |  |  | Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ор. |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |



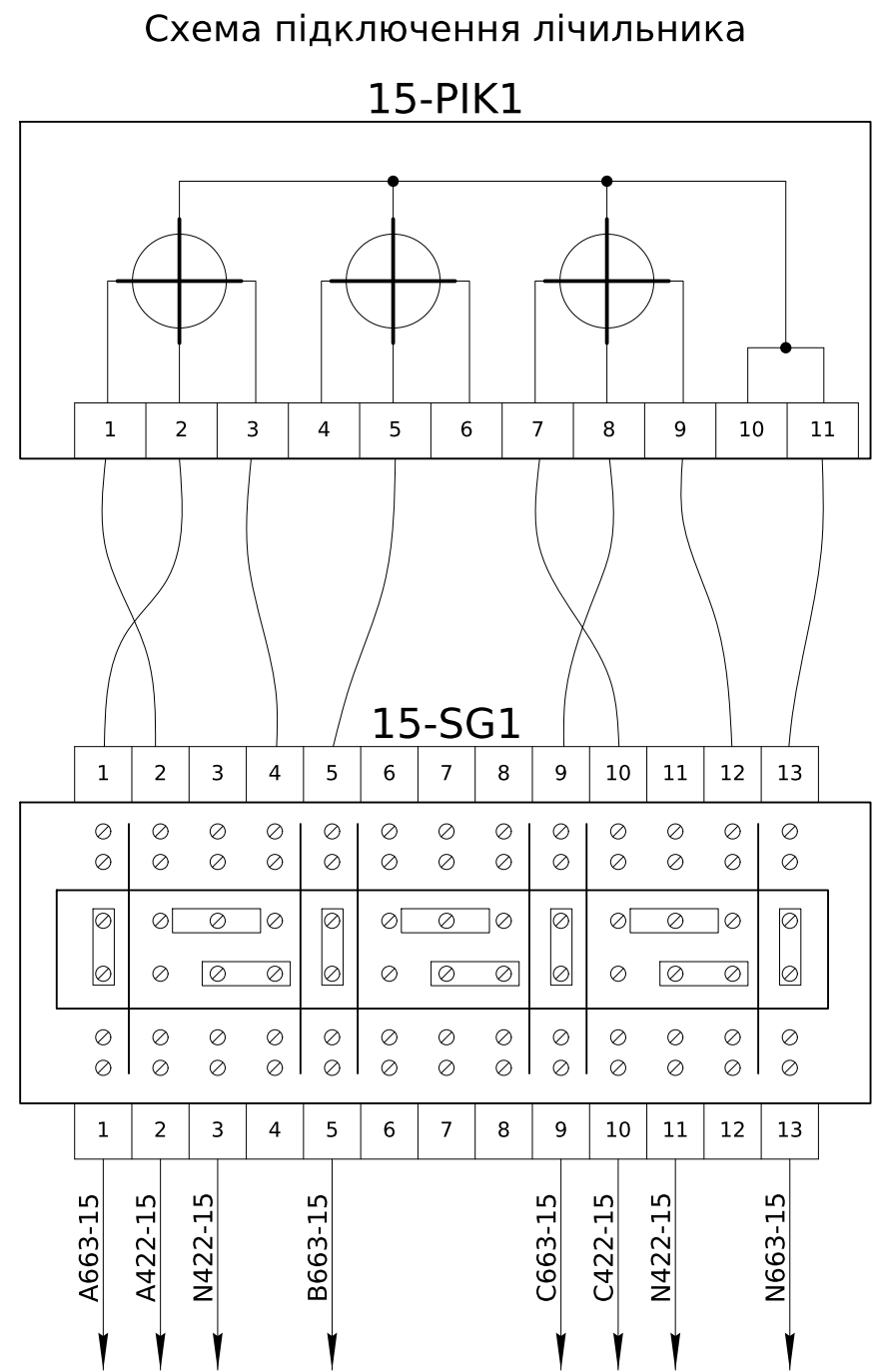
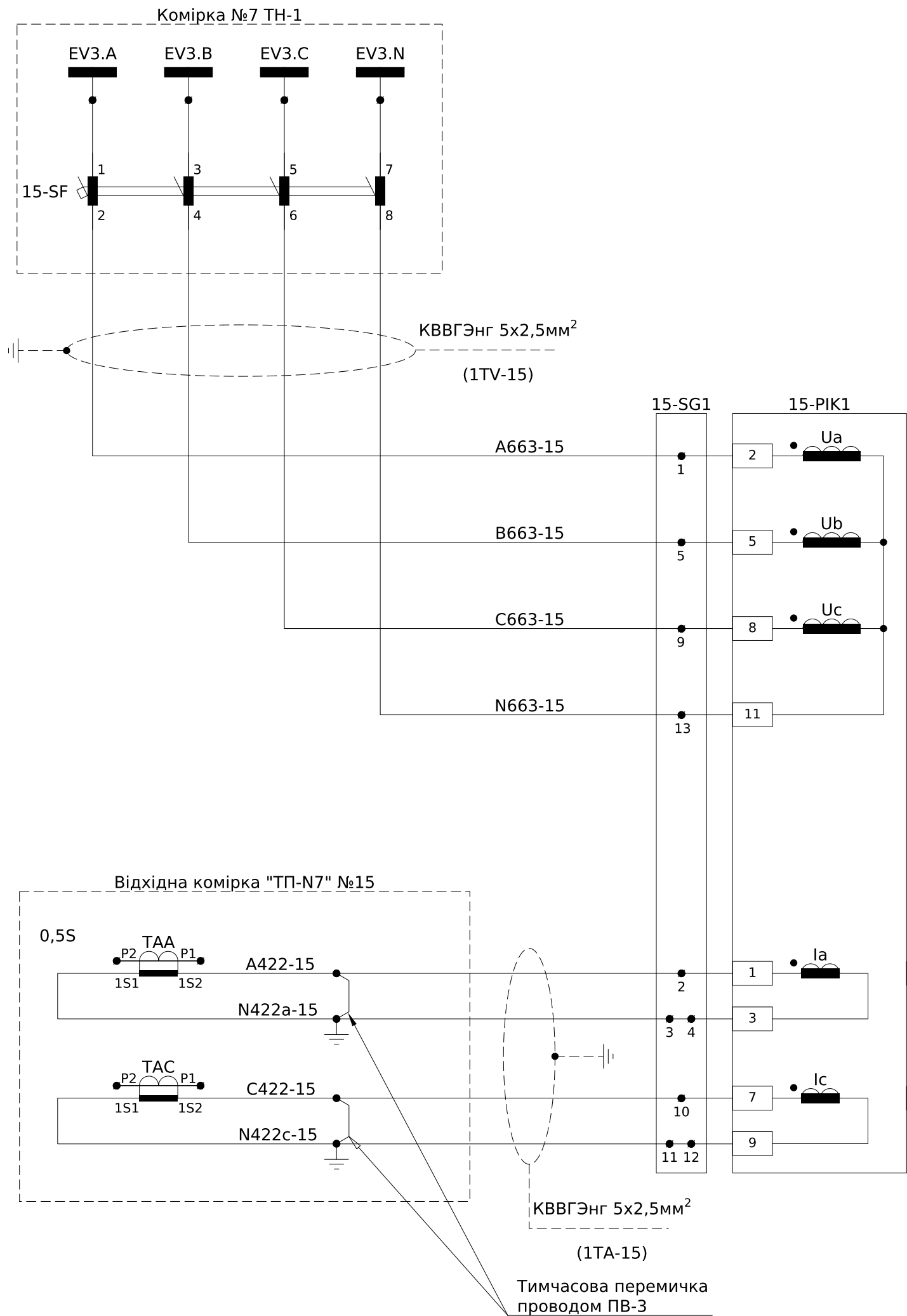
|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |  |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|-----------------------------|--|--|------------------|-------|---------|--|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-02          |  |  |                  |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |  |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Типове рішення              |  |  | Стадія           | Аркуш | Аркушів |  |
| Розробив  |        |      |        |        |      |                             |  |  | Р                | 4     | 7       |  |
| Перевірив |        |      |        |        |      | Схема електрична принципова |  |  | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |  |

|            |  |  |             |               |            |
|------------|--|--|-------------|---------------|------------|
| Погоджено: |  |  | Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ор. |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |



|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|-----------------------------|------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-02          |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Типове рішення              | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Розробив  |        |      |        |        |      |                             | Р                | 5     | 7       |
| Перевірив |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      | Схема електрична принципова | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |

|            |  |  |             |               |            |
|------------|--|--|-------------|---------------|------------|
| Погоджено: |  |  | Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ор. |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |



|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|-----------------------------|------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-02          |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                             |                  |       |         |
| Розробив  |        |      |        |        |      | Типове рішення              | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив |        |      |        |        |      |                             | Р                | 6     | 7       |
|           |        |      |        |        |      | Схема електрична принципова | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |

|            |  |  |             |               |            |
|------------|--|--|-------------|---------------|------------|
| Погоджено: |  |  | Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ор. |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |

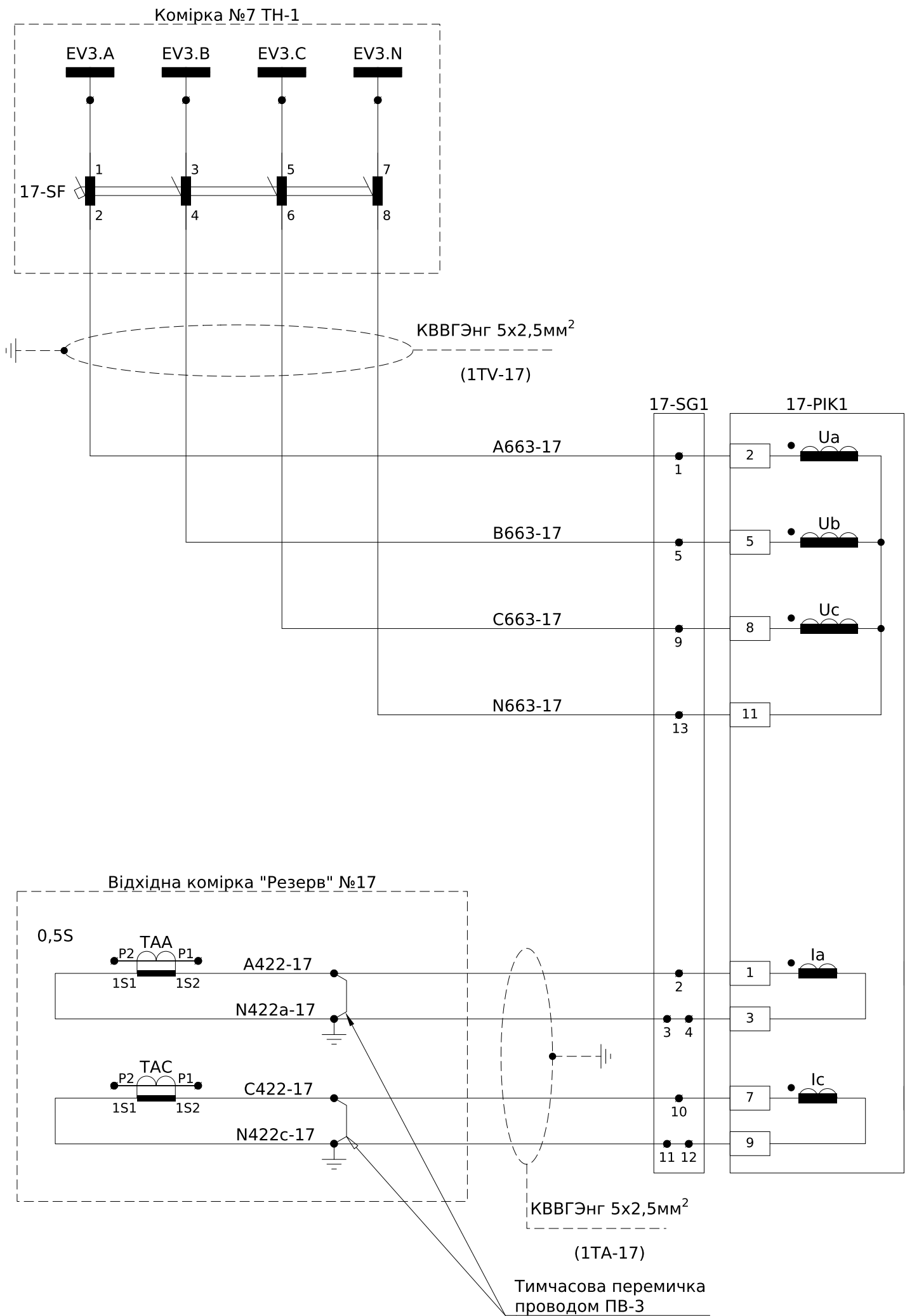
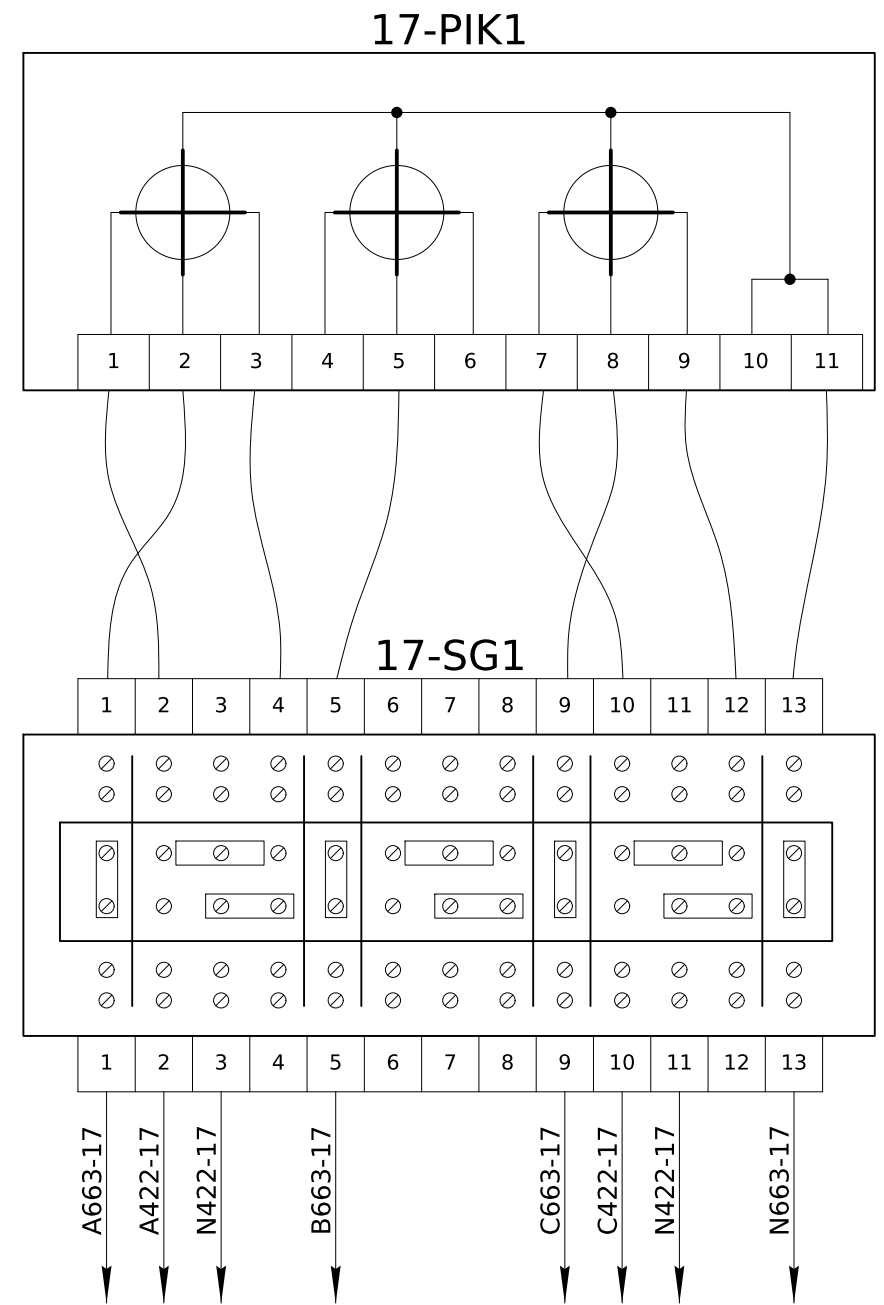


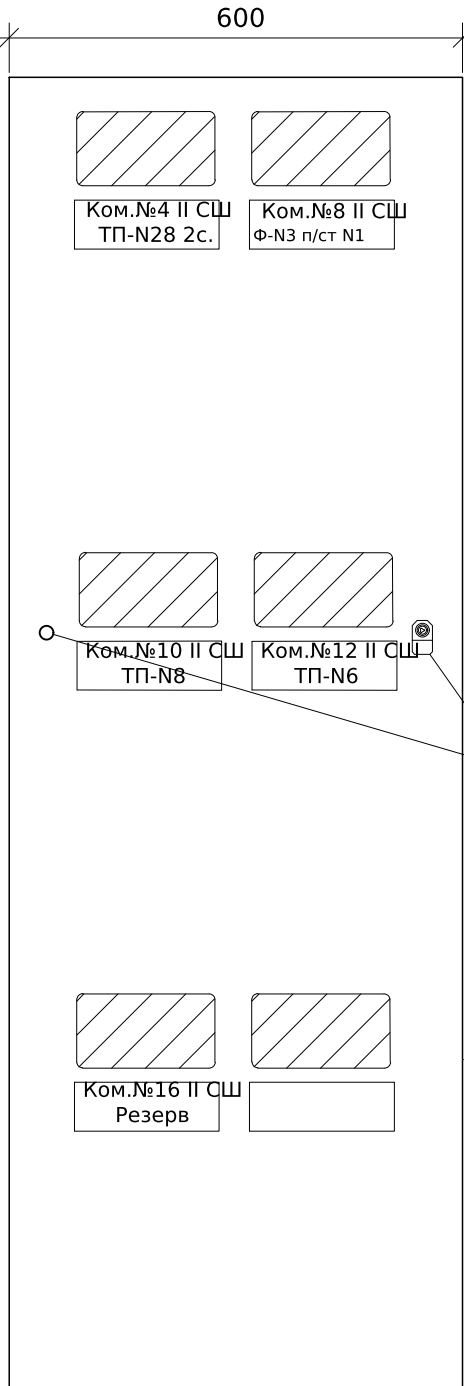
Схема підключення лічильника



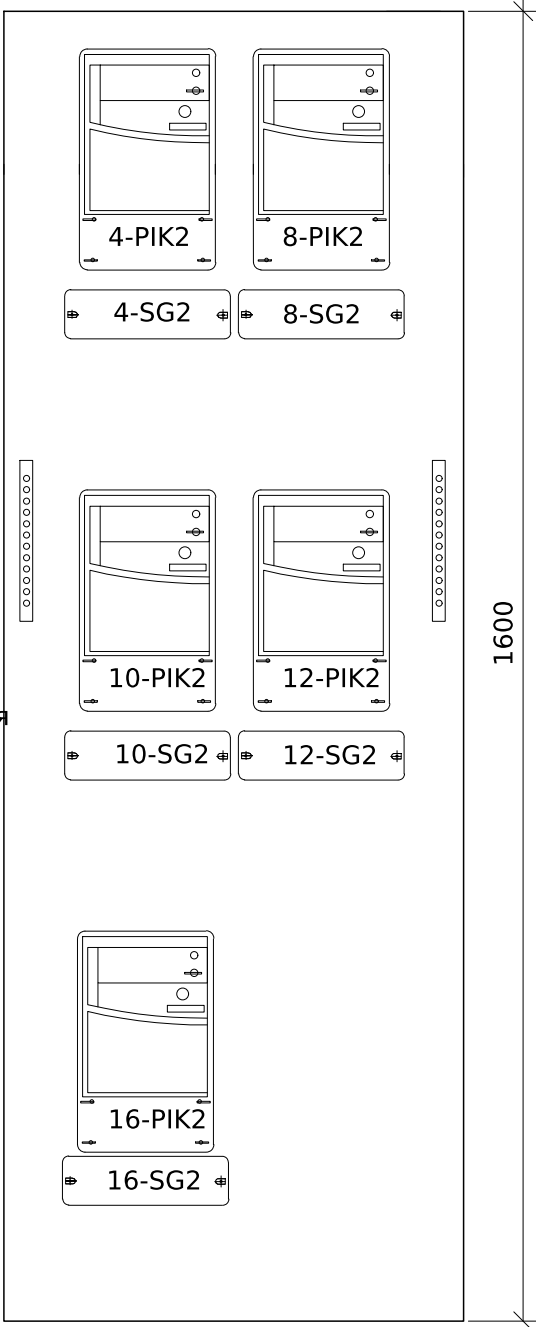
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|-----------------------------|------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-02          |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                             |                  |       |         |
| Розробив  |        |      |        |        |      | Типове рішення              | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив |        |      |        |        |      |                             | Р                | 7     | 7       |
|           |        |      |        |        |      | Схема електрична принципова | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |

|            |  |  |             |               |            |
|------------|--|--|-------------|---------------|------------|
| Погоджено: |  |  | Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ор. |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |

Зовнішній вигляд шафи обліку ШО2 (М1:10)  
(двері закриті)



Зовнішній вигляд шафи обліку ШО2 (М1:10)  
(двері відчинені)

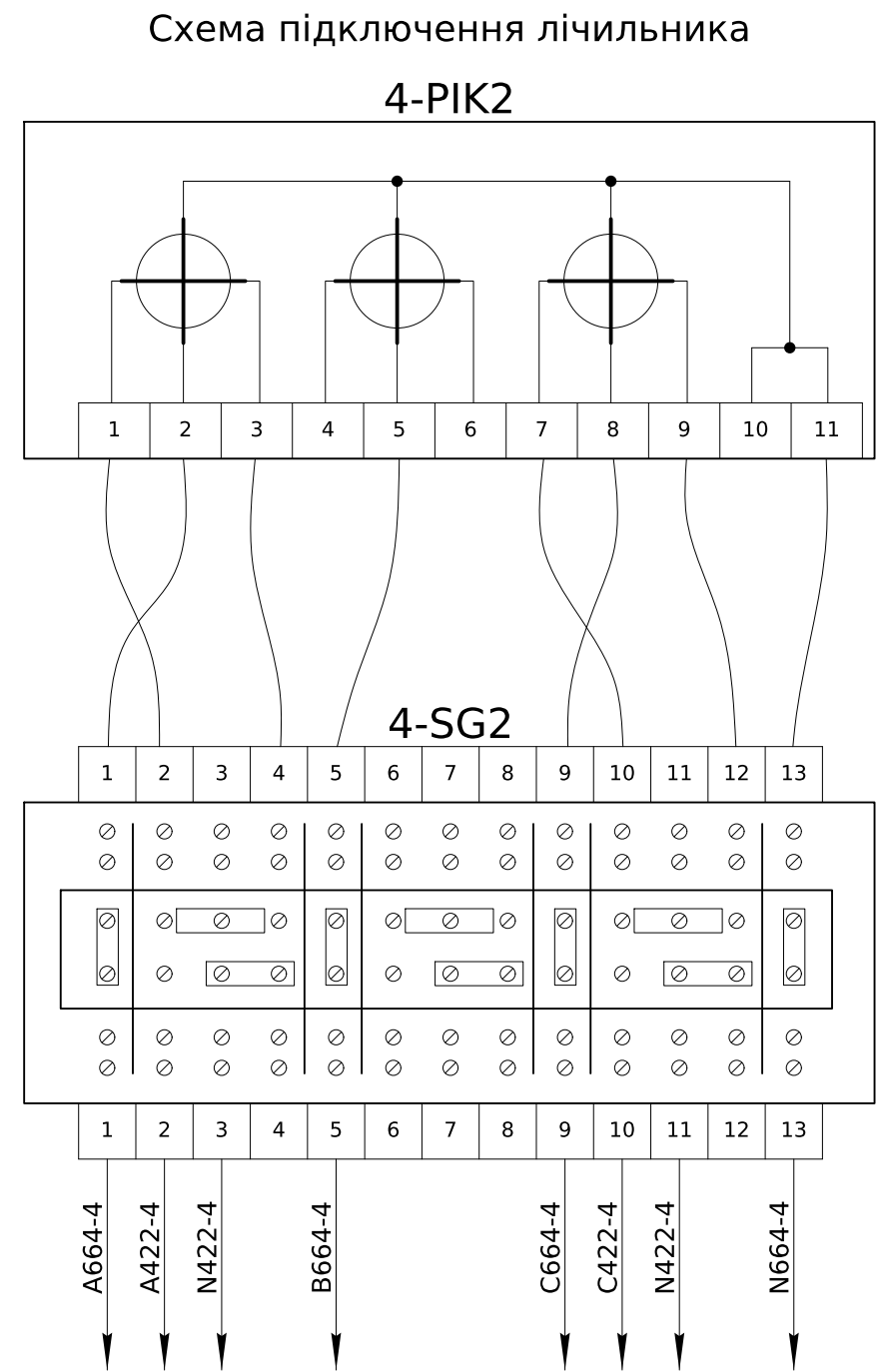
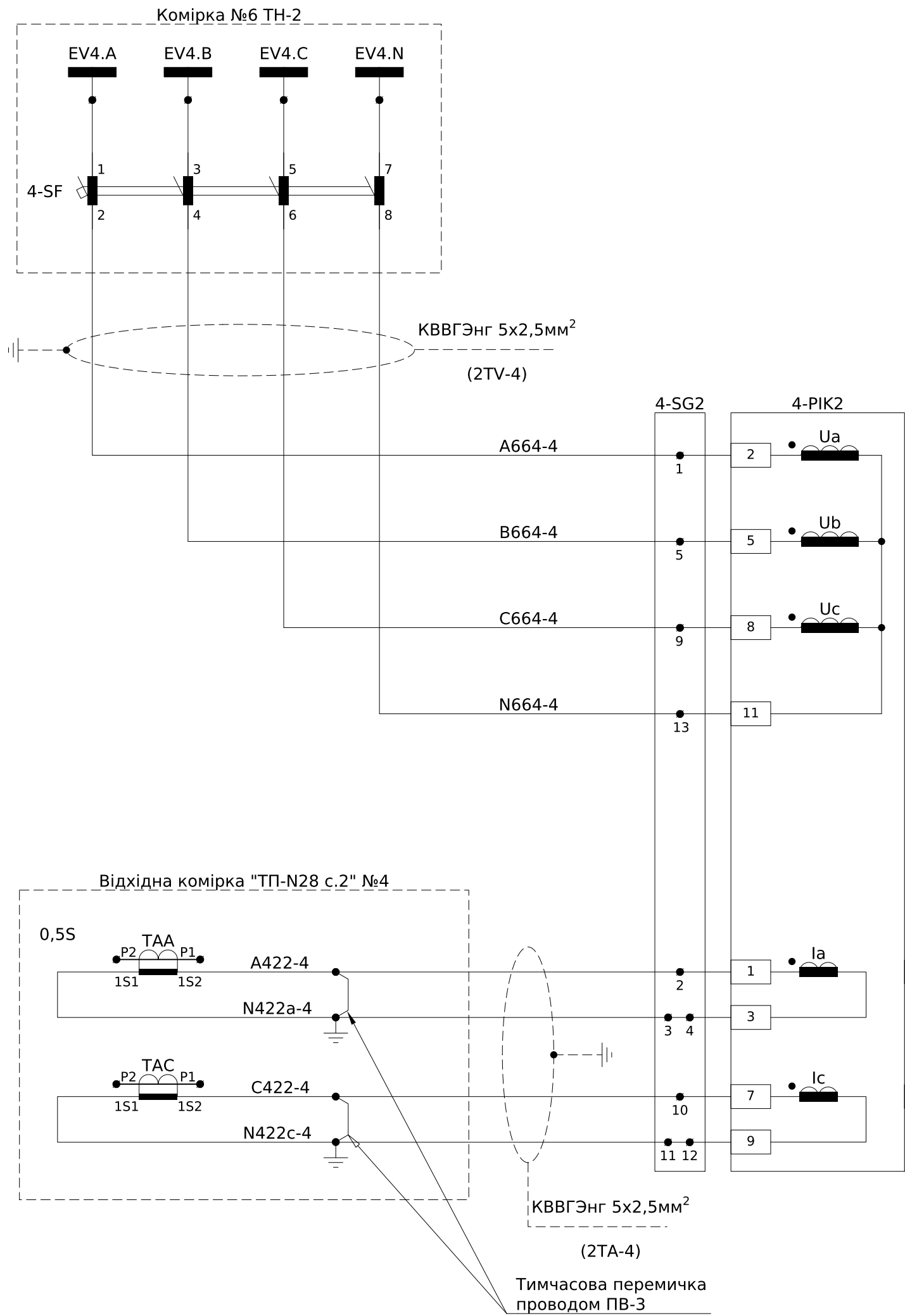


| Позначення | Найменування                                        | К-ть | Примітки |
|------------|-----------------------------------------------------|------|----------|
|            | Корпус 1600x600x200                                 | 1    |          |
| *-PIK2     | Лічильник електроенергії ACE 6000 CL 0.5S AUTO5/10A | 5    |          |
| *-SG2      | Комутаційна колодка КП5 (25) А                      | 5    |          |
|            | GSM/GPRS Модем Sparklet                             | 5    |          |
|            | Шина PEN "земля-нуль" 6x9мм 10/2 10груп/кріп        | 2    |          |
|            |                                                     |      |          |

- Примітка :
- Габаритні розміри ( ВхШхГ ) - 1600 х 600 х 200 мм. Шафа встановлюється на висоті 0,3 метри від рівня підлоги та кріпляться до стіни за допомогою 4 анкер-болтів М 8/10 х 120 мм кожна. Кліматичне виконання і категорія розміщення УХЛ 4 за ГОСТ 15150-69.
  - Двері панелей виконуються з ревізійними віконцями з акрилового скла на рівні екранів лічильників.
  - На дверях шаф з двох сторін передбачити місця для пломбування.
  - Кабелі завести знизу шаф.
  - Встановити шинки заземлення в кожній шафі обліку ШО 1 та ШО 2 для заземлення екранів кабелів та заземлення приладів.

|           |        |      |       |        |      |                             |                  |       |         |
|-----------|--------|------|-------|--------|------|-----------------------------|------------------|-------|---------|
|           |        |      |       |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-03          |                  |       |         |
|           |        |      |       |        |      |                             |                  |       |         |
|           |        |      |       |        |      |                             |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | №док. | Підпис | Дата |                             |                  |       |         |
| Розробив  |        |      |       |        |      | Типове рішення              | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив |        |      |       |        |      |                             | Р                | 1     | 6       |
|           |        |      |       |        |      | Схема електрична принципова | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |       |        |      |                             |                  |       |         |
|           |        |      |       |        |      |                             |                  |       |         |

|            |  |  |             |               |            |
|------------|--|--|-------------|---------------|------------|
| Погоджено: |  |  | Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ор. |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |



|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|-----------------------------|--|--|------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-03          |  |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Типове рішення              |  |  | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Розробив  |        |      |        |        |      |                             |  |  | Р                | 2     | 6       |
| Перевірив |        |      |        |        |      | Схема електрична принципова |  |  | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |

|            |  |  |             |               |            |
|------------|--|--|-------------|---------------|------------|
| Погоджено: |  |  | Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ор. |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |

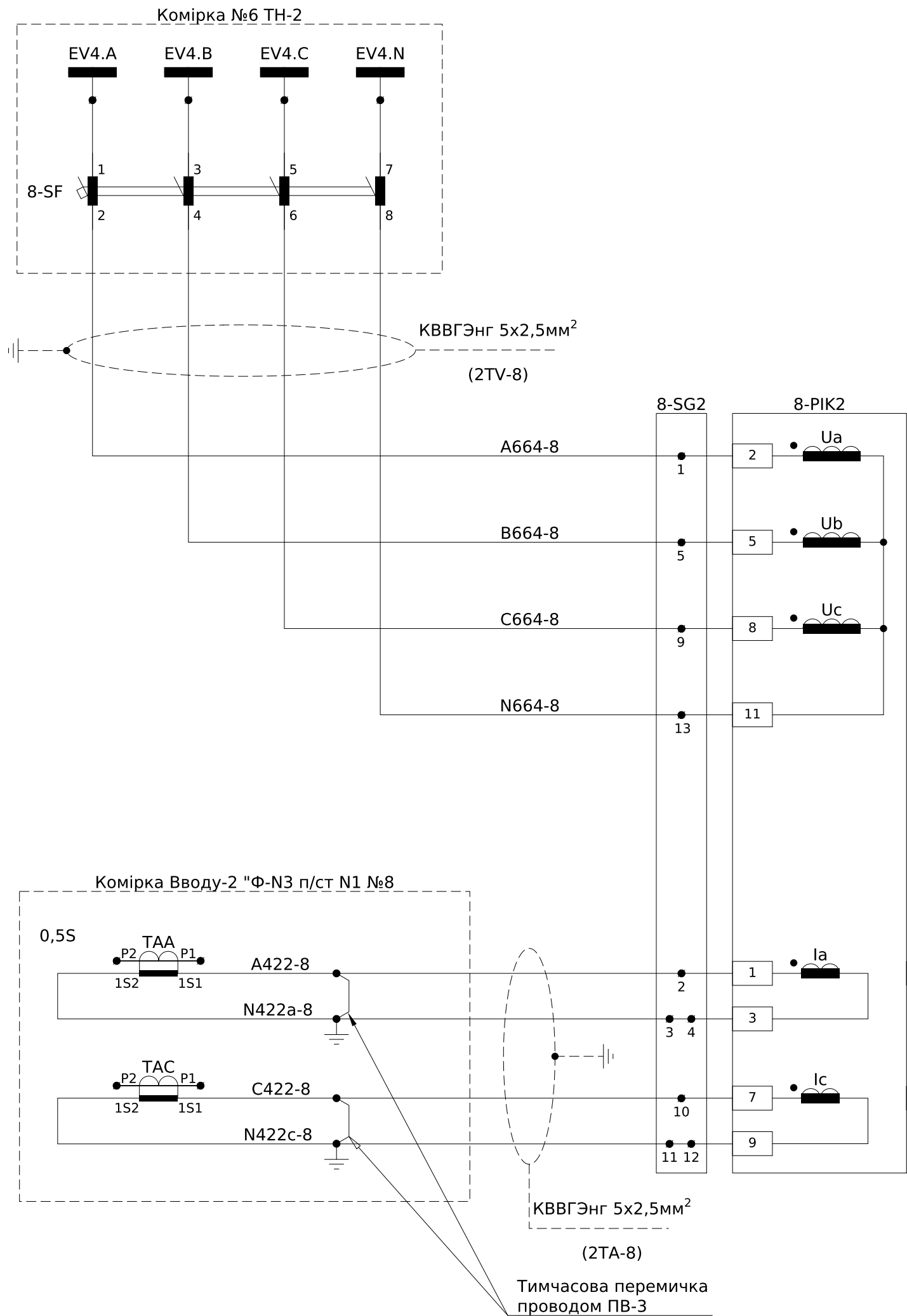
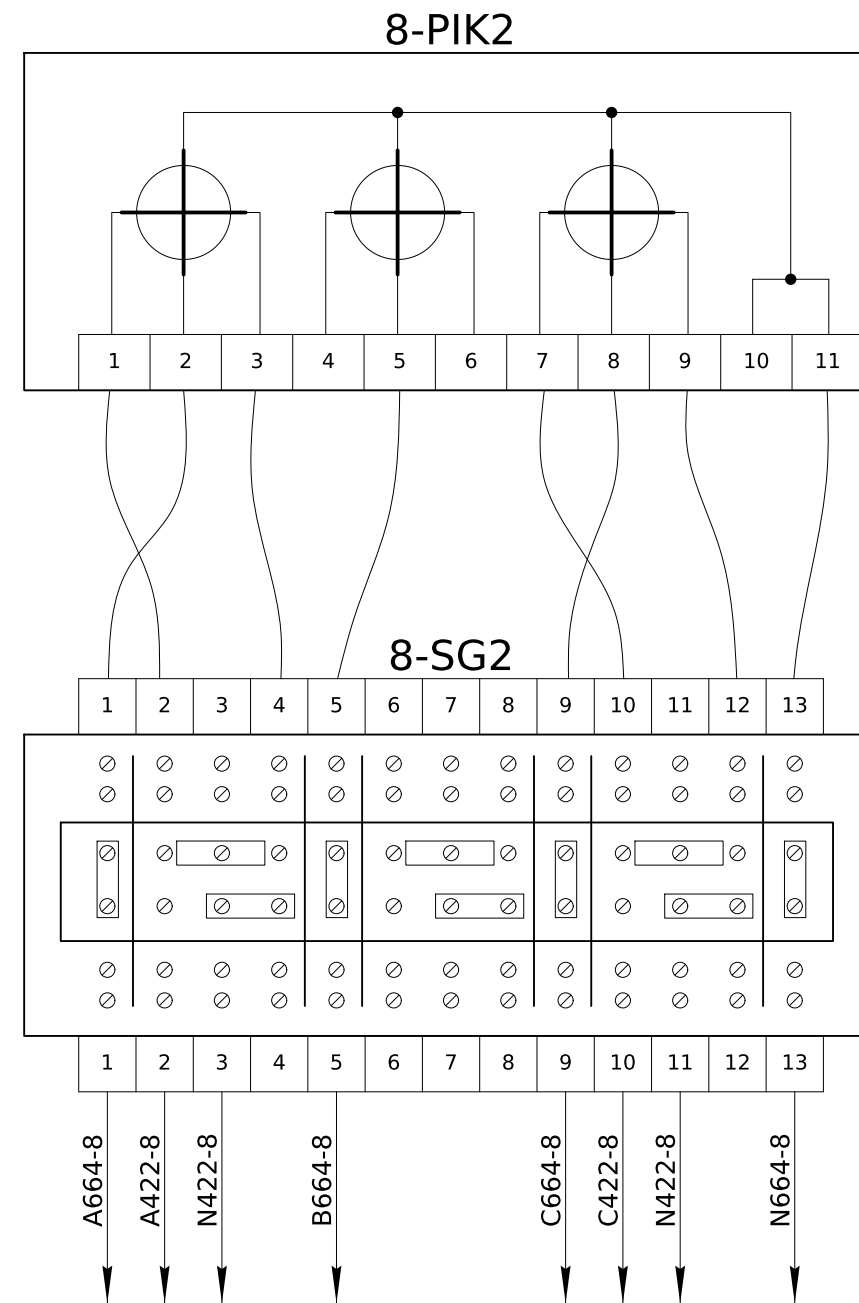
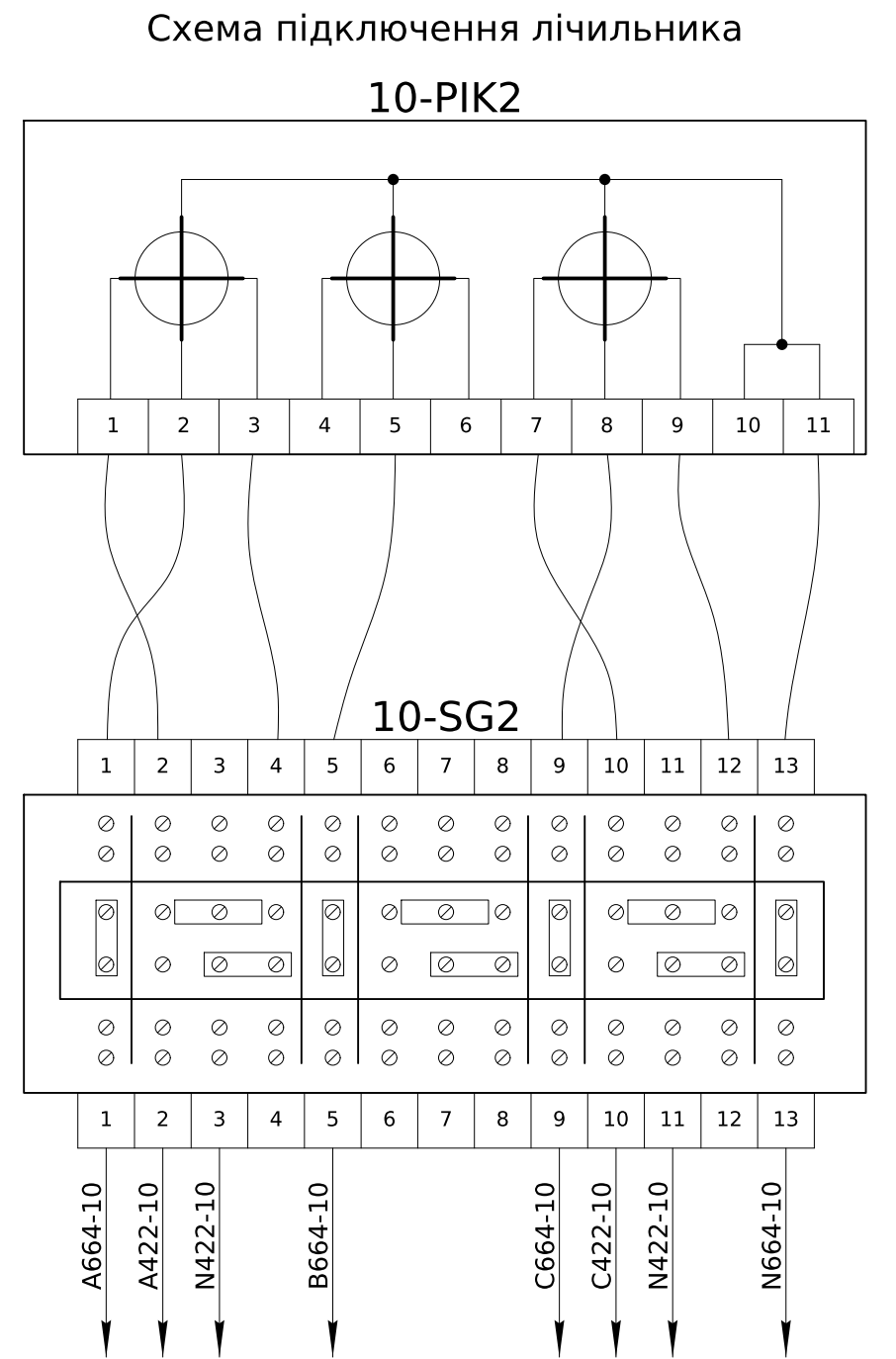
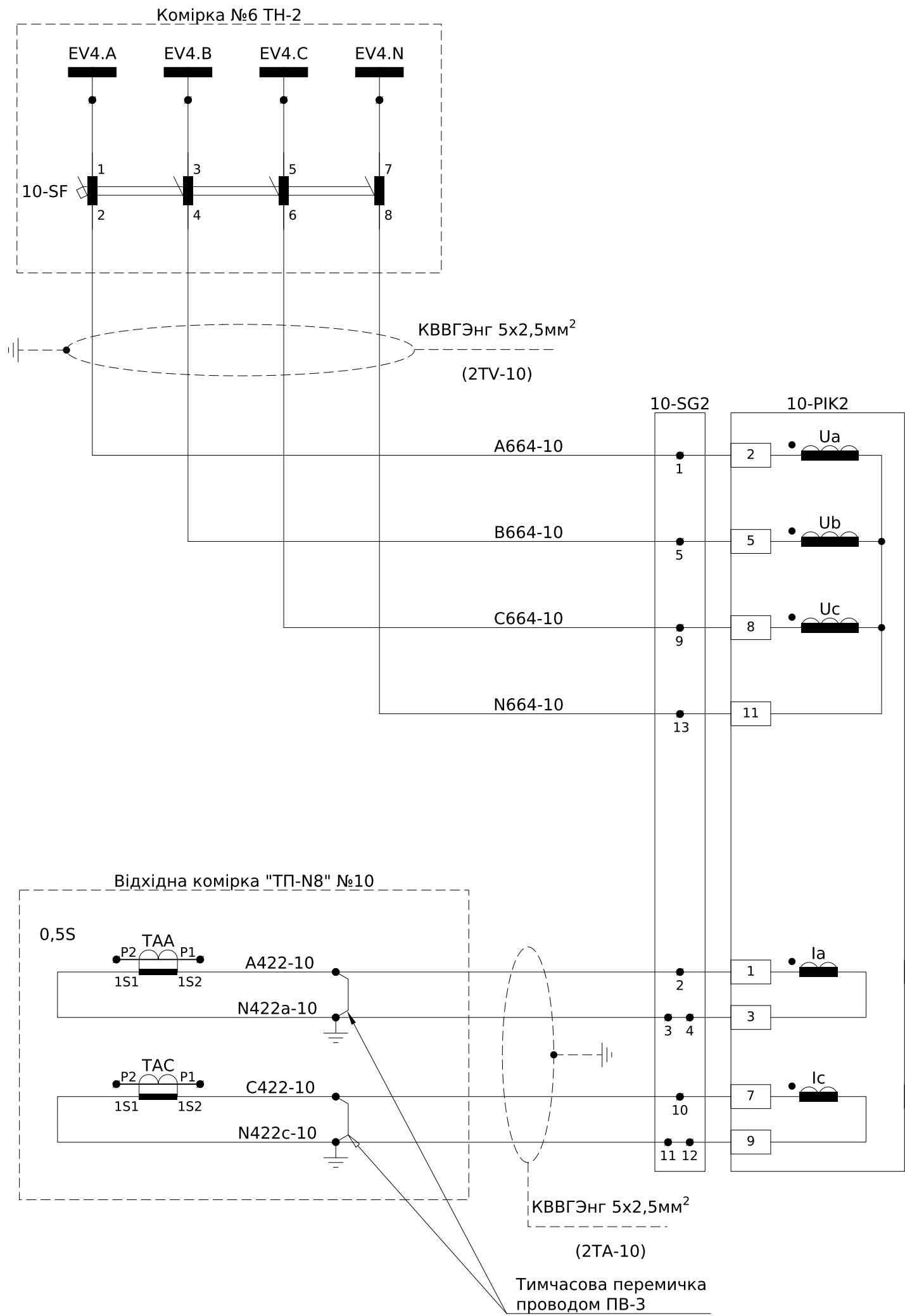


Схема підключення лічильника



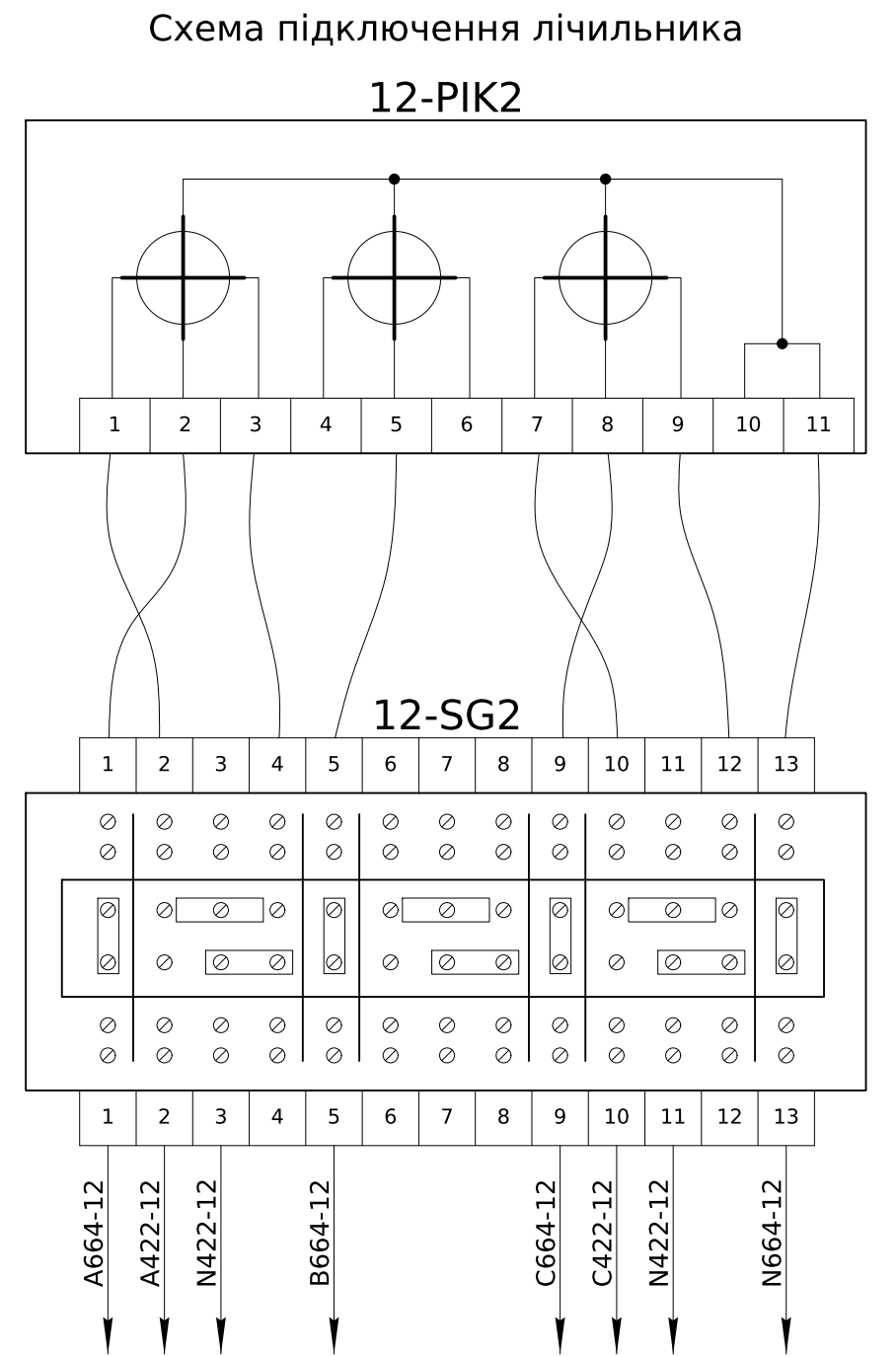
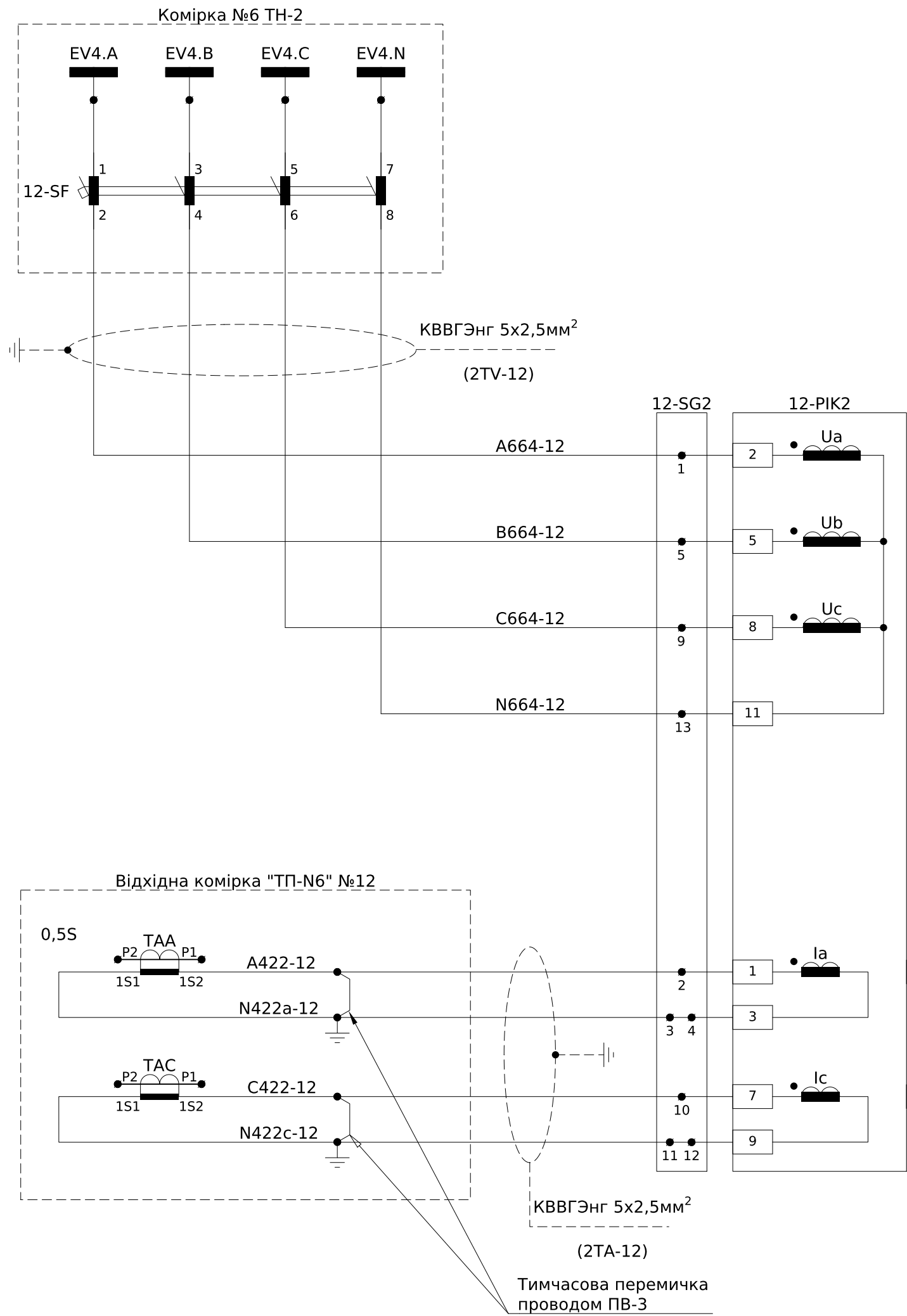
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|-----------------------------|--|------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-03          |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                             |  |                  |       |         |
| Розробив  |        |      |        |        |      | Типове рішення              |  | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Перевірів |        |      |        |        |      |                             |  | Р                | 3     | 6       |
|           |        |      |        |        |      | Схема електрична принципова |  | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |

|            |  |  |             |               |            |
|------------|--|--|-------------|---------------|------------|
| Погоджено: |  |  | Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ор. |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |



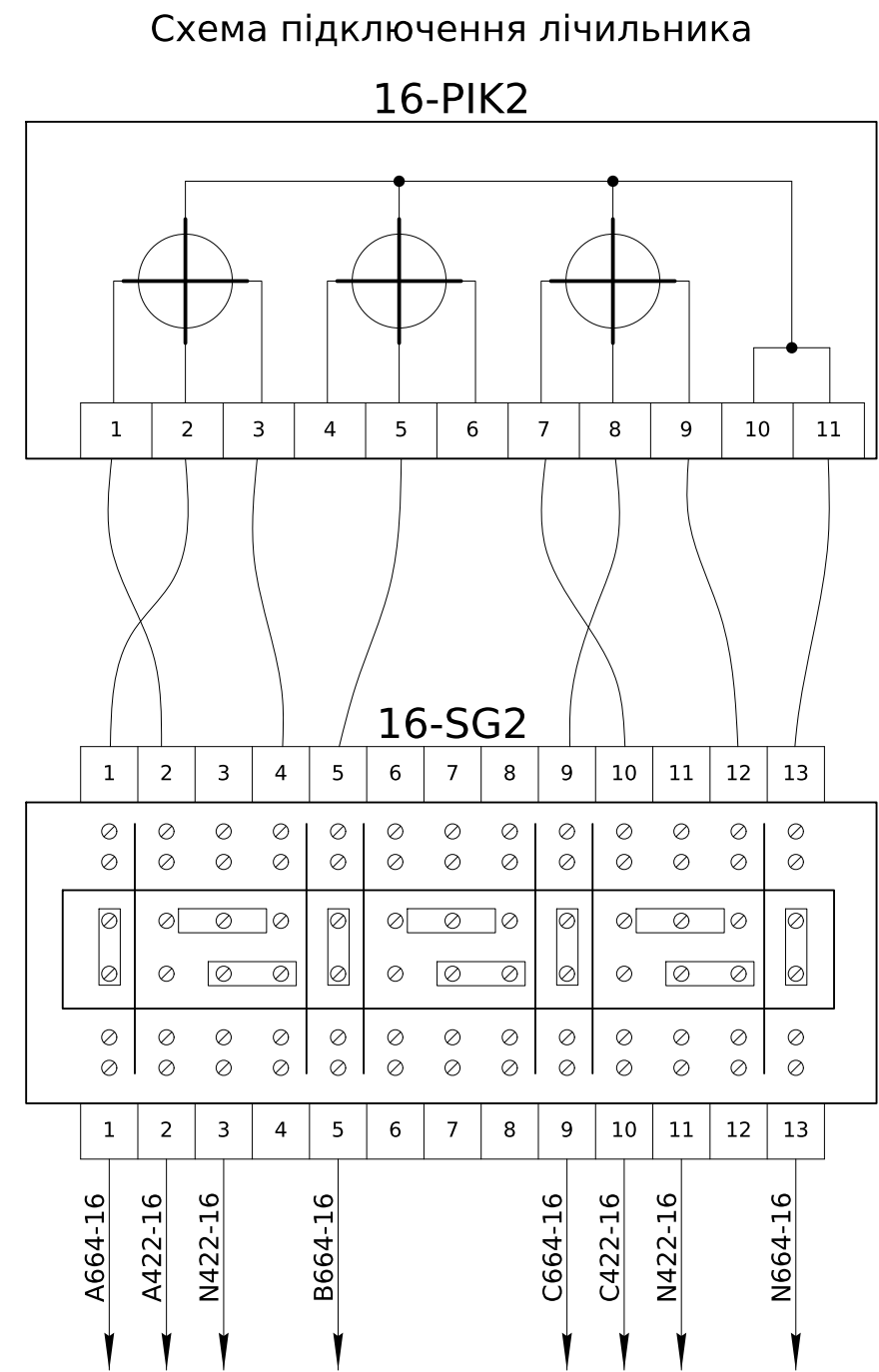
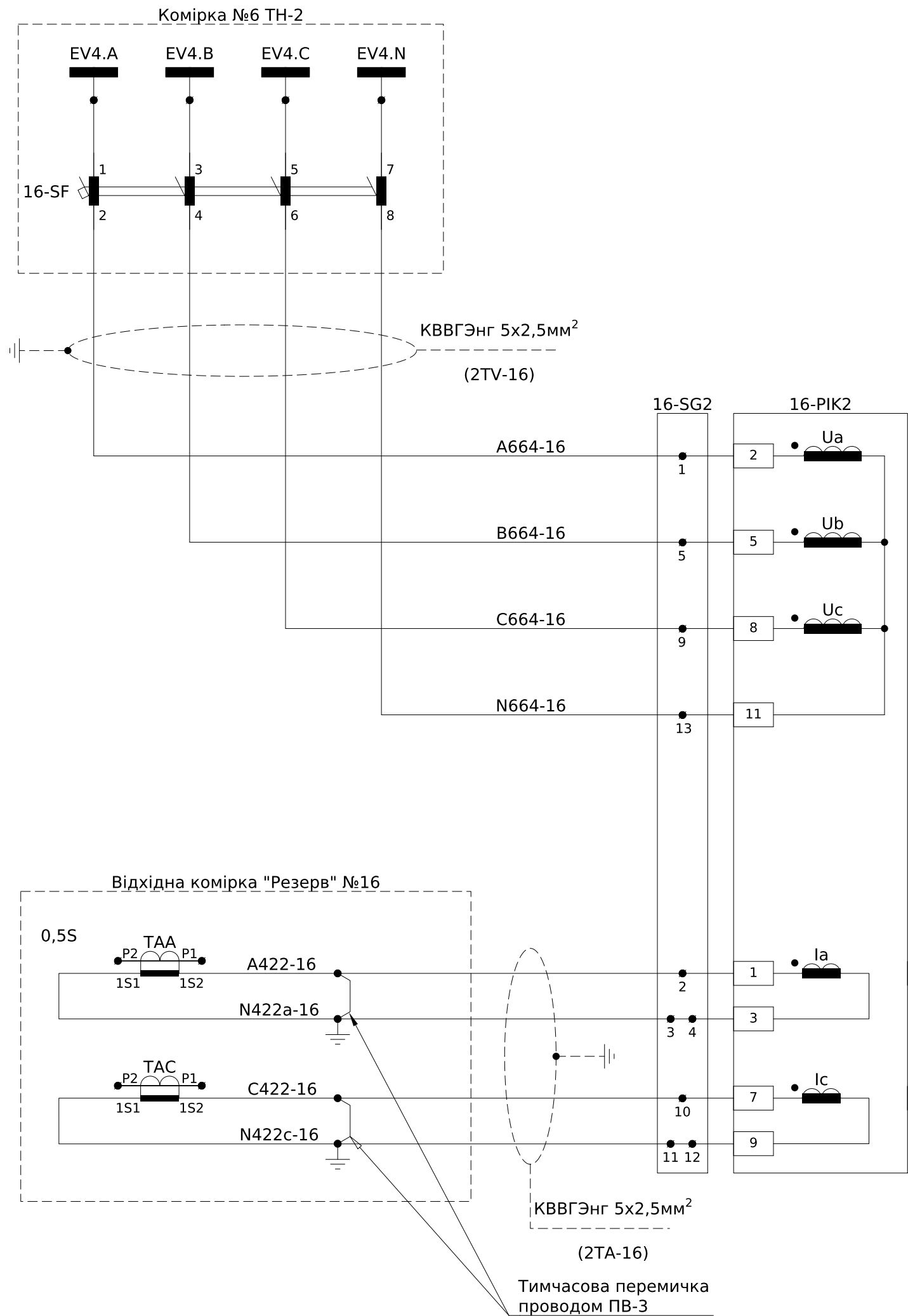
|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |  |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|-----------------------------|--|--|------------------|-------|---------|--|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-03          |  |  |                  |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |  |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Типове рішення              |  |  | Стадія           | Аркуш | Аркушів |  |
| Розробив  |        |      |        |        |      |                             |  |  | Р                | 4     | 6       |  |
| Перевірив |        |      |        |        |      | Схема електрична принципова |  |  | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |  |                  |       |         |  |

|            |  |  |             |               |            |
|------------|--|--|-------------|---------------|------------|
| Погоджено: |  |  | Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ор. |
|            |  |  |             |               |            |
|            |  |  |             |               |            |



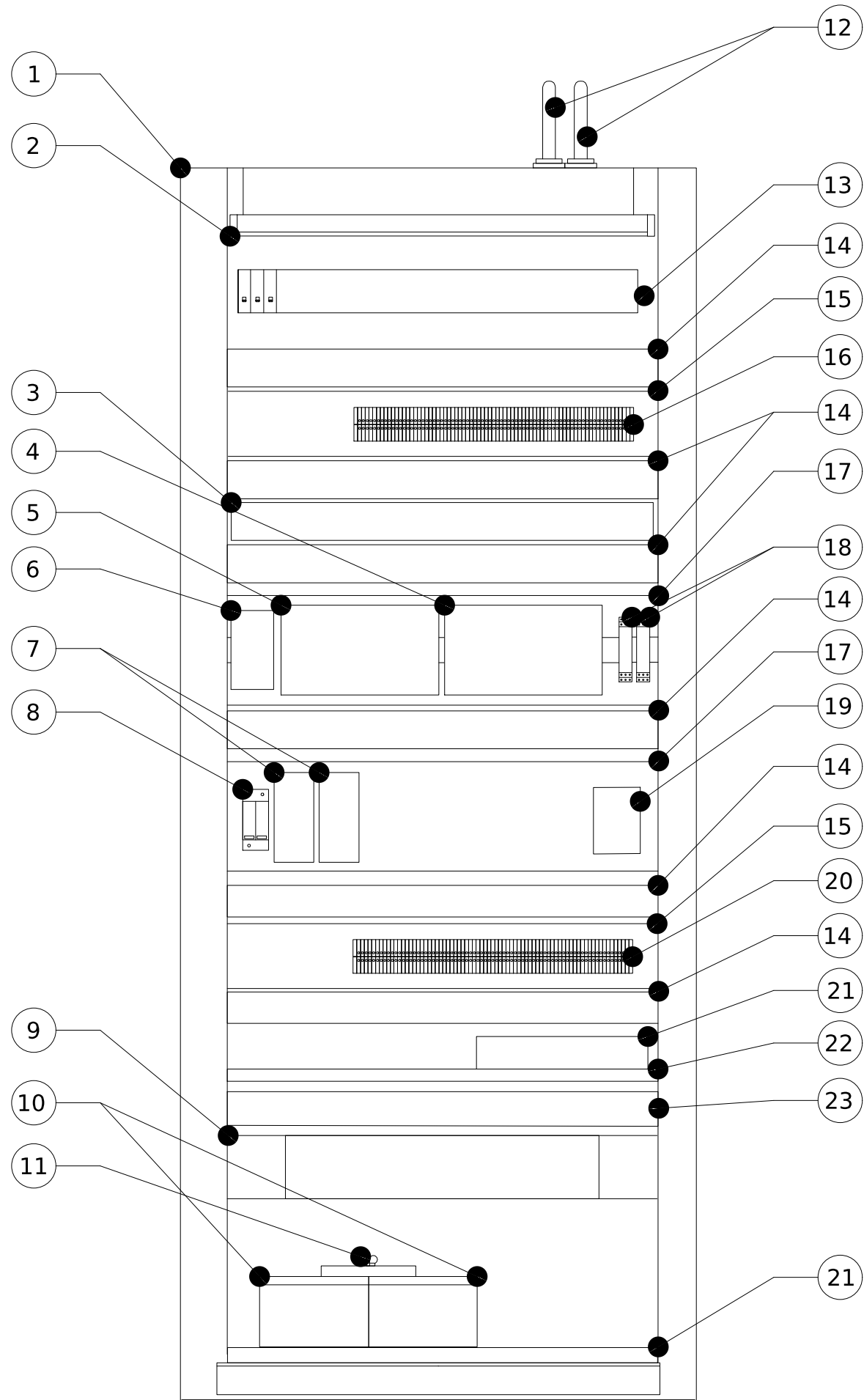
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|--------------------|--|--|----------------|-------|---------|--|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-03 |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  | Стадія         | Аркуш | Аркушів |  |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                    |  |  | Р              | 5     | 6       |  |
| Розробив  |        |      |        |        |      |                    |  |  | Типове рішення |       |         |  |
| Перевірів |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |
|           |        |      |        |        |      |                    |  |  |                |       |         |  |

|            |  |  |  |             |  |               |  |            |  |
|------------|--|--|--|-------------|--|---------------|--|------------|--|
| Погоджено: |  |  |  | Зам. інв. № |  | Підпис і дата |  | Інв. № ор. |  |
|            |  |  |  |             |  |               |  |            |  |
|            |  |  |  |             |  |               |  |            |  |



|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|-----------------------------|--|------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-03          |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                             |  |                  |       |         |
| Розробив  |        |      |        |        |      | Типове рішення              |  | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Перевірів |        |      |        |        |      |                             |  | Р                | 6     | 6       |
|           |        |      |        |        |      | Схема електрична принципова |  | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |  |                  |       |         |

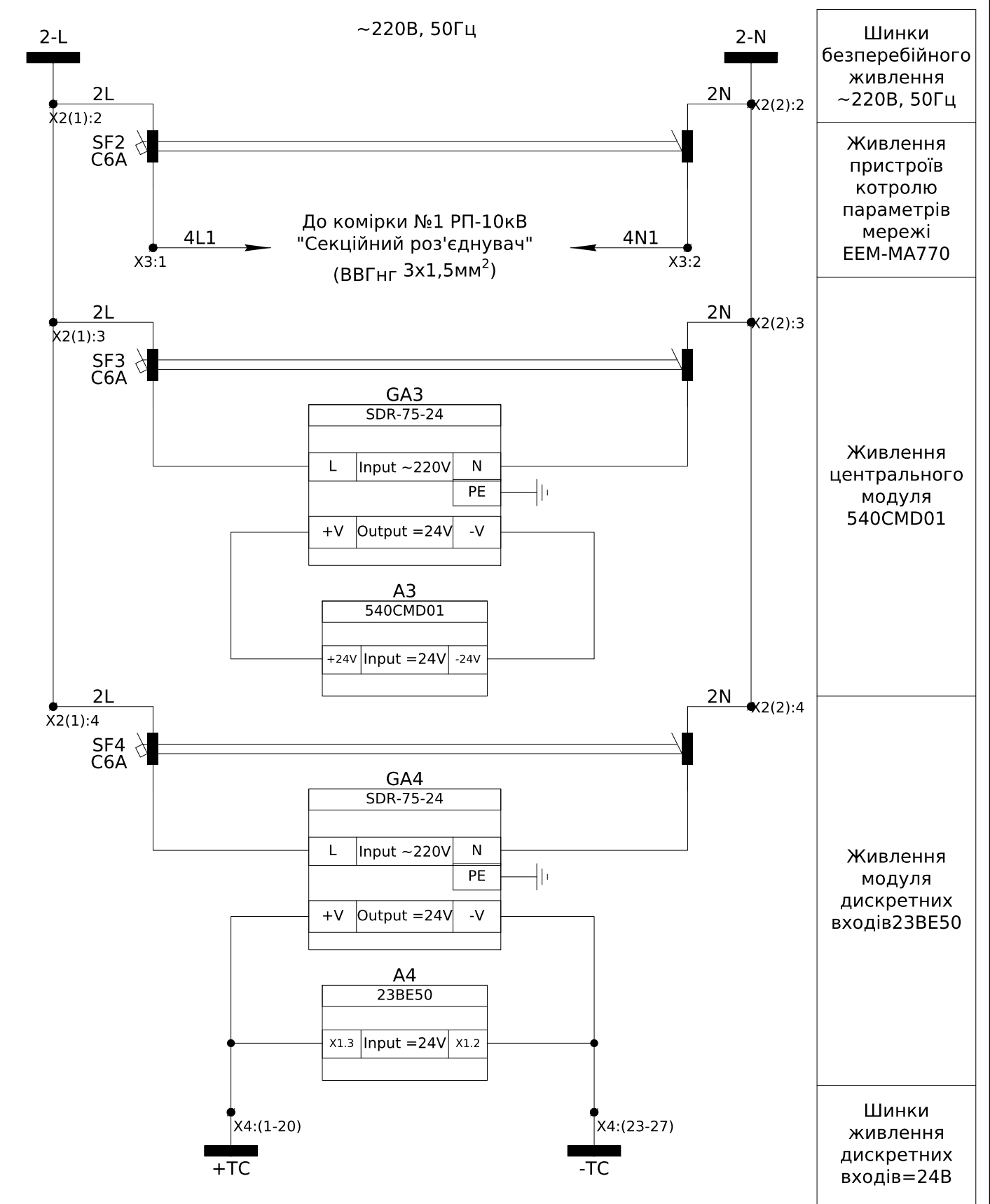
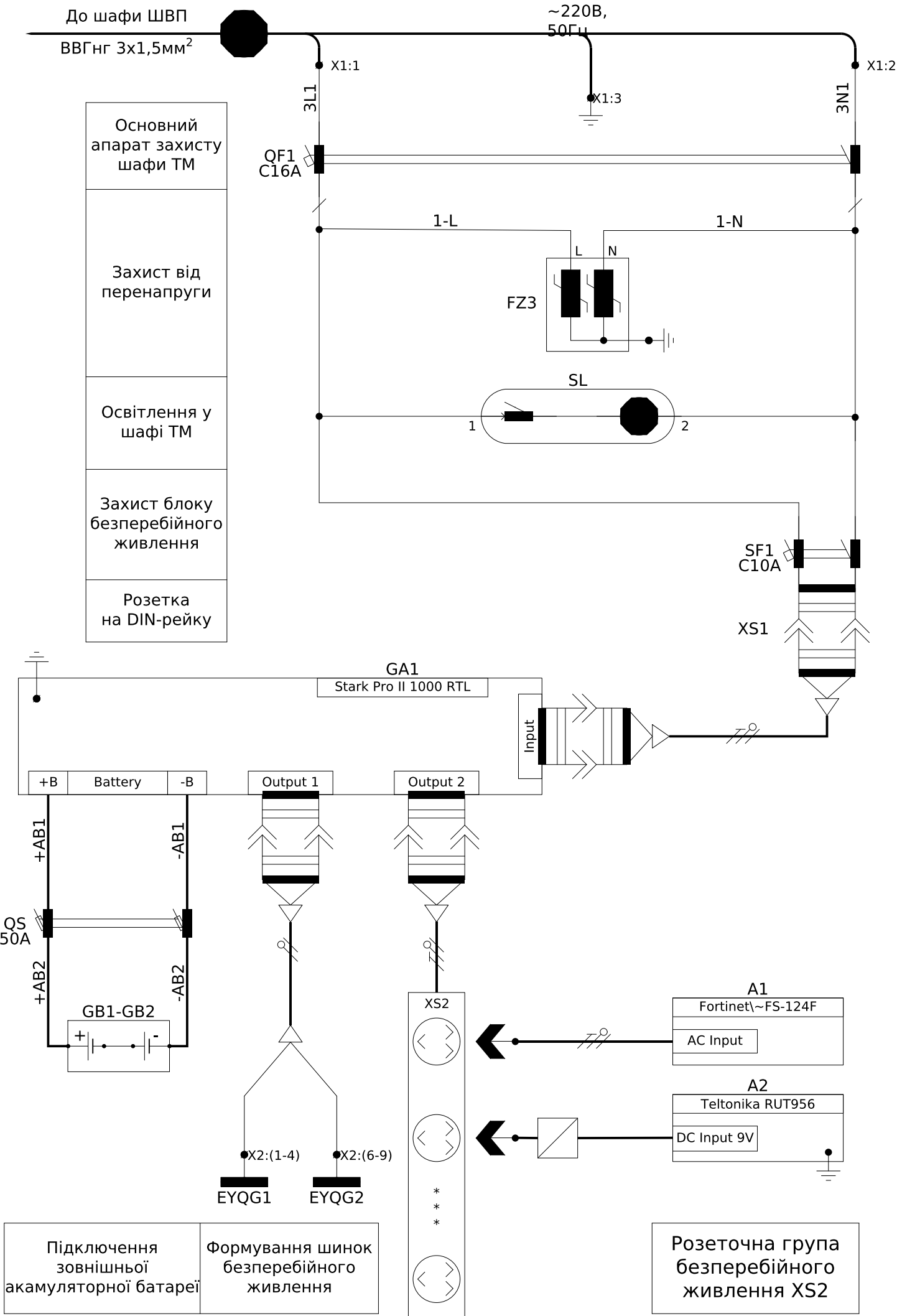
|            |  |  |               |  |
|------------|--|--|---------------|--|
| Погоджено: |  |  | Зам. інв. №   |  |
|            |  |  |               |  |
| Інв. № ор. |  |  | Підпис і дата |  |
|            |  |  |               |  |



| Поз. | Позначення | Найменування                                                                   | К-ть | Примітки                      |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|
| 1    |            | Шафа напольна CSV Lite Plus 33U 1466 x 600 x 600 (акрил)                       | 1    |                               |
| 2    | SL         | Світильник (0U/1U)                                                             | 1    |                               |
| 3    | A1         | Комутатор Fortinet FS-124F 24x GE port + 4x SFP+ port                          | 1    |                               |
| 4    | A4         | Модуль дискретних входів ABB 23BE50                                            | 1    |                               |
| 5    | A3         | Центральный контролер ABB 540CMD01                                             | 1    |                               |
| 6    | A5         | Адаптор шини ABB 520ADD02                                                      | 1    |                               |
| 7    | GA3, GA4   | Блок живлення на Din-рейку Mean Well SDR-75-24 75Вт, 24в, 3,2А                 | 2    |                               |
| 8    | FZ3        | ОБМ.ПЕРЕН.iPRD40r 40/15kA 350V 1P+N+СИГН A9L40501                              | 1    |                               |
| 9    | GA1        | Джерело Безперебійного Живлення Stark Pro II 1000 RTL 1000Вт                   | 1    |                               |
| 10   | GB1, GB2   | Акумулятор BB BP 40-12                                                         | 2    |                               |
| 11   |            | Перемикач між акумуляторними батареями                                         | 1    |                               |
| 12   | ANT1, ANT2 | Антенна виносна GSM/3G з кабелем 3м, роз'єм SMA                                | 2    |                               |
| 13   |            | Кронштейн кріплення DIN-рейки 19" 3U для 23 дін (чорний)                       | 1    |                               |
| 14   |            | Організатор кабелю фронтальний гребінка                                        | 1    |                               |
| 15   |            | Заглушка 2U 19"                                                                | 1    |                               |
| 16   | X1         | Клемний ряд "Живлення шафи" - Прохідна клема UT 2,5                            | 3    | шт. клем                      |
|      | X2         | Клемний ряд "Шинки безперебійного живлення" - Дворядна прохідна клема UTTB 2,5 | 5    | шт. клем                      |
|      | X3         | Клемний ряд "Живлення ЕЕМ-МА770" - Прохідна клема UT 2,5                       | 3    | шт. клем                      |
| 17   |            | Заглушка 4U 19"                                                                | 1    |                               |
| 18   | FZ1, FZ2   | Модуль грозозахисту WAD-G-MAX-271                                              | 2    | Разом з клемними рядами X6,X7 |
| 19   | XS1        | Розетка PAp10-3-ОП с заземл. контактом на DIN-рейку                            | 1    |                               |
| 20   | X4         | Клемний ряд "Шинки ТС" - Прохідна клема UT 2,5                                 | 30   | шт. клем                      |
|      | X5         | Клемний ряд "Дискретні сигнали" - Прохідна клема UT 2,5                        | 65   | шт. клем                      |
| 21   | A2         | Маршрутизатор Teltonika RUT956 2G/3G/4G Router Dual-SIM                        | 1    |                               |
| 22   |            | Полиця 1U 400 мм.                                                              | 1    |                               |
| 23   | XS2        | Блок на 8 розеток, PDU 220В, 16А, 1,8м, Schuko WT-2261A-GER-8WA                | 1    |                               |

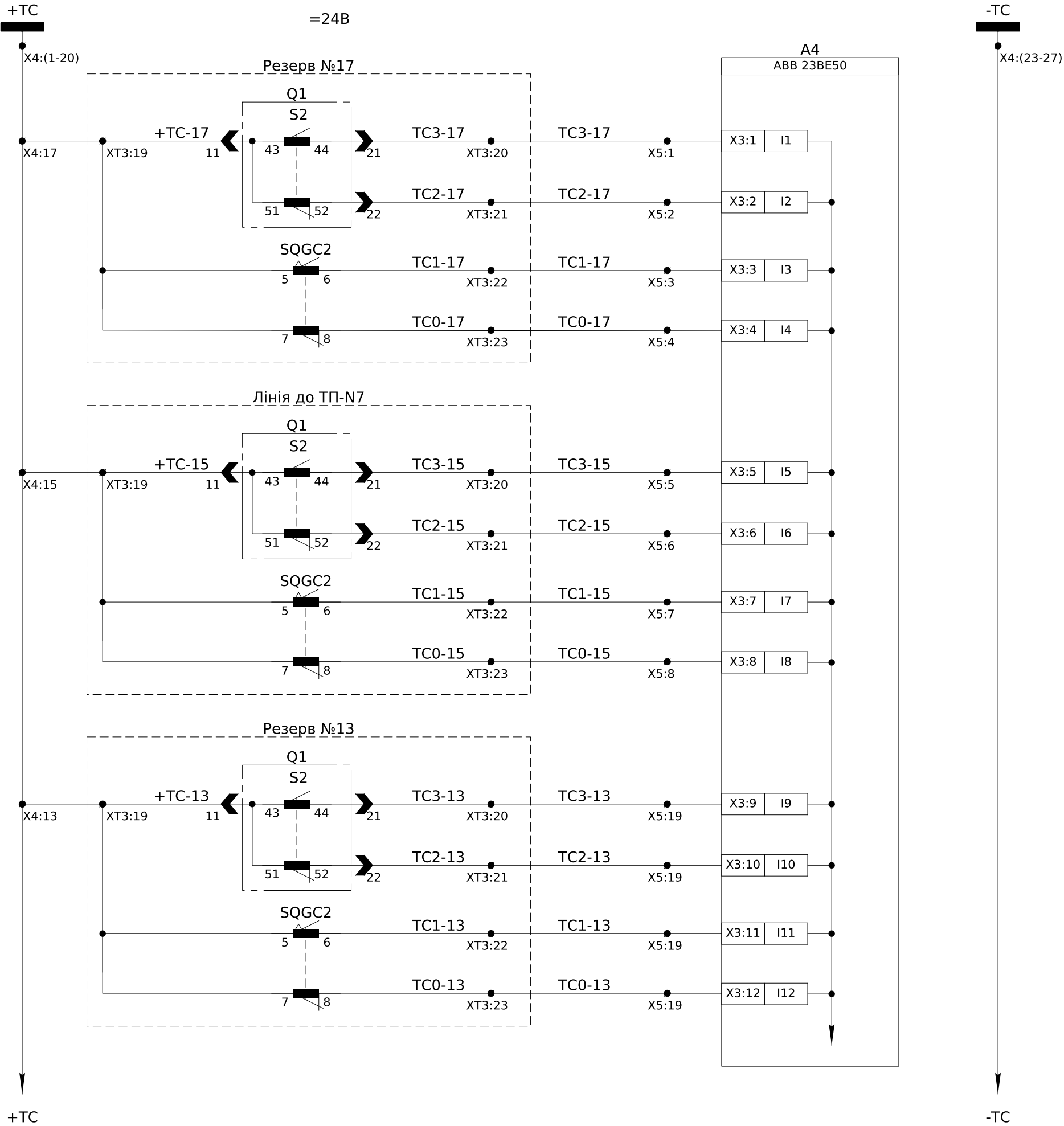
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|-----------------------------|------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-04          |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Типове рішення              | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Розробив  |        |      |        |        |      |                             | Р                | 1     | 13      |
| Перевірив |        |      |        |        |      | Схема електрична принципова | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Погоджено:    |  |  |
| Зам. інв. №   |  |  |
| Підпис і дата |  |  |
| Інв. № ор.    |  |  |



|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|-----------------------------|------------------|-------|---------|
|           |        |      |        |        |      | ЛК-ТР-10-RP-019-04          |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |                             |                  |       |         |
| Розробив  |        |      |        |        |      | Типове рішення              | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Перевірів |        |      |        |        |      |                             | Р                | 2     | 13      |
|           |        |      |        |        |      | Схема електрична принципова | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|           |        |      |        |        |      |                             |                  |       |         |
|           |        |      |        |        |      | Формат А3                   |                  |       |         |

|            |               |             |
|------------|---------------|-------------|
| Інв. № ор. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
|            |               |             |

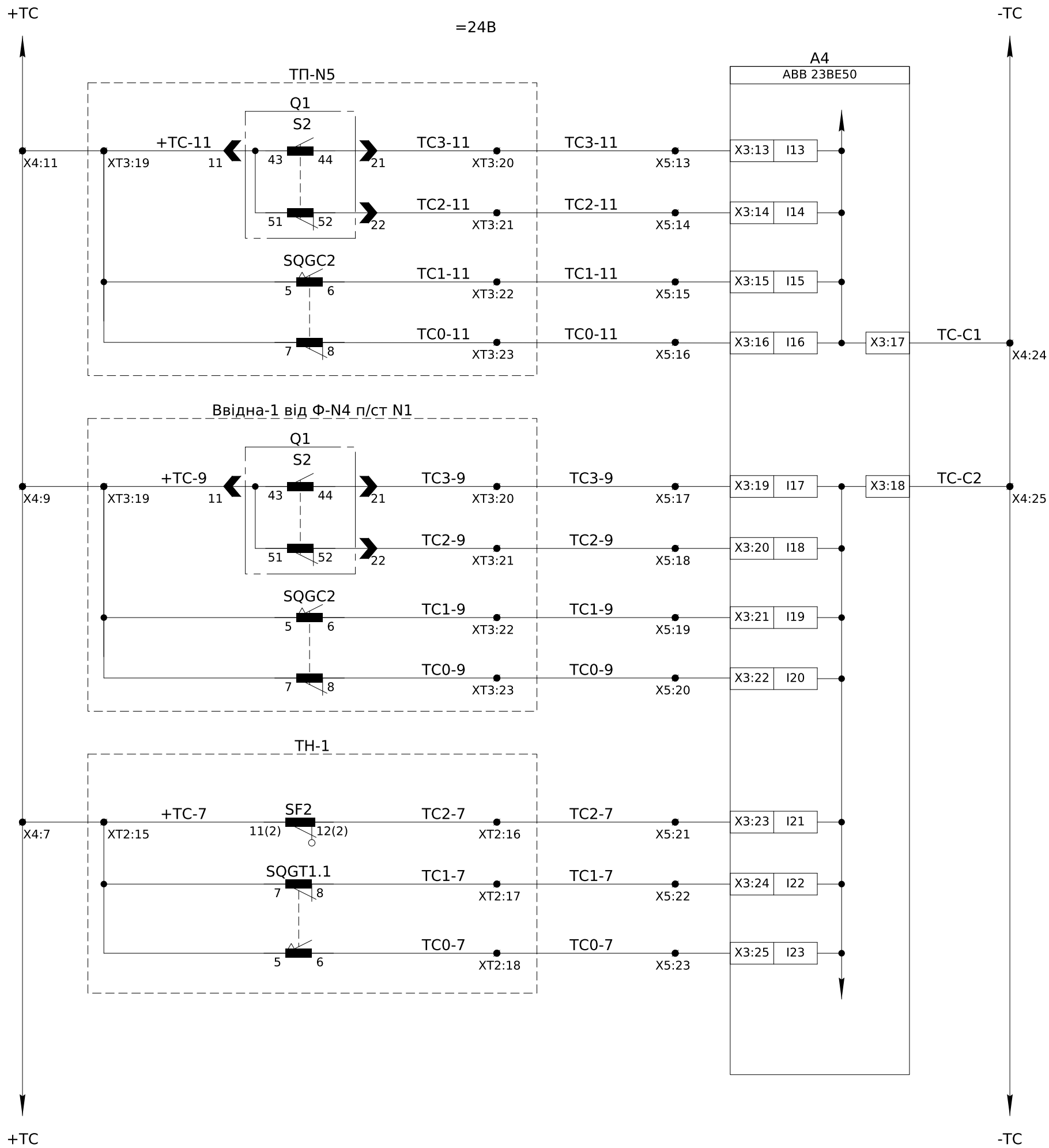


|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Шинки живлення дискретних виходів =24В |                      |
| Положення вимикача                     | РП-10кВ, Комірка №17 |
| Кабель заземлено                       |                      |
| Кабель Розземлено                      |                      |
|                                        |                      |
| Положення вимикача                     | РП-10кВ, Комірка №15 |
| Кабель заземлено                       |                      |
| Кабель Розземлено                      |                      |
|                                        |                      |
| Положення вимикача                     | РП-10кВ, Комірка №13 |
| Кабель заземлено                       |                      |
| Кабель Розземлено                      |                      |

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
|     |        |      |        |        |      |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

ЛК-ТР-10-RP-019-04

|            |               |             |
|------------|---------------|-------------|
| Інв. № ор. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
|            |               |             |



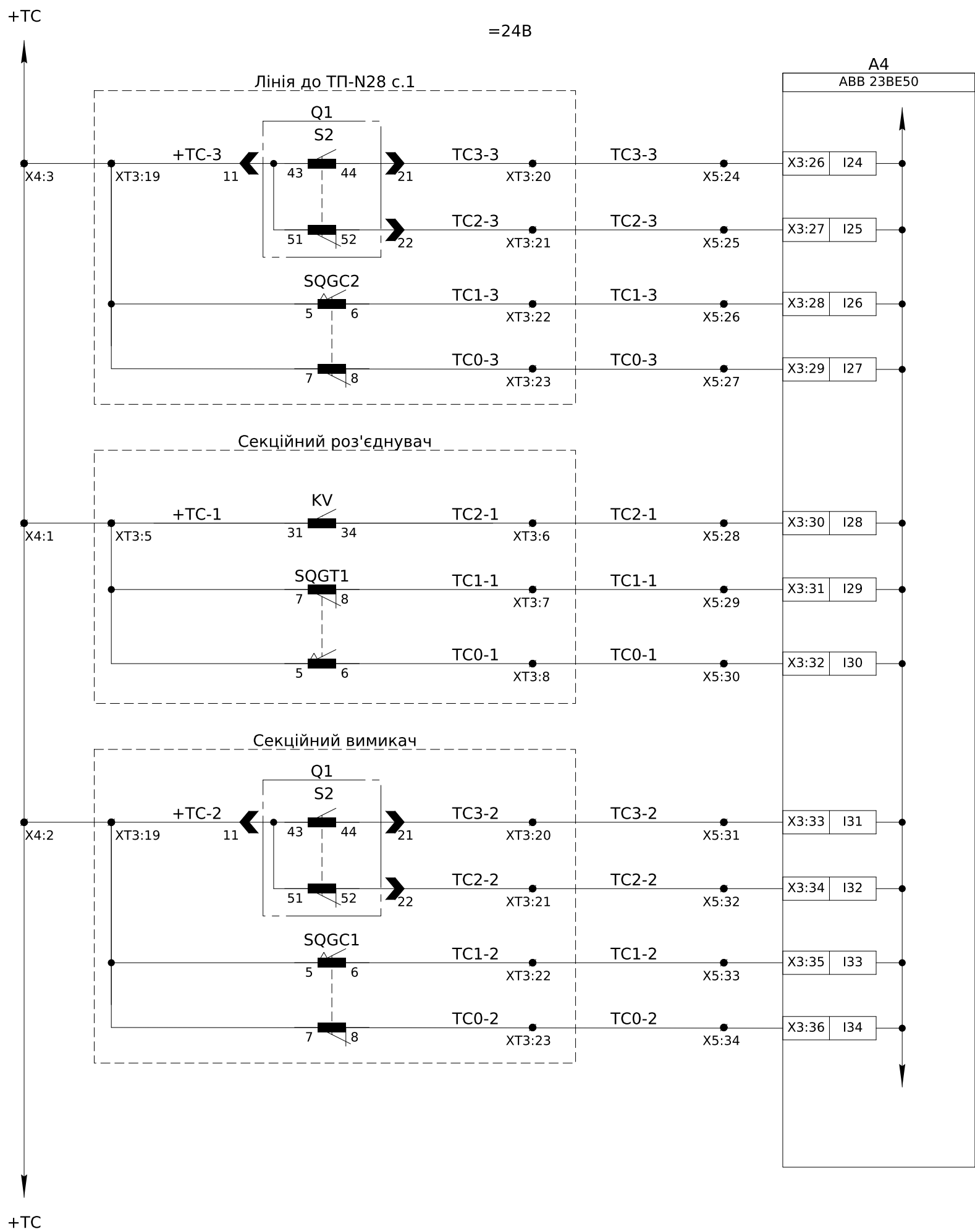
|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Шинки живлення дискретних виходів =24В |                      |
| Положення вимикача                     | РП-10кВ, Комірка №11 |
| Кабель заземлено                       |                      |
| Кабель Розземлено                      |                      |
|                                        |                      |
| Положення вимикача                     | РП-10кВ, Комірка №9  |
| Кабель заземлено                       |                      |
| Кабель Розземлено                      |                      |
|                                        |                      |
| "Несправність ланцюгів напруги"        | РП-10кВ, Комірка №7  |
| "1 С.Ш. Заземлено"                     |                      |
| "1 С.Ш. Розземлено"                    |                      |

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
|     |        |      |        |        |      |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

ЛК-ТР-10-RP-019-04

|      |
|------|
| Арк. |
| 4    |

|            |               |             |
|------------|---------------|-------------|
| Інв. № ор. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
|            |               |             |



|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Шинки живлення дискретних виходів =24В |                     |
| Положення вимикача                     | РП-10кВ, Комірка №3 |
| Кабель заземлено                       |                     |
| Кабель Розземлено                      |                     |
|                                        |                     |
| Контроль шинок обігріву                | РП-10кВ, Комірка №1 |
| "Секційний вимикач заземлено"          |                     |
| "Секційний вимикач Розземлено"         |                     |
|                                        |                     |
| Положення вимикача                     | РП-10кВ, Комірка №2 |
| "Секційний вимикач заземлено"          |                     |
| "Секційний вимикач Розземлено"         |                     |

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|     |        |      |        |        |      |

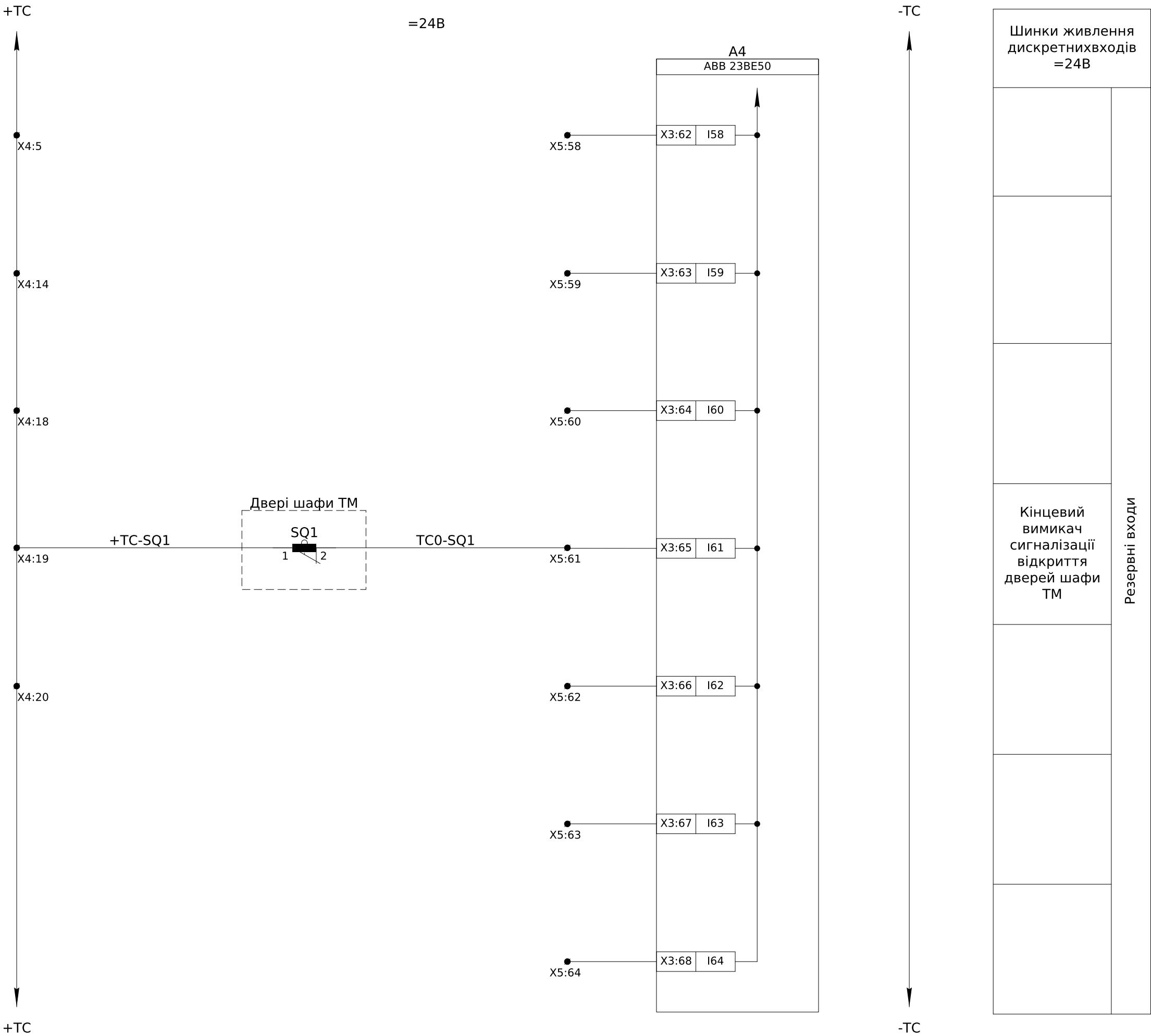
ЛК-ТР-10-RP-019-04

|      |
|------|
| Арк. |
| 5    |





|            |               |             |
|------------|---------------|-------------|
| Інв. № ор. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
|            |               |             |

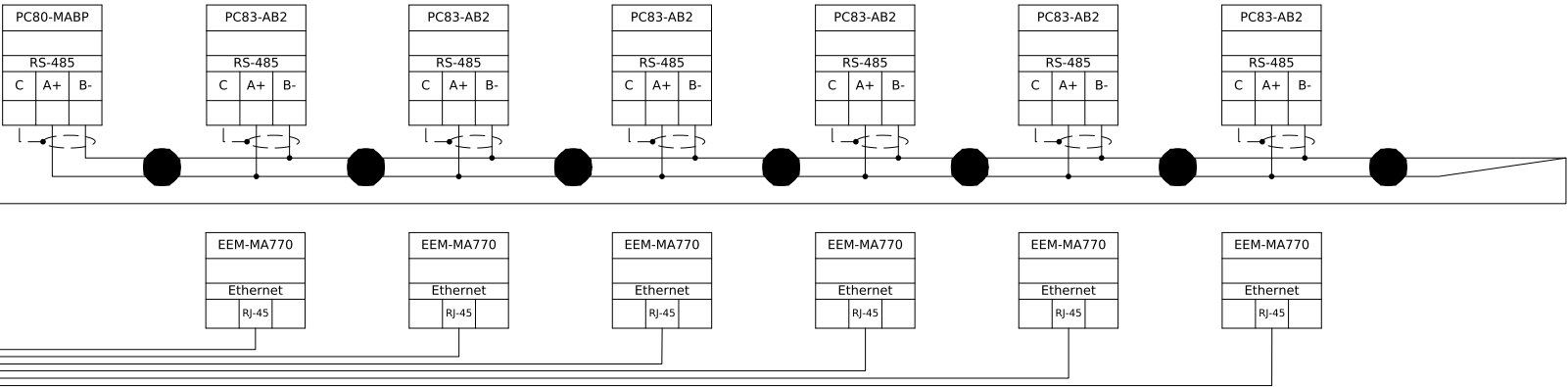


|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
|     |        |      |        |        |      |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

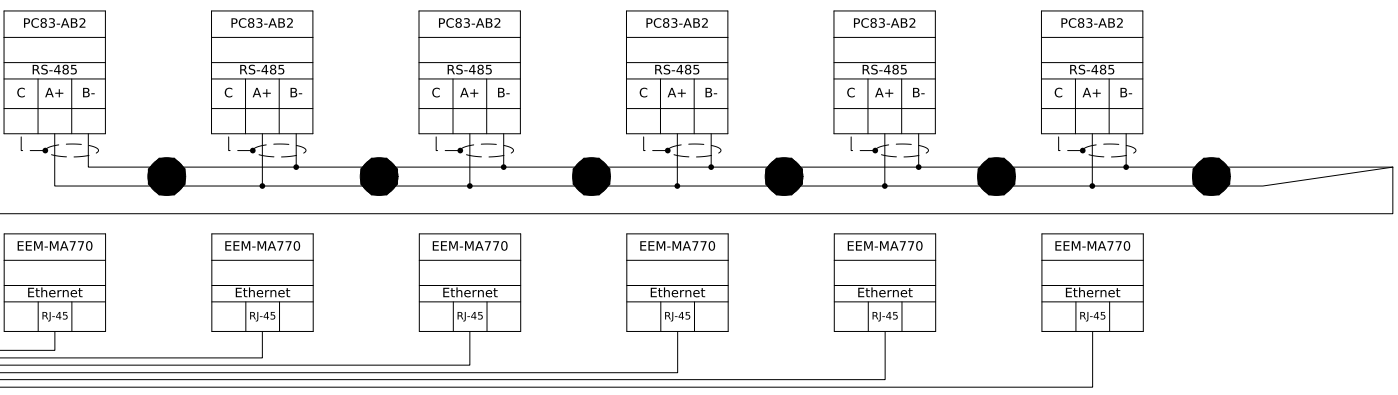
ЛК-ТР-10-RP-019-04

|      |
|------|
| Арк. |
| 8    |

|               |    |    |                        |                              |                   |                   |                      |
|---------------|----|----|------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| Номер комірки | 1  | 2  | 4                      | 8                            | 10                | 12                | 16                   |
| Назва комірки | CP | CB | Лінія до<br>ТП-N28 с.2 | Ввідна-2 від<br>Ф-N3 п/ст N1 | Лінія до<br>ТП-N8 | Лінія до<br>ТП-N6 | Лінія до<br>"Резерв" |



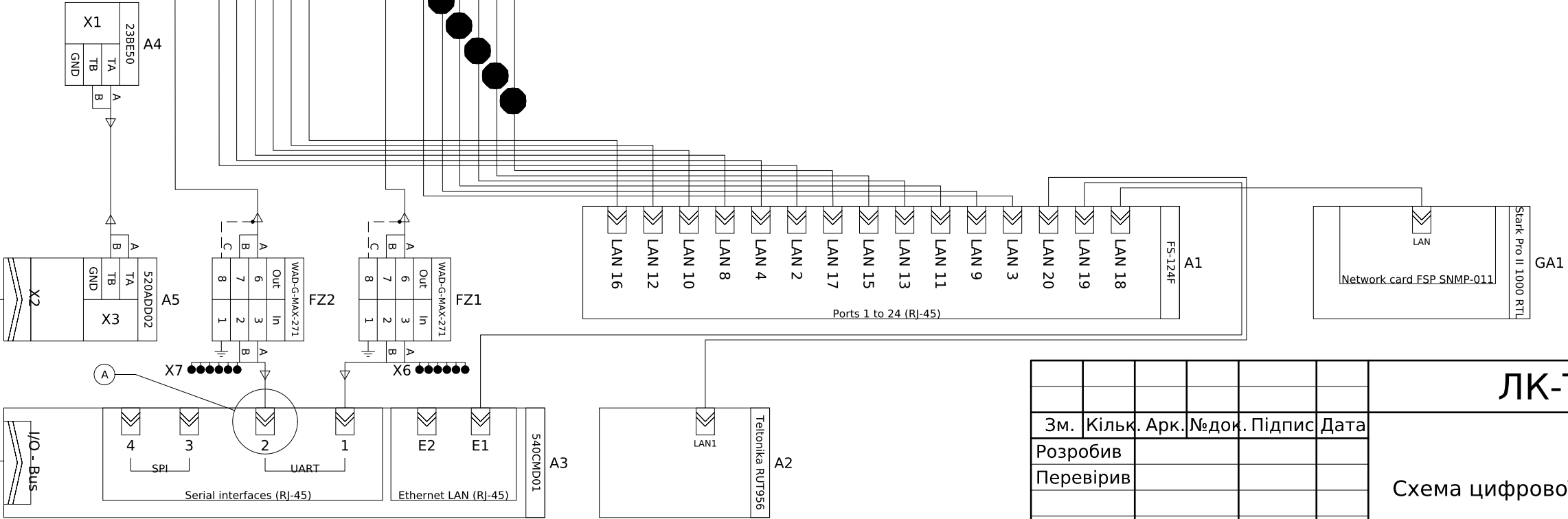
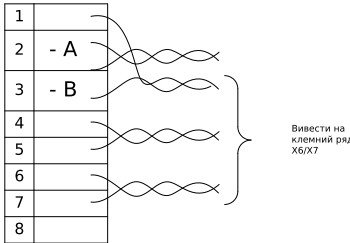
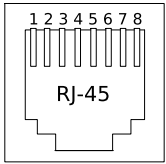
|               |                      |                   |                      |       |                              |                        |
|---------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------|------------------------------|------------------------|
| Номер комірки | 3                    | 9                 | 11                   | 13    | 15                           | 17                     |
| Назва комірки | Лінія до<br>"Резерв" | Лінія до<br>ТП-N7 | Лінія до<br>"Резерв" | ТП-N5 | Ввідна-1 від<br>Ф-N4 п/ст N1 | Лінія до<br>ТП-N28 с.1 |



КППЭт-ВП  
4x2x0.51мм<sup>2</sup>

RS-485

А  
Підключення  
інтерфейсу RS-485  
через роз'єм типу RJ-45  
для пристрою 540CMD01

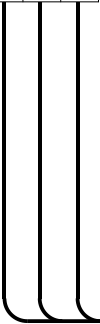


ЛК-ТР-10-RP-019-04

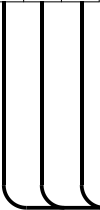
|           |        |      |        |        |      |                            |   |    |
|-----------|--------|------|--------|--------|------|----------------------------|---|----|
| Зм.       | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Схема цифрової комунікації |   |    |
| Розробив  |        |      |        |        |      | Р                          | 9 | 13 |
| Перевірив |        |      |        |        |      | ТОВ "ЛК Енергія"           |   |    |

Формат А3

| X1 | Живлення шафи |   |     |  |       |
|----|---------------|---|-----|--|-------|
|    | 3L1           | 1 | 3L1 |  | QF1:1 |
|    | 3N1           | 2 | 3N1 |  | QF1:3 |
|    | PE            | 3 | PE  |  | PE    |



| X2      | Шинки безперебійного живлення |       |          |          |  |
|---------|-------------------------------|-------|----------|----------|--|
| 1й ярус | 2й ярус                       | Клема | 2й ярус  | 1й ярус  |  |
| 2-L     | 2-N                           | №     | 2-N      | 2-L      |  |
|         |                               |       |          |          |  |
|         |                               | 1     | GA1-O1-N | GA1-O1-L |  |
|         |                               | 2     | SF2:3    | SF2:1    |  |
|         |                               | 3     | SF3:3    | SF3:1    |  |
|         |                               | 4     | SF4:3    | SF4:1    |  |
|         |                               | 5     |          |          |  |



|     |        |      |       |        |      |
|-----|--------|------|-------|--------|------|
|     |        |      |       |        |      |
| Зм. | Кільк. | Арк. | №доқ. | Підпис | Дата |

| X3 | Живлення ЕЕМ-МА770 |   |     |  |       |
|----|--------------------|---|-----|--|-------|
|    | 4L1                | 1 | 4L1 |  | SF2:2 |
|    | 4N1                | 2 | 4N1 |  | SF2:4 |
|    | PE                 | 3 | PE  |  | PE    |

| X6 | Для підключення RS-485 |   |  |  |       |
|----|------------------------|---|--|--|-------|
|    |                        | 1 |  |  | RJ1-1 |
|    |                        | 2 |  |  | RJ1-4 |
|    |                        | 3 |  |  | RJ1-5 |
|    |                        | 4 |  |  | RJ1-6 |
|    |                        | 5 |  |  | RJ1-7 |
|    |                        | 6 |  |  | RJ1-8 |



До Комірки №1 "СР"

ВВГнг 3х1,5мм<sup>2</sup>



До шафи ШВП

ВВГнг 3х1,5мм<sup>2</sup>

| X7 | Для підключення RS-485 |   |  |  |       |
|----|------------------------|---|--|--|-------|
|    |                        | 1 |  |  | RJ2-1 |
|    |                        | 2 |  |  | RJ2-4 |
|    |                        | 3 |  |  | RJ2-5 |
|    |                        | 4 |  |  | RJ2-6 |
|    |                        | 5 |  |  | RJ2-7 |
|    |                        | 6 |  |  | RJ2-8 |

До SQ1 (двері шафи ТМ)

2хПВЗ-1,5мм<sup>2</sup>

До комірки №17

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>

До комірки №15

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>

До комірки №13

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>

До комірки №11

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>

До комірки №9 "В1"

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>

До комірки №7 "ТН-1"

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>

До комірки №3

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>

До комірки №1 "СР"

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>

До комірки №2 "СВ"

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>

До комірки №4

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>

До комірки №6 "ТН-2"

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>

До комірки №8 "В2"

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>

До комірки №10

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>

До комірки №12

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>

До комірки №16

КВВГнг 5х2,5мм<sup>2</sup>



| Х4 | Шинки ТС<br>=24В |    |     |
|----|------------------|----|-----|
|    | +ТС1             | 1  | +ТС |
|    | +ТС2             | 2  | +ТС |
|    | +ТС3             | 3  | +ТС |
|    | +ТС4             | 4  | +ТС |
|    |                  | 5  | +ТС |
|    | +ТС6             | 6  | +ТС |
|    | +ТС7             | 7  | +ТС |
|    | +ТС8             | 8  | +ТС |
|    | +ТС9             | 9  | +ТС |
|    | +ТС10            | 10 | +ТС |
|    | +ТС11            | 11 | +ТС |
|    | +ТС12            | 12 | +ТС |
|    | +ТС13            | 13 | +ТС |
|    |                  | 14 | +ТС |
|    | +ТС15            | 15 | +ТС |
|    | +ТС16            | 16 | +ТС |
|    | +ТС17            | 17 | +ТС |
|    |                  | 18 | +ТС |
|    | ТС1:1+ТС-SQ1     | 19 | +ТС |
|    |                  | 20 | +ТС |
|    |                  | 21 |     |
|    |                  | 22 |     |
|    |                  | 23 | -ТС |
|    |                  | 24 | -ТС |
|    |                  | 25 | -ТС |
|    |                  | 26 | -ТС |
|    |                  | 27 | -ТС |
|    |                  | 28 |     |
|    |                  | 29 |     |
|    |                  | 30 |     |

GA4:V+

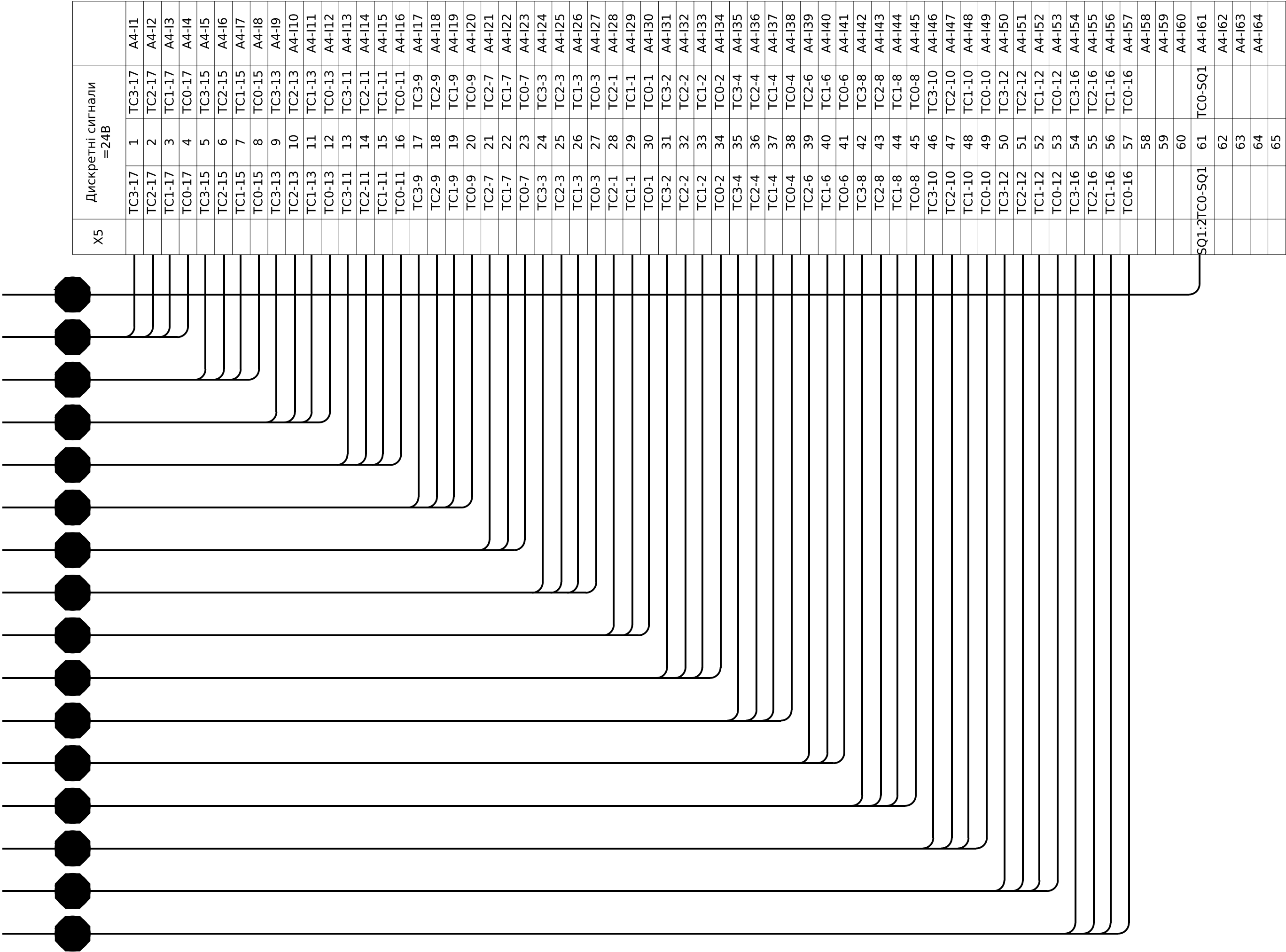
GA4:V-

A4-C1

A4-C2

A4-C3

A4-C4



Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

| Позначення | Найменування                                                    | К-ть | Примітки |
|------------|-----------------------------------------------------------------|------|----------|
| GA1        | Джерело Безперебійного Живлення Stark Pro II 1000 RTL 1000Вт    | 1    |          |
| -          | Акумулятор BB BP 40-12                                          | 2    | GB1, GB2 |
| GA3, GA4   | Блок живлення на Din-рейку Mean Well SDR-75-24 75вт, 24в, 3,2А  | 2    |          |
| FZ3        | ОБМ.ПЕРЕН.iPRD40r 40/15kA 350V 1P+N+СИГН A9L40501               | 1    |          |
| FZ1, FZ2   | Модуль грозозахисту WAD-G-MAX-271                               | 2    |          |
| A1         | Комутатор Fortinet FS-124F 24x GE port + 4x SFP+ port           | 1    |          |
| A2         | Маршрутизатор Teltonika RUT956 2G/3G/4G Router Dual-SIM         | 1    |          |
| A3         | Центральный контролер ABB 540CMD01                              | 1    |          |
| A4         | Модуль дискретних входів ABB 23BE50                             | 1    |          |
| A5         | Адаптор шини ABB 520ADD02                                       | 1    |          |
| QS         | Роз'єднувач EFD 14 2р                                           | 1    |          |
| -          | Запобіжник CH 14X51 gG 50A 500V                                 | 2    |          |
| XS1        | Розетка PAp10-3-ОП с заземл. контактом на DIN-рейку             | 1    |          |
| XS2        | Блок на 8 розеток, PDU 220В, 16А, 1,8м, Schuko WT-2261A-GER-8WA | 1    |          |
| SL         | Світильник 0U/1U                                                | 1    |          |
| QF1        | Автоматичний вимикач iC60L 1P 16A C A9F94116                    | 1    |          |
| SF1        | Автоматичний вимикач iC60N 2P 10A C A9F79210                    | 1    |          |
| SF2 - SF4  | Автоматичний вимикач iC60L 2P 6A C A9F94206                     | 3    |          |
|            |                                                                 |      |          |
| X1         | Прохідна клема UT 2,5                                           | 3    |          |
| -          | Кінцева кришка D-UT 2,5/10                                      | 1    |          |
|            |                                                                 |      |          |
| X2         | Двоярусна прохідна клема UTTB 2,5                               | 5    |          |
| -          | Кінцева кришка D-UTTB 2,5/4                                     | 1    |          |
| -          | Перемичка FBS 5-5                                               | 2    |          |
|            |                                                                 |      |          |
| X3         | Прохідна клема UT 2,5                                           | 3    |          |
| -          | Кінцева кришка D-UT 2,5/10                                      | 1    |          |
|            |                                                                 |      |          |
| X4         | Прохідна клема UT 2,5                                           | 30   |          |
| -          | Кінцева кришка D-UT 2,5/10                                      | 1    |          |
| -          | Перемичка FBS 5-5                                               | 1    |          |
| -          | Перемичка FBS 20-5                                              | 1    |          |
|            |                                                                 |      |          |

| Позначення | Найменування                                  | К-ть | Примітки |
|------------|-----------------------------------------------|------|----------|
|            |                                               |      |          |
| X5         | Прохідна клема UT 2,5                         | 65   |          |
| -          | Кінцева кришка D-UT 2,5/10                    | 1    |          |
|            |                                               |      |          |
| X6, X7     | Прохідна клема MSBV 2,5-NS 35                 | 12   |          |
| -          | Кінцева кришка D-MSBV 2,5                     | 2    |          |
|            |                                               |      |          |
| SQ1        | Кінцевий вимикач для котролю відкриття дверей | 1    |          |
|            |                                               |      |          |
|            |                                               |      |          |
|            |                                               |      |          |
|            |                                               |      |          |
|            |                                               |      |          |
|            |                                               |      |          |
|            |                                               |      |          |

Зм.

Кільк.

Арк.

№ док.

Підпис

Дата

Розробив

Перевірів

ЛК-ТР-10-RP-019-04

Перелік апаратів

Стадія

Аркуш

Аркушів

Р

13

13

ТОВ "ЛК Енергія"