

Погоджено:

узгодив

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Опросний лист для замовлення СТП-100 кВА 10/0,4 У1

1

Назва об'єкту

2

Назва замовника

3

Адреса замовника

4

Контактна особа

№

Тел.

e-mail

5

Проектна організація

6

Призначення

РУВН

7

Силові запобіжники (номінальна напруга та струм, кВ та А)

ПТ 111-10-50 31,5 У1

8

Обмежувач перенапруги ВН

ОПНп-10/12,0

9

Силовий трансформатор

Тип, потужність кВА

ТМГ-400

Напруга В/Н кВ

10/0,4

Схема та група з'єднань

Д/Ун-11

10

Номінальна напруга, В

380

11

Номінальний струм, А

630

12

Матеріал та переріз збірних шин

АД31 50х5

13

Матеріал та переріз нульового провідника (PEN)

АД31 40х5

14

Обмежувач перенапруги

ОПНп-0,38/0,45

15

Тип панелі

РУНН

16

Призначення панелі (напис у рамці)

Ввідно-росподільча (з конденсаторною установкою на 60кВАр)

17

Номер схеми електричної

ЛК-ТР-10-КТР-037-01 ЭЗ

18

11

Рубильник

Тип комутаційного апарату

Автомат (запобіжник)

Тип

Номінальний струм (Ін), А

Тип

Номінальний струм (Ін), А

Номінальний струм Відключення (Іcu), кАпри 380 В (50 Гц)

-

-

EB2 400/3L

EB2 630/3LE

EB2S 160/3SF

EB2S 160/3SF

PE19-41

1000

400

630

25

36

25

25

-

-

160

160

19

Межі уставок по струму розчеплювача автомата

Уповільненого спрацювання

Миттєвого спрацювання

(0,63-1)хІn

(0,4-1)хІn

(6-12)хІn

(1,5-12)хІn

160

160

20

Номінальний струм розчеплювача автомата,(Іr) (плавкої вставки), А

400

630

160

160

21

Трансформатор струму

Тип

Номінальний струм/5А

-

-

T-0,66 кл.т.0,5S - 4шт.

CTR-30- 1шт.

-

100

22

Амперметр (мультиметр)

Тип

Номінальний струм/5А

-

-

ЭА0302

100

-

-

23

Вольтметр (мультиметр)

Тип

Шкала, В

-

-

-

-

-

-

24

Кількість та переріз кабелів

-

-

-

-

25

Облік

Тип

-

NIK 2303

-

-

26

Внутрішнє освітлення

Зовнішнє освітлення

-

-

27

Вентиляція

-

28

Охоронне сповіщення

-

29

Пожежне сповіщення

-

К

ВЛ-10кВ

ПН

ОПН

1Т

0-с-в-а

А

ОПН

до УКМ

Wh

ЛК-ТР-10-КТР-037-01

ЛК-ТР-10-КТР-037-01

Зм. Розробив Перевішив

Кільк. Арк. № док. Підпис Дата 04.09

Комплектна трансформаторна підстанція щоголова КТПМ-400-10/0.4 (без трансформатора, без лічильника)

Стадія Р

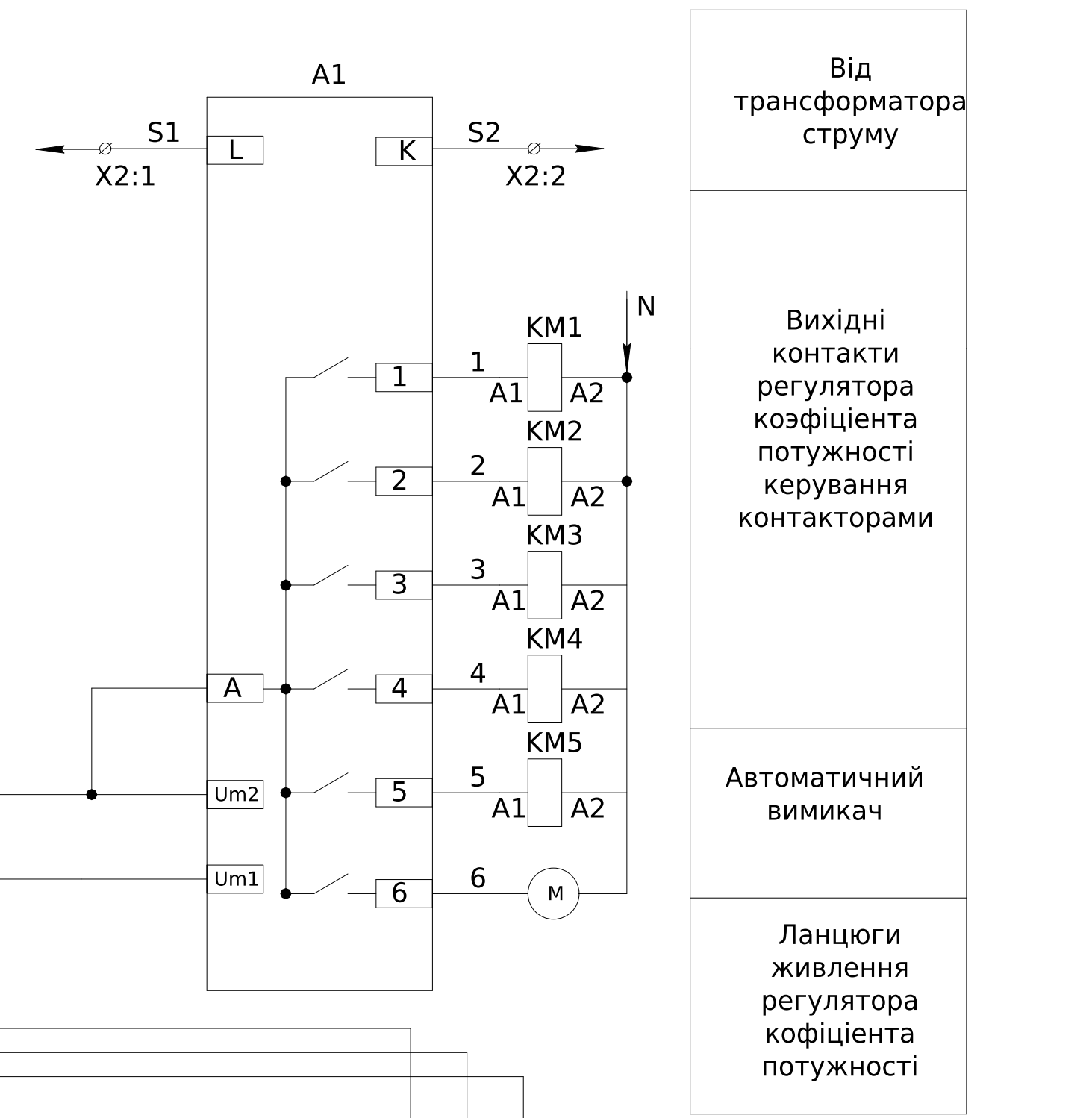
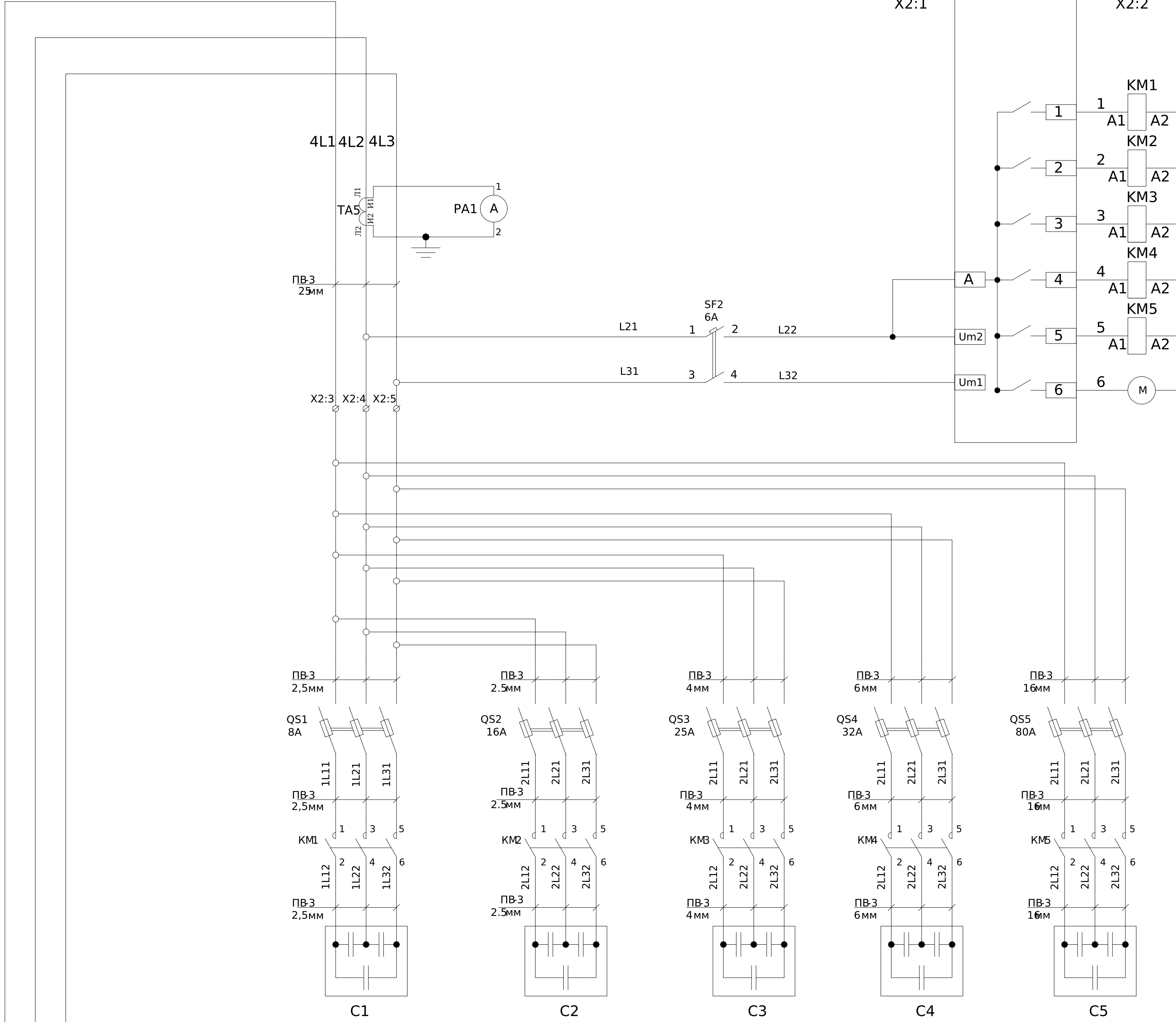
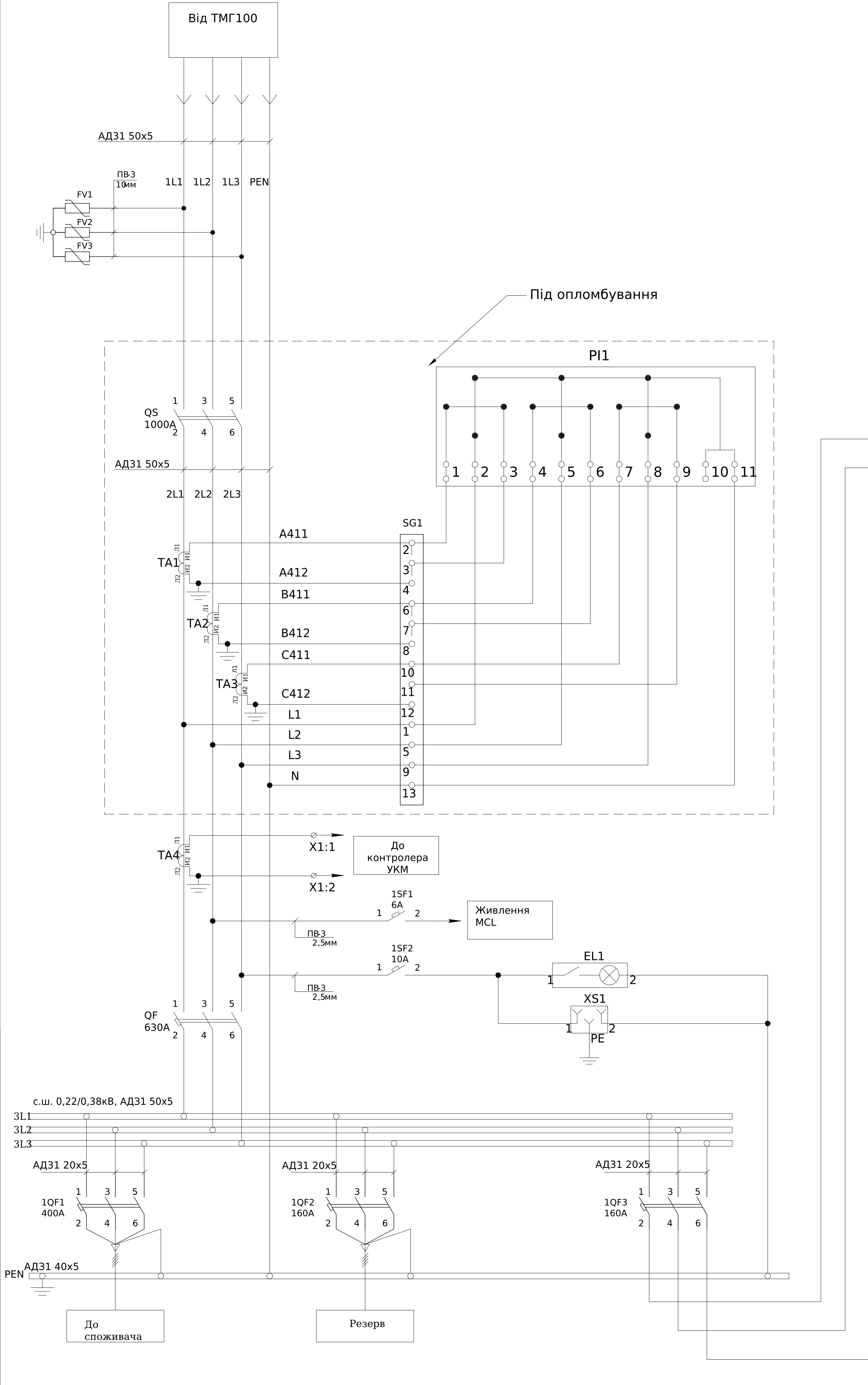
Аркуш 1

Аркушів 1

ТОВ "ЛК Енергія"

Формат А2

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



|        |     |   |
|--------|-----|---|
| X2     | УКМ |   |
| A1:l   | S1  | 1 |
| A1:k   | S2  | 2 |
| TA4:И1 |     |   |
| TA4:И2 |     |   |

Монтаж струмових ланцюгів УКМ виконати кабелем КВВГ 4x2,5мм (зв'язок між X1:1,2-X2:1,2)

Монтаж струмових ланцюгів виконати кабелем ПВ3-2,5мм

Монтаж ланцюгів живлення виконати дротом ПВ3-0,75мм

|          |        |      |        |        |       |                             |  |                  |       |         |
|----------|--------|------|--------|--------|-------|-----------------------------|--|------------------|-------|---------|
|          |        |      |        |        |       | ЛК-ТР-10-КТР-037-01         |  |                  |       |         |
|          |        |      |        |        |       |                             |  |                  |       |         |
| Зм.      | Кільк. | Арк. | Н-док. | Підпис | Дата  |                             |  |                  |       |         |
| Розробив |        |      |        |        | 04.09 | Типове рішення              |  | Стадія           | Аркуш | Аркушів |
| Перевів  |        |      |        |        |       |                             |  | Р                | 1     | 2       |
|          |        |      |        |        |       | Схема електрична принципова |  | ТОВ "ЛК Енергія" |       |         |
|          |        |      |        |        |       |                             |  |                  |       |         |

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

| Поз. познач. | Назва                                                   | Кіл-ть | Доповнення              |
|--------------|---------------------------------------------------------|--------|-------------------------|
|              | РУНН                                                    |        |                         |
| QS           | Рубильник PE19-41-311400 1000A                          | 1      |                         |
| QF           | Авт.\~вимикачEB2 630/3LE 630A 3р (36кА)                 | 1      |                         |
| 1QF1         | Авт.\~вимикач\~EB2 400/3L 400A 3р                       | 1      |                         |
| 1QF2         | Авт.\~вимикач\~EB2S 160/3SF 160A 3P                     | 1      |                         |
| 1QF3         | Авт.\~вимикач\~EB2S 160/3SF 160A 3P                     | 1      |                         |
| 1SF1         | Авт. вимикач ЕТИМАТ 10 1р С 6А (10 кА)                  | 1      |                         |
| 1SF2         | Авт. вимикач ЕТИМАТ 10 1р С 10А (10 кА)                 | 1      |                         |
| SF2          | Авт. вимикач ЕТИМАТ 6 2р С 6А (6 кА)                    | 1      |                         |
| TA1-TA4      | Трансформатор Т-0,66-1 600/5 (0.5s)                     | 4      |                         |
| TA5          | Трансформатор СТР-30 100/5 1,5VA                        | 1      |                         |
| FV1-3        | Обмежувач перенапруги<br>ОПНп-0,38/0,45/10/2 УХЛ1       | 3      |                         |
| SG1          | Комутаційна колодка КП5 (25) А                          | 1      |                         |
| PL1          | NIK 2303                                                | 1      | Заводом не постачається |
| PA1          | Амперметр ЭА 0302 100/5 кл.т.2,5                        | 1      |                         |
| A1           | Регулятор реактивної потужності PFC 6                   | 1      |                         |
| QS1          | Роз'єднувач EFD 10 3р                                   | 1      |                         |
|              | Запобіжник CH 10x38 gG 8A, 500V                         | 3      |                         |
| QS2          | Роз'єднувач EFD 14 3р                                   | 1      |                         |
|              | Запобіжник 14X51 gG 16A 690V                            | 3      |                         |
| QS3          | Роз'єднувач EFD 14 3р                                   | 1      |                         |
|              | Запобіжник 14X51 gG 25A 690V                            |        |                         |
| QS4          | Роз'єднувач EFD 14 3р                                   | 1      |                         |
|              | Запобіжник 14X51 gG 32A 690V                            |        |                         |
| QS5          | Роз'єднувач EFD 22 3р                                   | 1      |                         |
|              | Запобіжник CH 22X58 gG 80A, 500V                        | 3      |                         |
| KM1          | Контактор СЕМ 2,5СК.01 (2,5кВАр, 400-440V)              | 1      |                         |
| KM2          | Контактор СЕМ 5СК.01 (5кВАр, 400-440V)                  | 1      |                         |
| KM3          | Контактор СЕМ СК 10.02N (10 кВАр, 400-440V)             | 1      |                         |
| KM4          | Контактор СЕМ СК 12,5.02N (12,5 кВАр, 400-440V)         |        |                         |
| KM5          | Контактор СЕМ СК 30.01N (30 кВАр, 400-440V)             |        |                         |
| C1           | Конденсаторная батарея LPC 2,5kVAr (400V)               | 1      |                         |
| C2           | Конденсаторная батарея LPC 5kVAr (400V)                 | 1      |                         |
| C3           | Конденсаторная батарея LPC-DW_400V 10 kVAr              | 1      |                         |
| C4           | Конденсаторная батарея LPC-DW_400V 12,5 kVAr            |        |                         |
| C5           | Конденсаторная батарея LPC-DW_400V 30 kVAr              |        |                         |
| X1:1-2       | JXB 2,5/35 сірий                                        | 2      |                         |
| X2:1-2       | JXB 2,5/35 сірий                                        | 2      |                         |
| X2:3-5       | РБД- 160A                                               | 3      |                         |
| XS1          | Розетка PAr10-3-ОП з зазем. контактом на DIN-рейку      | 1      |                         |
| EL1          | 26-0031 Св-к лінійний св/діод. ELM LINEAR-4 4000 з вим. | 1      |                         |

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

ЛК-ТР-10-КТР-037-01