



ТАНИХ ТЭМДЭГ

| Тэмдэглэгээ | Нэр   | Тэмдэглэгээ | Тайлбар  |
|-------------|---|-------------|--|
|             | Гүйдлийн трансформатор  | ХТ          | Хавчаарын эгнээ: Шинкүүд                       |
|             | Таслуур   | Х1          | Хавчаарын эгнээ: Гүйдлийн хэлхээ               |
|             | Хуурай салгуур  | Х2          | Хавчаарын эгнээ: Хүчдэлийн хэлхээ              |
|             | Газардуулгын хутга  | Х3, Х4      | Хавчаарын эгнээ: Хамгаалалт, удирдлагын хэлхээ |
|             | Цэнэг шавхагч   | Х5          | Хавчаарын эгнээ: Дохиоллын хэлхээ              |
|             | Багтаамжийн хүчдэлийн трансформатор                                     |             |  |
|             | Автомат   |             |  |
|             | Хэвийн тасархай, хэвийн залгаатай контакт                               |             |  |
|             | Удирдлагын түлхүүр  |             |  |
|             | Төлөв заагч гэрэл   |             |  |
|             | Завсрын реле  |             |  |
|             | Панель дээрх моноглолууд болон хавчаарын эгнээ хоорондын холболтын утас |             |  |
|             | Нэг моноглол, төхөөрөмж дотор   |             |  |
|             | Панелийн гадна холболт  |             |  |

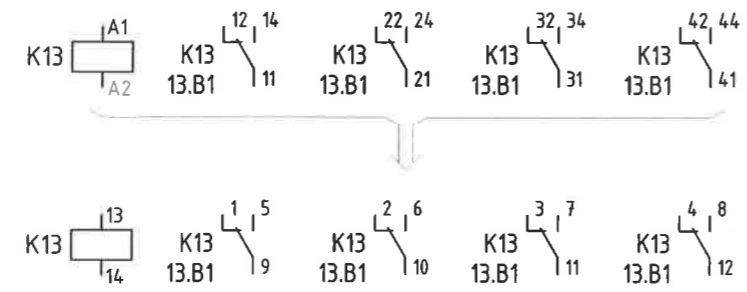
| Нэрс          | ЭТ             | ХС             | ГХ                 | ХТ                      |
|---------------|----------------|----------------|--------------------|-------------------------|
| Товчилсон нэр | Элегаз таслуур | Хуурай салгуур | Газардуулгын хутга | Хүчдэлийн трансформатор |

JB5.B11.1DT  
 Тоноглолын тэмдэглэгээ  
 Тоноглолын нэр  
 Ячейкийн дугаар  
 Холболтын хайрцаг /Joint Box/

CC.QA1.1DT  
 Тоноглолын тэмдэглэгээ  
 Тоноглолын нэр  
 Удирдлагын хайрцаг/Control Cabinet/

002 — Үзүүрийн дугаар  
 19.E1 — Мөр, баганын дугаар  
 Хуудасны дугаар  
 Дараагийн хуудас

001 — Үзүүрийн дугаар  
 3.E2 — Өмнөх хуудас  
 Мөр, баганын дугаар  
 Хуудасны дугаар



Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ

СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ, Р1  
 ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТАНИХ ТЭМДЭГ

Үе шат: А.3

|                |                |
|----------------|----------------|
| Захирал        | Д.Тамир        |
| З.Е.И          | Т.Намсрайсүрэн |
| Тэргүүлэх инж. | Д.Болормаа     |
| Шалгасан       | Л.Нэргүй       |
| Гүйцэтгэсэн    | Н.Ууганбаяр    |

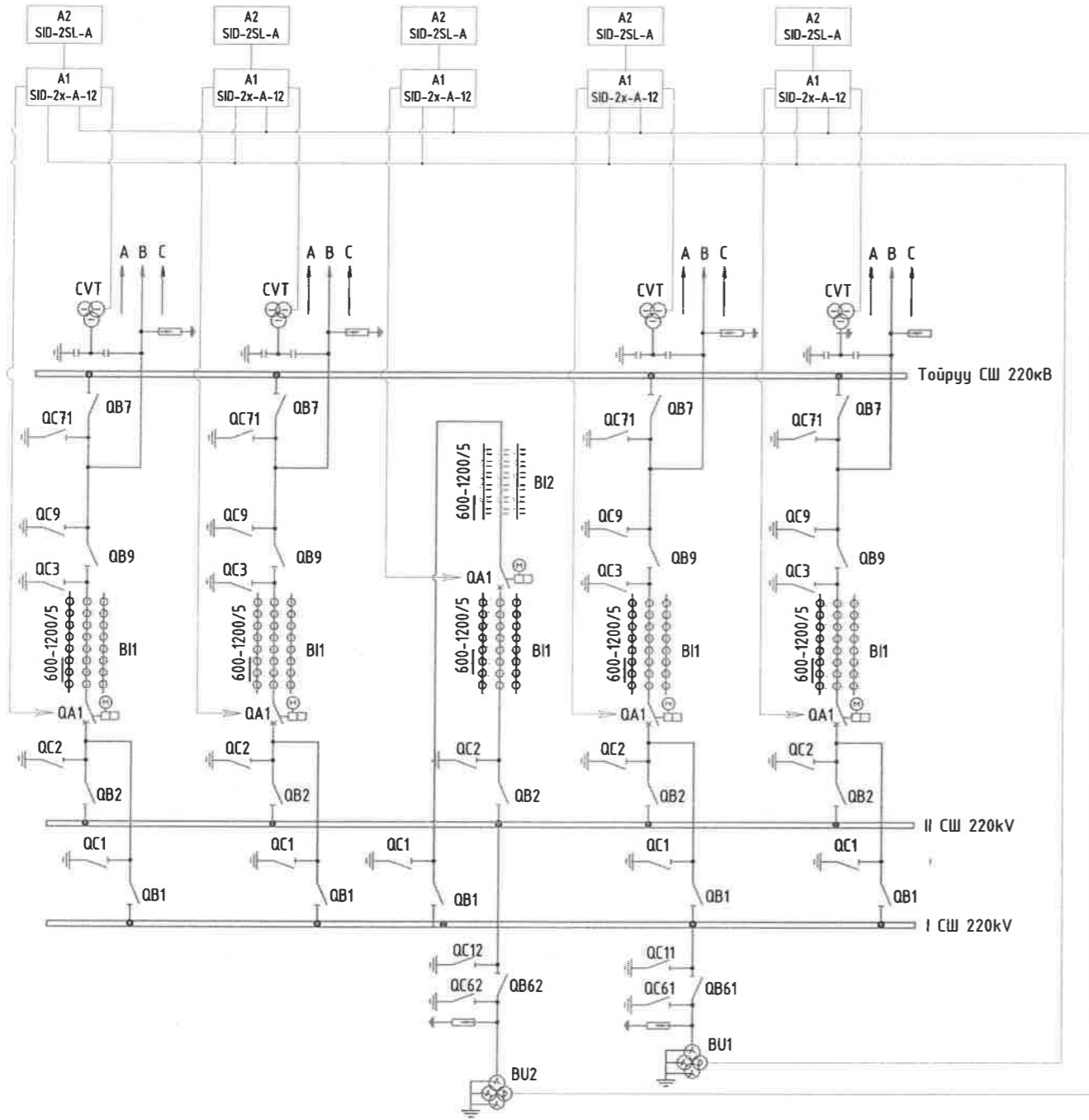
ЕГ Шифр: БТХ-05/2023-III-9  
 ТГ Шифр:

Масштаб: -  
 Хуудасны дугаар: РХА-2

Огноо: 2024.02  
 Бүх хуудас: 24

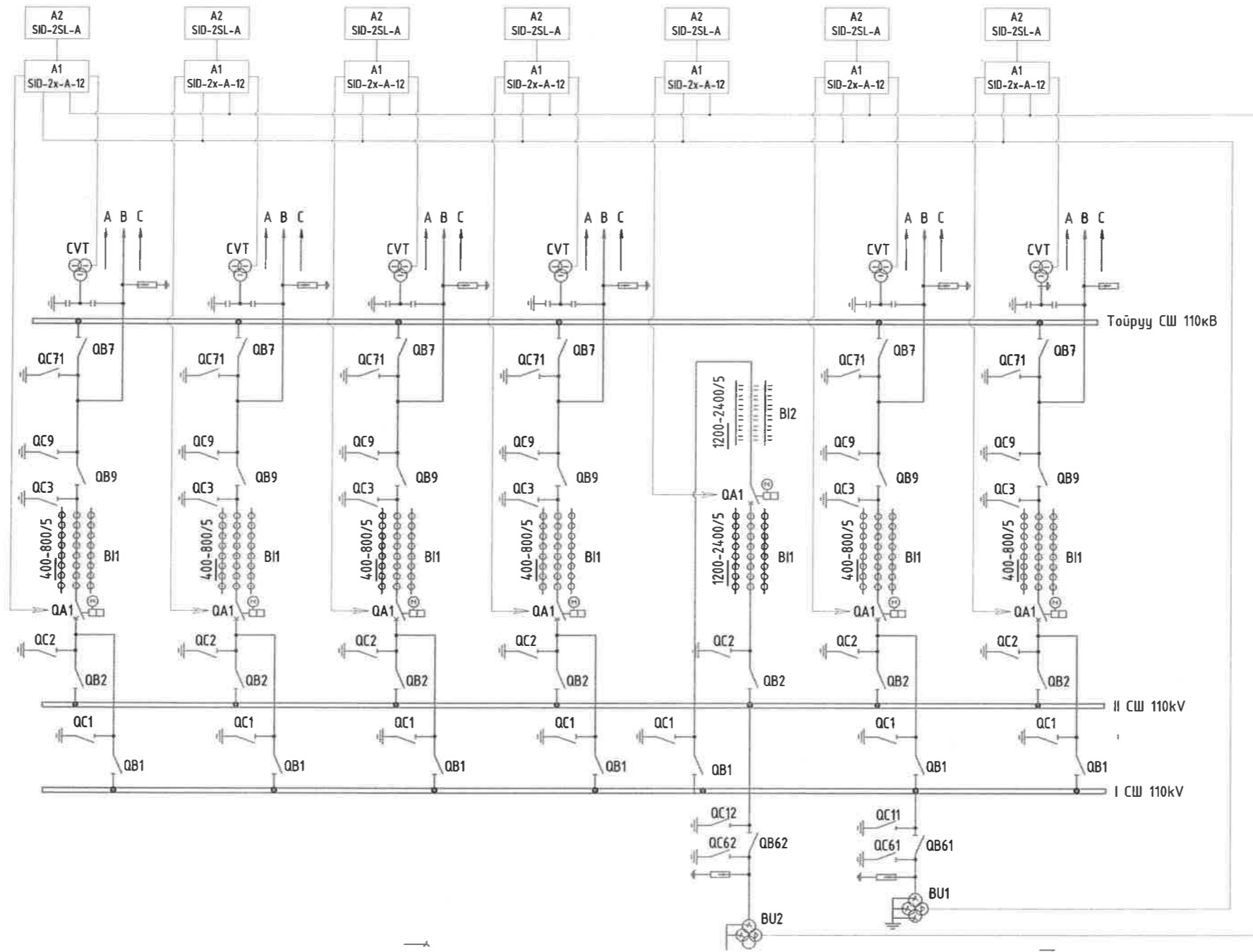
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ  
 ЗТХ

|            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 4DL        | 3DL        | DS         | 2DL        | 1DL        |
| Бэлтгэл-Б  | Бэлтгэл-А  | ШХТ        | ОЮУТ-Б     | ОЮУТ-А     |
| 600-1200/5 | 600-1200/5 | 600-1200/5 | 600-1200/5 | 600-1200/5 |
| 4000/3150А | 4000/3150А | 4000/3150А | 4000/3150А | 4000/3150А |



|                |   |                |                   |             |                |
|----------------|---|----------------|-------------------|-------------|----------------|
|                | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил даг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.<br>220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ |                |                   |             |                |
|                | СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ, Р1<br>220кВ-ын СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ   |                |                   |             | Үе шат:<br>А.3 |
|                | Захирал   | Д.Тамир        | ЕГ Шифр:          | Масштаб:    | Огноо:         |
|                | З.Е.И   | Т.Намсрайсүрэн | БТХ-05/2023-III-9 | -           | 2024.02        |
| Тэргүүлэх инж. | Д.Болормаа  | ТГ Шифр:       | Хуудасны дугаар:  | Бүх хуудас: |                |
| Шалгасан       | Л.Нэргүй  |                | РХА-3             | 24          |                |
| Гүйцэтгэсэн    | Н.Чугандбаяр  |                |                   |             |                |

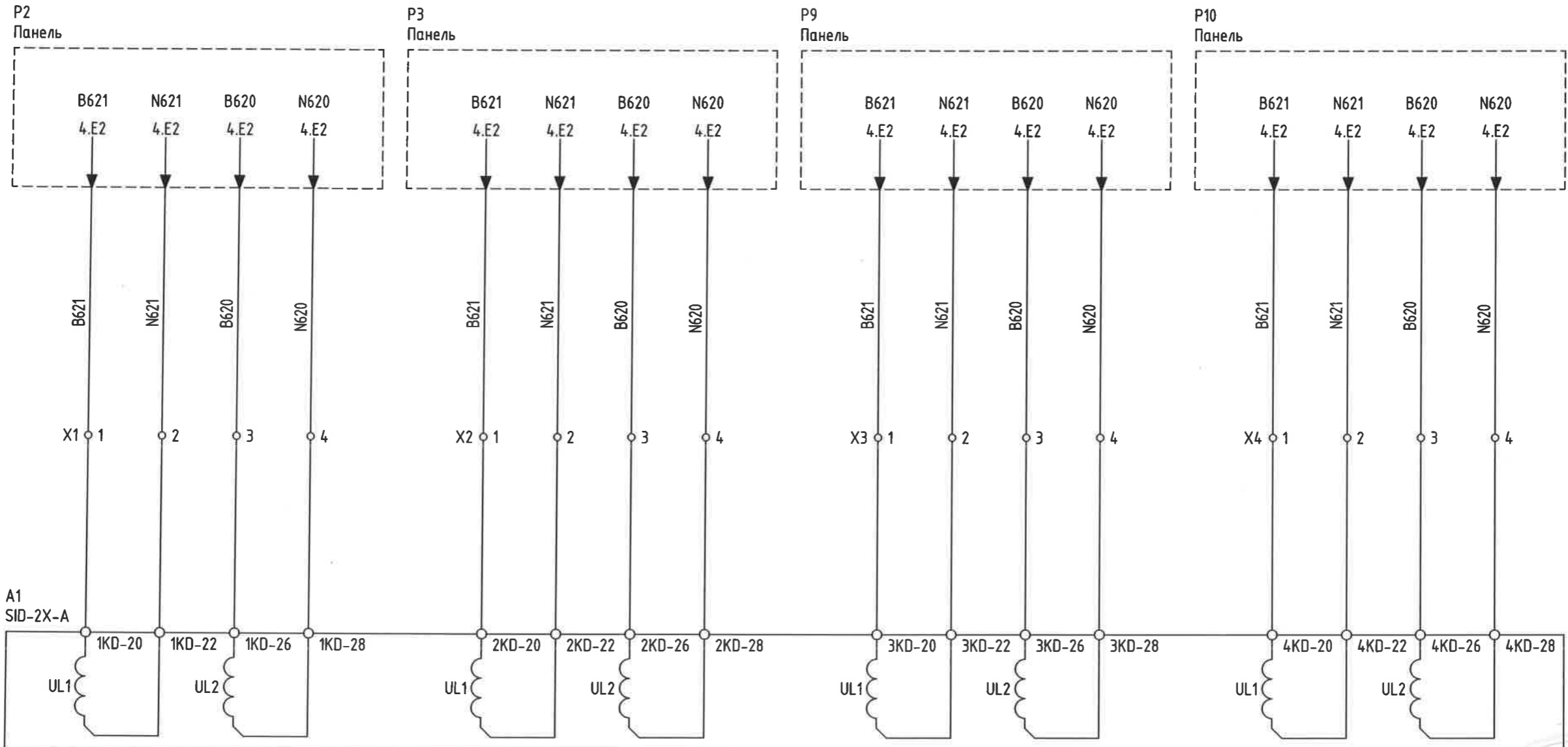
|            |            |            |            |             |            |            |
|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| 6EL        | 5EL        | 4EL        | 3EL        | ES          | 2EL        | 1EL        |
| Хялганат-А | Хялганат-Б | ҮТП-Б      | ҮТП-А      | ШХТ         | ЗБХБҮ-Б    | ЗБХБҮ-А    |
| 400-800/5  | 400-800/5  | 400-800/5  | 400-800/5  | 1200-2400/5 | 400-800/5  | 400-800/5  |
| 3150/1250A | 3150/1250A | 3150/1250A | 3150/1250A | 3150/1250A  | 3150/1250A | 3150/1250A |




|                               |   |                |                   |                  |             |
|-------------------------------|---|----------------|-------------------|------------------|-------------|
|                               | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.<br>220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ |                |                   |                  |             |
|                               | СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ, Р1  |                |                   |                  |             |
|                               | 110кВ-ын СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ   |                |                   |                  |             |
|                               | Ye шам: А.3   |                |                   |                  |             |
| Захирал                       |   | Д.Тамир        | ЕГ Шифр:          | Масштаб:         | Огноо:      |
| З.Е.И                         |   | Т.Намсрайсүрэн | БТХ-05/2023-III-9 | -                | 2024.02     |
| Тэргүүлэх инж.                |   | Д.Болормаа     | ТГ Шифр:          | Хуудасны дугаар: | Бүх хуудас: |
| "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ<br>ЗТХ | Шалгасан  | Л.Нэргүй       |                   | РХА-4            | 24          |
|                               | Гүйцэтгэсэн   | Н.Чугандбаяр   |                   |                  |             |



| СИНХРОН ХЯНАХ ХҮЧДЭЛИЙН ХЭЛХЭЭ |                              |                        |                              |                           |                              |                           |                              |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 220кВ-ын "ОЮУТ-А" ЦДАШ         |                              | 220кВ-ын "ОЮУТ-Б" ЦДАШ |                              | 220кВ-ын "БЭЛТГЭЛ-А" ЦДАШ |                              | 220кВ-ын "БЭЛТГЭЛ-Б" ЦДАШ |                              |
| Шугамын В фазын хүчдэл         | Систем шинийн В фазын хүчдэл | Шугамын В фазын хүчдэл | Систем шинийн В фазын хүчдэл | Шугамын В фазын хүчдэл    | Систем шинийн В фазын хүчдэл | Шугамын В фазын хүчдэл    | Систем шинийн В фазын хүчдэл |



2-1  
18/01/24

|   |   |          |                               |                   |
|---|---|----------|-------------------------------|-------------------|
|  | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.<br>220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ |          |                               | Үе шат:<br>А.3    |
|   | СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ. P1  |          |                               | Огноо:<br>2024.02 |
|   | 220кВ-ын ЦДАШ-ын СИНХРОН ХЯНАХ ХҮЧДЭЛИЙН ХЭЛХЭЭ   |          |                               |                   |
|   | Захирал<br>З.Е.И  | Д.Тамир  | ЕГ Шифр:<br>ЗТХ-05/2023-III-9 | Масштаб:<br>-     |
| Тэргүүлэх инж.<br>Шалгасан<br>Гүйцэтгэсэн   | Д.Болормаа<br>Л.Нэргүй<br>Н.Ууганбаяр   | ТГ Шифр: | Хуудасны дугаар:<br>РХА-6     |                   |
| "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ<br>ЗТХ   |   |          | Бүх хуудас:<br>24             |                   |

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

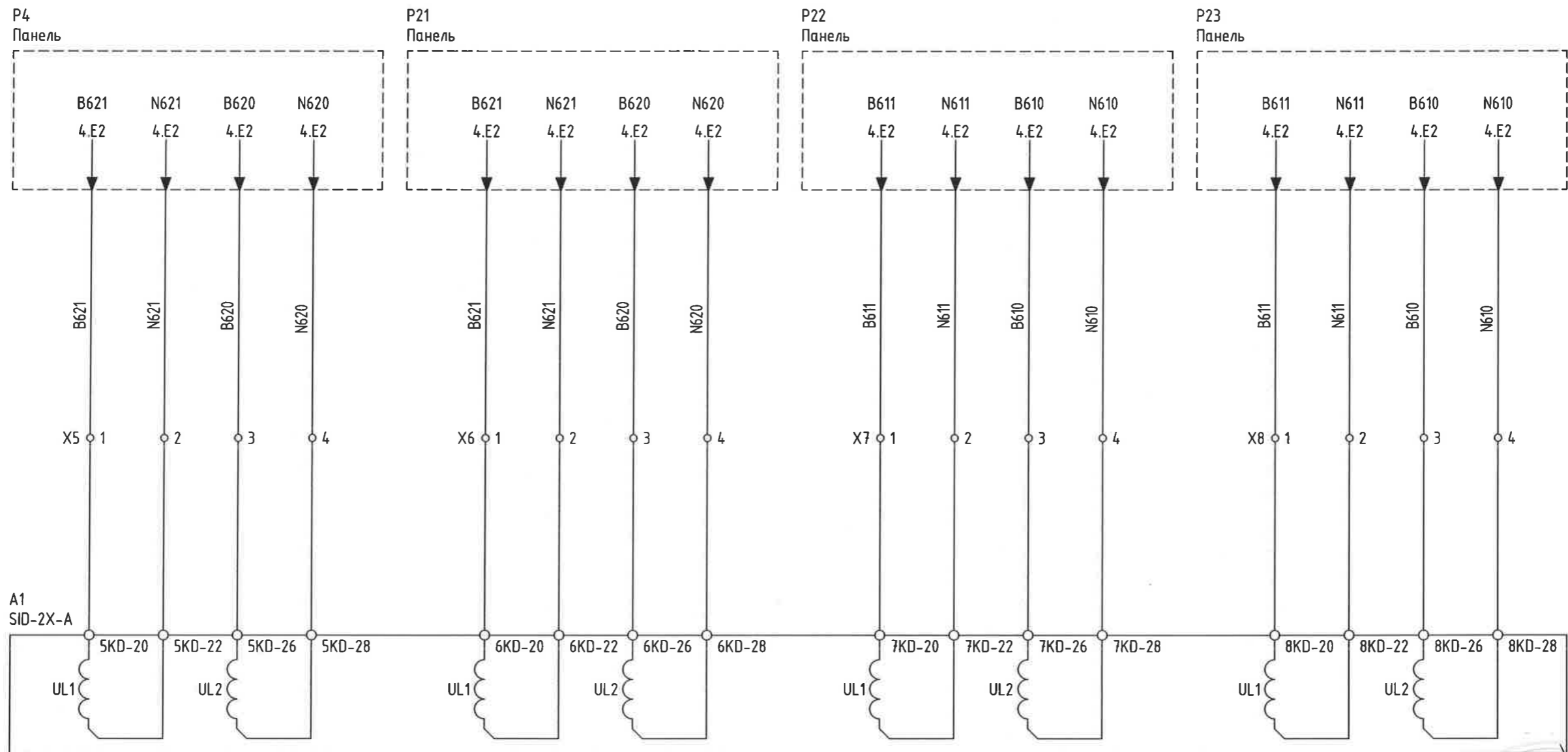
D

E


F

1 2 3 4 5 6 7 8 A.3

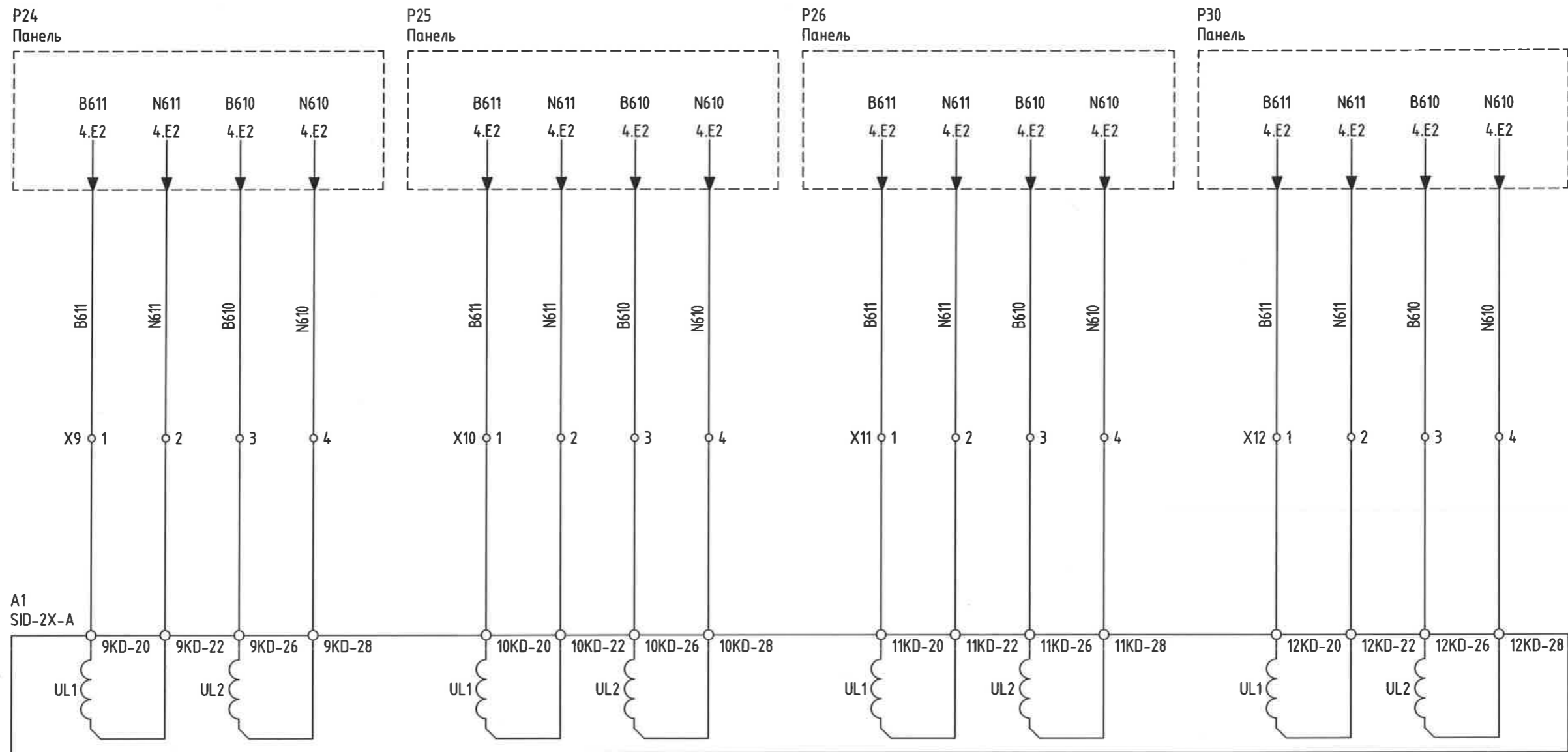
| СИНХРОН ХЯНАХ ХҮЧДЭЛИЙН ХЭЛХЭЭ |                                 |                         |                              |                         |                              |                        |                              |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 220кВ-ын "ШХТ"                 |                                 | 110кВ-ын "ЗБХБҮ-А" ЦДАШ |                              | 110кВ-ын "ЗБХБҮ-Б" ЦДАШ |                              | 110кВ-ын "ҮТП-А" ЦДАШ  |                              |
| I систем шинийн В фазын хүчдэл | II систем шинийн В фазын хүчдэл | Шугамын В фазын хүчдэл  | Систем шинийн В фазын хүчдэл | Шугамын В фазын хүчдэл  | Систем шинийн В фазын хүчдэл | Шугамын В фазын хүчдэл | Систем шинийн В фазын хүчдэл |



  
 2-1 / 18/01/24

|  |  |  |                               |                           |                   |
|--|--|--|-------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <br>"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ<br>ЗТХ | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.<br>220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюу" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ<br>СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ, P1 |  |                               |                           | Ye шат:<br>A.3    |
|  | Захирал<br>З.Е.И   | Д.Тамир<br>Т.Намсрайсүрэн              | ЕГ Шифр:<br>ЗТХ-05/2023-III-9 | Масштаб:<br>-             | Огноо:<br>2024.02 |
|  | Тэргүүлэх инж.<br>Шалгасан<br>Гүйцэтгэсэн  | Д.Болормаа<br>Л.Нэргүй<br>Н.Чугандбаяр | ТГ Шифр:                      | Хуудасны дугаар:<br>РХА-7 | Бүх хуудас:<br>24 |
|  |  |  |                               |                           | A.3               |

| СИНХРОН ХЯНАХ ХҮЧДЭЛИЙН ХЭЛХЭЭ |                              |                            |                              |                            |                              |                                |                                 |
|--------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 110кВ-ын "ҮТП-Б" ЦДАШ          |                              | 110кВ-ын "ХЯЛГАНАТ-А" ЦДАШ |                              | 110кВ-ын "ХЯЛГАНАТ-Б" ЦДАШ |                              | 110кВ-ын "ШХТ"                 |                                 |
| Шугамын В фазын хүчдэл         | Систем шинийн В фазын хүчдэл | Шугамын В фазын хүчдэл     | Систем шинийн В фазын хүчдэл | Шугамын В фазын хүчдэл     | Систем шинийн В фазын хүчдэл | I систем шинийн В фазын хүчдэл | II систем шинийн В фазын хүчдэл |



2-1  
18/01/24

|                              |  |                   |                  |             |
|------------------------------|--|-------------------|------------------|-------------|
|                              | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ |                   |                  |             |
|                              | СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ, P1   |                   |                  |             |
|                              | 110кВ-ын ЦДАШ-ын СИНХРОН ХЯНАХ ХҮЧДЭЛИЙН ХЭЛХЭЭ  |                   |                  |             |
|                              | Ye шам: А.3  |                   |                  |             |
| Захирал                      | Д.Тамир  | ЕГ Шифр:          | Масштаб:         | Огноо:      |
| З.Е.И                        | Т.Намсрайсүрэн   | ВТХ-05/2023-III-9 | -                | 2024.02     |
| Тэргүүлэх инж.               | Д.Болормаа   | ТГ Шифр:          | Хуудасны дугаар: | Бүх хуудас: |
| "Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ<br>ЗТХ | Л.Нэргүй   |                   | РХА-8            | 24          |
| Гүйцэтгэсэн                  | Н.Чугандбаяр   |                   |                  |             |

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

A

B

C

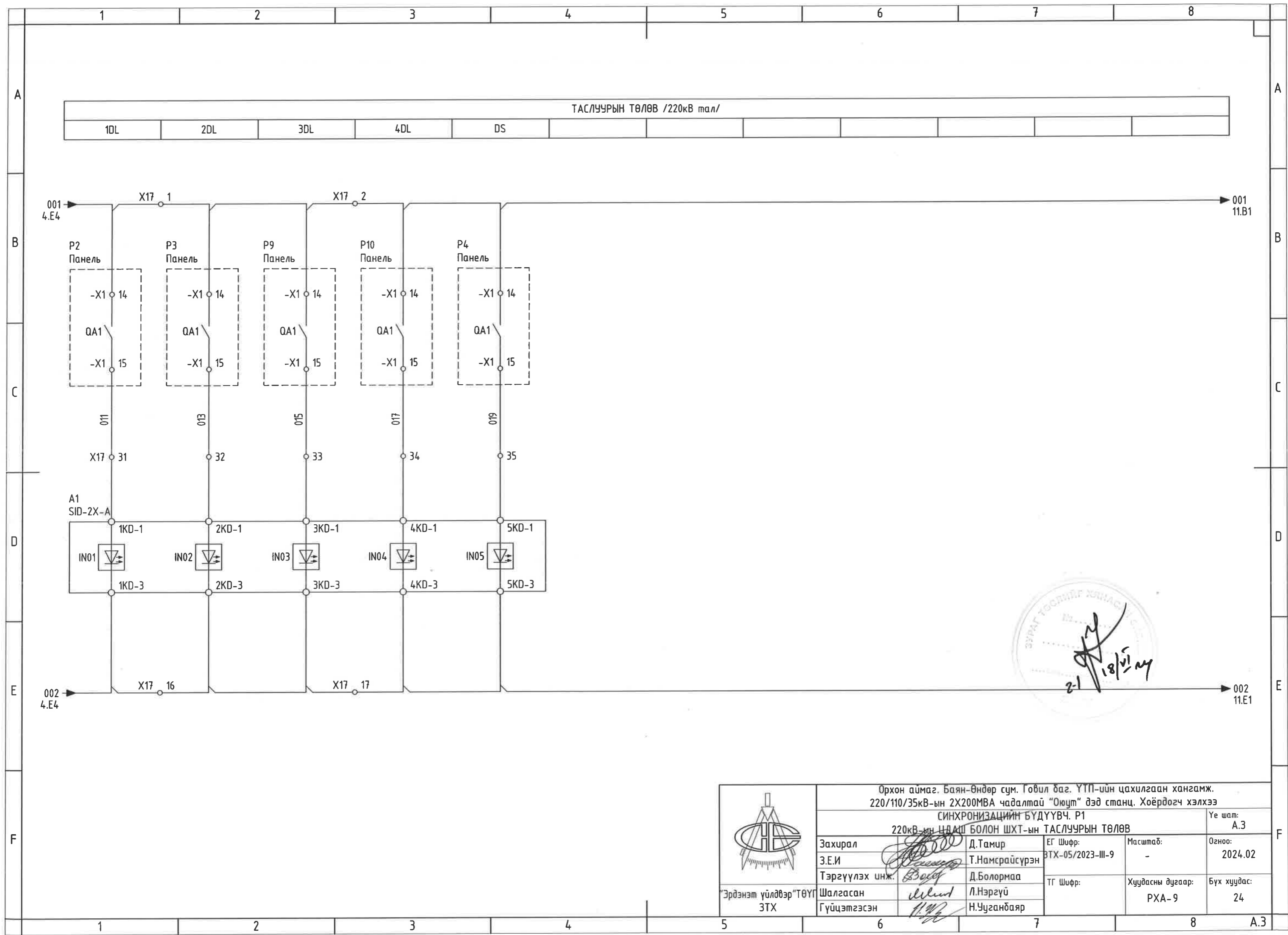
D

E

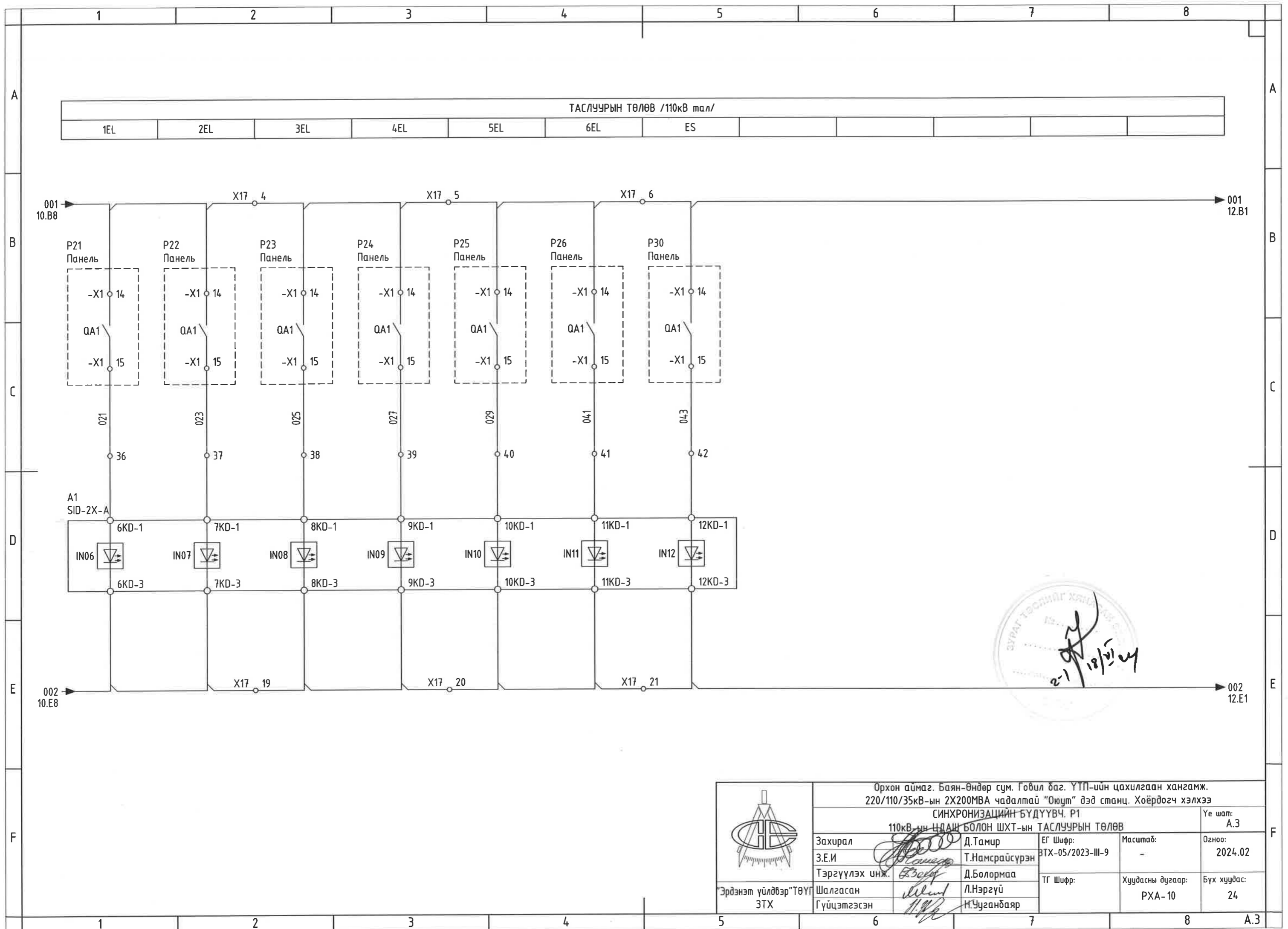
F

1 2 3 4 5 6 7 8 A.3

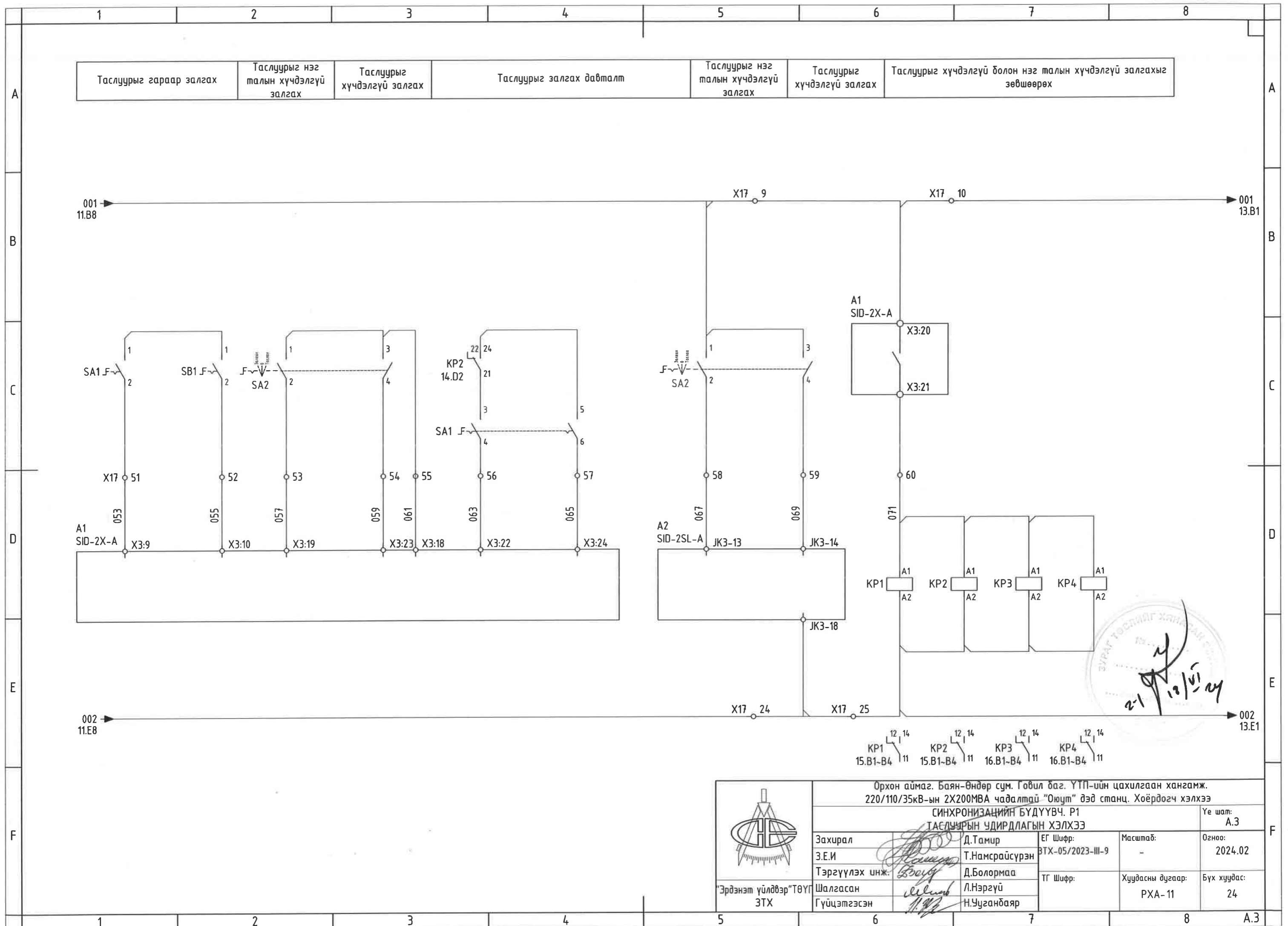





|             |   |                    |                |                   |                  |
|-------------|---|--------------------|----------------|-------------------|------------------|
|             | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.<br>220/110/35кВ-ын 2X200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ<br>СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ, P1<br>220кВ-ын ЦДАШ БОЛОН ШХТ-ын ТАСЛУУРЫН ТӨЛӨВ |                    |                |                   | Үе шат:<br>А.3   |
|             | Захирал   | <i>[Signature]</i> | Д.Тамир        | ЕГ Шифр:          | Масштаб:         |
|             | З.Е.И   | <i>[Signature]</i> | Т.Намсрайсүрэн | ВТХ-05/2023-III-9 | -                |
|             | Тэргүүлэх инж.  | <i>[Signature]</i> | Д.Болормаа     | ТГ Шифр:          | Хуудасны дугаар: |
|             | Шалгасан  | <i>[Signature]</i> | Л.Нэргүй       |                   | РХА-9            |
| Гүйцэтгэсэн | <i>[Signature]</i>  | Н.Ууганбаяр        |                | Бүх хуудас:<br>24 |                  |

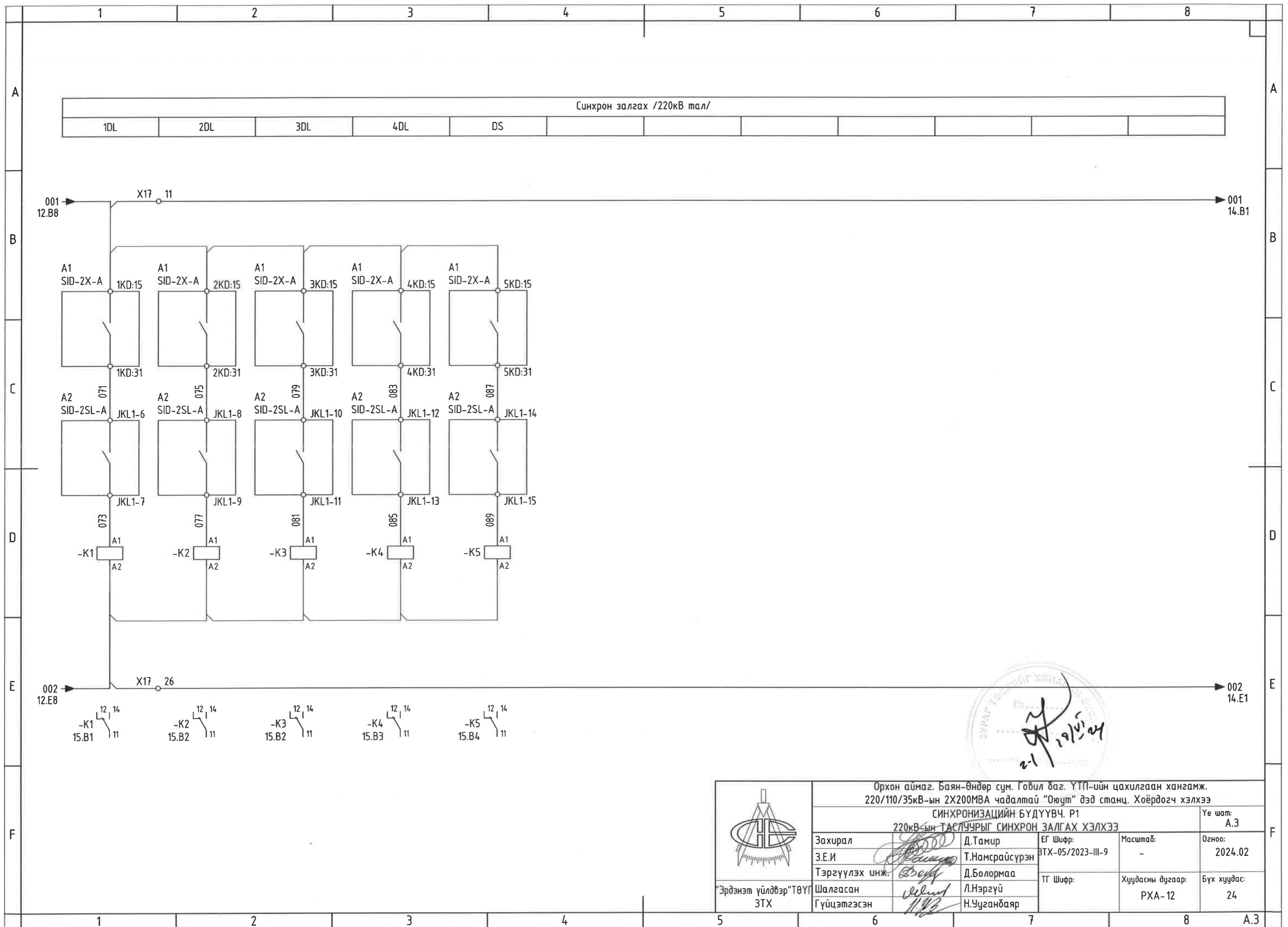


|             |   |                |                   |                  |                |
|-------------|---|----------------|-------------------|------------------|----------------|
|             | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.<br>220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ<br>СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ, Р1<br>110кВ-ын ЦДАШ БОЛОН ШХТ-ын ТАСЛУУРЫН ТӨЛӨВ |                |                   |                  | Үе шат:<br>А.3 |
|             | Захирал   | Д.Тамир        | ЕГ Шифр:          | Масштаб:         | Огноо:         |
|             | З.Е.И   | Т.Намсрайсүрэн | ВТХ-05/2023-III-9 | -                | 2024.02        |
|             | Тэргүүлэх инж.  | Д.Болормаа     | ТГ Шифр:          | Хуудасны дугаар: | Бүх хуудас:    |
|             | Шалгасан  | Л.Нэргүй       |                   | РХА-10           | 24             |
| Гүйцэтгэсэн | Н.Чугандаяр   |                |                   |                  |                |




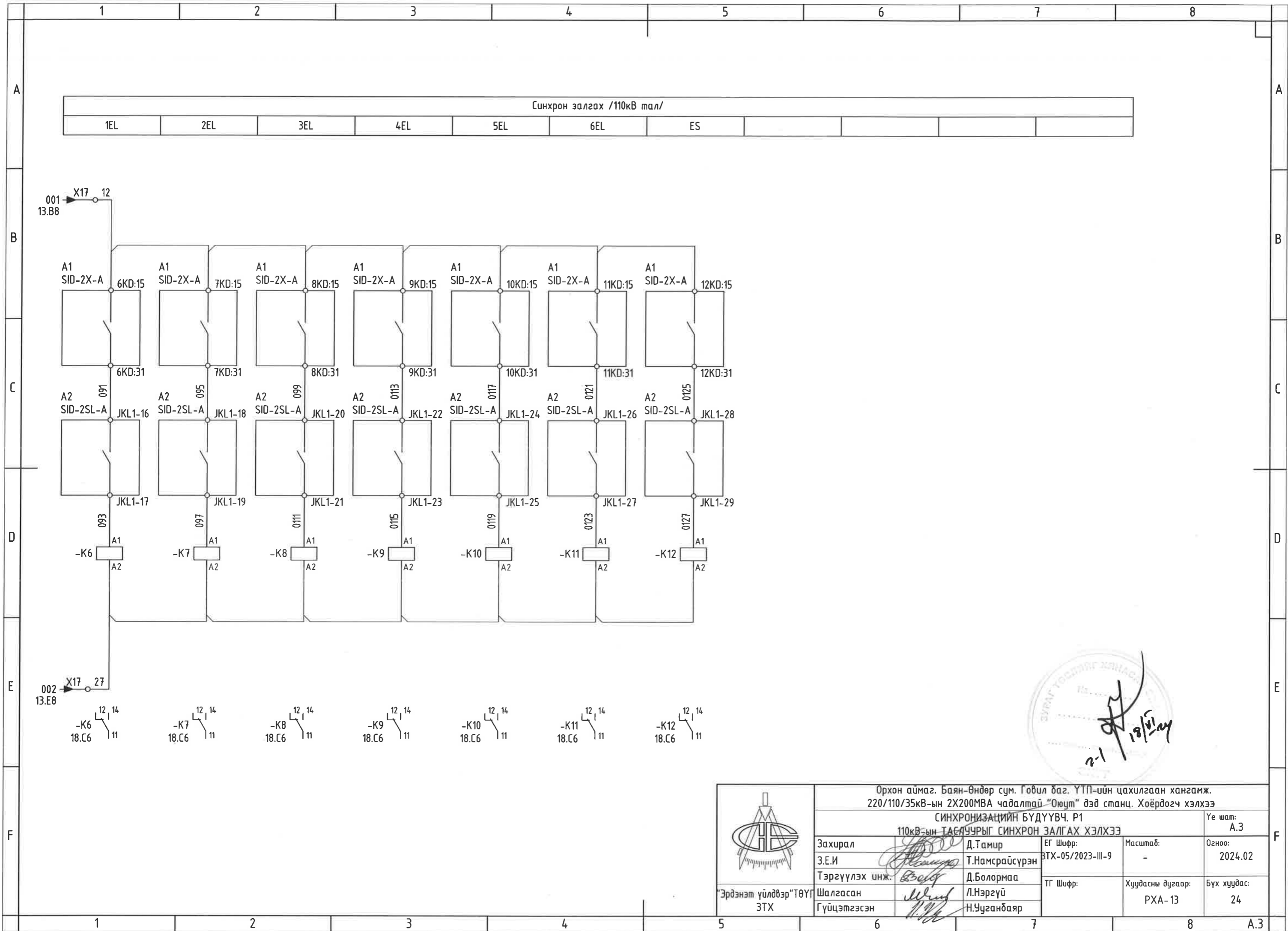
|                         |                                      |                            |                          |                                      |                            |  |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|
| Таслуурыг гараар залгах | Таслуурыг нэг талын хүчдэлгүй залгах | Таслуурыг хүчдэлгүй залгах | Таслуурыг залгах давталт | Таслуурыг нэг талын хүчдэлгүй залгах | Таслуурыг хүчдэлгүй залгах | Таслуурыг хүчдэлгүй болон нэг талын хүчдэлгүй залгахыг зөвшөөрөх |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|


|   |   |          |                   |                  |                |   |
|---|---|----------|-------------------|------------------|----------------|---|
|  | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.<br>220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ |          |                   |                  |                |   |
|   | СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ, Р1<br>ТАСЛУУРЫН УДИРДЛАГЫН ХЭЛХЭЭ   |          |                   |                  | Үе шат:<br>А.3 |   |
|   | Захирал   | З.Е.И    | Тэргүүлэх инж.    | Шалгасан         | Гүйцэтгэсэн    | Д.Тамир<br>Т.Намсрайсүрэн<br>Д.Болормаа<br>Л.Нэргүй<br>Н.Чугандбаяр |
|   | ЕГ Шифр:  | Масштаб: | ТГ Шифр:          | Хуудасны дугаар: | Бүх хуудас:    |   |
|   |   |          | ВТХ-05/2023-III-9 | -                | РХА-11         |   |
| "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ<br>ЗТХ   |   |          |                   |                  | 24             |   |



Сүрэг Төсвийг Хянах  
 2-1  
 19/11/24

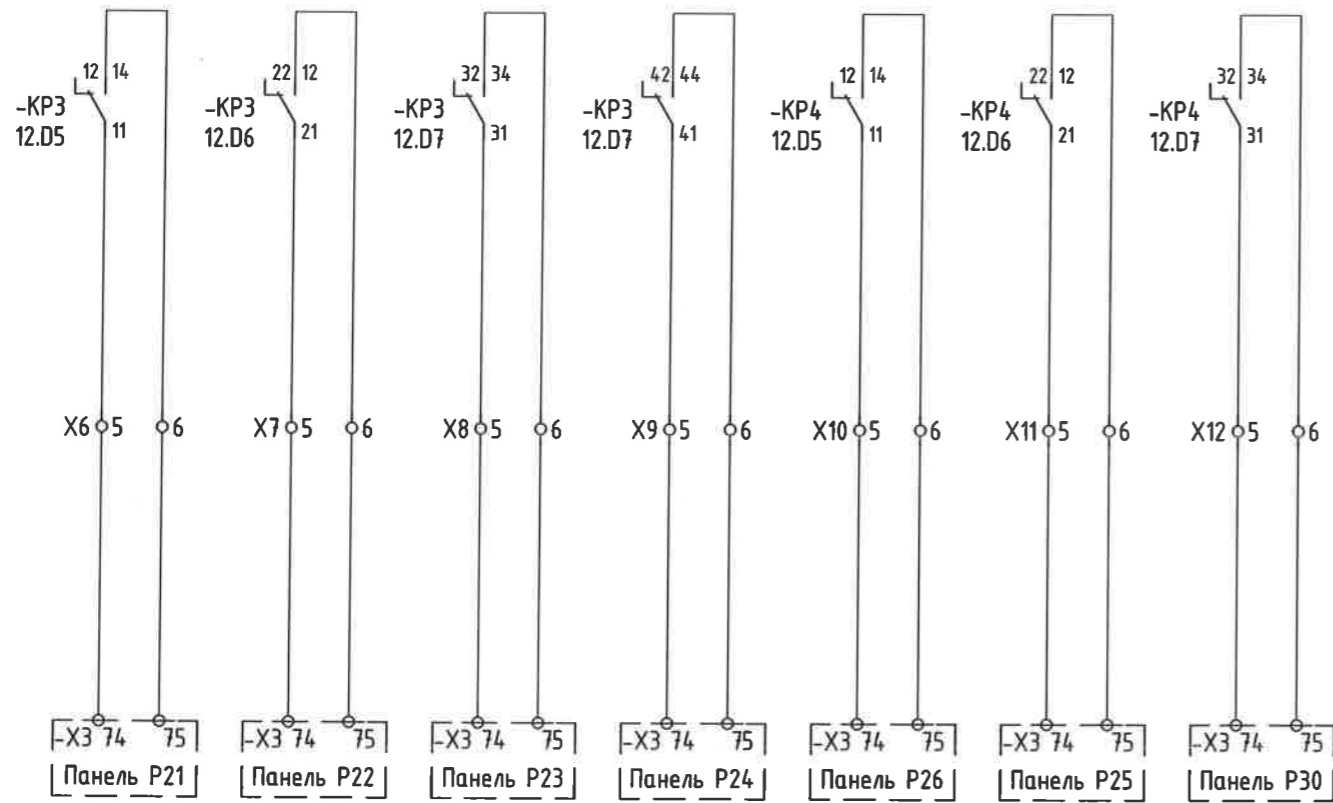
|   |   |                    |                |                   |                |         |
|---|---|--------------------|----------------|-------------------|----------------|---------|
|  | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.<br>220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ |                    |                |                   |                |         |
|   | СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ, Р1<br>220кВ-ын ТАСЛУУРЫГ СИНХРОН ЗАЛГАХ ХЭЛХЭЭ  |                    |                |                   | Үе шат:<br>А.3 |         |
|   | Захирал   | <i>[Signature]</i> | Д.Тамир        | ЕГ Шифр:          | Масштаб:       | Огноо:  |
|   | З.Е.И   | <i>[Signature]</i> | Т.Намсрайсүрэн | BTX-05/2023-III-9 | -              | 2024.02 |
| Тэргүүлэх инж.  | <i>[Signature]</i>  | Д.Болормаа         | ТГ Шифр:       | Хуудасны дугаар:  | Бүх хуудас:    |         |
| "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ<br>ЗТХ   | <i>[Signature]</i>  | Л.Нэргүй           |                | РХА-12            | 24             |         |
|   | Гүйцэтгэсэн   | <i>[Signature]</i> | Н.Чуганбаяр    |                   |                |         |




|   |   |                |                   |             |         |
|---|---|----------------|-------------------|-------------|---------|
|  | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.<br>220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ |                |                   |             |         |
|   | СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ, Р1<br>110кВ-ын ТАЭЛЧҮҮРЫГ СИНХРОН ЗАЛГАХ ХЭЛХЭЭ   |                |                   |             | Үе шам: |
|   | Захирал   | Д.Тамир        | ЕГ Шифр:          | Масштаб:    | Огноо:  |
|   | З.Е.И   | Т.Намсрайсүрэн | БТХ-05/2023-III-9 | -           | 2024.02 |
| Тэргүүлэх инж.  | Д.Болормаа  | ТГ Шифр:       | Хуудасны дугаар:  | Бүх хуудас: |         |
| "Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ<br>ЗТХ  | Л.Нэргүй<br>Н.Чугандбаяр  |                | РХА-13            | 24          |         |

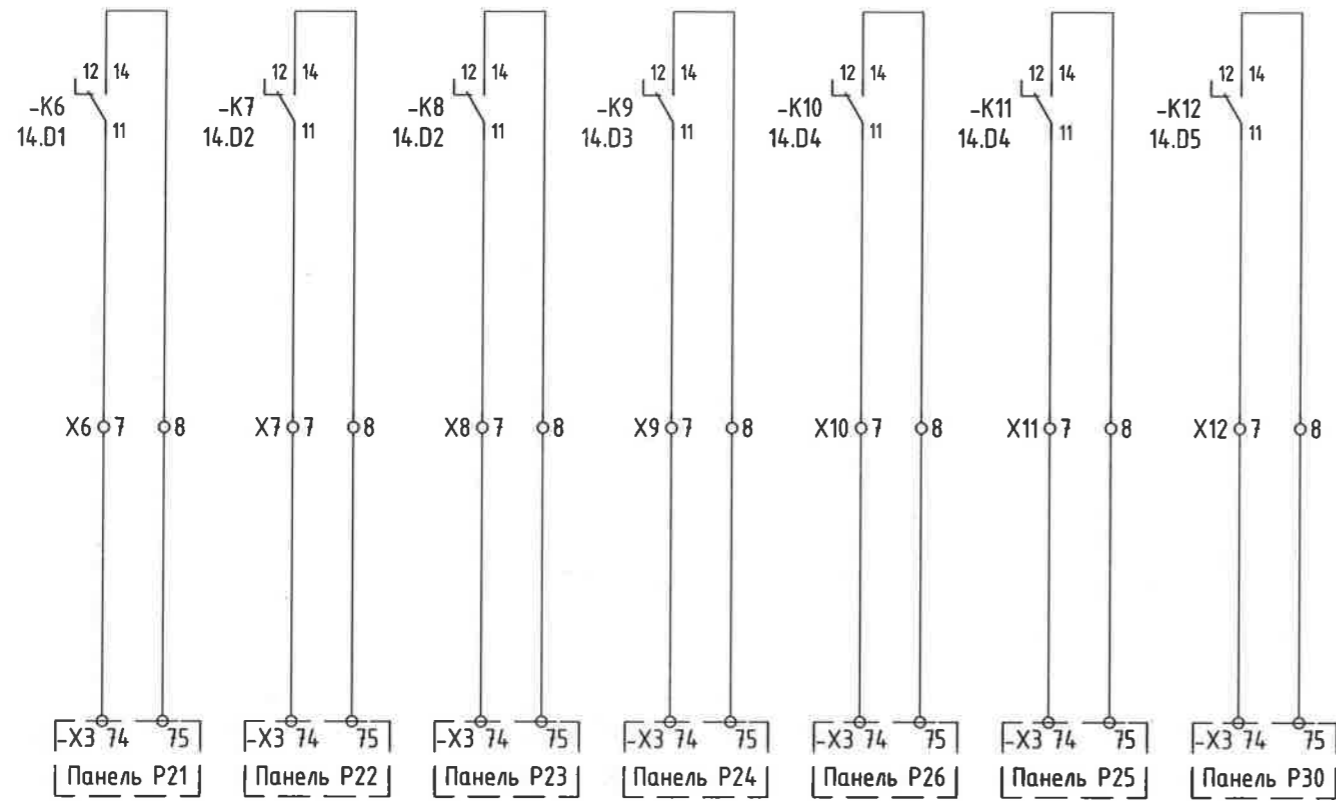



|   |     |     |     |     |     |    |  |  |  |  |  |  |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| ТАСЛУУРЫГ ХҮЧДЭЛГҮЙ БОЛОН НЭГ ТАЛЫН ХҮЧДЭЛГҮЙ БОЛОХЫГ ЗӨВШӨӨРӨХ /110кВ мал/ |     |     |     |     |     |    |  |  |  |  |  |  |
| 1EL   | 2EL | 3EL | 4EL | 5EL | 6EL | ES |  |  |  |  |  |  |



|   |  |                |                   |             |                |
|---|--|----------------|-------------------|-------------|----------------|
|  | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ |                |                   |             |                |
|   | СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ, Р1<br>110кВ-ын ТАСЛУУРЫН УДИРДЛАГЫН ХЭЛХЭЭ   |                |                   |             | Үе шат:<br>А.3 |
|   | Захирал  | Д.Тамир        | ЕГ Шифр:          | Масштаб:    | Огноо:         |
|   | З.Е.И  | Т.Намсрайсүрэн | ЭТХ-05/2023-III-9 | -           | 2024.02        |
| Тэргүүлэх инж.  | Д.Болормаа   | ТГ Шифр:       | Хуудасны дугаар:  | Бүх хуудас: |                |
| Шалгасан  | Л.Нэргүй   |                | РХА-15            | 24          |                |
| Гүйцэтгэсэн   | Н.Ууганбаяр  |                |                   |             |                |

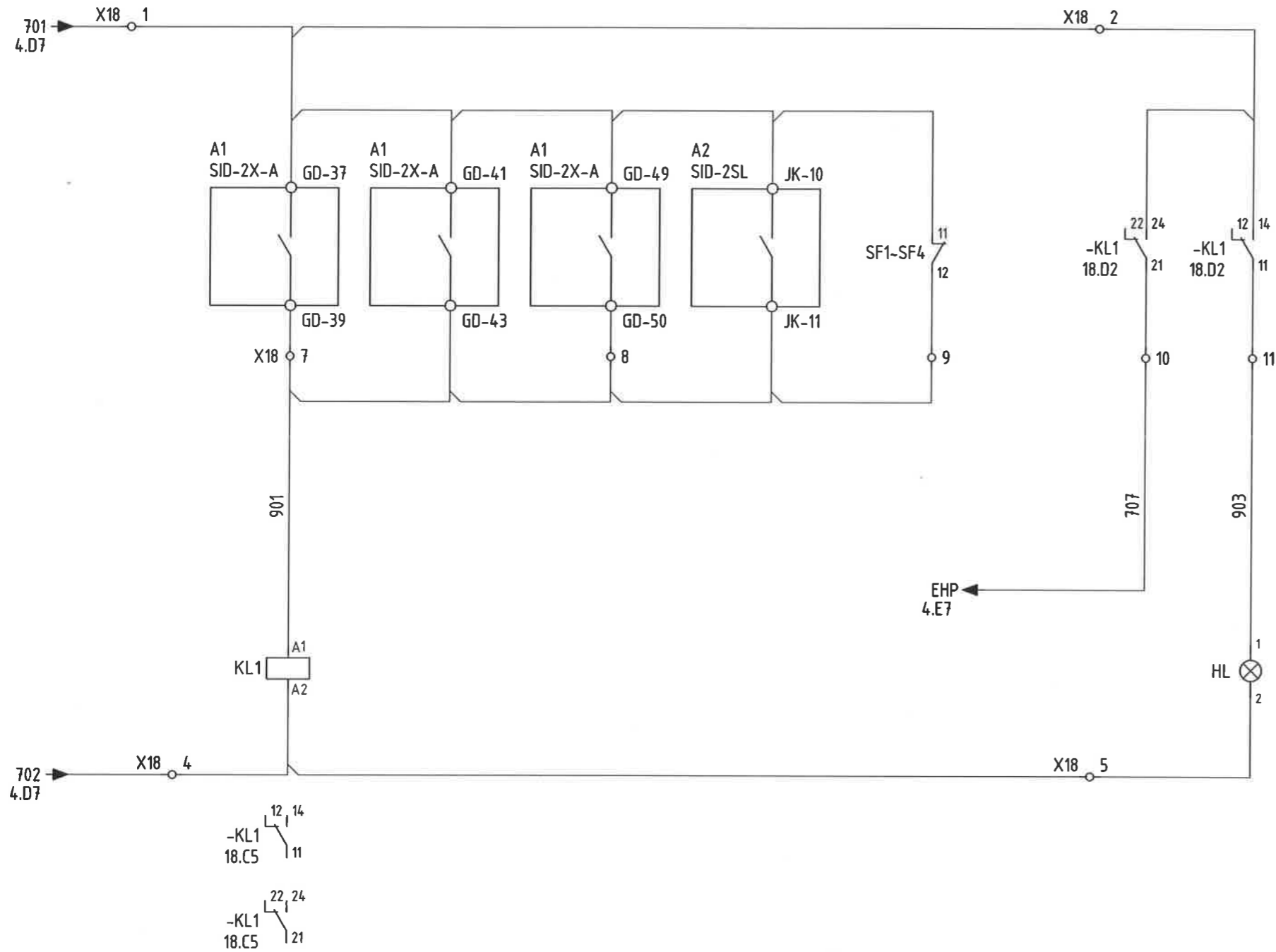
|                            |     |     |     |     |     |    |  |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|
| СИНХРОН ЗАЛГАХ /110кВ мал/ |     |     |     |     |     |    |  |
| 1EL                        | 2EL | 3EL | 4EL | 5EL | 6EL | ES |  |




|   |   |                                       |                               |                            |                   |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------|
|  | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.<br>220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ |                                       |                               |                            |                   |
|   | СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ. Р1<br>110кВ-ын ТАСЛУУРЫН УДИРДЛАГЫН ХЭЛХЭЭ  |                                       |                               |                            | Үе шат:<br>А.3    |
|   | Захирал<br>З.Е.И  | Д.Тамир                               | ЕГ Шифр:<br>ВТХ-05/2023-III-9 | Масштаб:<br>-              | Огноо:<br>2024.02 |
|   | Тэргүүлэх инж.<br>Шалгасан<br>Гүйцэтгэсэн   | Д.Болормаа<br>Л.Нэргүй<br>Н.Ууганбаяр | ТГ Шифр:                      | Хуудасны дугаар:<br>РХА-16 | Бүх хуудас:<br>24 |

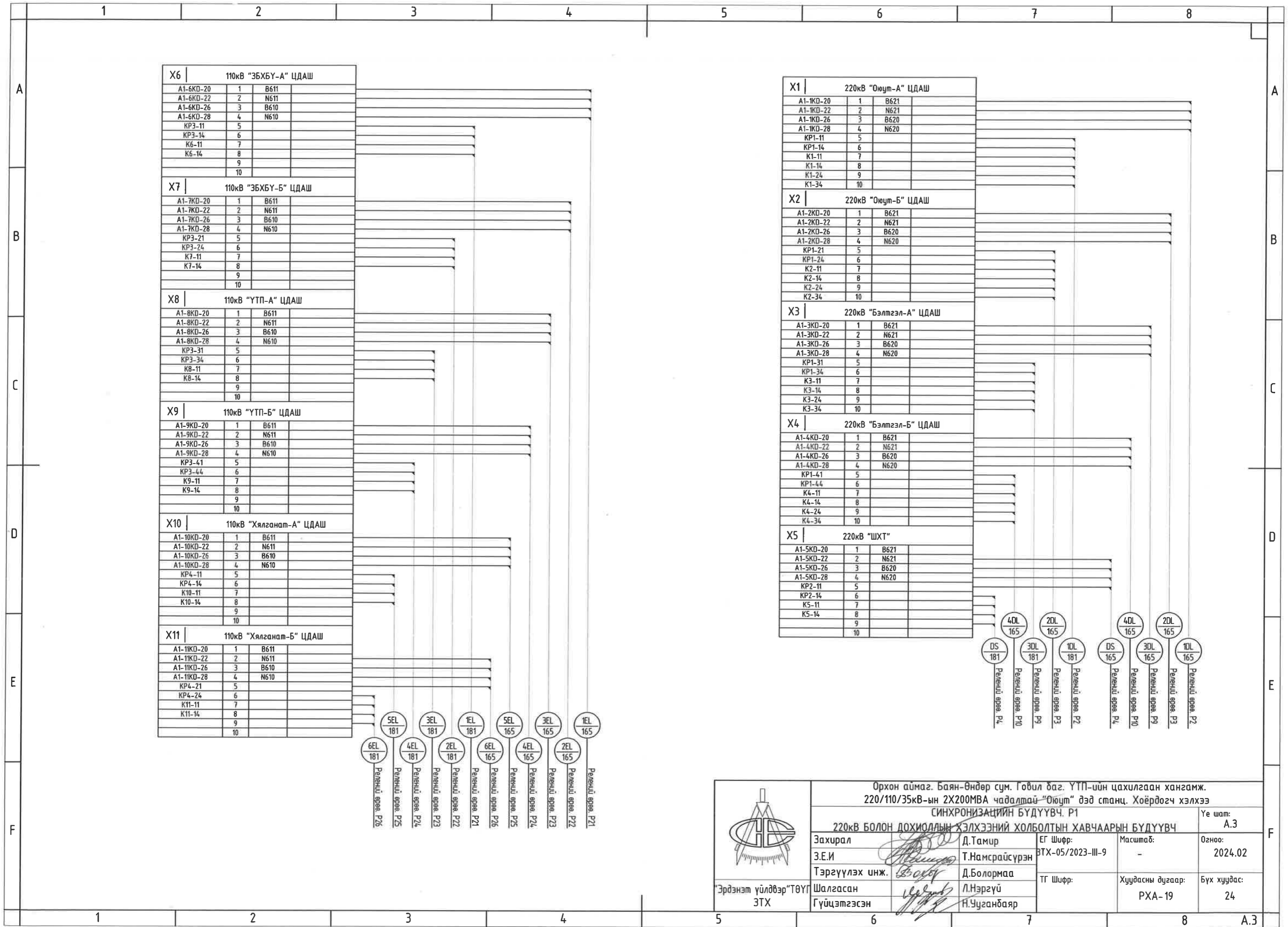


Анхааруулах дохиолол  
Удирдлагын хэлхээ гэмтэлтэй



|   |   |                |                   |             |         |                |
|---|---|----------------|-------------------|-------------|---------|----------------|
|  | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж,<br>220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ |                |                   |             |         |                |
|   | СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ, Р1<br>ДОХИОЛЛЫН ХЭЛХЭЭ  |                |                   |             |         | Үе шат:<br>А.3 |
|   | Захирал   | Д.Тамир        | ЕГ Шифр:          | Масштаб:    | Огноо:  |                |
|   | З.Е.И   | Т.Намсрайсүрэн | БТХ-05/2023-III-9 | -           | 2024.02 |                |
| Тэргүүлэх инж.  | Д.Болормаа  | ТГ Шифр:       | Хуудасны дугаар:  | Бүх хуудас: |         |                |
| Шалгасан  | Л.Нэргүй  |                | РХА-17            | 24          |         |                |
| Гүйцэтгэсэн   | Н.Ууганбаяр   |                |                   |             |         |                |

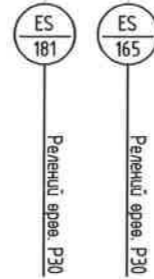




|                               |   |                               |                            |  |
|-------------------------------|---|-------------------------------|----------------------------|--|
|                               | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.<br>220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ |                               |                            |  |
|                               | СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ, P1  |                               |                            |  |
|                               | 220кВ БОЛОН ДОХИОЛЛЫН ХЭЛХЭЭНИЙ ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ   |                               |                            |  |
|                               | Захирал   |                               | Д.Тамир                    |  |
| З.Е.И                         |   | Т.Намсрайсүрэн                |                            |  |
| Тэргүүлэх инж.                |   | Д.Болормаа                    |                            |  |
| Шалгасан                      |   | Л.Нэргүй                      |                            |  |
| Гүйцэтгэсэн                   |   | Н.Ууганбаяр                   |                            |  |
| "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ<br>ЗТХ |   | ЕГ Шифр:<br>ВТХ-05/2023-III-9 | Масштаб:<br>-              |  |
|                               |   | ТГ Шифр:                      | Хуудасны дугаар:<br>РХА-19 |  |
|                               |   | Ye шат:<br>А.3                | Огноо:<br>2024.02          |  |
|                               |   | Бүх хуудас:<br>24             |                            |  |

| XM | МАГИСТРАЛ ШИНК |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |      |     |      |       |        |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |  |
|----|----------------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| 1  | 2              | 3  | 4  | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13  | 14  | 15  | 16   | 17  | 18   | 19    | 20     | 21      | 22      | 23      | 24      | 25       | 26       | 27       | 28       | 29       | 30       | 31       | 32       | 33        | 34        | 35        | 36        |  |
| L1 | N1             | L2 | N2 | +EY1 | -EY1 | +EY2 | -EY2 | +EC1 | -EC1 | +EC2 | -EC2 | +EH | -EH | ENP | ENP1 | EHA | EHAВ | 750-I | 750-II | EV1.A-I | EV1.B-I | EV1.C-I | EV1.N-I | EV1.A-II | EV1.B-II | EV1.C-II | EV1.N-II | EV1.A'-I | EV1.B'-I | EV1.C'-I | EV1.N'-I | EV1.A'-II | EV1.B'-II | EV1.C'-II | EV1.N'-II |  |

| X12        | 110кВ "ШХТ" |      |  |
|------------|-------------|------|--|
| A1-12KD-20 | 1           | B611 |  |
| A1-12KD-22 | 2           | N611 |  |
| A1-12KD-26 | 3           | B610 |  |
| A1-12KD-28 | 4           | N610 |  |
| KP4-31     | 5           |      |  |
| KP4-34     | 6           |      |  |
| K12-11     | 7           |      |  |
| K12-14     | 8           |      |  |
|            | 9           |      |  |
|            | 10          |      |  |



| XТ        | МАГИСТРАЛ |            |       |
|-----------|-----------|------------|-------|
| XM:1(3)   | 1         | L1(L2)     | SF4-1 |
| XM:2(4)   | 2         | N1(N2)     | SF4-3 |
| XM:5(7)   | 3         | +EY1(+EY2) |       |
| XM:6(8)   | 4         | -EY1(-EY2) |       |
| XM:9(11)  | 5         | +EC1(+EC2) | SF3-1 |
| XM:10(12) | 6         | -EC1(-EC2) | SF3-3 |
| XM:13     | 7         | +EH/701    |       |
| XM:14     | 8         | -EH/702    |       |
| XM:15     | 9         | ENP/707    |       |
| XM:16     | 10        | ENP1/709   |       |
| XM:17     | 11        | EHA/705    |       |
|           | 12        |            |       |
|           | 13        |            |       |
|           | 14        |            |       |
|           | 15        |            |       |
|           | 16        |            |       |
|           | 17        |            |       |
|           | 18        |            |       |
|           | 19        |            |       |
|           | 20        |            |       |
|           | 21        |            |       |

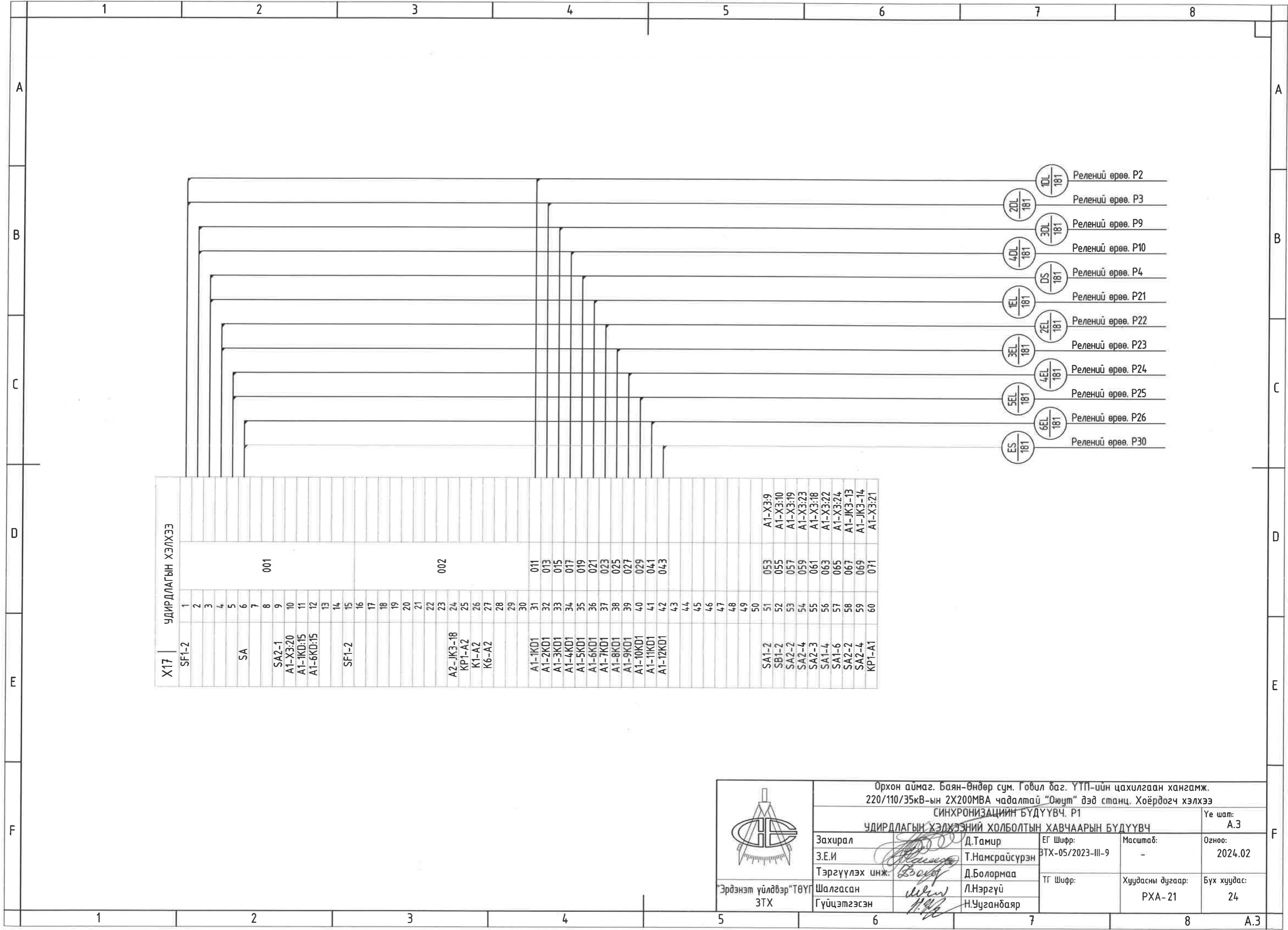
| X18        | ДОХИОЛОЛ |     |            |
|------------|----------|-----|------------|
| A1-GD-37   | 1        | 701 | A2-JK-10   |
| K1-14      | 2        |     | SF1-SF3-11 |
|            | 3        |     |            |
|            | 4        | 702 | KL1-A2     |
|            | 5        |     | HL-x2      |
|            | 6        |     |            |
| A1-GD-39   | 7        |     |            |
| A2-JK-11   | 8        | 901 |            |
| SF1-SF3-12 | 9        |     |            |
| KL1-21     | 10       | 707 | XM:15      |
| KL1-11     | 11       | 903 |            |
|            | 12       |     |            |
|            | 13       |     |            |
|            | 14       |     |            |
|            | 15       |     |            |

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж,  
220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ

СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ, Р1  
110кВ-ын ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ


Үе шат: А.3

|                |                    |                |                   |                  |             |
|----------------|--------------------|----------------|-------------------|------------------|-------------|
| Захирал        | <i>[Signature]</i> | Д.Тамир        | ЕГ Шифр:          | Масштаб:         | Огноо:      |
| З.Е.И          | <i>[Signature]</i> | Т.Намсрайсүрэн | ВТХ-05/2023-III-9 | -                | 2024.02     |
| Тэргүүлэх инж. | <i>[Signature]</i> | Д.Болормаа     | ТГ Шифр:          | Хуудасны дугаар: | Бүх хуудас: |
| Шалгасан       | <i>[Signature]</i> | Л.Нэргүй       |                   | РХА-20           | 24          |
| Гүйцэтгэсэн    | <i>[Signature]</i> | Н.Ууганбаяр    |                   |                  |             |



| X17   УДИРДЛАГЫН ХЭЛХЭЭ |           |
|-------------------------|-----------|
| SF1-2                   | 1         |
|                         | 2         |
|                         | 3         |
|                         | 4         |
|                         | 5         |
| SA                      | 6         |
|                         | 7         |
|                         | 8         |
| SA2-1                   | 9         |
| A1-X3:20                | 10        |
| A1-1KD:15               | 11        |
| A1-6KD:15               | 12        |
|                         | 13        |
|                         | 14        |
| SF1-2                   | 15        |
|                         | 16        |
|                         | 17        |
|                         | 18        |
|                         | 19        |
|                         | 20        |
|                         | 21        |
|                         | 22        |
|                         | 23        |
| A2-JK3-18               | 24        |
| KP1-A2                  | 25        |
| K1-A2                   | 26        |
| K6-A2                   | 27        |
|                         | 28        |
|                         | 29        |
|                         | 30        |
|                         | 31        |
| A1-1KD1                 | 011       |
| A1-2KD1                 | 013       |
| A1-3KD1                 | 015       |
| A1-4KD1                 | 017       |
| A1-5KD1                 | 019       |
| A1-6KD1                 | 021       |
| A1-7KD1                 | 023       |
| A1-8KD1                 | 025       |
| A1-9KD1                 | 027       |
| A1-10KD1                | 029       |
| A1-11KD1                | 041       |
| A1-12KD1                | 043       |
|                         | 43        |
|                         | 44        |
|                         | 45        |
|                         | 46        |
|                         | 47        |
|                         | 48        |
|                         | 49        |
|                         | 50        |
| SA1-2                   | 053       |
| SB1-2                   | 055       |
| SA2-2                   | 057       |
| SA2-4                   | 059       |
| SA2-3                   | 061       |
| SA1-4                   | 063       |
| SA1-6                   | 065       |
| SA2-2                   | 067       |
| SA2-4                   | 069       |
| KP1-A1                  | 071       |
|                         | A1-X3:9   |
|                         | A1-X3:10  |
|                         | A1-X3:19  |
|                         | A1-X3:23  |
|                         | A1-X3:18  |
|                         | A1-X3:22  |
|                         | A1-X3:24  |
|                         | A1-JK3-13 |
|                         | A1-JK3-14 |
|                         | A1-X3:21  |

- 10L/181 Релений өрөө. Р2
- 20L/181 Релений өрөө. Р3
- 30L/181 Релений өрөө. Р9
- 40L/181 Релений өрөө. Р10
- DS/181 Релений өрөө. Р4
- 1EL/181 Релений өрөө. Р21
- 2EL/181 Релений өрөө. Р22
- 3EL/181 Релений өрөө. Р23
- 4EL/181 Релений өрөө. Р24
- 5EL/181 Релений өрөө. Р25
- 6EL/181 Релений өрөө. Р26
- ES/181 Релений өрөө. Р30

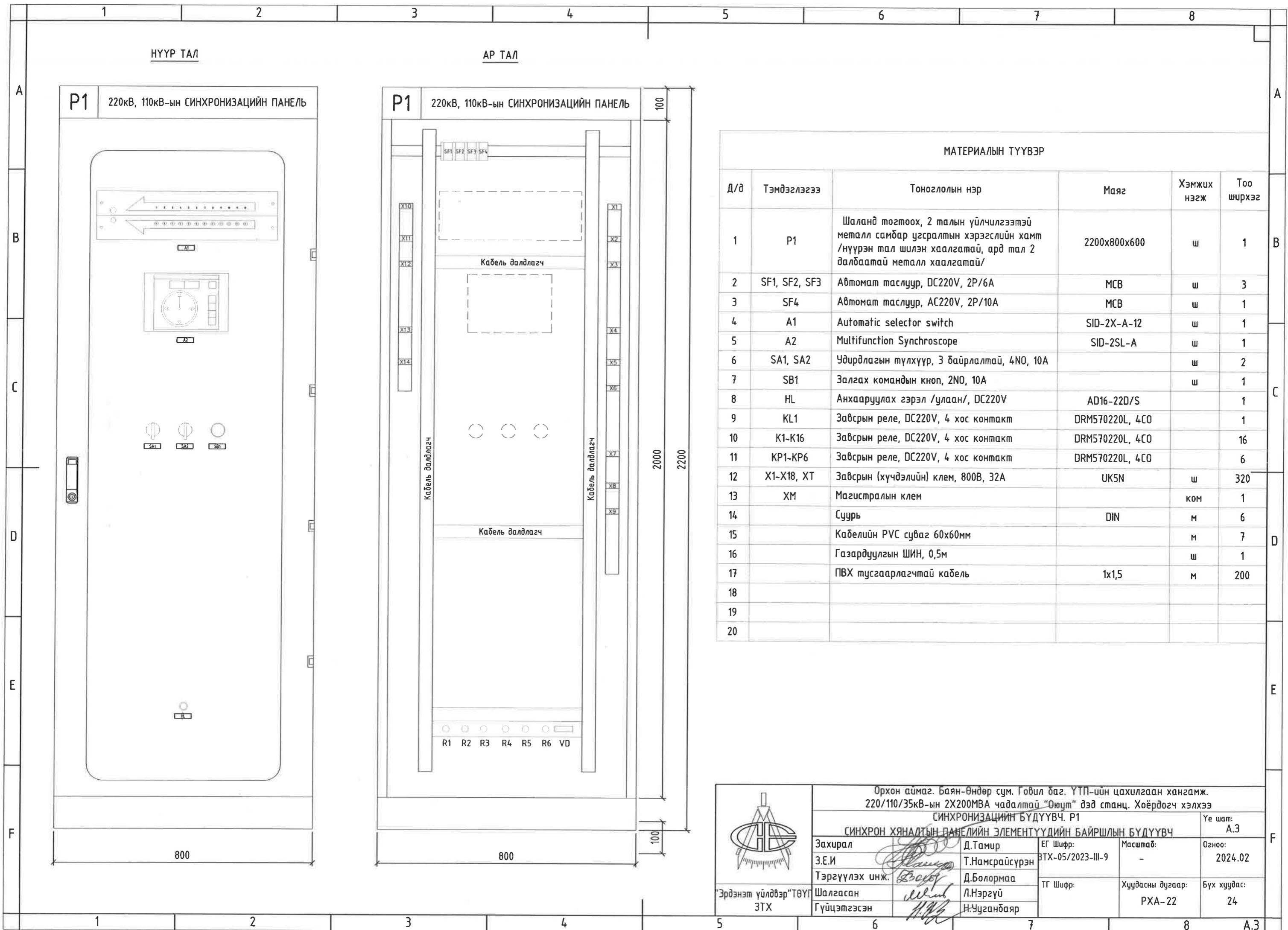


Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж,  
220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ

СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ. Р1

УДИРДЛАГЫН ХЭЛХЭЭНИЙ ХОЛБОЛТЫН ХАВЧААРЫН БҮДҮҮВЧ

|                |  |                |                   |                  |             |
|----------------|--|----------------|-------------------|------------------|-------------|
| Захирал        |  | Д.Тамир        | ЕГ Шифр:          | Масштаб:         | Үе шат:     |
| З.Е.И          |  | Т.Намсрайсүрэн | BTX-05/2023-III-9 | -                | А.3         |
| Тэргүүлэх инж. |  | Д.Болормаа     | ТГ Шифр:          | Хуудасны дугаар: | Огноо:      |
| Шалгасан       |  | Л.Нэргүй       |                   |                  |             |
| Гүйцэтгэсэн    |  | Н.Ууганбаяр    |                   |                  | Бүх хуудас: |
|                |  |                |                   |                  | 24          |



НҮҮР ТАЛ

АР ТАЛ

P1 220кВ, 110кВ-ын СИНХРОНИЗАЦИЙН ПАНЕЛЬ

P1 220кВ, 110кВ-ын СИНХРОНИЗАЦИЙН ПАНЕЛЬ

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

| Д/д | Тэмдэглэгээ   | Тоноглолын нэр  | Маяг            | Хэмжих нэгж | Тоо ширхэг |
|-----|---------------|---|-----------------|-------------|------------|
| 1   | P1            | Шаланд тогтоох, 2 талын үйлчилгээтэй металл самбар угсралтын хэрэгслийн хамт /нүүрэн тал шилэн хаалгатай, ард тал 2 далбаатай металл хаалгатай/ | 2200x800x600    | ш           | 1          |
| 2   | SF1, SF2, SF3 | Автомат таслуур, DC220V, 2P/6A  | MCB             | ш           | 3          |
| 3   | SF4           | Автомат таслуур, AC220V, 2P/10A   | MCB             | ш           | 1          |
| 4   | A1            | Automatic selector switch   | SID-2X-A-12     | ш           | 1          |
| 5   | A2            | Multifunction Synchroscope  | SID-2SL-A       | ш           | 1          |
| 6   | SA1, SA2      | Чдирдлагын түлхүүр, 3 байрлалтай, 4NO, 10A  |                 | ш           | 2          |
| 7   | SB1           | Залгах командын кноп, 2NO, 10A  |                 | ш           | 1          |
| 8   | HL            | Анхааруулах гэрэл /улаан/, DC220V   | AD16-22D/S      |             | 1          |
| 9   | KL1           | Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт   | DRM570220L, 4CO |             | 1          |
| 10  | K1-K16        | Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт   | DRM570220L, 4CO |             | 16         |
| 11  | KP1-KP6       | Завсрын реле, DC220V, 4 хос контакт   | DRM570220L, 4CO |             | 6          |
| 12  | X1-X18, XT    | Завсрын (хүчдэлийн) клем, 800В, 32А   | UK5N            | ш           | 320        |
| 13  | XM            | Магистралын клем  |                 | ком         | 1          |
| 14  |               | Суурь   | DIN             | м           | 6          |
| 15  |               | Кабелийн PVC суваг 60x60мм  |                 | м           | 7          |
| 16  |               | Газардуулгын ШИН, 0,5м  |                 | ш           | 1          |
| 17  |               | ПВХ тусгаарлагчтай кабель   | 1x1,5           | м           | 200        |
| 18  |               |   |                 |             |            |
| 19  |               |   |                 |             |            |
| 20  |               |   |                 |             |            |

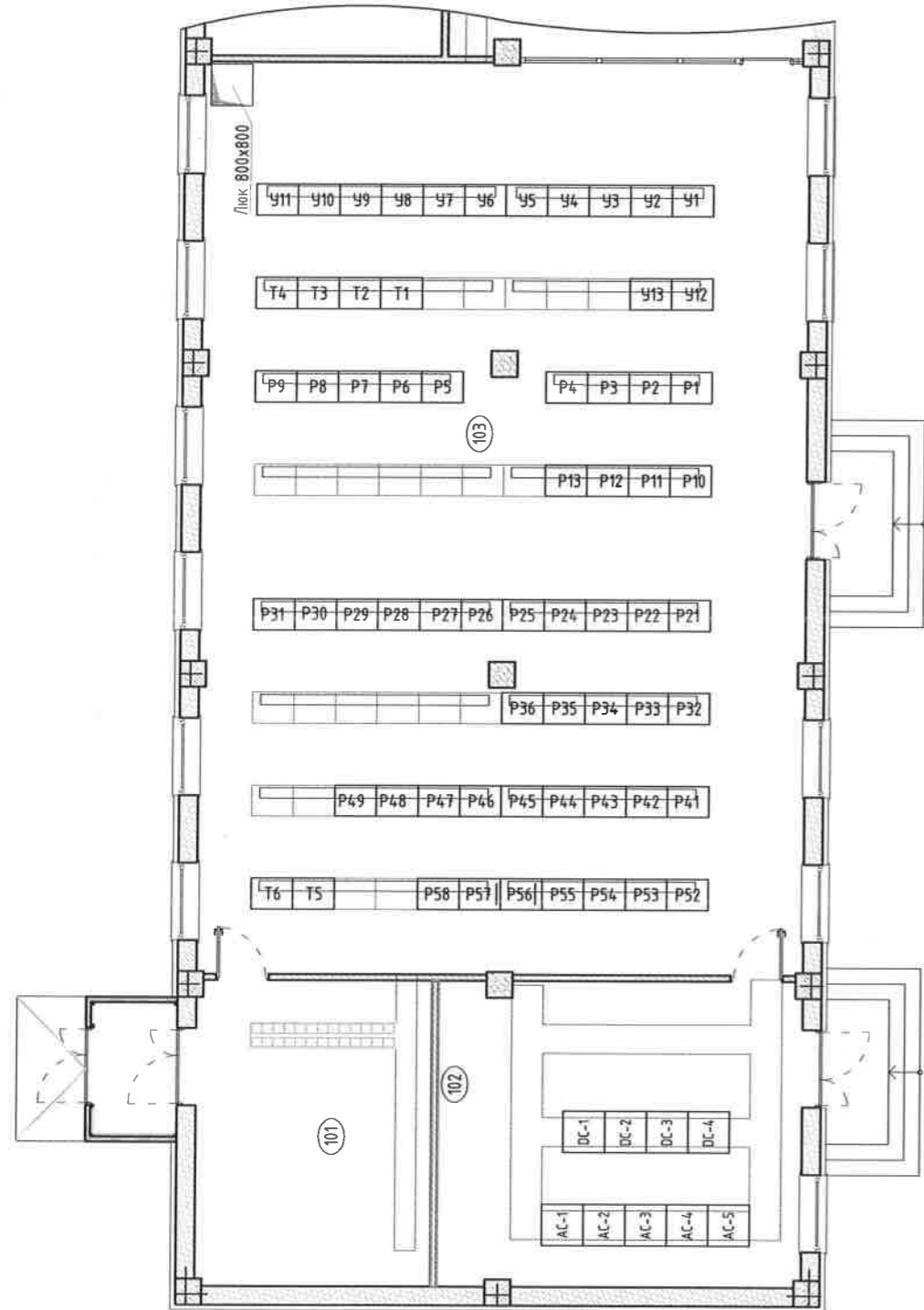
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж, 220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ

СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ. P1

СИНХРОН ХЯНАЛТЫН ПАНЕЛИЙН ЭЛЕМЕНТҮҮДИЙН БАЙРШЛЫН БҮДҮҮВЧ

|                                    |                         |                               |               |                            |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------|
| Захирал<br>Э.Е.И<br>Тэргүүлэх инж. | Д.Тамир                 | ЕГ Шифр:<br>BTX-05/2023-III-9 | Масштаб:<br>- | Үе шат:<br>А.3             |
|                                    | Т.Намсрайсүрэн          |                               |               | Огноо:<br>2024.02          |
| Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ<br>ЗТХ        | Шалгасан<br>Гүйцэтгэсэн | Л.Нэргүй<br>Н.Ууганбаяр       | ТГ Шифр:      | Хуудасны дугаар:<br>РХА-22 |
|                                    |                         |                               |               | Бүх хуудас:<br>24          |

РЕЛЕНИЙ ПАНЕЛИУДЫН БАЙРШИЛ /М1:75/




Реле хамгаалалтын панель


| Тэмдэглэгээ      | Панелийн нэр                        |
|------------------|-------------------------------------|
| P1               | Синхрон хяналтын панель             |
| P2, P3, P9, P10  | 220кВ ЦДАШ-ын хамгаалалтын панель   |
| P21-P28 P33, P34 | 110кВ ЦДАШ-ын хамгаалалтын панель   |
| P4               | 220кВ-ын ШХТ-ын хамгаалалтын панель |
| P30              | 110кВ-ын ШХТ-ын хамгаалалтын панель |
| P55, P56         | WAMS панель                         |
| P58              | АУРА панель                         |
| У1               | Төв дохиоллын панель                |
| P52, P53         | Скада панель                        |

Панель хоорондын хяналтын кабелийн байршил

|                            | Панель P4    |
|----------------------------|--------------|
| 220кВ-ын "ОЮУТ-А". P2      | 1DL-165, 181 |
| 220кВ-ын "ОЮУТ-Б". P3      | 2DL-165, 181 |
| 220кВ-ын "БЭЛТГЭЛ-А". P9   | 3DL-165, 181 |
| 220кВ-ын "БЭЛТГЭЛ-Б". P10  | 4DL-165, 181 |
| 220кВ-ын "ШХТ". P4         | DS-165, 181  |
| 110кВ-ын "ЗБХБҮ-А". P21    | 1EL-165, 181 |
| 110кВ-ын "ЗБХБҮ-Б". P22    | 2EL-165, 181 |
| 110кВ-ын "ҮТП-А". P23      | 3EL-165, 181 |
| 110кВ-ын "ҮТП-Б". P24      | 4EL-165, 181 |
| 110кВ-ын "ХЯЛГАНАТ-А". P25 | 5EL-165, 181 |
| 110кВ-ын "ХЯЛГАНАТ-Б". P26 | 6EL-165, 181 |
| 110кВ-ын "ШХТ". P30        | ES-165, 181  |

|   |   |                |                   |                |
|---|---|----------------|-------------------|----------------|
|  | Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил даг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж.<br>220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц. Хоёрдогч хэлхээ |                |                   |                |
|   | СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ. P1<br>ХЯНАЛТЫН КАБЕЛИЙН БАЙРШЛЫН ХҮСНЭГТ  |                |                   | Үе шат:<br>А.3 |
|   | Захирал   | Д.Тамир        | ЕГ Шифр:          | Масштаб:       |
|   | З.Е.И   | Т.Намсрайсүрэн | BTX-05/2023-III-9 | -              |
| Тэргүүлэх инж.  | Д.Болормаа  | ТГ Шифр:       | Хуудасны дугаар:  |                |
| Шалгасан  | Л.Нэргүй  |                | РХА-23            |                |
| Гүйцэтгэсэн   | Н.Ууганбаяр   |                | Бүх хуудас:<br>24 |                |

| 1               | 2                  |                    | 3                                     | 4                       | 5                        | 6                |           | 7              | 8         |          |              |                        |
|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|-----------|----------------|-----------|----------|--------------|------------------------|
| Кабелийн дугаар | Кабелийн маяг      | Ашиглах судлын тоо | Судлын тоо ба хөндлөн огтлолын талбай | Хаанаас                 | Хаашаа                   | Сунгалтын хэлбэр |           |                |           |          | Нийт урт /м/ |                        |
|                 |                    |                    |                                       |                         |                          | Суваг /м/        | Лотки /м/ | Ган хоолой /м/ | Газар /м/ | Хийц /м/ |              | Атираат хар хоолой /м/ |
| 1DL-165         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 4                  | 7x2.5                                 | Релений өрөө. Панель P1 | Релений өрөө. Панель P2  |                  |           |                |           | 7        |              | 7                      |
| 1DL-181         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 8                  | 10x1.5                                |                         |                          |                  |           |                |           |          | 7            |                        |
| 2DL-165         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 4                  | 7x2.5                                 |                         | Релений өрөө. Панель P3  |                  |           |                |           | 8        |              | 8                      |
| 2DL-181         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 8                  | 10x1.5                                |                         |                          |                  |           |                |           | 8        |              | 8                      |
| 3DL-165         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 4                  | 7x2.5                                 |                         | Релений өрөө. Панель P9  |                  |           |                |           | 14       |              | 14                     |
| 3DL-181         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 8                  | 10x1.5                                |                         |                          |                  |           |                |           | 14       |              | 14                     |
| 4DL-165         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 4                  | 7x2.5                                 |                         | Релений өрөө. Панель P10 |                  |           |                |           | 13       |              | 13                     |
| 4DL-181         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 8                  | 10x1.5                                |                         |                          |                  |           |                |           | 13       |              | 13                     |
| DS-165          | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 4                  | 7x2.5                                 |                         | Релений өрөө. Панель P4  |                  |           |                |           | 9        |              | 9                      |
| DS-181          | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 6                  | 10x1.5                                |                         |                          |                  |           |                |           | 9        |              | 9                      |
| 1EL-165         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 4                  | 7x2.5                                 |                         | Релений өрөө. Панель P21 |                  |           |                |           | 15       |              | 15                     |
| 1EL-181         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 6                  | 10x1.5                                |                         |                          |                  |           |                |           | 15       |              | 15                     |
| 2EL-165         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 4                  | 7x2.5                                 |                         | Релений өрөө. Панель P22 |                  |           |                |           | 16       |              | 16                     |
| 2EL-181         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 6                  | 10x1.5                                |                         |                          |                  |           |                |           | 16       |              | 16                     |
| 3EL-165         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 4                  | 7x2.5                                 |                         | Релений өрөө. Панель P23 |                  |           |                |           | 17       |              | 17                     |
| 3EL-181         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 6                  | 10x1.5                                |                         |                          |                  |           |                |           | 17       |              | 17                     |
| 4EL-165         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 4                  | 7x2.5                                 |                         | Релений өрөө. Панель P24 |                  |           |                |           | 16       |              | 16                     |
| 4EL-181         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 6                  | 10x1.5                                |                         |                          |                  |           |                |           | 16       |              | 16                     |
| 5EL-165         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 4                  | 7x2.5                                 |                         | Релений өрөө. Панель P25 |                  |           |                |           | 15       |              | 15                     |
| 5EL-181         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 6                  | 10x1.5                                |                         |                          |                  |           |                |           | 15       |              | 15                     |
| 6EL-165         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 4                  | 7x2.5                                 |                         | Релений өрөө. Панель P26 |                  |           |                |           | 15       |              | 15                     |
| 6EL-181         | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 6                  | 10x1.5                                |                         |                          |                  |           |                |           | 15       |              | 15                     |
| ES-165          | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 4                  | 7x2.5                                 |                         | Релений өрөө. Панель P30 |                  |           |                |           | 19       |              | 19                     |
| ES-181          | КВВГЭнз(А)-0.66 kV | 6                  | 10x1.5                                |                         |                          |                  |           |                |           | 19       |              | 19                     |



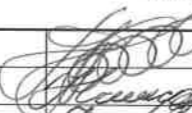
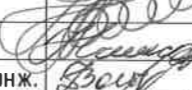
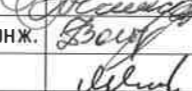
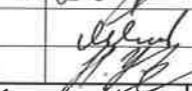
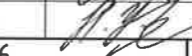
Эрдэнэт үйлдвэр "ТӨҮГ ЗТХ"

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Говил баг, ҮТП-ийн цахилгаан хангамж,  
220/110/35кВ-ын 2Х200МВА чадалтай "Оюут" дэд станц, Хоёрдогч хэлхээ

СИНХРОНИЗАЦИЙН БҮДҮҮВЧ. P1

КАБЕЛИЙН ЖУРНАЛ

Үе шат: А.3

|                |   |                |                   |                  |             |
|----------------|---|----------------|-------------------|------------------|-------------|
| Захирал        |  | Д.Тамир        | ЕГ Шифр:          | Масштаб:         | Огноо:      |
| З.Е.И          |  | Т.Намсрайсүрэн | ЗТХ-05/2023-III-9 | -                | 2024.02     |
| Тэргүүлэх инж. |  | Д.Болормаа     | ТГ Шифр:          | Хуудасны дугаар: | Бүх хуудас: |
| Шалгасан       |  | Л.Нэргүй       |                   | РХА-24           | 24          |
| Гүйцэтгэсэн    |  | Н.Ууганбаяр    |                   |                  |             |