

"ЯЛГУУНБАЯН" ХХК

ТЭ: ЗТ12-133/22
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 16-р хороо.
Өндөргэгээн Занабазарын гудамж 10/1 байр 201 тоот
Утас: 99058698, 70148698; Факс: 70118698

ЕГ Шифр: НОР 02/2024
ТГ Шифр: ЯБ-АЗ-24-26

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 16-р хороо.

СОГООТЫН 26-40 ДҮГЭЭР ГУДАМЖНЫ АЙЛ ӨРХИЙГ ТӨВЛӨРСӨН УС ХАНГАМЖ, НАСОС СТАНЦ

(ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ "ХТ" - Ажлын зураг)

Гүйцэтгэх захирал

Инженер



Д.Лхамжаргал

Б.Бат-Эрдэнэ

Улаанбаатар хот
2024 он

Үндсэн иж бүрэн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч	ХТ-1
02	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	ХТ-2
03	Материалын түүвэр-1-13	ХТ-3
04	0,4кВ-ын тооцооны бүдүүвч (ОС-1)	ХТ-4
05	Хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-5

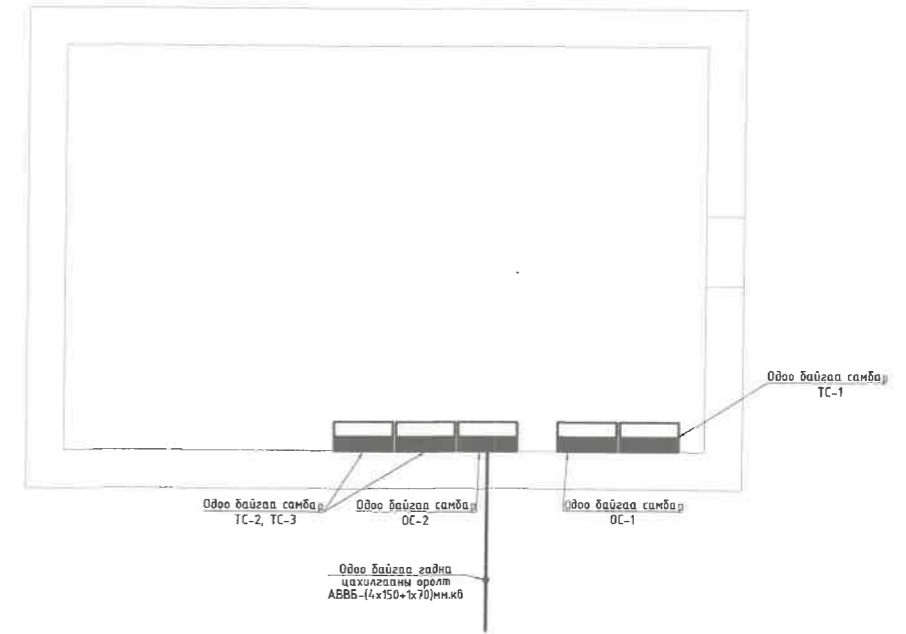
Үндсэн үзүүлэлт


Үндсэн үзүүлэлт				
Д/д	Гадна цахилгааны оролт	Самбарын нэр	Тооцооны ачаалал {кВт}	Сүлжээний хүчдэл {В}
1	Оролт-1	ОС-1	90.0кВт	0.4кВ
2	Оролт-2	ОС-2	90.0кВт	0.4кВ

Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан моног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах	
БНБД 23-02-08	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан моног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	

Барилгын бүдүүвч



 Цахилгаан, Холбоо Зохиолол, Автоматикийн зураг төсөл Зөвлөх үйлчилгээ Утас: 99058698, 70118698 yal.qunbayan@mail.com	ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРГИЙН 16 ДУГААР ХОРОО, СОГОТЫН 26-40 ДҮГЭЭР ГУДАМЖНЫ АЙЛ ӨРХИЙГ ТӨВЛӨРСӨН УС ХАНГАМЖ, НАСОС СТАНЦЫН БАРИЛГА				
	Зургийн жагсаалт				
	Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ЕГ шифр: НОР 02/2024	Масштаб: М1:	Огноо: 2024-05
	Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвадорж	ТГ шифр: ЯБ-А3-24-26	Зургийн дугаар: ХТ-1	Хуудас: 5
"ЯЛГУУНБАЯН" ХХК	Шалгасан	Р.Батбаатар			

Yalqunbayan

А3

Тайлбар

Ерөнхий хэсэг

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 16-р хороо, Согоотын 26-40 дүгээр гудамжны айл өрхийн төвлөрсөн ус хангамж, одоо байгаа насос станцын 55кВт-ын чадалтай 3 ширхэг насосыг 90кВт-ын чадалтай 3 ширхэг насос болгоно солих цахилгааны ажлын зургийг барилга, архитектур, технологийн даалгаврыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" барилгын дүрэм "БД43-102-07" Цахилгаан байгууламжийн дүрэм "БД43-101-03" Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар" "БД 43-103-08"-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж

Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны II зэрэгт хамаарагдана. Оролтод стандартын шаардлагад нийцүүлж үйлдвэрлэсэн оролтын (ОС-1, ОС-2) самбар байрлуулах ба цахилгаан эрчим хүчний хэрэглээг самбарт тавьсан тоолуураар тооцно. Оролтын болон төхөөрөмжийн самбаруудад хуучин байсан цахилгааны самбаруудыг ашиглана.

Цахилгааны самбаруудын тоноглолд ОХУ-н ИЕК дрэндийн ВА-88, ВА-47, ВА-29, АД-12 маягийн автомат болон бусад тоног төхөөрөмжүүдийг төлөвлөж өгсөн болно.

Тоног төхөөрөмжийг угсрах

Цахилгааны өрөөнд байрлах самбаруудыг нь кабелийн туннелтэй, газардуулгатай угсарсан байна. Одоо байгаа насос станцын 3 ширхэг 55кВт-ын насосыг 90кВт болгон сольсон. Шинээр сольсон насосуудыг зэс голтой ВВГ маркийн 3х70+1х35мм.кв хөндлөн огтлолтой кабелийг таазаар 400х100 хэмжээтэй кабелийн тавиураар татаж тэжээнэ. 3 ширхэг насосын нэг нь нөөцөнд нөгөө хоёр насос нь ээлжлэн ажиллана. Насос бүрд Schneider electric-н ATS48 маркийн зөөлөн асаагч төлөвлөсөн.

Газардуулга

Тус барилгад TN-C-S газардуулгын системийг хэрэглэсэн. Ердийн үед цахилгаан гүйдэлгүй металл бүрхүүл, ган хоолой зэргийг газардуулгатай сайн холбож өгөх шаардлагатай. Тус барилгын цахилгааны өрөөнд байрлах ОС самбаруудын дэргэд потенциал тэгшитгэх самбар /ГХХ/ байхаар төлөвлөсөн. Тус барилгын доторх байрлах потенциалын самбарыг гадна газардуулгын системтэй 40х4мм-н цайрдсан гангаар холбогдоно.

Уг барилгын цахилгааны самбар байрлах өрөөнүүдийн дотор газардуулгын хүрээг 25х4мм цайрдсан тугузан төмрөөр шалнаас 0.5 м-ийн өндөрт хийж өгч, гадна газардуулгын хүрээтэй 2 цэгээр холбож өгнө.

Угсралтыг цахилгаан техникийн ажил БНД-305.06.90 нормын шаардлагад нийцүүлэн зураг төслийн дагуу гүйцэтгэвэл зохино.

Таних тэмдэг

Д/д	Нэр	Таних тэмдэг
1	Оролтын самбар /Одоо байгаа самбар/	
2	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат	
3	Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат	
4	Гүйдэл хэмжигч (Амперметр)	
5	Хүчдэл хэмжигч (Вольтметр)	
6	Дамжуулагчийн давхар хоорондын шилжвэр	
7	Дамжуулагч утас	
8	Босоо электрод	
9	Тусгаарлагч дэр	
10	Гадна газардуулгын хүрээ	
11	Аяндын хүлээн авагч тор	
12	Газардуулга холболтын хайрцаг	



<p>Цахилгаан, Холбоо Бохиолол, Автоматикын зураг төсөл Зөвлөх үйлчилгээ Утас: 99058698, 70118698 yalqunbayan@mail.com</p>	ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРГИЙН 16 ДУГААР ХОРОО, СОГООТЫН 26-40 ДҮГЭЭР ГУДАМЖНЫ АЙЛ ӨРХИЙГ ТӨВЛӨРСӨН УС ХАНГАМЖ, НАСОС СТАНЦЫН БАРИЛГА						
	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг						
Инженер	Б.Бат-Эрдэнэ	ЕГ шифр:	НДР 02/2024	Масштаб:	M1:	Огноо:	2024-05
Гүйцэтгэсэн	Б.Дорж-Орхон	ТГ шифр:	ЯБ-А3-24-26	Зургийн дугаар:	ХТ-2	Хуудас:	5
Шалгасан	Р.Балчаатар						

Материалын түүвэр-1

Д/д	Нэр	Хэв маяг	Хэмж нэгж	Тоо шир	Тайлбар
1	Оролтын самбар. IP54/0доо байгаа самбар/		-	-	ОС-1
1.1	Оролт: BA88-35.3P/35кA/250A-Автомат таслуур		ш	1	
1.2	ОПС1-В/4P-Цэнэг шавхагч		ш	1	
1.3	BA47-100.4P/10кA/100A,харC-Автомат таслуур		ш	1	
1.4	ТТИ-30-200/5A Гүйдлийн трансформатор		ш	6	
1.5	3 Фазын электрон тоолуур		ш	1	
1.6	Э47-200A/5A-Амперметр		ш	1	
1.7	Э47-500В-Вольтметр		ш	1	
1.8	ALCLR-22-3./I-O-II,1з+1р/ 3 нь тавилтат түлхүүр		ш	1	
1.9	AD22DS (Led) d-22мм 240В дохионы лампа/улаан/		ш	1	
1.10	AD22DS (Led) d-22мм 240В дохионы лампа/шар/		ш	1	
1.11	AD22DS (Led) d-22мм 240В дохионы лампа/ногоон/		ш	1	
1.12	SM35-изолятор хүчний боолттой /Н35хD32хM8мм/		ш	4	
1.13	DIN-рейк хөнгөн цагаан /30см/		ш	2	
1.14	DIN-рейк шахагч /металл/		ш	4	
1.15	Зэс шин 20х3мм		м	6	
1.16	Газардуулгын шинь 400A 10гр.том		ш	1	
1.17	00-ийн шинь 400A 10гр.том		ш	1	
1.18	цахилгааны тэмдэг том		ш	1	
1.19	Групп: BA88-35.3P/35кA/200A-Автомат таслуур		ш	1	
1.20	BA88-32.3P/35кA/40A-Автомат таслуур		ш	3	
2	Оролтын самбар. IP54/0доо байгаа самбар/		-	-	ОС-2
2.1	Оролт: BA88-35.3P/35кA/250A-Автомат таслуур		ш	1	
2.2	ОПС1-В/4P-Цэнэг шавхагч		ш	1	
2.3	BA47-100.4P/10кA/100A,харC-Автомат таслуур		ш	1	
2.4	ТТИ-30-200/5A Гүйдлийн трансформатор		ш	6	
2.5	3 Фазын электрон тоолуур		ш	1	
2.6	Э47-200A/5A-Амперметр		ш	1	
2.7	Э47-500В-Вольтметр		ш	1	
2.8	ALCLR-22-3./I-O-II,1з+1р/ 3 нь тавилтат түлхүүр		ш	1	
2.9	AD22DS (Led) d-22мм 240В дохионы лампа/улаан/		ш	1	
2.10	AD22DS (Led) d-22мм 240В дохионы лампа/шар/		ш	1	
2.11	AD22DS (Led) d-22мм 240В дохионы лампа/ногоон/		ш	1	
2.12	SM35-изолятор хүчний боолттой /Н35хD32хM8мм/		ш	4	
2.13	DIN-рейк хөнгөн цагаан /30см/		ш	2	
2.14	DIN-рейк шахагч /металл/		ш	4	
2.15	Зэс шин 20х3мм		м	6	
2.16	Газардуулгын шинь 400A 10гр.том		ш	1	
2.17	00-ийн шинь 400A 10гр.том		ш	1	

Д/д	Нэр	Хэв маяг	Хэмж нэгж	Тоо шир	Тайлбар
2.18	цахилгааны тэмдэг том		ш	1	
2.19	Групп: BA88-35.3P/35кA/200A-Автомат таслуур		ш	2	
2.20	BA88-32.3P/35кA/40A-Автомат таслуур		ш	2	
3	Төхөөрөмжийн самбар. IP54 /0доо байгаа/		-	-	ТС-1
3.1	BA88-35.3P/35кA/200A-Автомат таслуур		ш	1	
3.2	КТИ-5185/185A/230В-соронзон залгуур		ш	2	
3.3	ATS48-C21Q/210A/400В-Зөөлөн асаагч		ш	1	
4	Төхөөрөмжийн самбар. IP54 /0доо байгаа/		-	-	ТС-2
4.1	BA88-35.3P/35кA/200A-Автомат таслуур		ш	1	
4.2	КТИ-5185/185A/230В-соронзон залгуур		ш	2	
4.3	ATS48-C21Q/210A/400В-Зөөлөн асаагч		ш	1	
5	Төхөөрөмжийн самбар. IP54 /0доо байгаа/		-	-	ТС-3
5.1	BA88-35.3P/35кA/200A-Автомат таслуур		ш	1	
5.2	КТИ-5185/185A/230В-соронзон залгуур		ш	2	
5.3	ATS48-C21Q/210A/400В-Зөөлөн асаагч		ш	1	
6	Газардуулга холболтын хайрцаг самбар. IP31	375х400х120	ком	1	ГХХ
7	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай галд тэсвэртэй кабель 3х70+1х35мм.кВ-МК	ВВГнг-LS-380	м	100	
8	Кабелийн зэс төгсгөвч DT-70		ш	120	
9	Кабелийн хэвтээ тавиур /тагтай/	100х400х3000	ш	3	
10	Кабелийн хэвтээ тавиур 90° өнцөгийн холбогч /тагтай/		ш	1	
11	Кабелийн босоо тавиур /тагтай/	100х400х3000	ш	2	
12	Кабелийн тавиурын холбогч	h50	ш	24	
13	Таазны тогтоогч	DR	ш	6	
14	Боолт /1м/	M8	ш	12	
15	Холбогч боолт	КС-M6х10	ш	12	
16	Цайрдсан түүзэн төмөр, 25х4мм		м	42	



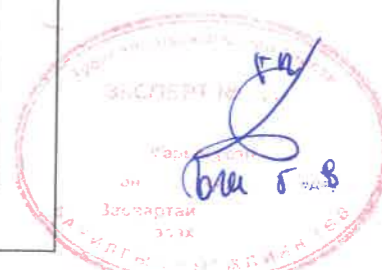
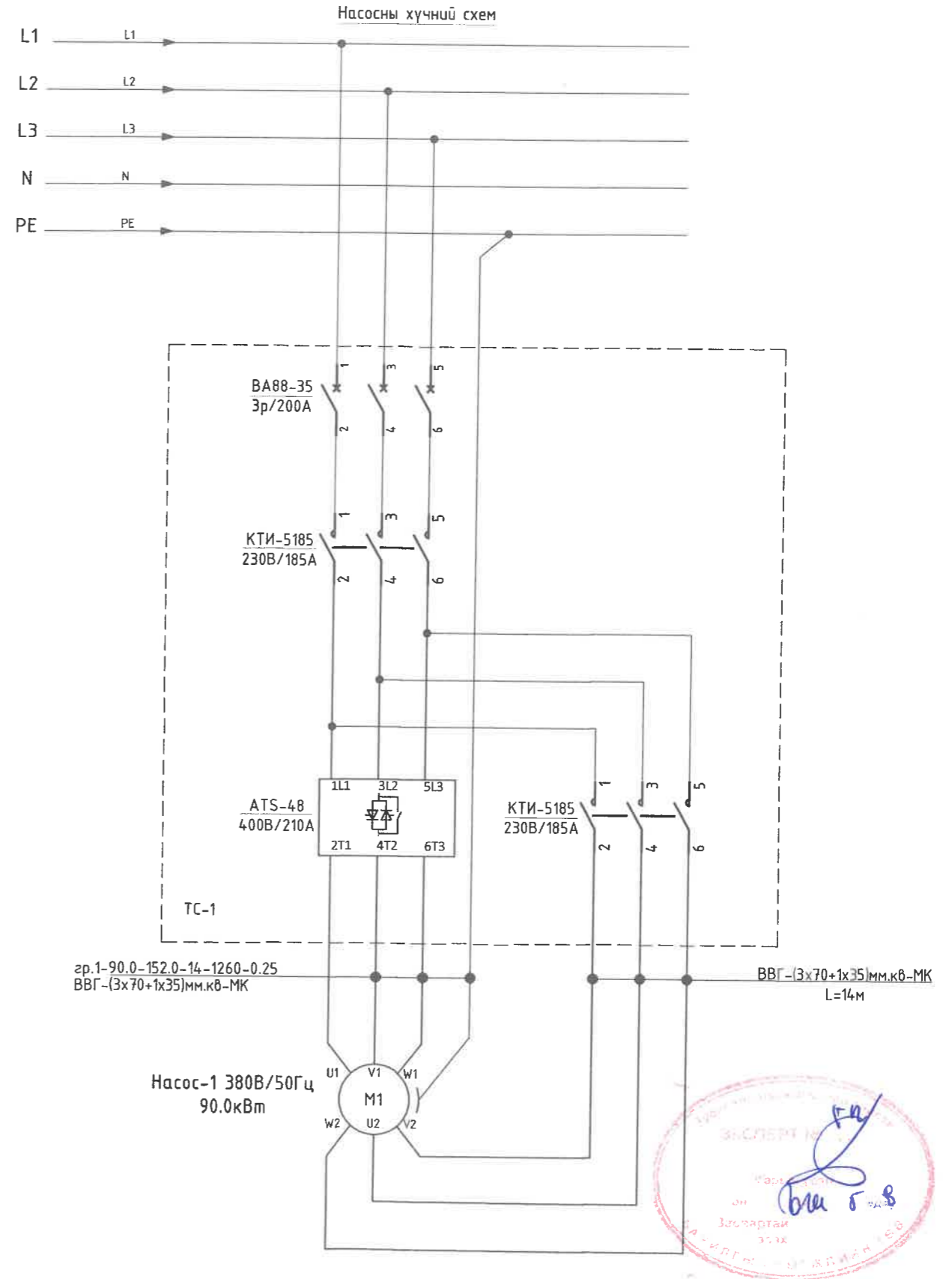
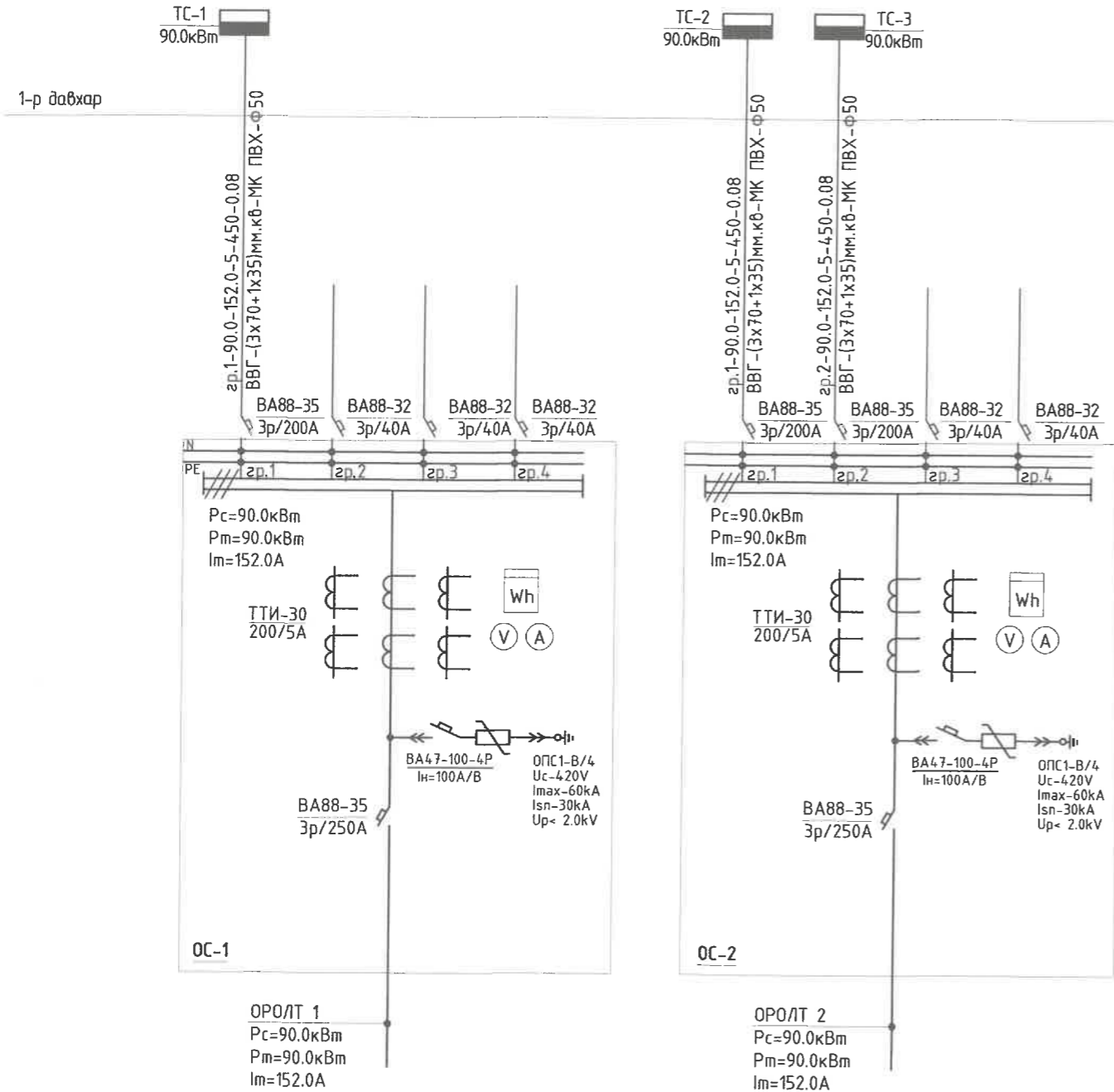
ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРГИЙН 16 ДУГААР ХОРОО, СОГООТЫН 26-40 ДҮГЭЭР ГУДАМЖНЫ АЙЛ ӨРХИЙГ ТӨВЛӨРСӨН УС ХАНГАМЖ, НАСОС СТАНЦЫН БАРИЛГА


Материалын түүвэр-1

Инженер	Б.Бат-Зэдэнэ	ЕГ шифр:	НДР 02/2024	Масштаб:		Огноо:	2024-05
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвадорж	ТГ шифр:	ЯБ-А3-24-26	Зургийн дугаар:	ХТ-3	Хуудас:	5
Шалгасан	Я.Батбаяр						

Yalguunbiyan Т

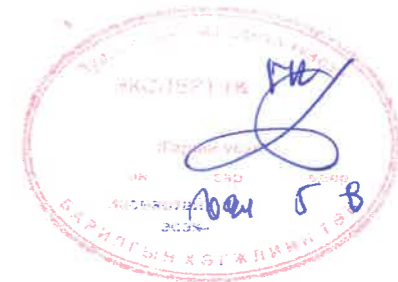
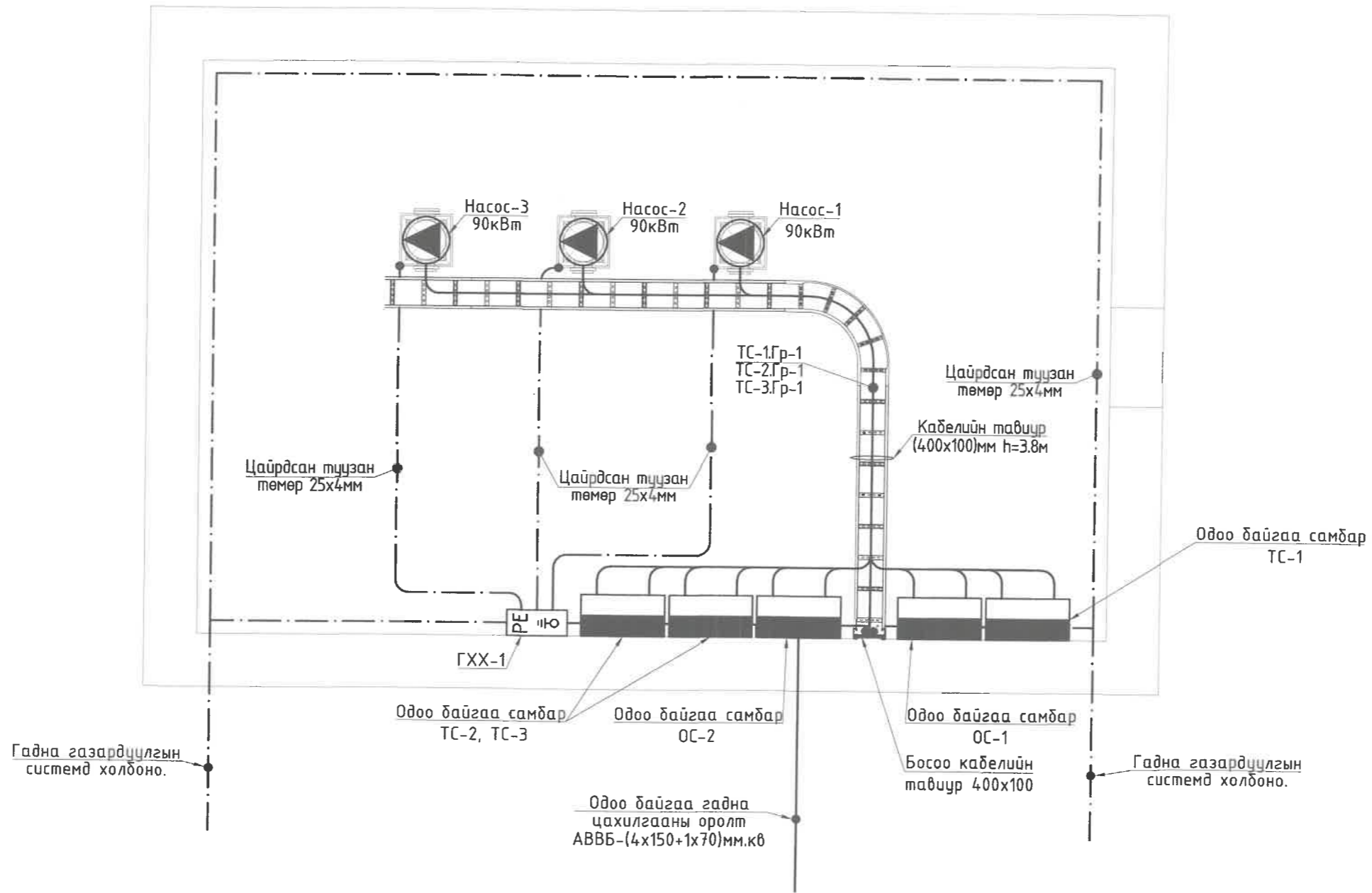
0.4 кВ-ЫН ТООЦООНЫ ҮНДСЭН БҮДҮҮВЧ (ОС-1, ОС-2)



 Цахилгаан, Холбоо, Дохиолол, Автоматикийн зураг төсөл Зөвлөх үйлчилгээ Утас: 99058698, 70118698 yalqunbayan@gmail.com "ЯЛГУУНБАЯН" ХХК	ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРГИЙН 16 ДУГААР ХОРОО, СОГОТЫН 26-40 ДҮГЭЭР ГУДАМЖНЫ АЙЛ ӨРХИЙГ ТӨВЛӨРСӨН УС ХАНГАМЖ, НАСОС СТАНЦЫН БАРИЛГА						
	0.4 кВ-ын тооцооны үндсэн бүдүүвч						
Инженер	Б.Бал-Эрдэнэ	ЕГ шифр:	НДР 02/2024	Масштаб:	M1:	Огноо:	2024-05
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвадорж	ТГ шифр:	ЯБ-А3-24-26	Зургийн дугаар:	ХТ-4	Хуудас:	5
Шалгасан	Р.Батдаатар						

Yalqunbayan ТТ

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
ЦБЧ	Э.Содбилэг

<p>Цахилгаан, Холбоо дохиолол, Автоматикийн зураг төсөл Зөвлөх үйлчилгээ Утас: 99058698, 70118698 yalguunbiayan@mail.com "ЯЛГУУНБИЯН" ХХК</p>	ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРГИЙН 16 ДУГААР ХОРОО, СОГООТЫН 26-40 ДҮГЭЭР ГУДАМЖНЫ АЙЛ ӨРХИЙГ ТӨВЛӨРСӨН УС ХАНГАМЖ, НАСОС СТАНЦЫН БАРИЛГА				
	Инженер	Б.Бат-Зордэнэ	ЕГ шифр: HDR 02/2024	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024-05
Гүйцэтгэсэн	Б.Лхагвадорж	ТГ шифр: ЯБ-АЗ-24-26	Зургийн дугаар: ХТ-5	Хуудас: 5	
Шалгасан	Р.Батбаяр				

Yalguunbiayan Т