

Kelishilgan

Взам. инв. №

Имзо ва сана

Инв. № подл.

KELTIRILGAN VA BIRIKTIRILGAN HUJJATLAR RO'YXATI

Belgilanishi	Nomlanishi	Eslatma
	Keltirilgan hujjatlar	
ГОСТ 21.608-21	Elektr jihozlarining rejadagi shartli grafik tasvirlari	
	rejalar bo'yicha uskunalar va simlar	
Серия 4.407-251	Xandaqlarda 35 kV gacha kuchlanishli kabellarni yotqizish	
Серия 7.407-4	Kabellarni kabel kanallarida yotqizish	
Серия 4.407-260	Kabellarni kabel konstruksiyalarda yotqizish	
Серия 5.407-88	Kabellarni yotqizish uchun kabel konstruksiyalar urnatish	
	Biriktirilgan	
/2025- EL.S	Uskunalar, mahsulotlar va materiallarning spetsifikatsiyasi	

ASOSIY TO'PLAM UCHUN ISHCHI CHIZMALAR RO'YXATI

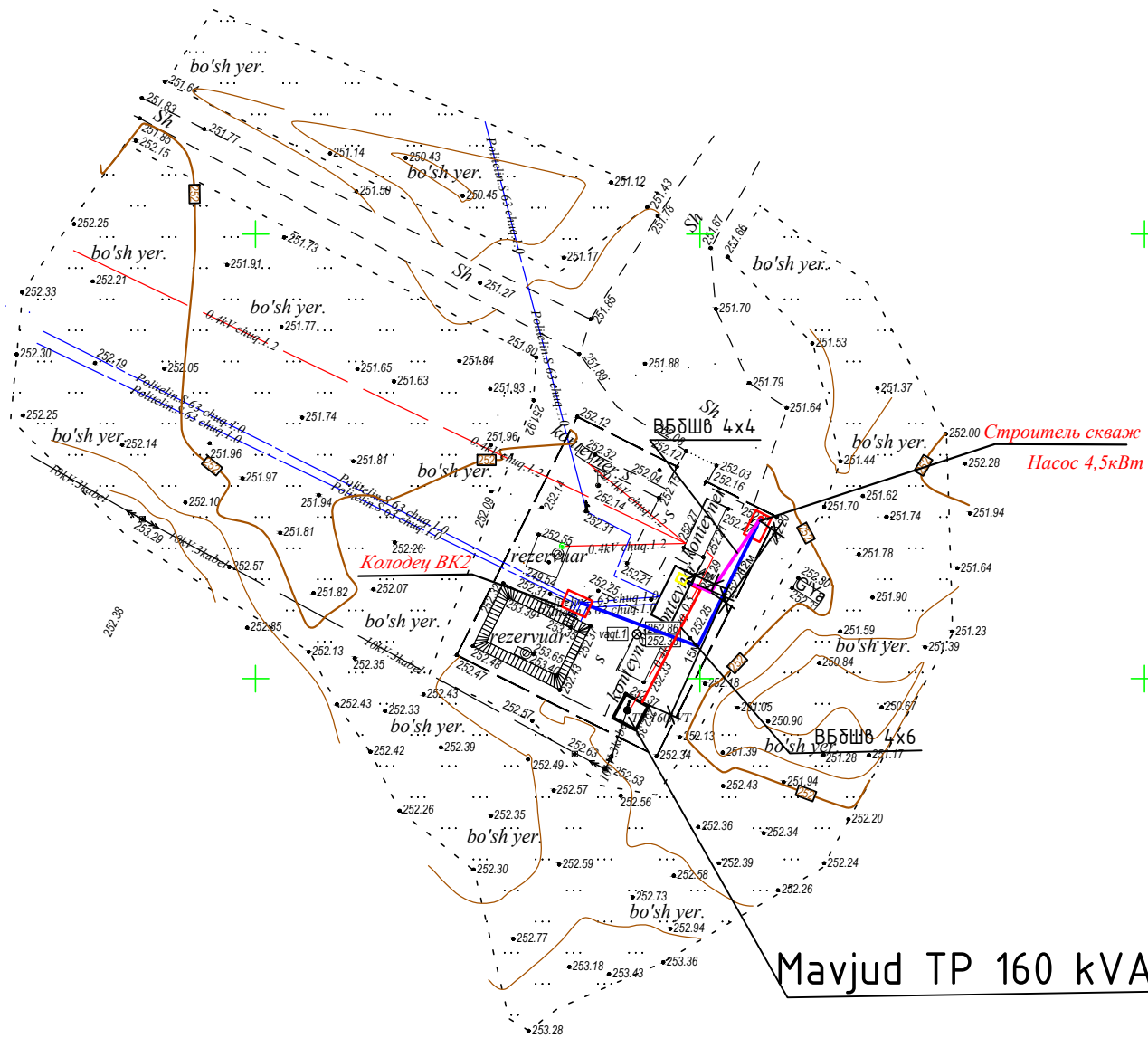
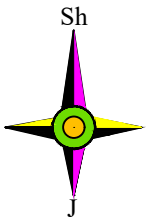
Varaq	Ism	Eslatma
1	Umumiy ma'lumot	
2	0,4 kV tarmoq rejasi	
3	КТПс hisob sxemasi	
4	Kabel jurnali	
5	EHNATning umumiy blok sxemasi	
6	Hisoblagichni ulash sxemasi	
7	Shkafni urnatish stoykasi	

Batafsil loyihalashning ushbu qismi amaldagi norma va qoidalarga, davlat standartlariga muvofiq amalga oshirildi va yong'in xavfsizligini ta'minlaydi.
GIP Kenjayev A.

Umumiy ko'rsatmalar

Ishchi loyihaning ushbu qismi 2026y.07 iyulda berilgan № 2 texnik topshiriq asosda ishlab chiqilgan bo'lib ob'ektni ichki elektr ta'minoti bilan ta'minlash ko'zda tutilgan.
Ishchi loyihani ishlab chiqish uchun dastlabki ma'lumotlar quyidagilar:
-buyurtmachining texnik topshirigi;
-2026y.07 iyulda berilgan № 2-sonli elektr ta'minoti uchun texnik shartlar;
-Elektr ta'minoti uchun mo'ljallangan 0,4kV liniyalari yo'nalishini tanlash ;
-10kV havo liniyalari uchun bir chiziqli ulanish sxemalari;
-muhandislik guruhlarining tegishli chizmalari.
Ishchi hujjatlarni ishlab chiqishda quyidagi talablar hisobga olingan:
-Elektr o'rnatish qoidalari (PUE);
Ishchi loyihaning ushbu qismida quyidagilar ko'zda tutiladi:
-0,4 kV kuchlanishli elektr uzatish liniyalarini qurish (bundan buyon matnda rejalashtirilgan 0,4 kV li kabel liniyasi) loyihalashtirilgan ob'ektdan transformator podstantsiyasigacha.
-komplekt transformator podstantsiyasini o'rnatish va ulash.
-ASKUE negizida ishlovchi zamonaviy hisoblagichni o'rnatish va ulash.
Elektr ta'minotining ishonchligini ta'minlash darajasidan kelib chiqqan holda, uchastkaning iste'molchilari "Elektr o'rnatish qoidalari"ga muvofiq III toifali iste'molchilarga kiradi.
Ishlash kuchlanishi U=0,4 kV.
Loyihalashtirilgan iste'molchilarning umumiy quvvati:
 $P_{ust} = 4,5 \text{ kVt}, P_{ras} = 4,5 \text{ kVt}.$
Loyihalashtirilgan 0,4 kV tarmoq liniyalarini mavjud elektr tarmoqlariga ulash ishlari PTE va PTB talablariga muvofiq barcha zarur chora-tadbirlar tashkiliy va texnik ishlarni bajarilgandan so'ng amalga oshiriladi.
Barcha ishlar amaldagi me'yorlar, qoidalar va PUEga muvofiq bajarilsin.

						Buyurtmachi: "Navoiysuvqurilishinvest" DM	/2025- EL.
						Р.П. на проектирование водозаборной скважины WKC-3 СП ООО «Asia Trans Gas» (для полива зеленых насаждений и противопожарного водоснабжения)	
Izm.	Ish.sor.	Varaq	N°huj.	Imzo	Sana		
Boshliq		Nurmatov L.					
						Tik quduq №1	Bosqich PP
LBM		Kenjayev A.					Varaq 1
Ijrochi		Qo'ldoshev R.					Varaqlar 7
Norm.kontr.						Umumiy ma'lumot	MChJ "Navoiysuvloyiha" Navoiy sh. 2025г.



Mazkur topografik tasvir Vazirlar Mahkamasining 2025 yil 12 fevraldagi 85-son qarori talablariga muvofiq "Topografiya" ma'lumotlar bazasiga kiritilgan. Ro'yxatga olish raqami:

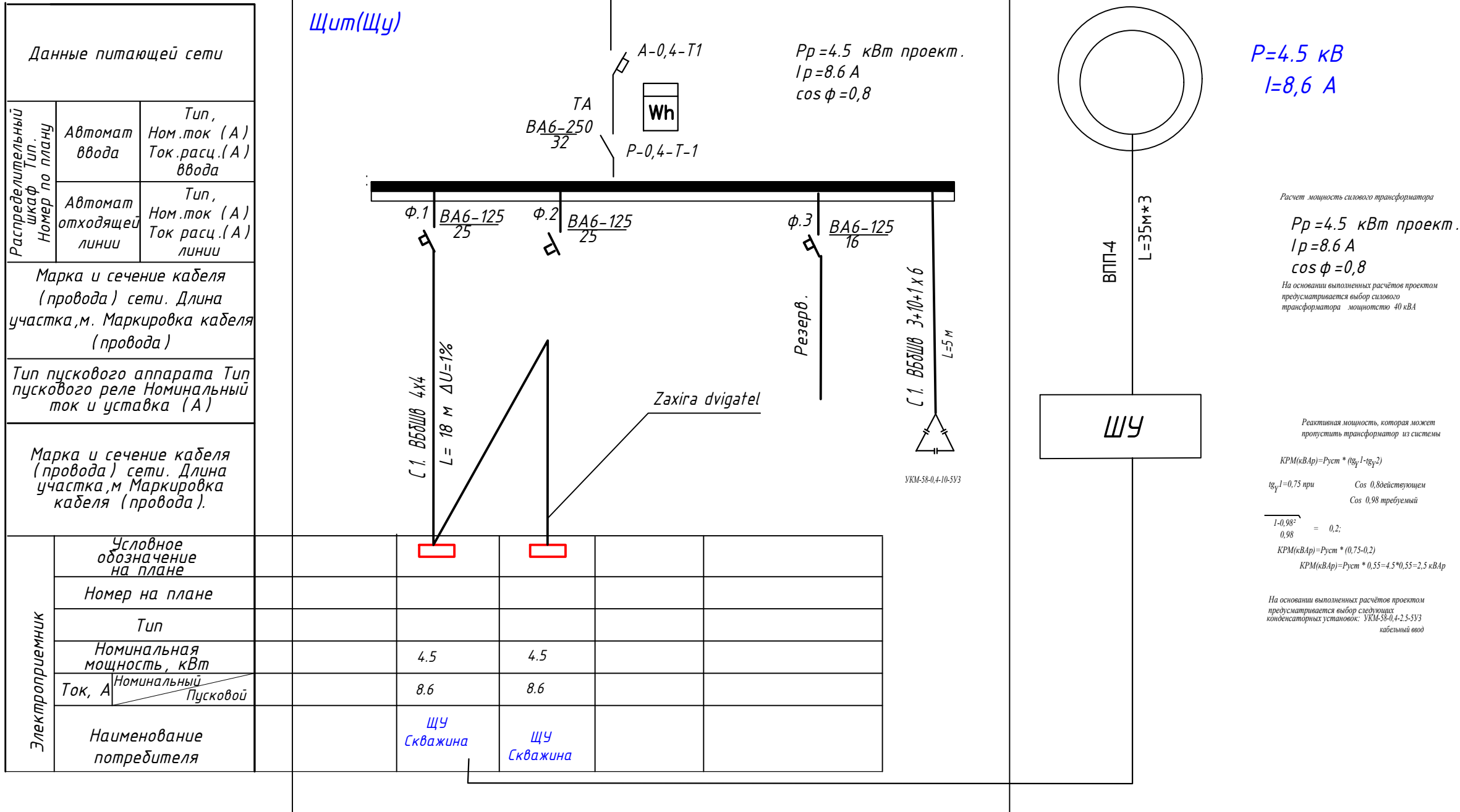
(Hujjat haqiqiyligini mobil telefon yordamida QR - kodni skaner qilish orqali tekshirish mumkin)



112250

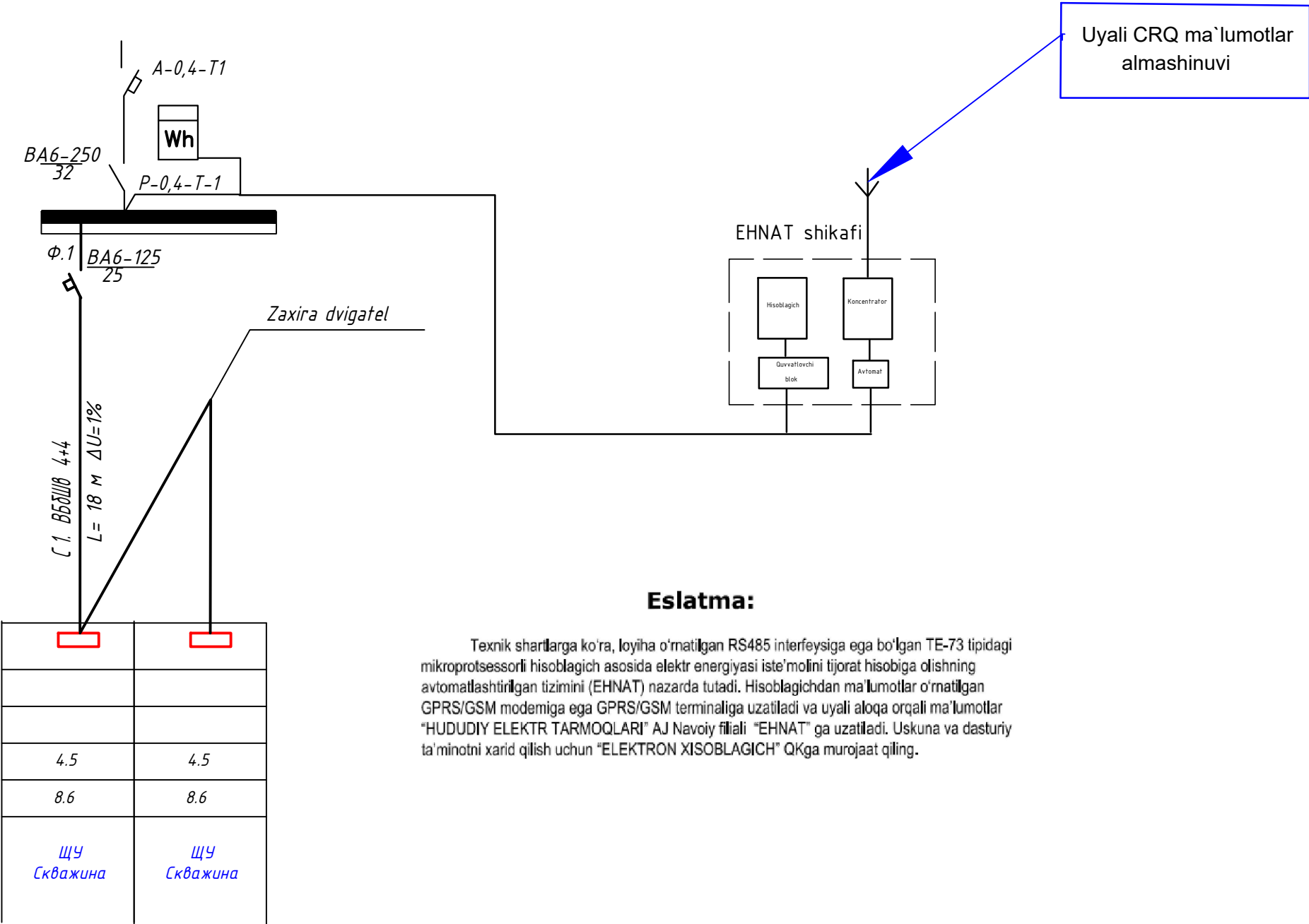
Qazish ishlarni boshlashdan oldin muhandislik kommunikasiya va aloqa tashkilotlarga murojat qiling.						
Lavozim	F.I.SH.	Imzo	M.O'.	Buyurtmachi: JV "Asia Trans Gas" MCHJ		
Direktor	Nurmatov.L			Obyekt: WKC3 hududida suv olish qudug'ini burg'lash uchun loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqish.		
				Bosqich	Varaq	Varaqlar soni
					1	1
Topog.	yer usti	Usmonov.J		Topografik tasvir		
	yer osti	Ismatov.D		Mashtab 1:500		
Operator	Davronov.SH			WGS84 koordinatalar tizimi		
				Boltiqbo'yi balandliklar tizimi		
				Relyef kesimi oralig'i 0.5 m		
				OOO "Navoiy suvloyiha" MCHJ		
				Navoiy sh. " " " 2026y.		

160 kVA transformatorning hisob sxemasi



						Buyurtmachi : "Navoiysuvqurilishinvest" DM	/2026- EL.
						P.P. на проектирование водозаборной скважины WKC-3 СП ООО «Asia Trans Gas» (для полива зеленых насаждений и противопожарного водоснабжения)	
Izm.	Ish.son	Varaq	N°huj.	Imzo	Sana		
Boshliq	Nurmatov L.					Tik quduq №1	Bosqich PP
LBM	Kenjayeve A.						Varaq З
Ibrochi	Dor'doshev R.					KTPc 40/10/0,4 hisob sxemasi	MChJ "Navoiysuvloyiha" Navoiy sh. 2026z.

EHNATning umumiy blok sxemasi

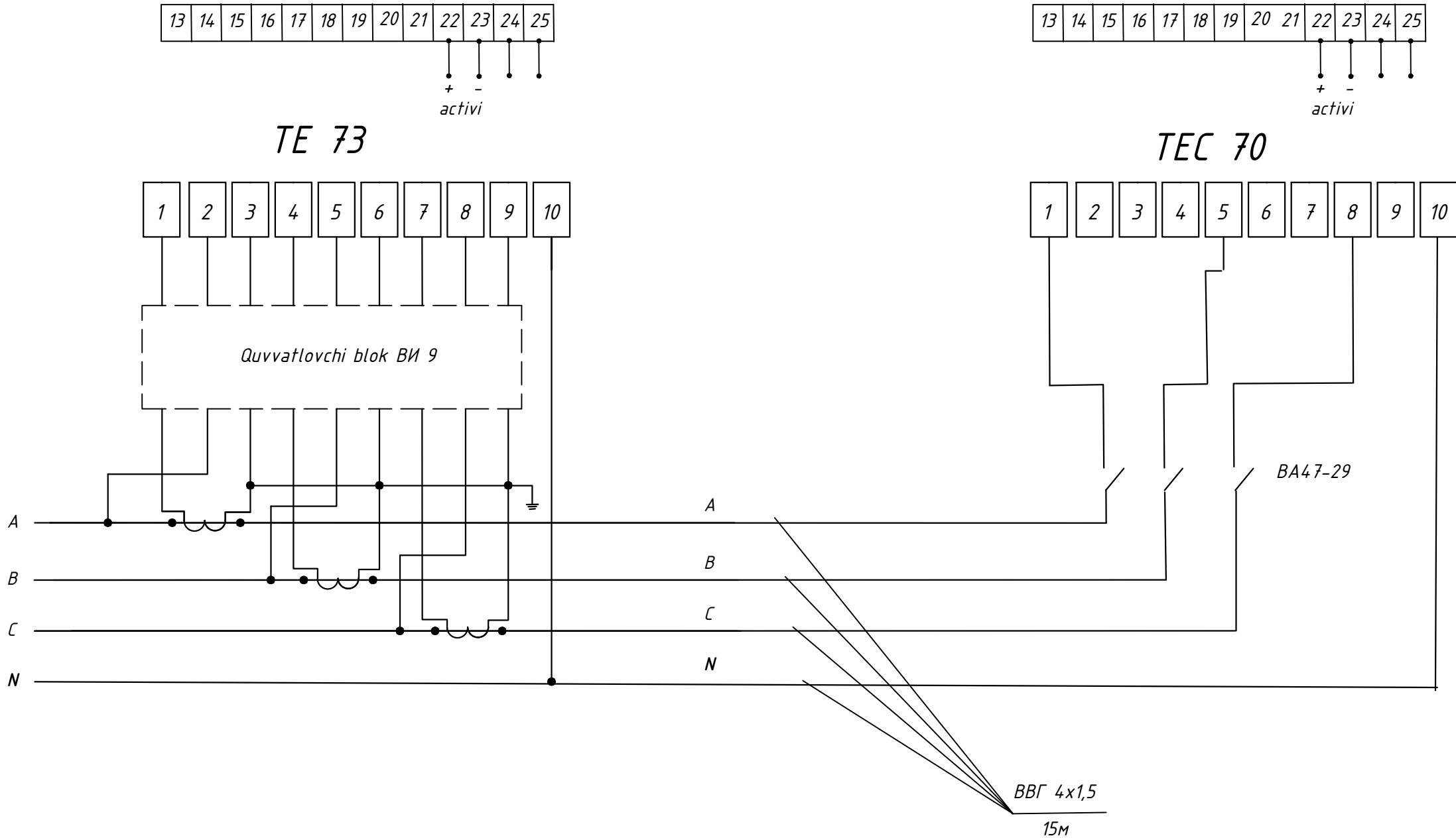


Eslatma:

Texnik shartlarga ko'ra, loyiha o'rnatilgan RS485 interfeysiga ega bo'lgan TE-73 tipdagi mikroprotsessorli hisoblagich asosida elektr energiyasi iste'molini tijorat hisobiga olishning avtomatlashtirilgan tizimini (EHNAT) nazarda tutadi. Hisoblagichdan ma'lumotlar o'rnatilgan GPRS/GSM modemiga ega GPRS/GSM terminaliga uzatiladi va uyali aloqa orqali ma'lumotlar "HUDUDIIY ELEKTR TARMOQLARI" AJ Navoiy filiali "EHNAT" ga uzatiladi. Uskuna va dasturiy ta'minotni xarid qilish uchun "ELEKTRON XISOBLAGICH" QKga murojaat qiling.

						Buyurtmachi : "Navoiysuvqurilishinvest" DM /2026- EL.		
						Р.П. на проектирование водозаборной скважины WKC-3 СП ООО «Asia Trans Gas» (для полива зеленых насаждений и противопожарного водоснабжения)		
Izm.	Ish.sori	Varaq	N°huj.	Imzo	Sana	Tik quduq №1	Bosqich	Varaq
Boshliq	Nurmatov L.						РП	5
LBM	Kenjayev A.					EHNATning umumiy blok sxemasi	MChJ "Navoiysuvloyiha" Navoiy sh.	
Ijrochi	Qo'ldoshev R.							
Norm.kontr.								

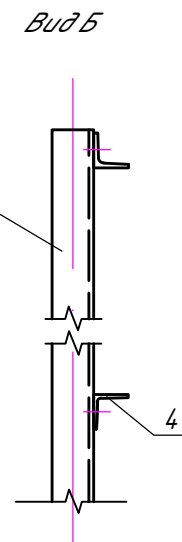
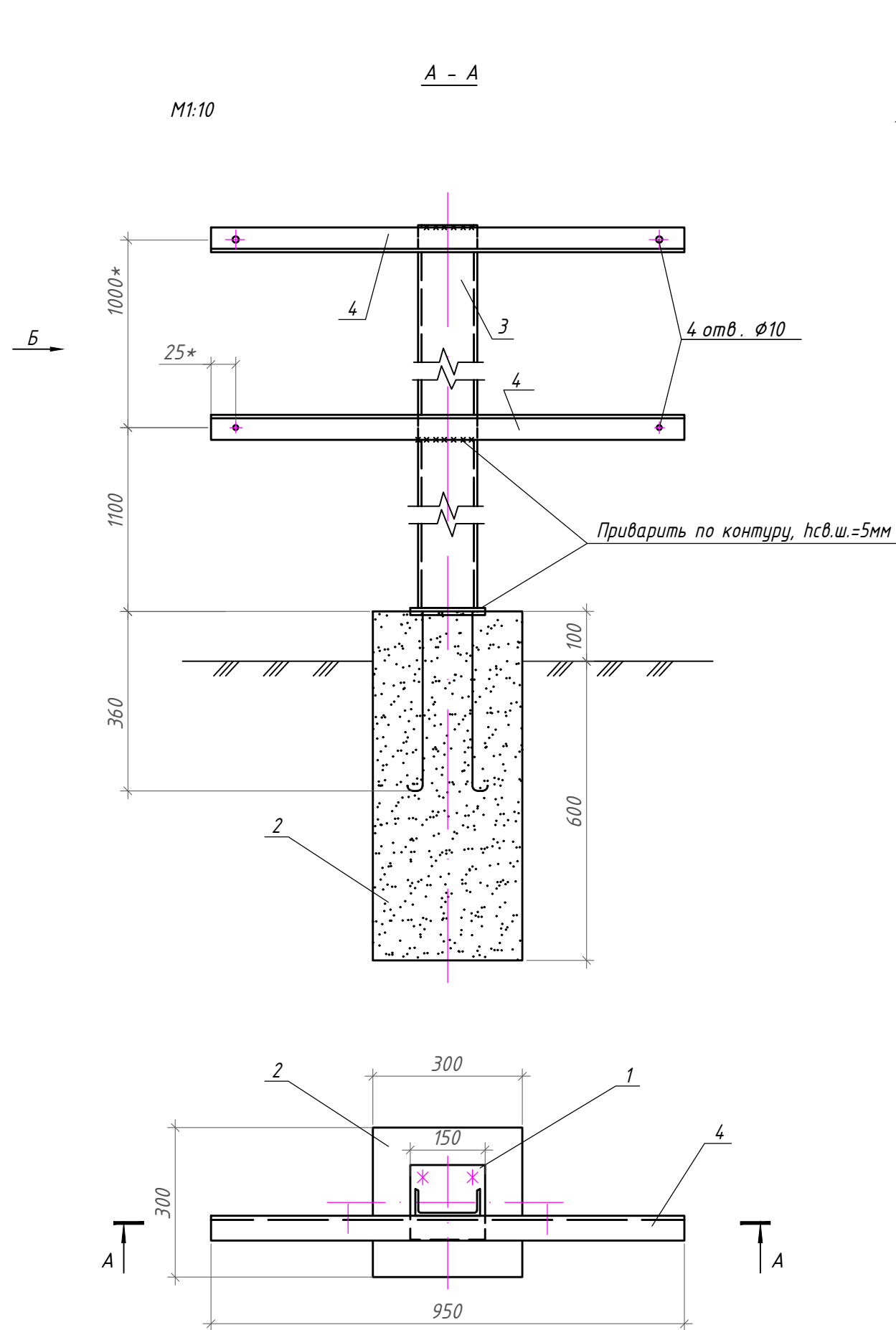
EHNA Tning umumiy blok sxemasi



EHNAT shikafi TP yoniga urnatiladi

						Buyurtmachi : "Navoiysuvqurilishinvest" DM		/2026- EL.	
						Р.П. на проектирование водозаборной скважины WKC-3 СП ООО «Asia Trans Gas» (для полива зеленых насаждений и противопожарного водоснабжения)			
Izm.	Ysh.son	Varaq	N ^o huj.	Imzo	Sana	Tik quduq N ^o 1	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Boshliq	Nurmatov L.						ПП	6	
LBM	Kenjayev A.								
Ijrochi	Qo'ldoshev R.					Hisoblagichni ulash sxemasi	MChJ "Navoiysuvloyiha" Navoiy sh. 2026 z.		
Norm.kontr.									

Kelishilgan				
Инв. № подл.	Imzo va Sana	Взам. инв. №		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
<u>Фундамент</u>					
1.	3.400 - 6/76	Закладное изделие МИ1-23	1	3,8кг	
2.	---	Сульфатостойкий бетон			
		кл. В12, м ³	0,063	0,17т	
<u>Стойка</u>					
3.	ГОСТ 8240-89	Швеллер 80х40х4,5мм, L=2100	1	14,1кг	
<u>Полка</u>					
4.	ГОСТ 8509-93	Уголок равнобокий, 63х63х6, L=950мм	2	5,4кг	

* Расстояние уточнить при монтаже ящика.

						Buyurtmachi: "Navoiysuvqurilishinvest " DM /2026- EL.			
						Р.П. на проектирование водозаборной скважины WKC-3 СП ООО «Asia Trans Gas» (для полива зеленых насаждений и противопожарного водоснабжения)			
Izm.	Ish.sori	Varaq	Nºhuj.	Imzo	Sana	Tik quduq №1	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Boshliq		Nurmatov L.					РП	7	
LBM		Kenjayev A.				Shkafni urnatish stoykasi	MChJ "Navoiysuvloyiha" Navoiy sh. 2026г.		
Ijrochi		Qo'ldoshev R.							
Norm.kontr.									

<i>Belgilanishi</i>	<i>Nomlanishi</i>	<i>Eslatma</i>
	<u><i>Keltirilgan hujjatlar</i></u>	
<i>ГОСТ 21.608-21</i>	<i>Elektr jihozlarining rejadagi shartli grafik tasvirlari</i>	
	<i>rejalar bo'yicha uskunalar va simlar</i>	
<i>КМК 2.04.17-22</i>	<i>"Электрооборудование жилых и общественных зданий"</i>	
<i>КМК 2.01.05-20</i>	<i>"Естественное и искусственное освещение"</i>	
<i>КМК 2.08.01-05</i>	<i>"Жилые здания"</i>	
	<i>Прилагаемые документы</i>	
	<i>Спецификация оборудования, изделий, материалов</i>	

Лист	Наименование	Примечание
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	Tashqi yoritish rejasi	
3	Yuyosn panelli tashqi yoritgichning metal tayanchi	

Loyiha bosh muhandisi: _____ Qo'ldoshev R.

1. Ishchi loyihalabnashbu qismda 2026y. № texnik topshiriq asosida ishlab chiqilgan bo'lib ob'ektni elektr ta'minoti bilan ta'minlash ko'zda tutilgan.
2. Ishchi loyihami ishlab chiqish uchun dasftabiki ma'lumotlar quyidagilar:
 - buyurtmachining texnik topshiriqi;
 - muhandislik guruhlarining tegishli chizmalari;
 - 2026-yil -sonli elektr ta'minoti uchun texnik shartlar;
3. Territoriyani yoritish uchun fashqi yoritish yoritgichlarni qurishni loyihalash ;
- muhandislik guruhlarining tegishli chizmalari.
4. Ishchi hujjatlarni ishlab chiqishda quyidagi talablar hisobga olingan:
 - Elektr o'rnatish qoidolari (PUE);
5. Ishchi loyihalangnashbu qismda quyidagilar ko'zda tutiladi:
 - 1 kVt quvvatli fashqi yoritish yoritgichlarni qurish ischi loyihalauni ishlab chiqish ;
 - Loyihalashtirilayotgan yoritgichlarni erga ulash (zazemlenie);

Elektr ta'minotining ishonchililigi ta'minlash darajasidan kelib chiqqan holda, uchastkaning iste'molchilari "Elektr o'rnatish qoidalarini"ga muvofiq III toifali iste'molchilarga kiradi.

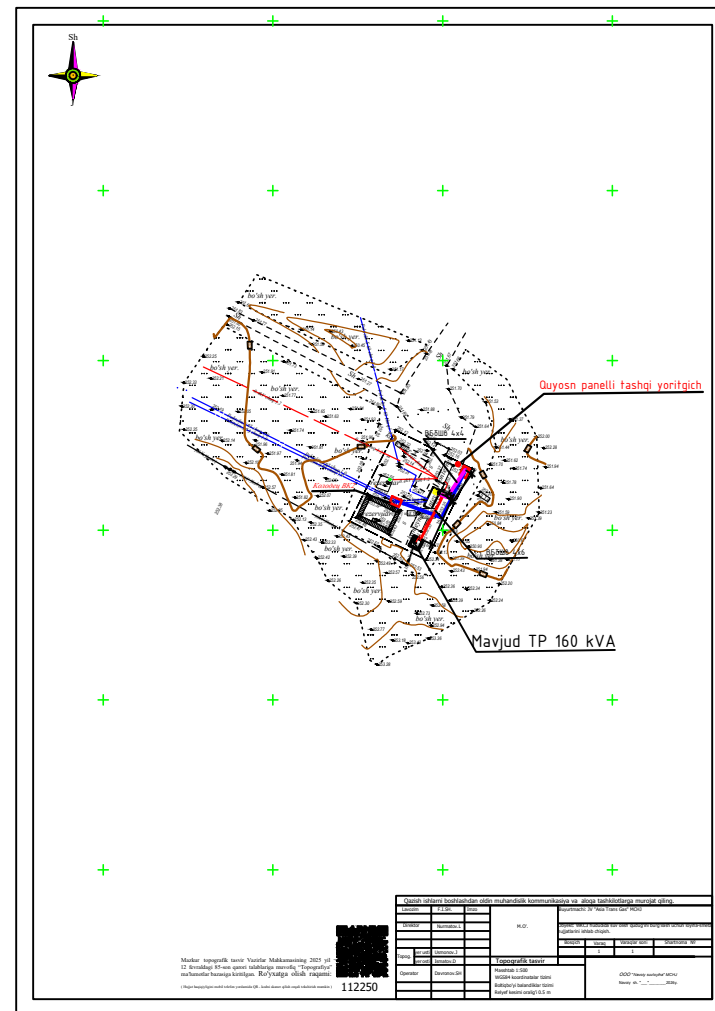
Ishlash kuchlanishi $U=0,22$ kV.

Loyihalashtirilgan iste'molchilarning umumiy quvvati:

$$P_{\text{est}} = 0,1 \text{ kVt}.$$

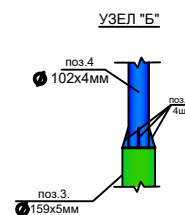
Yoritgich turi - LES Color street licht 6500K IP65
Elektr ta'minoti - quyosh panellari
Quvvati - 1000 Vt
Soni - 1 dona;
uliq quvvati-1x1,0=1,0 kVt.

						Buyurtmachi : "Navoiysuvqurilishinvest" DM	/2026- EN.
Izm.	Ashxoh	Variqd	Nihvi	Imzo	Sana	P.P. va prestatiravanie kollektiviyar shaxslarni WNC-3 CH OOOO «Asia Trans Gays» (dun ishlay islatay ishtaklarini vartemoyabazovani o'zlashtirilgan)	
Boshliq	Murmatoev L					Tik quduq #1	
							Bosqich P/P
LBM	Kenajeva A						Varag 1
Ilochi	Gozdashova A						Varagaqlar 3
						Umumiy ma'lumotlar	MChJ "Navoiysuvloyiha" Navoiy, sh. 708-a.



марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	прим
<u>Опора металлическая для уличного освещения</u>					
В том числе за одну опору:					
1	ГОСТ Р 56978-2016	Панель солнечной батареи	1		
2	LED3500	Светильник уличный LED, Р=100 Вт	1		
3	ГОСТ 10704-91	Тр Ø 159х5мм L=6000мм	1	114,0	
4	ГОСТ 10704-91	Тр Ø 102х4мм L=3000мм	1	38,8	
5	S1-090-000	Фланец стальной-80	1		
6	ГОСТ 5915-70	Болт и гайка М16	4		
7	ГОСТ 103-88	Лист ст. 200х200х6мм	2	1,9	
8	ГОСТ 8509-86	Уголок Л 50х50х5мм L=600мм	6	2,3	
	Материал	Бетон кл В12,5		0,045х4	0,18 м³

Примечание: Боковые поверхности фундаментов соприкасающейся с грунтом обмазать битумной мастикой за два раза.



- ①-Покраска эмалевой краской белого цвета.
- ②-Покраска эмалевой краской голубого цвета.
- ③-Покраска эмалевой краской зеленого цвета.

Все металлические элементы покрыть эмалевой краской ПФ-170 по грунтовке ГФ-021 -3,2 м²

[illegible][illegible]

						Buyurtmachi : "Navoiysuvqurilishinvest" DM	/2025- EN.S
						P.H. na proektirovaniye volnyazibnoy sistemy WCC-3 CH OOO «Asia Trans Gey» (dla izmeneniya skladki nalogovoy i normativnoy dokumentatsii)	
Izm.	Jshson	Varaq	Mfuyj	Inzo	Sana	Tik quduq №I	Bosqich Varaq Varaqlar P/I 1 1
		Boshqi	Nurmajfov L.				
LBM	Kenjayev A.					Uskuna spetsifikatsiyasi, mahsulotlar, materiallar	MChJ "Navoiysuvloyiha" Nayoiv sh.2025r.
	Hrochi						