



“HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI” AJ
“TOSHKENT HUDUDIY FILIALI”

“NURAFSHON SHET” ELEKTR TARMOQLARIGA ULANISH UCHUN TEXNIK SHARTLAR

Texnik shart raqami: 27401260513
Sana: 17.07.2026

Murojaat raqami: 263124
Murojaat raqami (YIDXP): 310966030
Sana: 14.07.2026

1. **Obyekt:** Yangi ulanish, Toshkent viloyati Nurafshon shahar Muqimiy MFY hududida oqova suv tarmog'i uchun 4m3 KNSga , Suv chiqarish nasosi;
2. **Buyurtmachi:** "O`ZSUVTA`MINOT AKSIYADORLIK JAMIYATI SUV TA`MINOTI VA OQOVA SUV OB`YEKTLARI QURILISHI BO`YICHA INJINIRING KOMPANIYASI UNITAR KORHONASI TOSHKENT SHAHAR VA TOSHKENT VILOYATI HUDUDIY BOSHQARMASI" UNITAR KORXONA ;
3. **Ulanadigan kuchlanishi:** 220V ;
4. **Ruxsat etilgan umumiy quvvat:** 2 kVt;
5. **Elektr ta'minoti toifasi:** III ;
6. **Obyektning manzili:** Toshkent viloyati Nurafshon shahar Muqimiy MFY hududida oqova suv tarmog'i uchun 4m3 KNSga
7. **Faoliyat turi:** Suv chiqarish nasosi;
8. **Asosiy elektr ta'minoti:**

1. Elektr ta'minoti 110/35/6kV "O'rta Chirchiq"PSdan chiquvchi XEL-6kV "Qorasuv" fideriga ulangan 199-TPning 0,4 kV havo-liniyasining eng yaqin tayanch ustunidan kabel tortish orqali ulanish amalga oshirilsin.
2. 199-sonli TPdagi transformatorlarni qo'shimcha yuklama ko'rsatish qobiliyati tekshirish xisob-kitoblari bajarilsin, zarur bo'lsa transformatorlar yuqori quvvatlisiga almashtirilsin, Extiyoj texnik shartda ko'rsatilgan quvvatdan oshib ketganida o'zlariga alohida transformator punkti qurish sharti bilan tarmoqqa ulansin.
3. Elektr energiyadan samarali foydalanish maqsadida foto elektr stansiyasi (quyosh panellari) o'rnatish tavsiya etiladi.
4. Energetika tizimiga ulanish uchun qo'yiladigan umumiy talablar bajarilsin.
5. Yoritish tizimi uchun zamonaviy energotejamkor yoritish chiroqlaridan foydalanilsin.
6. Qurilish ishlari O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2018 yil 26-dekabrda "Elektr tarmog'i xo'jaligi ob'ektlarini muhofaza qilish qoidalari" to'g'risidagi №1050-sonli qarori talablariga rioya etilgan holda ishlar bajarilsin.
7. Elektr energiya sarfini hisobga olish elektr tarmog'ining balans bo'yicha mansublik chegarasida olib borilishi nazarda tutilsin va elektr energiyani tijorat xisobini olishni avtomatlashtirilgan tizimi (ASKUE) hamda yuqori aniqlikdagi elektron elektr energiya hisoblagichini to'g'ridan-to'g'ri o'rnatilishi bilan amalga oshirilsin.

- a)ASKUE priborlari alohida shkafga o'rnatilsin.
 - b) Malumotlarni iste'molchi hisoblagichidan "ToshHET" OAJning ASKUE guruhi kompyuter bazasiga uzatadigan qilib ASKUE tizimi ishga tushirilsin.
 - v) Abonentda o'rnatilgan hisoblagichlar ASKUE tizimiga ulangandan so'ng tizim haqida sertifikat olinishi va "Tosh XETK" AJga taqdim etilishi kerak.
 - g) Texnik topshiriq "Tosh XETK" AJning ASKUE guruhi bilan kelishishi shart.
 - d) ASKUE tizimi "Tosh XETK" AJning ASKUE guruhi hamda O'rtachirchiq TETK bazasiga tushurilishi iste'molchi hisobidan amalga oshirilsin.
- 8.Elektr uskunalarini yangidan tarmoqqa elektr energiyasidan foydalanish bo'yicha shartnoma tuzilgandan so'ng amalga oshirilsin.
- 9.Elektr energiyasidan, isitish maqsadida foydalanish uchun "O'zdavenergonazorat" davlat inspeksiyasidan tegishli ruxsatnoma olinsin.

9. Elektr ta'minotini mustahkamlash bo'yicha qo'shimcha shartlar.

199-sonli Transformatoridagi 400 A avtomat yangisiga almashtirilsin.

10. Texnik shart amal qilish muddati 1 yil.

Iste'molchining vazifalari:

1. Elektr tarmoqlariga ulash bo'yicha elektr ta'minoti loyihasini ishlab chiqish (ulanadigan quvvati 20 kVtdan yuqori bo'lgan iste'molchilar uchun), qurilish-montaj va sozlash-ishga tushirish ishlarini amalga oshirishni tayyor holda topshirish shartnomasini tuzish.

1.1. Quvvati 20 kVtdan yuqori bo'lgan taqdirda (elektr energiyasi iste'molchilari ixtiyoriga ko'ra) elektr ta'minoti loyihasini ishlab chiqish uchun loyihalash, qurilish-montaj va sozlash-ishga tushirish tashkilotlari yoki hududiy elektr tarmoqlari korxonasi bilan shartnoma tuzish va ishlab chiqilgan loyihani Energetika vazirligi huzuridagi Elektr energetikada nazorat inspeksiyasi bilan kelishish;

1.2. Elektr tarmoqlariga ulash bo'yicha qurilish-montaj va sozlash-ishga tushirish ishlarini amalga oshirish uchun iste'molchilar hududiy elektr tarmoqlari korxonasi yoki boshqa qurilish-montaj va sozlash-ishga tushirish tashkilotlari bilan tegishli shartnomalar tuzish hamda loyihaga va elektr uskunolari o'rnatish qoidalari talablariga muvofiq qurilish-montaj va sozlash-ishga tushirish ishlarini amalga oshirish;

1.3. Qurilish-montaj va sozlash-ishga tushirish ishlarini yakunlangandan so'ng (quvvati 20 kVtdan yuqori bo'lgan elektr qurilmalari ekspluatatsiya qilishga tayyorligi haqida xulosani rasmiylashtirish) hisobga olish tizimini plombalash va elektr ta'minoti shartnomasini tuzish uchun Davlat xizmatlari markazi yoki YAIDHXP orqali so'rovnoma yuborish;

2. Elektr ta'minoti shartnomasini tuzish.

Bosh muhandis: URAZALIYEV ANVARJON XAYDARALIYEVICH

Mazkur hujjat O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021 yil 31 avgustdagi 555-son Qarori bilan tasdiqlangan "Yuridik va jismoniy shaxslarni elektr tarmoqlariga ulash bo'yicha davlat xizmatlari ko'rsatishning ma'muriy reglamenti" talablariga muvofiq shakllangan.



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭС.

№		
1.	Общие данные.	
2.	План ВЛ -04кВ.	
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
11.1		
12.		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные материалы.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
4.4.07-251	Прокладка кабельной линии напряжением до 10кВ.	
Т.П.3.407.1-143	Опоры железобетонные ВЛ-10кВ.	
	Спецификация оборудования.	

Общие данные.

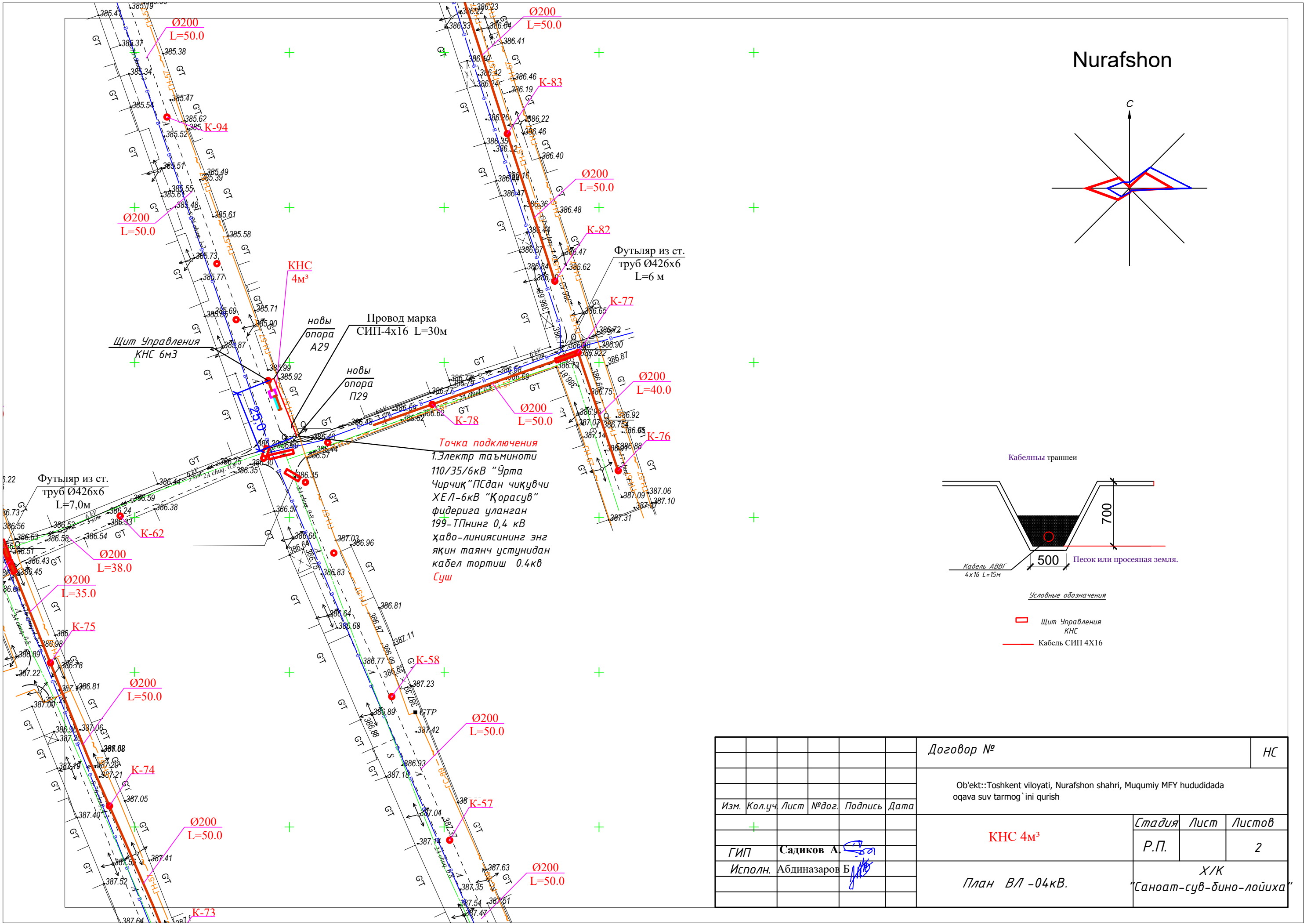
Проект электроснабжения выполнен на основании генплана и Тошкент вилояти Нурафшон шаҳар Муқимий МФЙ ҳудудида оқова сув тармоғи учун 4мЗ КНС техусловий № 27401260513 от 17.07.2026. В соответствии с требованиями пункта 9 технических условий, автоматический выключатель на 400 А в трансформаторе № 199 был заменен на новый.

Объект относится к потребителю 3 категории по надежности. Установленная мощность расчетная-1,6 кВт. Точка подключения 1.Электр таъминоти 110/35/6кВ “Ўрта Чирчиқ” ПСдан чиқувчи ХЕЛ-6кВ “Қорасув” фидерида уланган 199-ТПнинг 0,4 кВ ҳаво-линиясининг энг яқин таянч устунидан кабел тортиш 0.4кВ
От точки подключения до объекта выполнить по провод марки СИП4-4х16. Высота подвеса провода должна быть не менее на ж/б опорах 9,5м от земли.

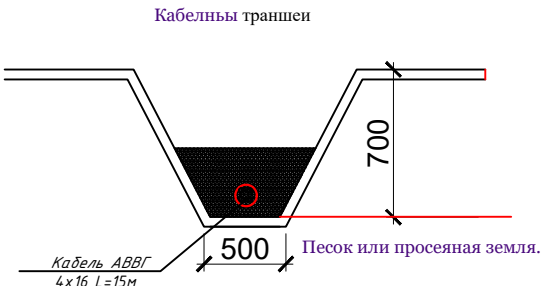
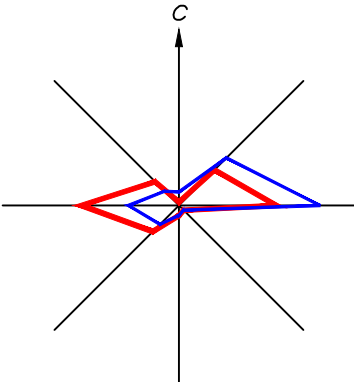
Кабель,при пересечении с дорогами и другими коммуникациями, проложить в полиэтиленовой трубе. При прокладке кабеля вдоль зданий расстояние в свету от кабеля до фундаментов должно быть не менее 0,6м,а от кабеля до стволов деревьев не менее 2,0м.

До начала производства земляных работ вызвать представителей ГЭС и других заинтересованных организаций и получить ордер на производство работ.
Все работы по монтажу вести согласно ПУЭ

						Договор №	НС
						Ob'ekt::Toshkent viloyati, Nurafshon shahri, Muqimiy MFY hududidada oqava suv tarmog`ini qurish	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	КНС 4м³	Стадия
							Лист
							Листов
ГИП		Садиков А.				Р.П.	2
Исполн.		Абдиназаров Б.				Х/К	
						Общие данные.	“Саноат-сув-дино-лойиха”



Nurafshon

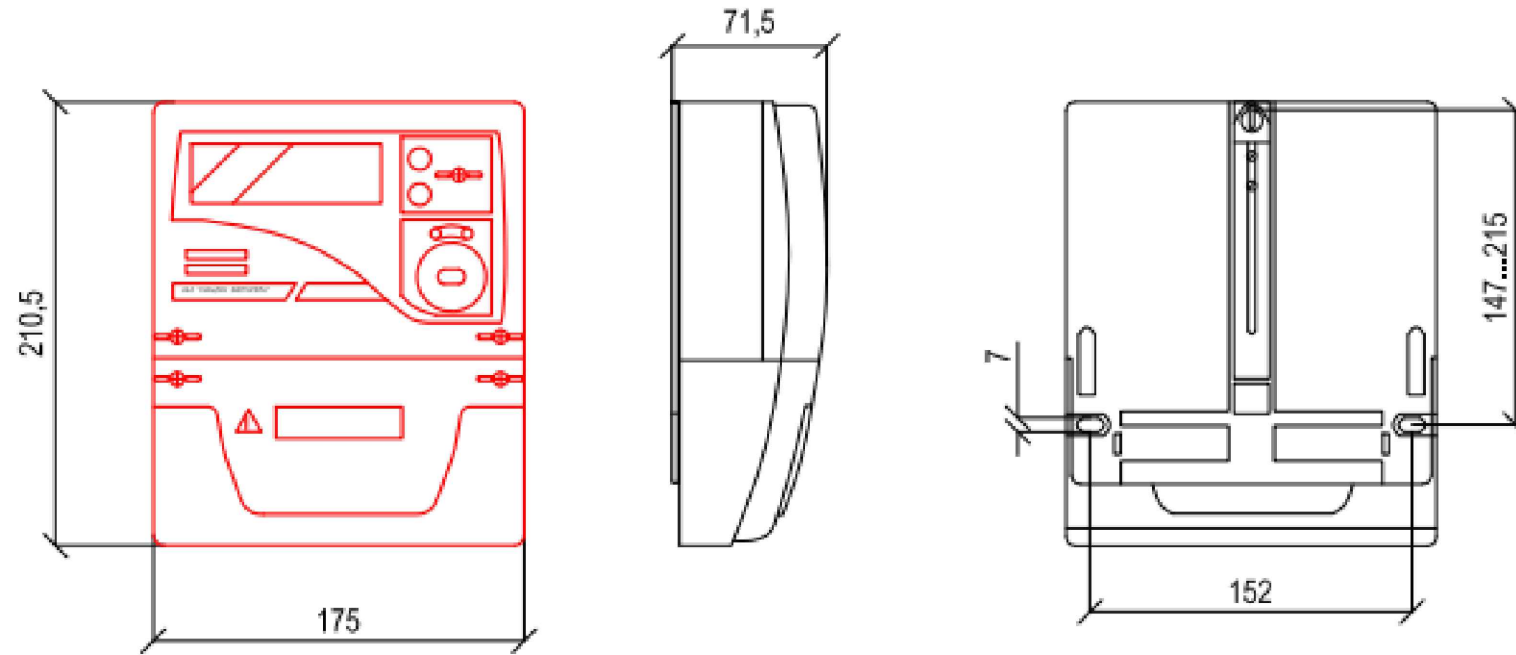


Условные обозначения

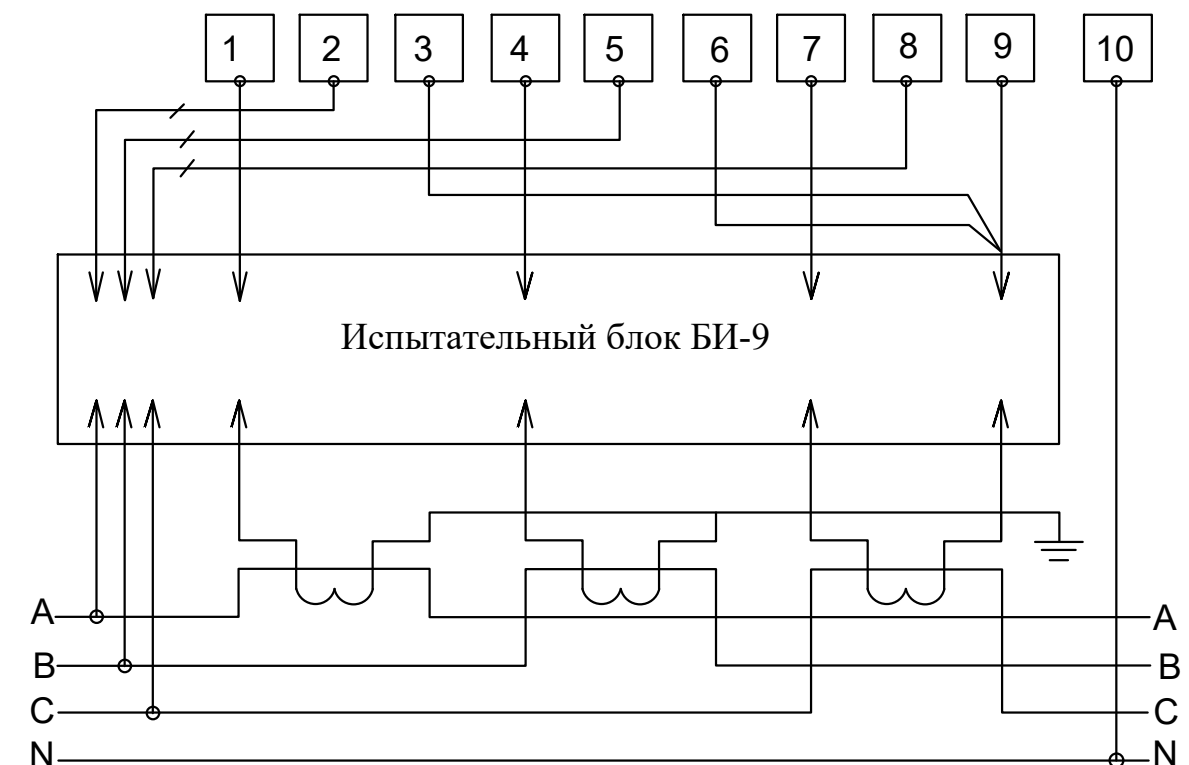
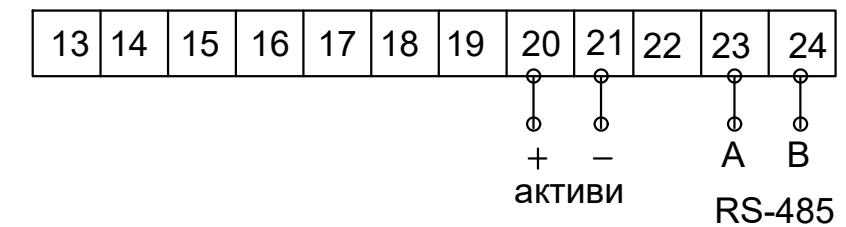
- Щит Управления КНС
- Кабель СИП 4X16

Договор №						НС		
Об'ект::Toshkent viloyati, Nurafshon shahri, Muqimiy MFY hududidada oqava suv tarmog`ini qurish								
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата	КНС 4м³	Стадия	Лист
							Р.П.	Листов
ГИП	Садиков А.					План ВЛ -04кВ.	Х/К	
Исполн.	Абдиназаров Б.						"Саноат-сув-дино-лойиҳа"	

Общий вид, габаритные размеры счетчика



Счетчик электроэнергии ЕХ-18

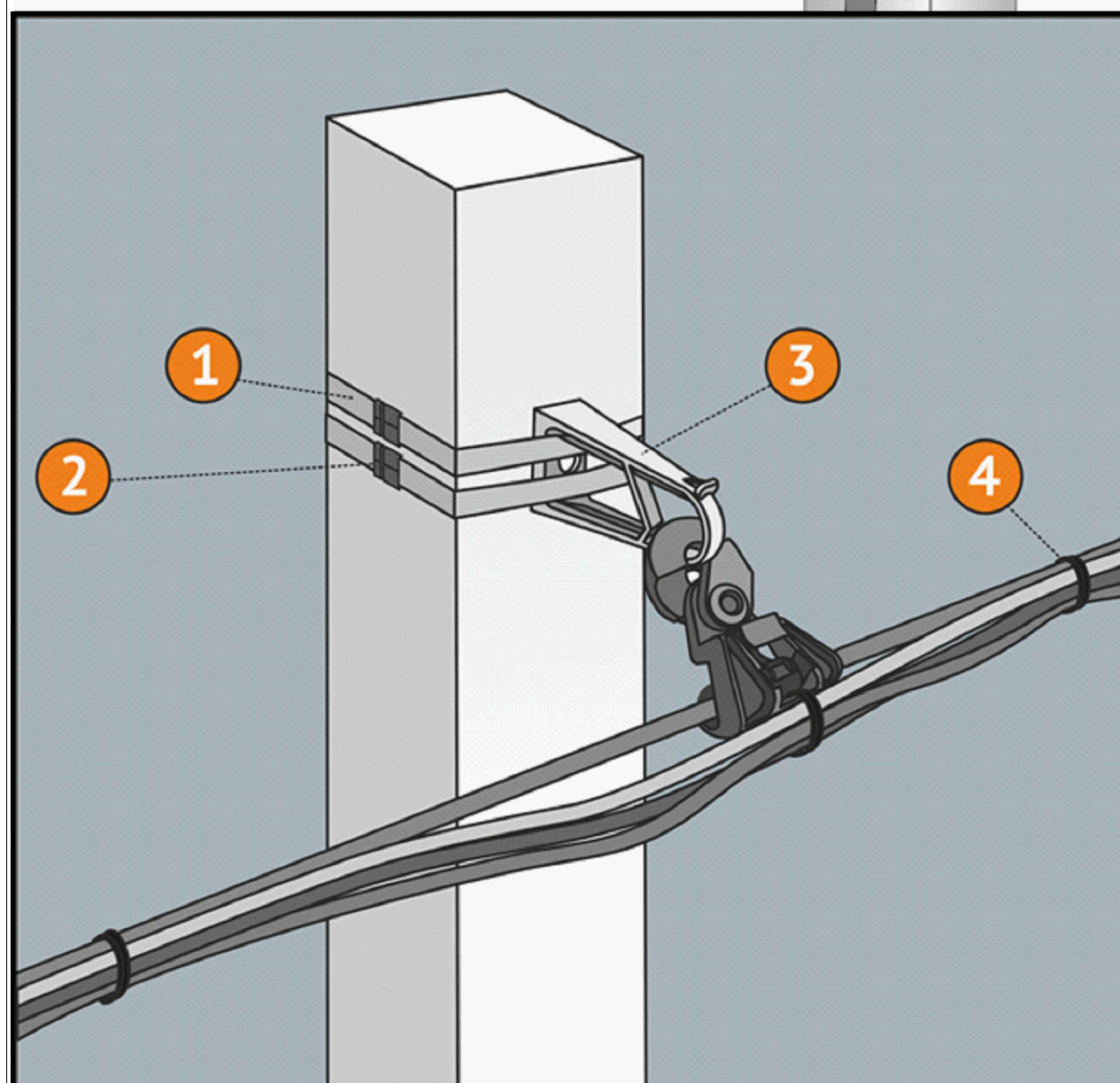
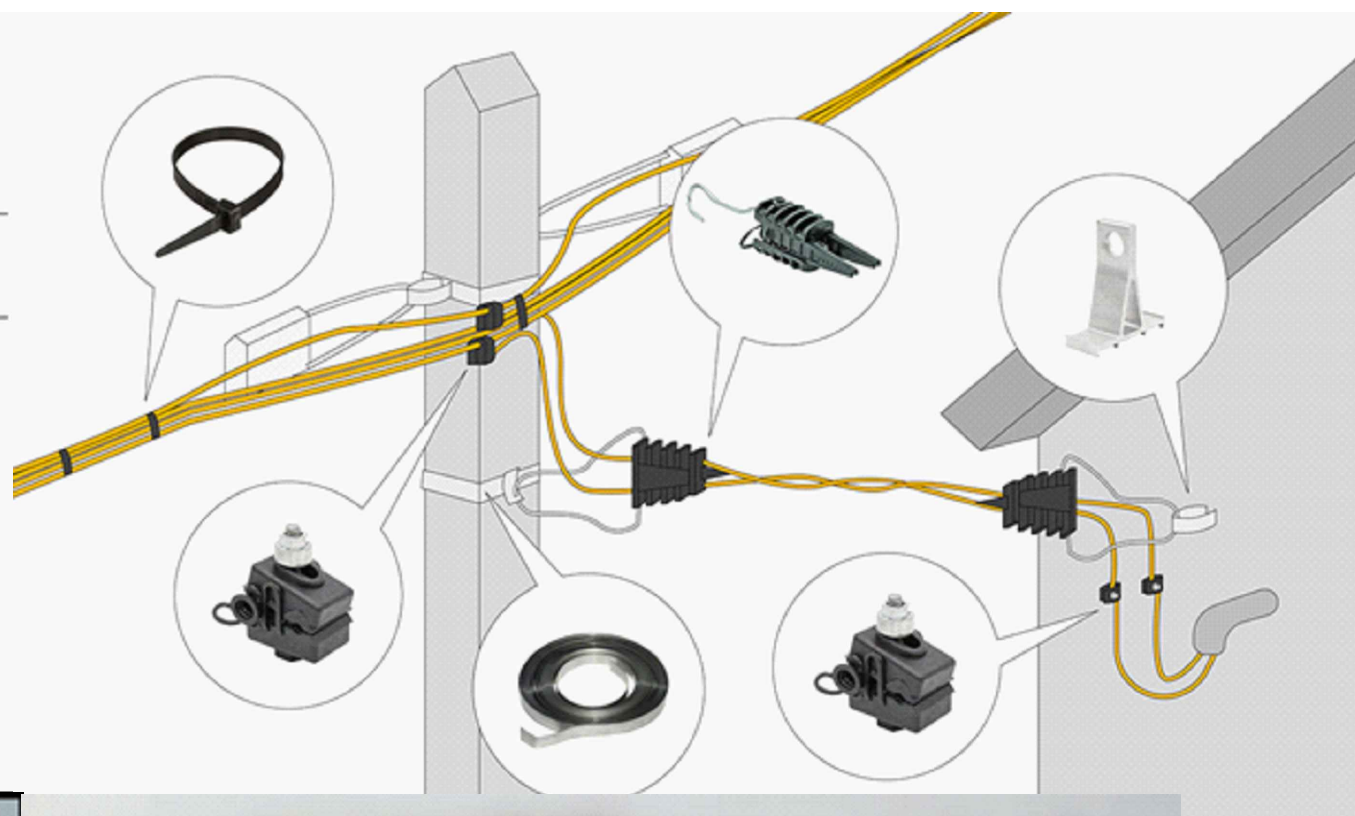


Примечание

1. Согласно инструкции РН34-351-381-2005 п.9.16: - цепи учета следует выводить на самостоятельные сборки зажимов или секции в общем ряду зажимов. При отсутствии сборок с зажимами необходимо установить испытательные блоки. - зажимы должны обеспечивать закорачивание вторичных цепей трансформаторов тока, отключение токовых цепей прибора учета электроэнергии и цепей напряжения в каждой фазе приборов учета электроэнергии при их замене или проверке, а также включение образцового прибора учета электроэнергии без отсоединения проводов и кабелей. - конструкция сборок и коробок зажимов расчетных приборов учета электроэнергии должна обеспечивать возможность их пломбирования.

2. Подсоединение кабеля ККПВ произвести через разветвитель интерфейсов РИ. Конструкция РИ предусматривает пломбирование клеммных соединений.

						Договор №			НС
						Ob'ekt::Toshkent viloyati, Nurafshon shahri, Muqumiy MFY hududidada oqava suv tarmog`ini qurish			
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата				
						КНС 4м ³	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Садиков А.						Р.П.		2
Исполн.	Абдиназаров Б.						Х/К "Саноат-сув-дино-лойиха"		
						Схема включения прибора учета электроэнергии ЕХ-18			



						Договор №				НС
						Ob'ekt::Toshkent viloyati, Nurafshon shahri, Muqumiy MFY hududidada oqava suv tarmog`ini qurish				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов	
						КНС 4м ³	Р.П.		2	
ГИП	Садиков А.						Установка сип кабел	Х/К "Саноат-сув-дино-лойиха"		
Исполн.	Абдиназаров Б.									

Таблица:"Заказные спецификации."									
Пози-ция	Наименование	Тип, марка оборудован.	Ед.изм.		Код завода изгото	Код оборудован материала	Цена единицы оборудования, сум	Кол-во	Масса ед. оборуд. кг.
			наимено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Материаль электроснабжения 0,4 кВ								
2	Автоматический выключател ВА88-37 3р 400А		шт					1	
3	Щит металлический распределительный 800*600*250		шт					1	
4	Автоматический выключател ВА47-100 1р 16А		шт					1	
5	Автоматический выключател ВА47-100 3р 25А		шт					1	
6	Шина заземление Нулевая шина		шт					1	
7	Кабель АВВГ 4х6мм		м					10	
8	Провод осветительный ВВГнг сеч 3х6мм		м					10	
9	Счетчиком электронный типа АИСКУЭ ЕХ18		шт					1	
10	Наконечник мед. 6мм		шт					8	
11	Заземлитель вертикальный из круглой стали Д-12мм		м/кг					6/8,22	
12	Проводник заземляющий из полосовой стали 20х4 мм		м/кг					10/4,45	
13	Ведомость объемов земляных масс								
14	Разработка траншей вручную 0,7х0,5		м3					7,5	
15	Засыпка траншей вручную		м3					6,2	
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
							Договор №		НС
							Ob'ekt::Toshkent viloyati, Nurafshon shahri, Muqumiy MFY hududidada oqava suv tarmog`ini qurish		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.			
							КНС 4м³		Стадия
									Лист
							Спецификация заказная		Листов
			ГИП	Садиков А.					Р.П.
			Исполн.	Абдиназаров Б					1
							Х/К		2
								"Саноат-сув-дино-лойиха"	

Таблица:"Заказные спецификации."									
Пози-ция	Наименование	Тип, марка оборудован.	Ед.изм.		Код завода изгото	Код оборудован материала	Цена единицы оборудования, сум	Кол-во	Масса ед. оборуд. кг.
			наимено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Материаль электроснабжения 0.4 кВ								
2	Стойка ж/б СВ-95-3,5 9,5м		шт					4	
3	Провод самоизолированный СИП 4х16мм		м					60	
4	Универсальный повторный заземлитель		шт					3	
5	Стяжной хомут для фазны жил сеч 70мм		шт					6	
6	Комплект промежуточный подвески СИП		шт					6	
7	Кронштейн анкерный для крепления СА 2000		шт					6	
8	Натяжной Зажим СИП		шт					6	
9	Плашечный Зажим СИП		шт					6	
10	Лента крепления СИП 20х0.7х1000F2007		шт					3	
11	Скрепа для ленты СИП		шт					4	
12	Ответвительный Зажим СИП		шт					6	
13	Кронштейн У4		шт					3	
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
							Договор №		НС
							Ob'ekt::Toshkent viloyati, Nurafshon shahri, Muqumiy MFY hududidada oqava suv tarmog`ini qurish		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.			
							КНС 4м³		Стадия
									Лист
							Спецификация заказная		Листов
			ГИП	Садиков А.					Р.П.
			Исполн.	Абдиназаров Б					2
							Х/К		2
								"Саноат-сув-дино-лойиха"	