

ООО "АМИРНОХ СТРОЙ ҚУРИЛИШ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Самарқанд вилояти Каттақўртон тумани "Мойбулок" МФЙ ҳудудда жойлашган ҳудудни
қўқаламзорлаштириш ва ҳудудда суғориш (полив) тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини
ташкил этишни лойиҳалаштириш учун"

АЛЪБОМ 1

Электроснабжение скважина.

САМАРҚАНД 2026 г.

ООО "АМИРШОХ СТРОЙ ҚУРИЛИШ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Самарқанд вилояти Каттақўрғон тумани "Мойбўлоқ" МФЙ ҳудудда жойлашган ҳудудни қўқаламзорлаштириш ва ҳудудга суғориш (полив) тизимларини ва сув чиқариш қудуқларини ташкил этишни лойиҳалаштириш учун"

АЛББОМ 1

Электроснабжение скважина.

Директор

ООО "Амиршоҳ строу қурилиш"

3.1/3

А.Зохидов

САМАРҚАНД 2026 г.

Tushuntirish xati

1.1 Umumiy qism. Ishchi loyiha: **Объект: “Самарканд вилояти Каммакўрғон тумани “Йоёйлюк” МФЙ ҳудудida жойлашган ҳудудни кўкалгизорлаштириш ва ҳудудда суғориш (нолиб) музимиарини ва суб чуқариш кўдўқларини тажвил эмишни лойухалаштириш учун”**

rekonstruksiya qilish dasturi bo'yicha 0,4/6/10 kV elektr uzatish liniyalari va transformator podstantsiyalarini rekonstruksiya qilish va yo'l hududiga tushib qolgan havo tarmoqlarini xavfsiz hududga ko'chirish ob'ekt nomi Samarkand viloyati Kammakurg'on tumani "Yoёylyuk" МФЙ ҳудудida жойлашган ҳудудни кўкалгизорлаштириш ва ҳудудда суғориш (нолиб) музимиарини ва суб чуқариш кўдўқларини тажвил эмишни лойухалаштириш учун” 1.1.1. “НЕТ” АЈ SAMARQAND hududiy filiali tomonidan berilgan 04.09.2026-sonli 18214288173-sonli texnik shartlar. 1.1.2. Prezidentning 10.04.2026 yildagi 49-son qarori. 1.1.3. Elektr tarmoqlarini loyihalash, qurish va ularidan foydalanish bo'yicha normativ hujjatlar va namunaviy loyihalar.

10kV Havo tarmoqlarini ko'chirish: Mazkur loyiha PS МАЙ 110/35/10 dan chiquvchi 10kV yuqori kuchlanishli Turkiston fiderining eng yaqin ustuniga RLND ruxsumi ajratgich o'rnatib loyihaviy КТРк tipidagi idona podstantsiya 25kVA TP o'rnatish loyihada ko'zda tutilgan.

1. Loyiha quyidagilarni nazarda tutadi: - 10-0,4 kV havo liniyalarning (VLl) yangi uchastkalarini rekonstruksiya qilish va o'rnatish; - uylarga filiallarni bajarish;

2. 0,4-10 kV havo elektr uzatish liniyalarni loyihalash jarayonida amalga oshirilgan elektr hisob-kitoblari rivojlanishning yuqori texnik darajasini ta'minlashga qaratilgan; elektr energiyasi iste'molchilarining ishonchiligi va uzluksiz elektr ta'minoti; mehnatning moddiy zichligini kamaytirish va elektr uzatish liniyalarini qurish vaqtini qisqartirish; tabiiy resurslardan oqilona foydalanish (er, yashil maydonlar va boshqalar).. 0,4 kV kuchlanishi havo liniyasini loyihalash jarayonida quyidagi ishlar bajarildi: - mavjud va istiqbolli elektr yuklarini aniqlash; 0,4 kV elektr tarmog'ining eng maqbul konfiguratsiyasini va iste'molchilar uchun elektr ta'minoti sxemasini tanlash, uchinchi to'ifa uchun talab qilinadigan ishonchilikni ta'minlash.

- o'z-o'zidan qo'llab-quvvatlanadigan izolyatsiyalangan simlarning (SIP) kesimini tanlash, elektr energiyasining zarur sifati bilan zarur tarmoq quvvatini ta'minlaydigan fazali yadroalar sonini aniqlash; - kuchlanishning yo'qolishini hisoblash va elektr energiyasi iste'molchilari uchun nominal kuchlanishdan ruxsat etilgan kuchlanish og'ishlarini tekshirish; Topraklama qurilmasi 3.407-150 “0,38; 6; 10; 20; 35 kV kuchlanishi havo elektr uzatish liniyalarining tayanchlari uchun topraklama qurilmalar” standart dizayni ko'rsatmalariga muvofiq amalga oshirilishi kerak. Yo'nalish bo'ylab tuproqlarning geologik ma'lumotlari - 35 “a”, o'ziga xos tuproq qarshiligi p = 100 Ohm x m. 0,4 kV kuchlanishi elektr uzatish liniyalari uchun iqlim sharoiti: muz - 5 mm, shamol - 27 m / sek, 10 kV kuchlanishi elektr uzatish liniyalari uchun: muz - 10 mm, shamol - 29 m/sek.

O'rnatish Elektr o'rnatish kodeksi, Elektr kodeksi va boshqa amaldagi me'yoriy hujjatlarga muvofiq amalga oshirilishi kerak. 1.3 Elektr ta'minotining ishonchiligi. Havo elektr tarmoqlarining yaroqsiz holga kelib qolgan, jismoniy va ma'naviy eskirgan nuqsonli uchastkalarini yangi loyihalashtirilganiga almashtirish mavjud iste'molchilarni elektr energiyasi bilan ta'minlash ishonchiligini ta'minlamogda 1.4 O'rni himoyasi va TP 10 kV tarmoqning o'rni himoyasi va chiziqli avtomatizatsiyasini (RPA) hisoblash (qurilmalar tur'larini tanlash, jihozlarning konstruktsiyalari va ularning sozlamalari) Elektr o'rnatish kodeksiga muvofiq loyihalashtirilgan liniyalarni kompleks elektr hisob-kitobning bir qismi sifatida kompyuterda amalga oshirildi. Hisoblangan tarmoq diagrammasi va hisob-kitoblar loyihaing arxiv nusxasiga ilova qilinadi. Olsqa tushuv oqimini hisoblash natijalari, o'rni himoyasi javob sozlamalarini tanlash, Sezuvcchalik testi va himoya qilish mos keladigan egri chizmada ko'rsatilgan - RD varaq 5. 6/0,4 kV quvvat transformatorlarini himoya qilish PKT sigortalari tomonidan amalga oshiriladi. 1.5 Oparatsionni tashkil etish. 0,4 kV kuchlanishi havo elektr tarmoqlarining almashirilgan uchastkalarini ekspruatsiya qilishni tashkil etish avvalgidек qolmoqda va qo'shimcha texnik xodimlarni talab qilmaydi.

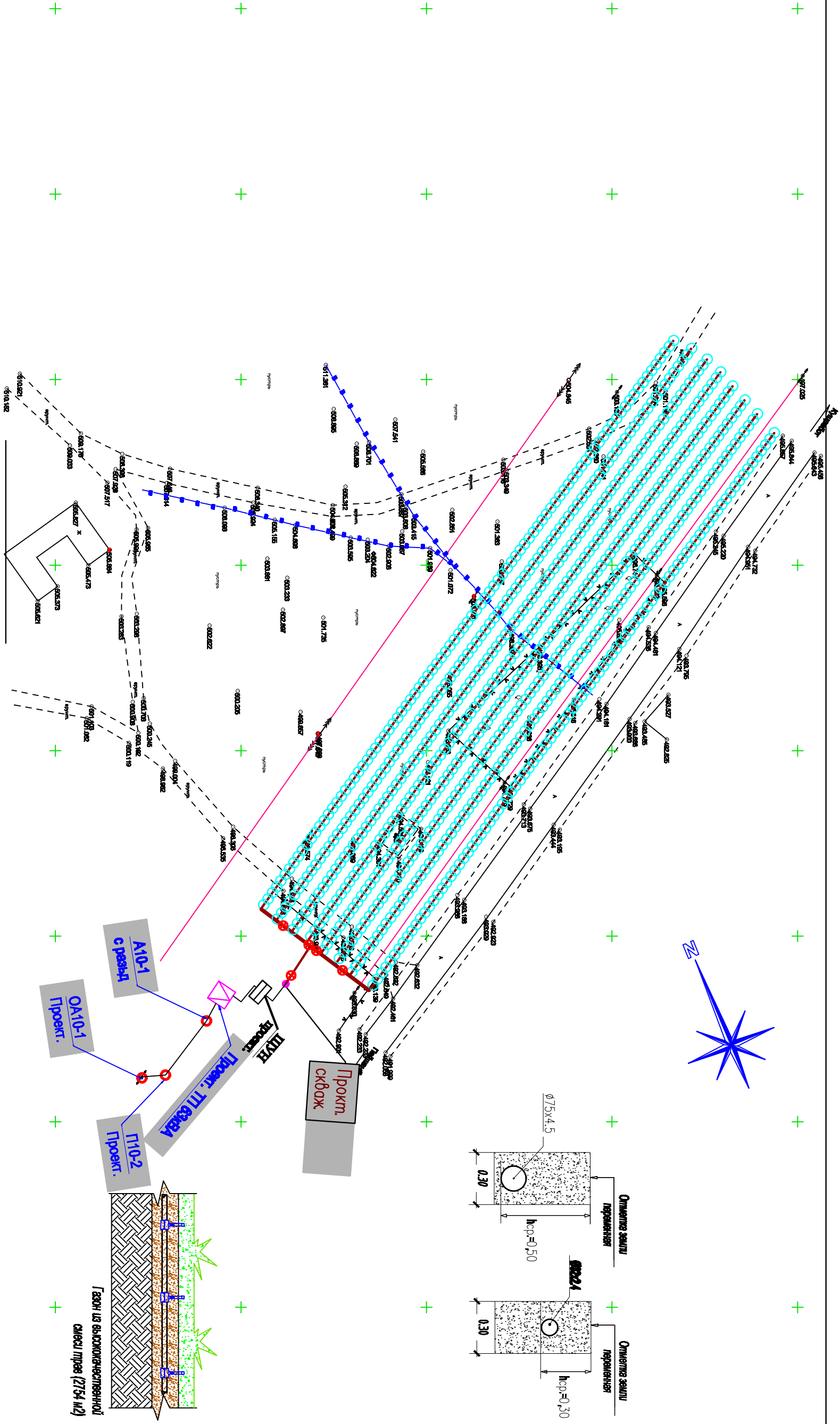
Havo elektr uzatish liniyalarning tayanchlarini o'rnatish nuqsonli uchastkalarining mavjud marshrutlari bo'ylab amalga oshiriladi.

- 1.9 Demontaj ishlari. Loyihada quyidagi hajmda demontaj ishlari ko'zda tutilgan: VL-0,4 kV 1. Temir-beton qo'shimchalardagi bitta ustunli yog'och tayanch - 12 dona. 2. Qo'shimchalar bo'yicha temir-betonga 1 ta tirgakli bitta ustunli yog'och tayanch - 10 dona. 3. 4A25/4A16 simini demontaj qilish -2,6 km

Toshkent RES omboriga olib kelingan demontaj qilingan tayanch qismlari, simlar, izolyatorlar va metall konstruksiyalar 1,3,4 RD 34.20.583-91-ilovalarda ko'rsatilgan nuqsonlar ro'yxati bo'yicha ularning texnik holati tekshirilishi kerak.

Havo elektr uzatish liniyalari bilan 0,38-20 kV kuchlanishi taqsimlash tarmoqlarining texnik holatini kompleks sifat jihatidan baholash bo'yicha ko'rsatmalar”. Dastlabki baholashga ko'ra, 0,38 kV kuchlanishi elektr uzatish liniyalarning tayanchlari, simlari, izolyatorlari, uskunalari qoniqsiz holatda va havo liniyalarini kapital ta'mirlashda foydalanish mumkin emas.

				Каммакўрғон тумани Обodonлаштириш бошкармаси			
				Объект: “Самарканд вилояти Каммакўрғон тумани “Йоёйлюк” МФЙ ҳудудida жойлашган ҳудудни кўкалгизорлаштириш ва ҳудудда суғориш (нолиб) музимиарини ва суб чуқариш кўдўқларини тажвил эмишни лойухалаштириш учун”			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Электроснабжение склада.			
ТИП	Зокидов А.						
Составил	Шодмонов Н.						
Проверил	Зокидов А.						
				Пояснительная записка			
				Amirshox stroy qurilish mstij			



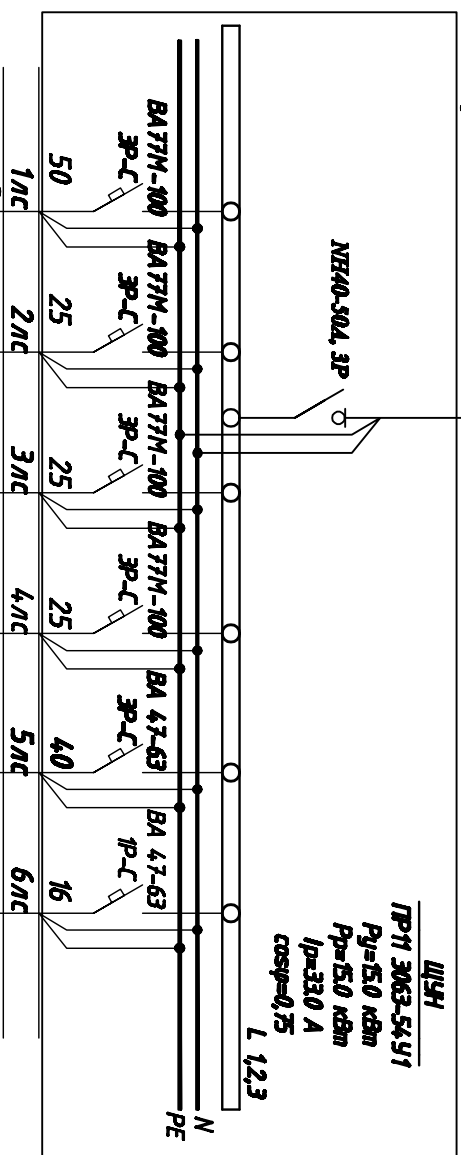
Условные обозначения symbols

Станок СТ-1/2 импортный Асц, с 2-х сторонней раскладкой
Расстояние между станками 1,4м

Обозначение	Наименование
	Магистральный трубопровод Ø150
	Канал изгородь для трубопровода
	Помощный трубопровод Ø12
	Трубопровод Ø20
	Нижняя линия
	Внутренний дренажный канал

Калибровка турбин Обводнишмишурш дождарнасу					Калибровка турбин Обводнишмишурш дождарнасу				
Объект "Генерация энергии Каналы" турбин "Роботик" ПНД трубопровод проектирование, строительство, эксплуатация, ремонт, обслуживание и другие работы по содержанию и эксплуатации объектов водного хозяйства всех типов и размеров, включая объекты водного хозяйства и другие объекты водного хозяйства					Объект "Генерация энергии Каналы" турбин "Роботик" ПНД трубопровод проектирование, строительство, эксплуатация, ремонт, обслуживание и другие работы по содержанию и эксплуатации объектов водного хозяйства всех типов и размеров, включая объекты водного хозяйства и другие объекты водного хозяйства				
Изм.	Колуч/Лист	И.Д.	Подпись	Дата	Генплан с сетями подводного водопровода				
ГПИ	Зохидов А.		5.1/15						
Составил	Шодмонов Н.		5.1/15						
Проверил	Зохидов А.		5.1/15						
Электроснабжение складов.					Электроснабжение складов.				
					Амтирхох строу қирғиш тсйі				

**АВВГГНГ 1кВ (4х35мм²) L=35м
от РУ 0,4кВ ТП сущ.**



Длины питающей сети	Силовой распределительный пункт (шкаф)		
	Вводный автомат	Номинальный ток, А	
		Номинальный ток, А	Так рассчитывают номинальный, А
Номер argues			
Наркa и сечение проводника, мм2 Способ прокладки			
Длины участка сети, м			
Так пустогого диаметра Так называемого значения пустяков, А			
Наркa и сечение проводника, мм2 Способ прокладки			
Длины участка сети, м			
Длина участка сети, м	Устойчиве обозначения электротехнической		
	Номер по плану		
	Тип мотореульникова		
	Номинальная мощность, кВт		
	Ток, А		
Наименование электрооборудования по технологическому плану			

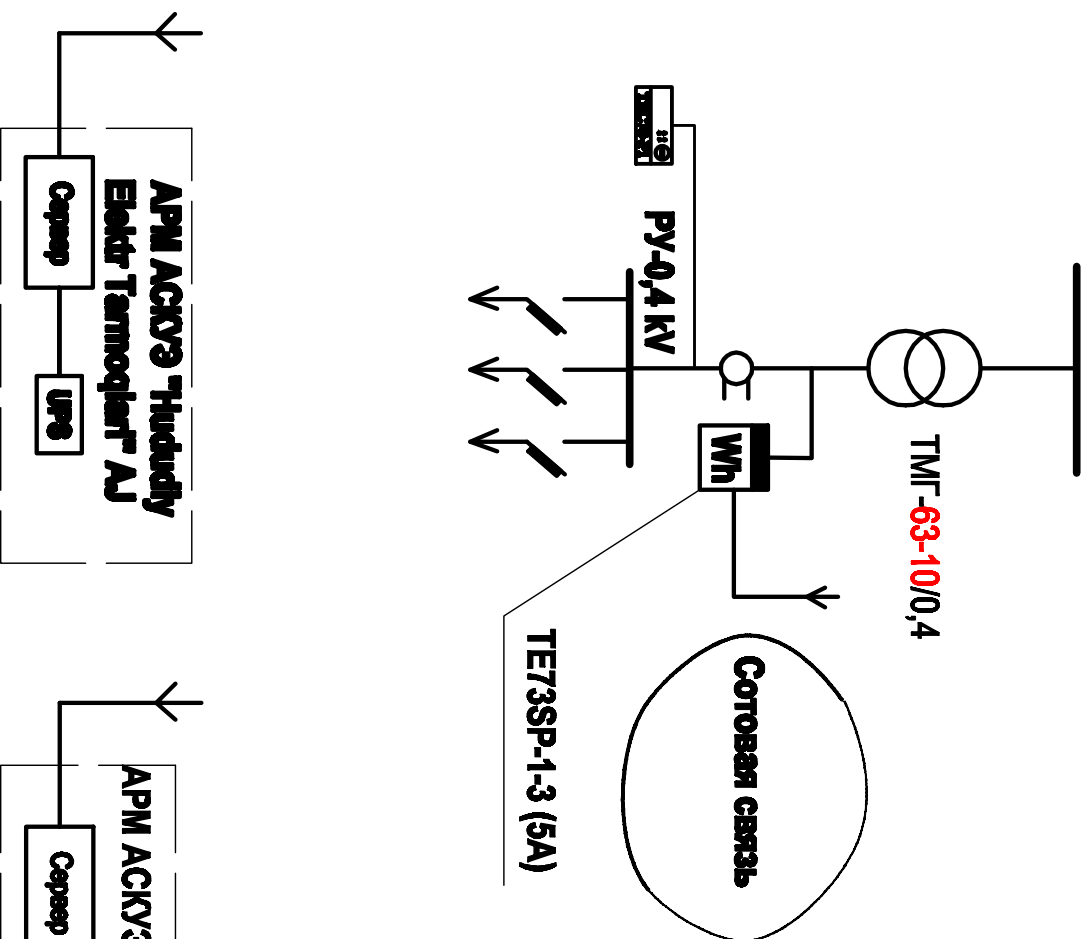
[illegible]

<i>Насос скважины</i>	<i>66.0</i>	<i>30.0</i>		<i>НС-1</i>
<i>Резерв</i>				
<i>Резерв</i>				
<i>Резерв</i>				

Origin No.	Signature & Date	Sub Inv. No.

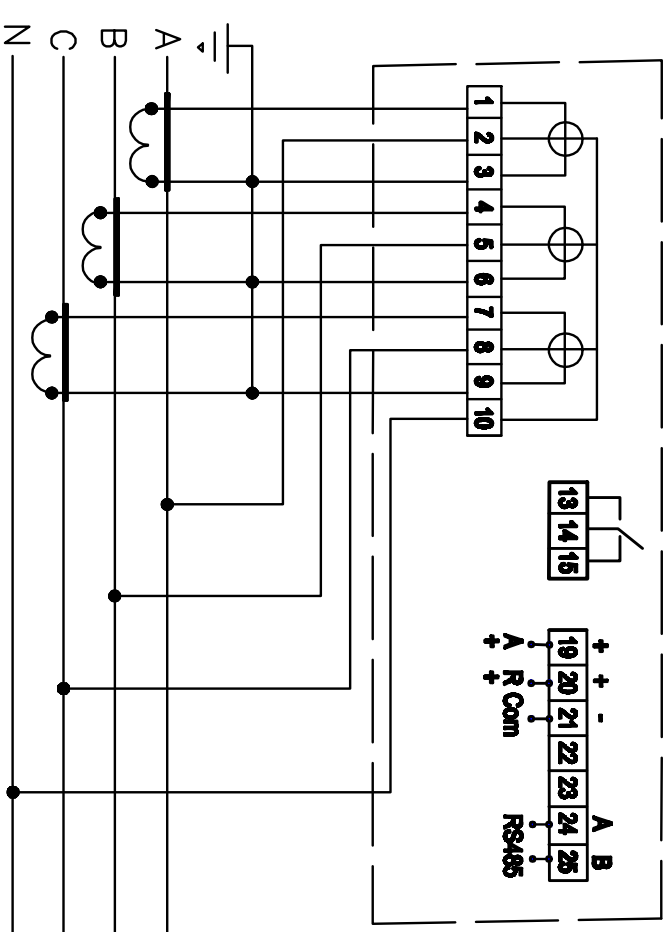
[illegible]

Ф. УДОБНОСТИ ОТ
ТС 3510 КВ ПУБ-2
ПР. КТЛС №



Схемы подключения счетчиков ТЭЗСГ-1.3.

Подключение счетчиков ТЭ/ЗСГ-1-3 трансформаторного включения с применением трансформатор тока



Цепи учёта закрываются пластмассовыми крышками для пломбирования

			Согласовано:			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№				

[illegible]

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обо- рудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество во	Масса единицы, кг	Примечание
	1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.							
1.1	Комплектная трансформаторная подстанция, турбоковая	КТТк-63/10			компл.	1		
1.2	Комплектное распределительное устройство	КРН-10У1			компл.	1		
1.3	Разъединитель линейный, наружной установки, Уном=10кВ, Iном=40А	РЛНД-1-10Б/400УХП1			компл.	1		
1.4	Металлоконструкция под разъединитель				компл.	1		
1.5	Металлоконструкция под привод разъединителя				компл.	1		
	2. Железобетонные изделия							
2.1	Стойка ж/б виброванная для опор, длина L=10500мм	СВН-10.5-3.5			шт.	6		
	3. Кабельно-проводниковая продукция							
3.1	Провод неэкранированный сталеалюминиевый	АС50/8 ГОСТ 15150-69			км	0.250		
	4. Электротехнические изделия							
4.1	Изолятор штыревой фарфоровый	ШФ-20			шт.	16		
4.2	Изолятор стержневой линейный подвесной	ПС-70С			шт.	6		
4.3	Траверса	ТМ-1			шт.	4		
4.4	Траверса	ТМ-2			шт.	2		
4.5	Оголовок	ОГ-1			шт.	5		
4.6	Оголовок	ОГ-13			шт.	4		
4.7	Хомут	Х1			шт.	6		

Взам инв №												
Подп и дата												
Инв № подл												
Катиткургон тумани Ободонлаштирши бошкармаси												
Объект: "Санарқандъ вилояти Каттақўрт он тумани "Йодўлоқ" МФЙ ҳудўдида жойлашган ҳудўдони кўкалалзорлаштирши ва ҳудўдага сўғориш (полив) тизимларини ва сўғичи қарши кўдўқларини таъкил этишни лойиҳалаштирши учун"												
Временная В/1 10кВ										Стадия	Лист	Листов
Спецификация оборудования, изделий материалов										РП	9	12
Амӣршоҳ строу қўғиліш тсілі												

№ поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка оборудования	Завод-изготовитель Единица	Измерения		Кол-во	Масса единицы оборуд.	Примечание	
	Оборудование и материалы:			Наименование	Код				
1	Прибор учета электроэнергии (5А;380V)	ТЕ73SR-1.3 (5А)		шт.		1			
2	Провод медный	ПВ 1х2,5		м		10			1
3	Силовой кабель	ABBF-4х4		м		3			
	Концентратор	ТЭС70-Р1		шт		2			
5	Трансформатор тока	ТТИ-75/5		шт.		-			
		ТТИ-100/5		шт.		-			
		ТТИ-200/5		шт.		-			
		ТТИ-300/5		шт.		3			
		ТТИ-400/5		шт.		-			
		ТТИ-600/5		шт.		-			
		ТТИ-1000/5		шт.		-			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N