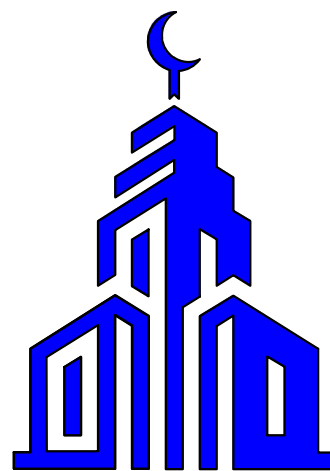




Plans **BBB** Project

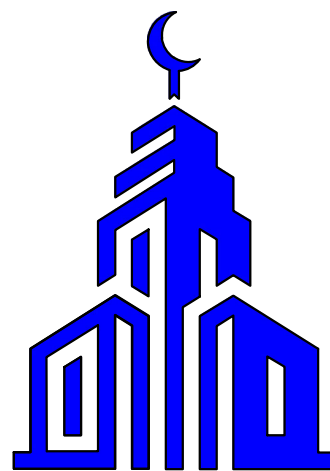
Ishchi Loyiha

Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda
suv inshooti va tarmog'i qurish

Albom IV

Bo'lim: HЭC ЭC

Samarqand- 2026 y.



Plans **BBB** Project

Ishchi Loyiha

Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda
suv inshooti va tarmog'i qurish

Albom IV

Direktor:

Xayrullayev Sh. I

L.B.M

Vafojev M.

Samarqand- 2026 y.

Ведомость рабочих чертежей		
№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	НЭС-1
2	Генплан энергоснабжения КЛ-0,4 кВ	НЭС-2
3	Прокладка кабеля в траншее 0,4 кВА	НЭС-3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
Обозначение	Наименование
	Ссылочные документы
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок
СНиП 3.05.85	Правила прокладки кабеля напряжением до 10кВ

Основные показатели проекта			
№	Наименование	Едн. из.	Количество
1	Напряжение электросети	В	10 / 380
2	Категория электроснабжения		II
3	Расчетная мощность	kW	40
4	Потеря	%	0,5

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект энергоснабжения "Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda suv inshooti va tarmog'i qurish"

Расчетная мощность Pr=9,5кВт.

Данный район относится по климатическим условиям по ветру к -III, по гололеду - II.

Точкой подключения источника электроснабжения принять ближайшую существующую в./в опору ВЛ -10 kW фид. "Талаба", на которой необходимо установить мачтовую муфту типа КМ10-1. КЛ - 10 kW выполнить кабелем АПВПу-3(1х70) мм² длиной 20 м в траншее в земле.

Предусмотрена установка ТП-ГКТП с ТМ-250 кВА. (см. лист-НЭС-3) .

По надежности энергоснабжение объект относятся к потребителям II категории так как подключено к существующему зданию с II категории электроснабжения.

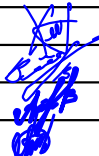
Кабели прокладываются в траншее на глубину 0,7 м от планировочной отметки земли в слое песка по 10 см в каждую сторону. Все пересечения и сближения кабельных линий с подземными инженерными коммуникациями выполнить согласно норм и в местах пересечения кабель проложить в а/цементных трубах Д=100мм.

Учет электроэнергии предусмотрена счетчиком KAIFA MA-310 установленным в НГ.

Проектом предусмотрен контур заземления проектной трансформаторной подстанции, всех щитов, ГРЩ.

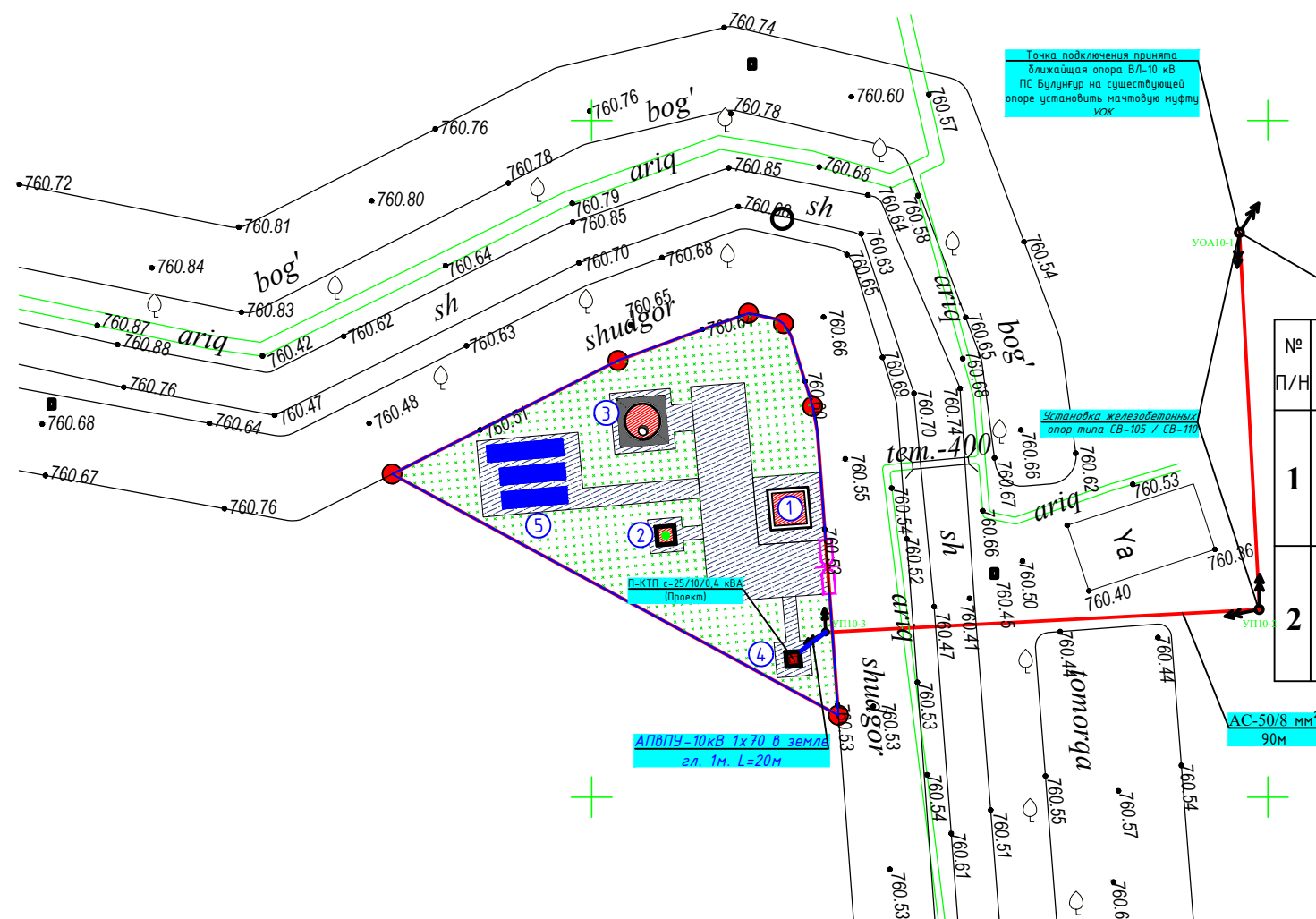
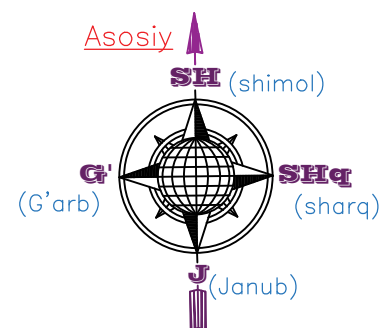
Сопротивление растеканию тока не должно превышать 4 ома для ТП, всех щитов, ГРЩ.

При производстве электромонтажных работ выполнять требования ПУЭ и ПТБ.

						<i>Buyurtmachi: Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi</i>			HƏC
						Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda suv inshooti va tarmog'i qurish			
Lavozim:	F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:					
				2026					
Direktor:	Xayrullayev SHI					<i>Suv inshooti va tarmog'i qurish</i>	Bosqich	Varaq	Varaqlar
L.B.M	Vafojev M.						РП	1	8
L.B.A	Abdug'anijev M.					 Plans BBB Project			
Bajaruvchi:	Abduraimov E								
						<i>Общие данные.</i>			



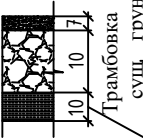
Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda
suv inshooti va tarmog'i qurish



Binolar va inshootlari bayonnomasi

№	Nomlanishi	Qavatlar soni	Inshoat soni	Maydoni m2	Ma'lumot
1	Suv inshooti uchun yordamchi bino	1	1	9,00	Yangi qurilis
2	suv qudug'i (скважина)		1	2,25	Yangi qurilis
3	Suv minorasi		1	12,25	Yangi qurilis
4	TP		1	1,00	Yangi qurilis
5	Quyosh paneli		1	55,00	Yangi qurilis
	Итого:			79,5000	

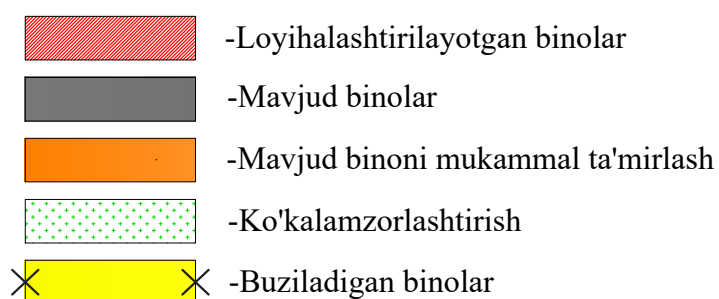
Таблица объемов работ (территория)

№ п/п	Условное изображение	Техническая характеристика	Конструкция	Ед.изм	Кол-во
1		Покрытие проездов щебеночным-бетонным слоем 7см по гравийно- оптимальной смеси слоем 10см среднезернистым		м ²	185.1
2				ГПС (м ³)	13.0

Ведомость малых форм архитектуры

Номер пом.	Условное изображение	Техническая характеристика	Кол. во
1		Ворота стачное 3D версии	4 шт.
2		Ограждения стачное 3D версии	96,2 шт.

Shartli belgilar:

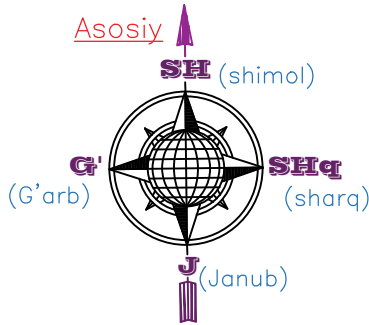


Баланс территории

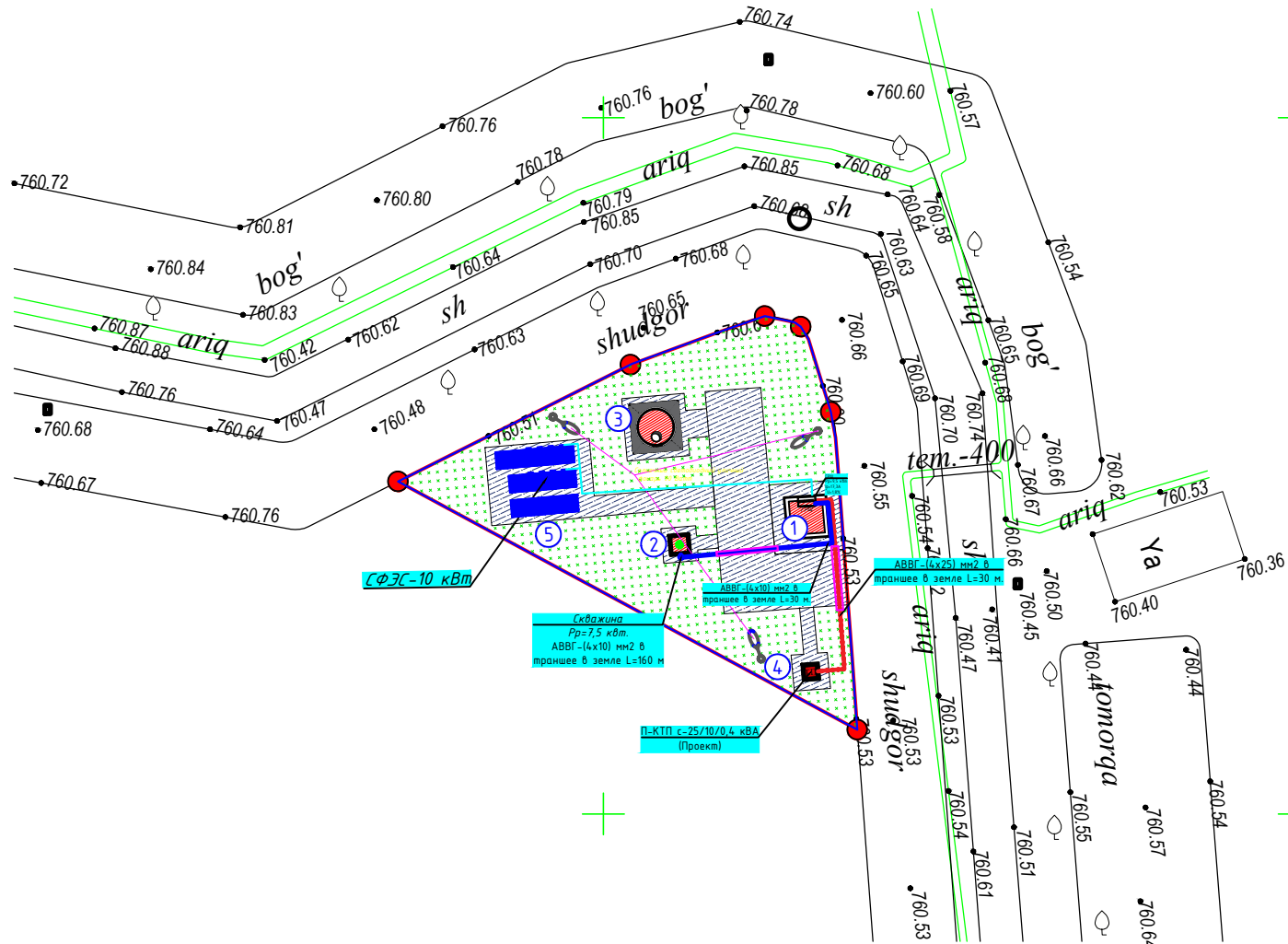
Номер п.п.	Наименование	Количество	
		м ²	%
1	Площадь участка	500.0	100.0
2	Площадь застройки	24.5	4.9
3	Площадь покрытия	130.1	26.0
4	Площадь озеленения	345.4	69.1

[illegible]

ГОРИЗОНТ
ТОМОНЛАРИ



Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda
suv inshooti va tarmog'i qurish



Binolar va inshootlari bayonnomasi

N°	Nomlanishi	Qavatlar soni	Inshoot soni	Maydoni m2	Ma'lumot
1	Suv inshooti uchun yordamchi bino	1	1	9,00	Yangi qurilish
2	suv qudug'i (скважина)		1	2,25	Yangi qurilish
3	Suv minorasi		1	12,25	Yangi qurilish
4	TP		1	1,00	Yangi qurilish
5	Quyosh paneli		1	55,00	Yangi qurilish
Итого:				79,5000	

Таблица объемов работ (территория)

№ П/Н	Условное изображение	Техническая характеристика	Конструкция	Ед.изм	Кол-во
1		Покрытие проездов щебеночным-бетонным слоем 7см по гравийно-оптимальной смеси слоем 10см среднезернистым		м²	185.1
2				ГПС (м³)	13.0

Ведомость малых форм архитектуры

Номер пом.	Условное изображение	Техническая характеристика	Кол.во
1		Ворота стачное 3D версии	4 шт.
2		Ограждения стачное 3D версии	96.2 шт.

Shartli belgilar:

- Loyihalashtirilayotgan binolar
- Mavjud binolar
- Mavjud binoni mukammal ta'mirlash
- Ko'kalamzorlashtirish
- Buziladigan binolar

Баланс территории

Номер пом.	Наименование	Количество м2	%
1	Площадь участка	500.0	100.0
2	Площадь застройки	24.5	4.9
3	Площадь покрытия	130.1	26.0
4	Площадь озеленения	345.4	69.1

Buyurtmachi: Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi

НЭС

Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda
suv inshooti va tarmog'i qurish

Lavozim: F.I.SH. Imzo: Vaqt: 2026

Direktor: Xayrullayev SHI
L.B.M Vafoyev M.
L.B.A Abdug'aniyev M.
Bajaruvchi: Abduraimov E

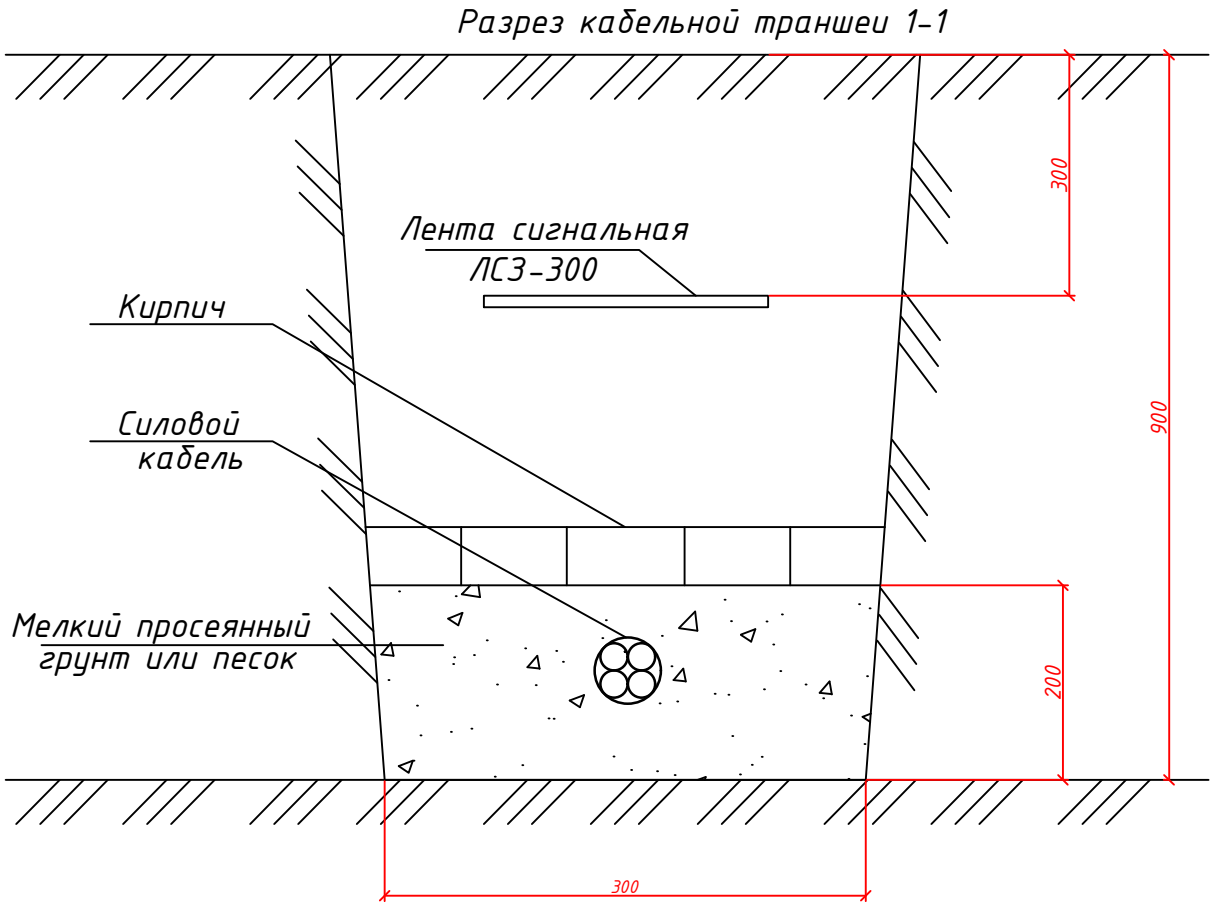
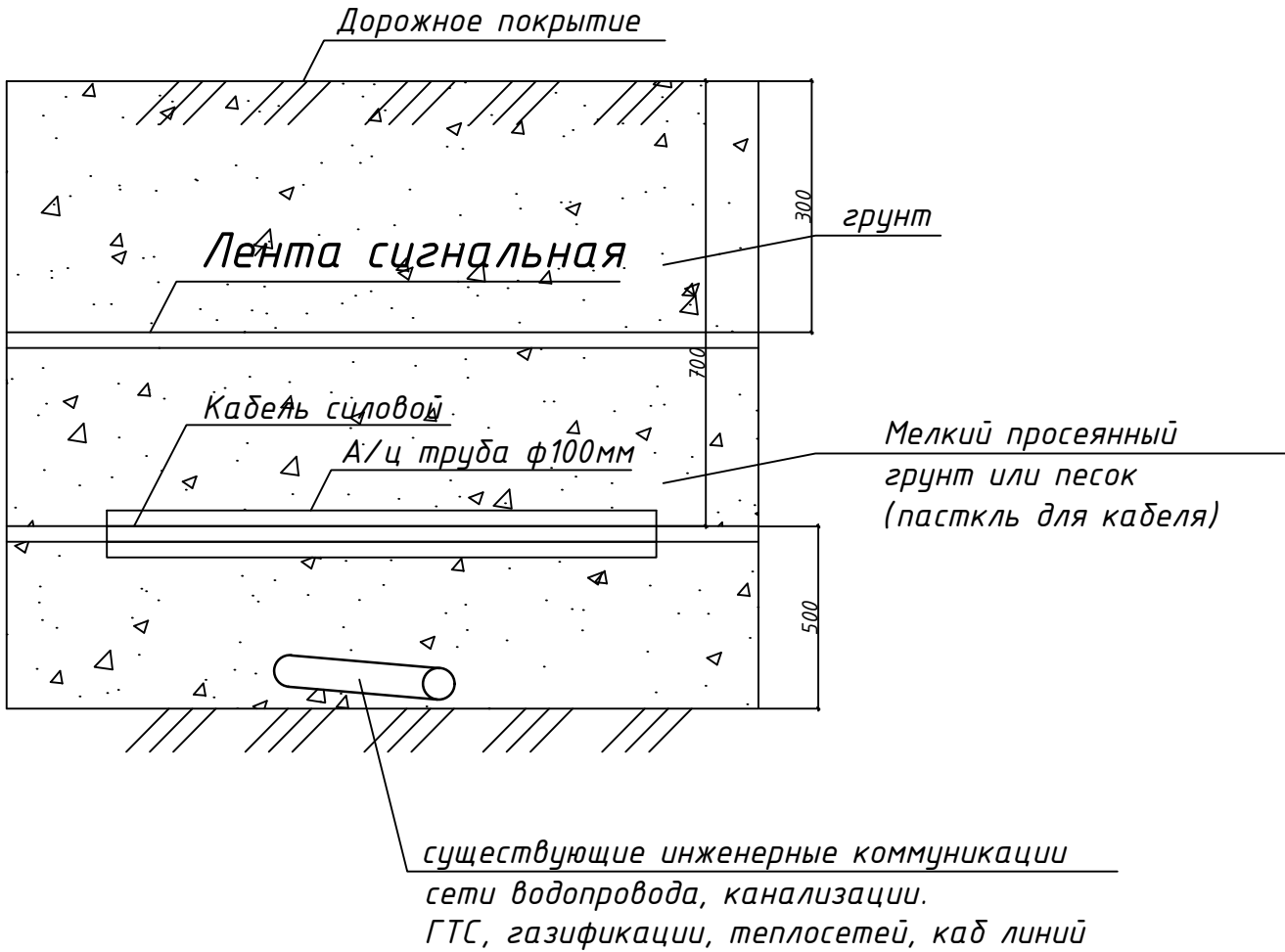
Suv inshooti va tarmog'i qurish

Bosqich Varaq Varaqlar
РП 3 8

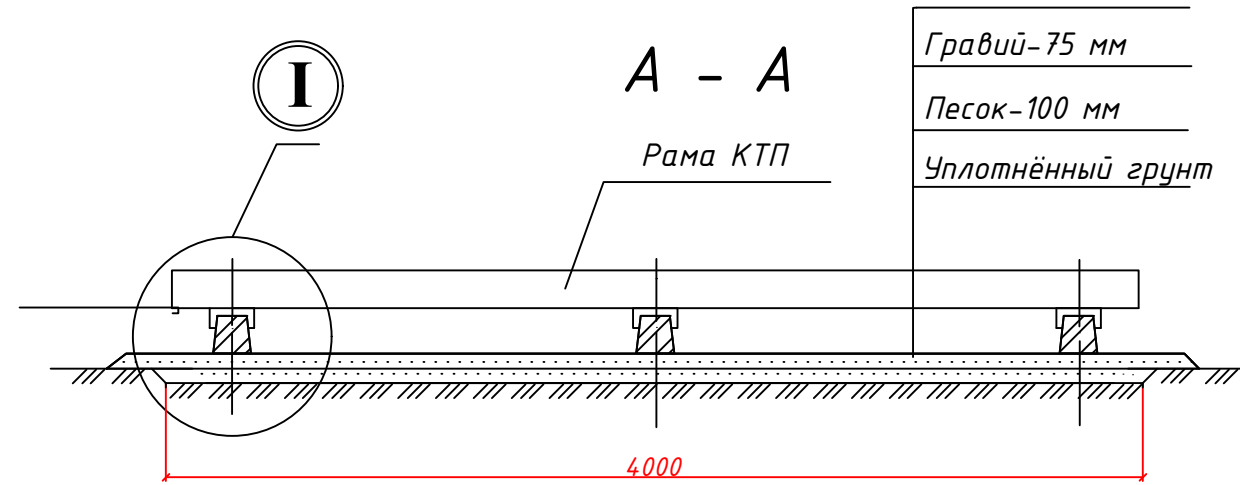
Hududni obodonlashtirishning
Bosh rejas. M1:500



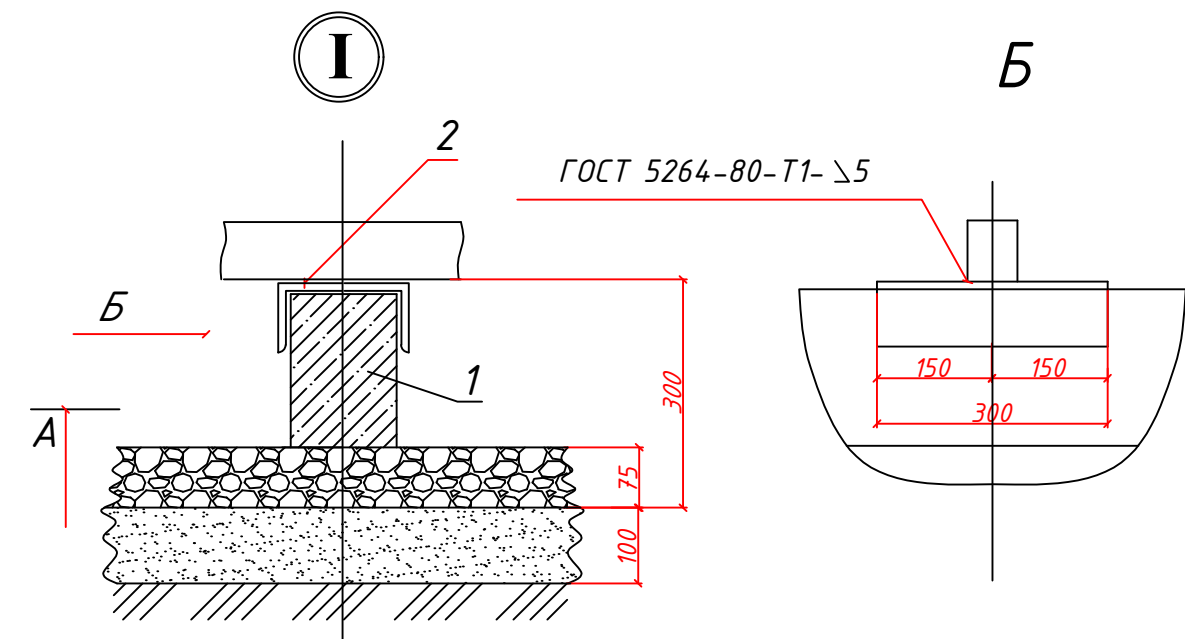
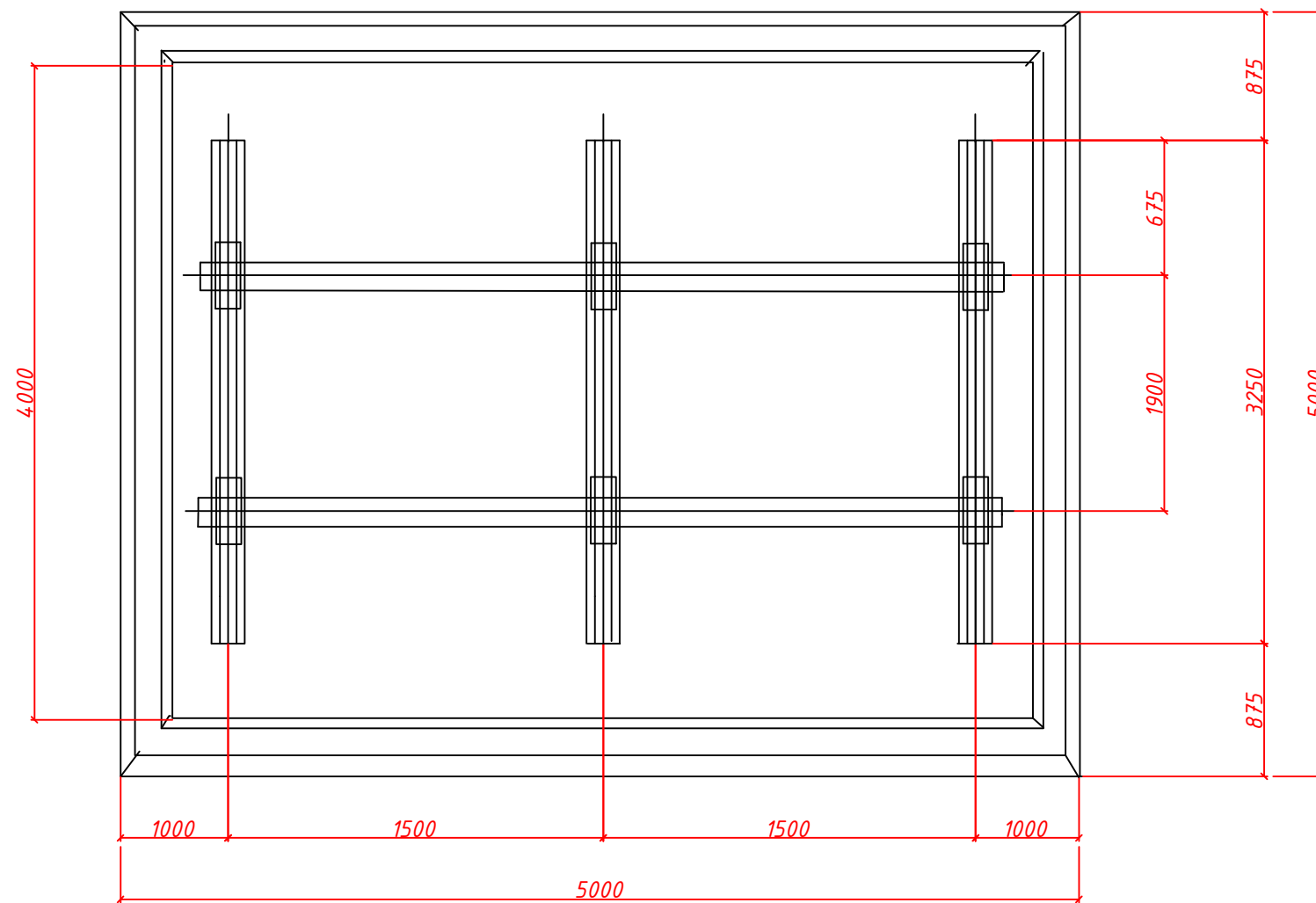
Пересечение проектной кабельной линии с инженерными коммуникациями



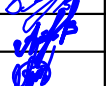
						<i>Buyurtmachi:</i> Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi	НЭС					
						Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda suv inshooti va tarmog'i qurish						
Lavozim:		F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:	<i>Suv inshooti va tarmog'i qurish</i>				Bosqich	Varaq	Varaqlar
					2026					РП	5	8
Direktor:		Xayrullayev SHI										
L.B.M		Vafojev M.										
L.B.A		Abdug'aniyev M.										
Bajaruvchi:		Abduraimov E			Пересечение проектной кабельной линии с инженерными коммуникациями							



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.407-57/87	Присапка ПТ 33-3	3	250	
2		Швеллер 14 П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ27772-88 L=300 мм	6	3,69	



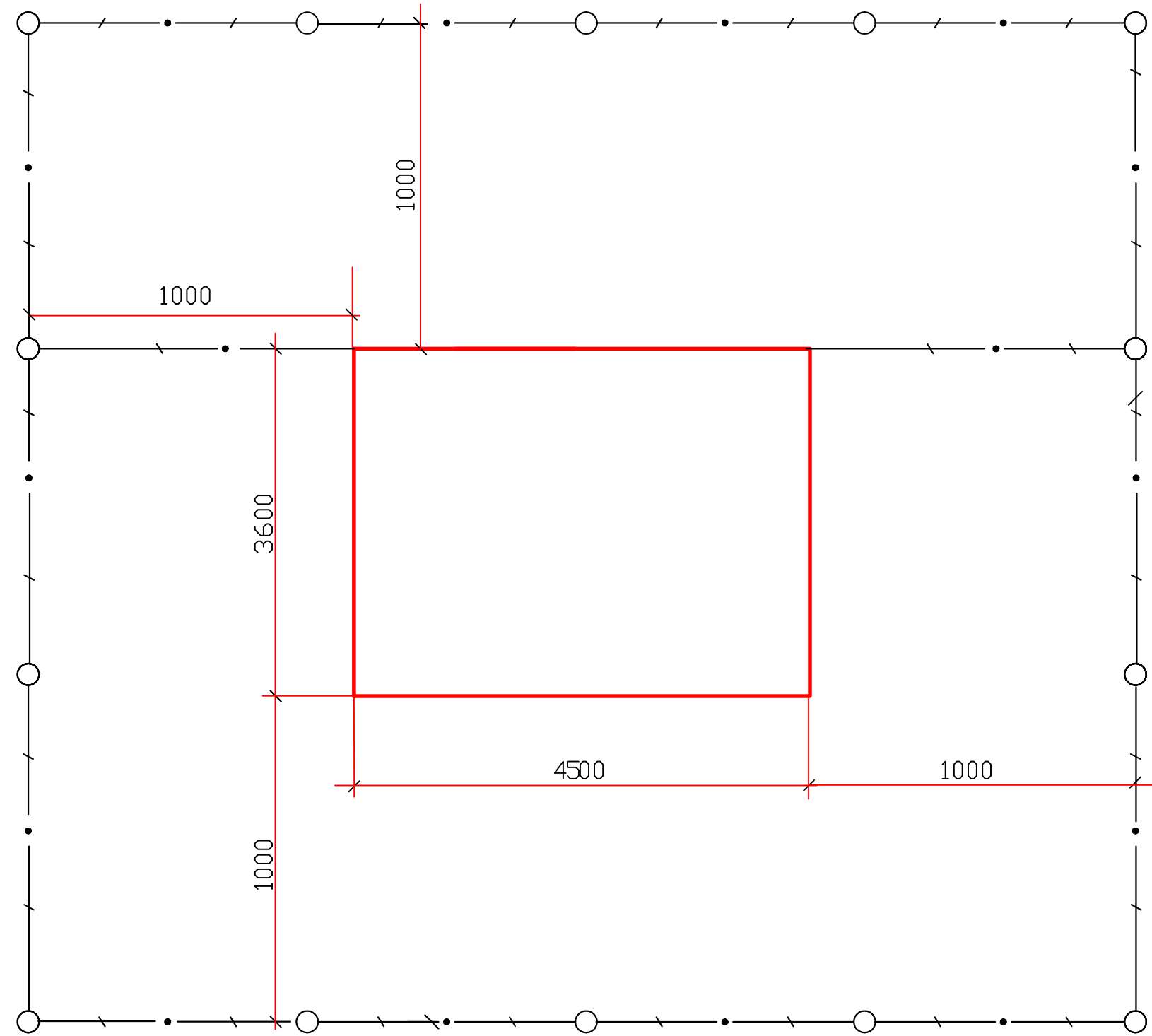
Электрод для сварки - Э42А ГОСТ 9467-75.

						<i>Buyurtmachi: Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi</i>				HЭC		
						Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda suv inshooti va tarmog'i qurish						
Lavozim:		F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:	<i>Suv inshooti va tarmog'i qurish</i>				Bosqich	Varaq	Varaqlar
					2026					РП	6	8
Direktor:		Xayrullayev SHI										
L.B.M		Vafoev M.										
L.B.A		Abdug'aniyev M.										
Bajaruvchi:		Abduraimov E										
						Фундамент под ГКТП.						



План заземления

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса едич. (кг)
1.	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-4х40 (м)	42	1.26
1.	ГОСТ 2590-71	Сталь d=16мм; L=3м (шт)	12	4.45



П Р И М Е Ч А Н И Е

1.Сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4 Ом в любое время года. Для достижения такого сопротивления в предусмотрен наружный контур заземления из полосовой стали 40х4мм, а вертикальные заземлители из стали d=16мм; L=3м.

Расчет контура заземления

Грунт суглинка $\rho=1 \times 10^4$ Ом х см $R_z=4$ Ом электроды заземления- стальной уголок 50х50 мм, L-3м.
Наружный контур- полосовая сталь 40х4 мм, L-45м
сопротивление одного электрода $R_z= \rho / 2 \pi L L_4 L / d= 23.6$ Ом.
Сопротивление свех электродов с учетом влияния полосы $\Sigma R_z=R_z / \pi L=7.4$ Ом
Сопротивление полосы $R_n= \rho / 2 \pi L L_h L_r 2 / B h= 4.2$ Ом с учетом $L_a 0.6 R_l=4.2 / 0.6= 4$ Ом
Сопротивление заземления $R_z= \Sigma R_z R_r / R_z+ R_l=4$ Ом

						<i>Buyurtmachi: Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi</i>	НЭС					
						Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda suv inshooti va tarmog'i qurish						
Lavozim:		F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:					Bosqich	Varaq	Varaqlar
					2026	<i>Suv inshooti va tarmog'i qurish</i>				РП	7	8
Direktor:		Xayrullayev SHI										
L.B.M		Vafoyev M.										
L.B.A		Abdug'aniyev M.				План заземления ТП						
Bajaruvchi:		Abduraimov E										



Наименования и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг	Примечания
2	3	4	5	6	7	8	9
Комплектная трансформаторная подстанция	ТП-КТПс-25/10/0,4 кВа			шт	1		
Наминальный ток выключателей на стороне отходящих линий	ВА-77М-63/63 А			шт	1		
Наминальный ток выключателей на стороне отходящих линий	ВА-77М-63/50 А			шт	1		
Наминальный ток выключателей на стороне отходящих линий	ВА-77М-63/40 А			шт	1		
Разъединительный пункт	РЛНД.1-10/100У1			шт	1		
Уголок металл	50x5			м	8		
Уголок металл	63x5			м	20		
Сталь полоса	4x5			м	30		
Труба металл	25 мм			м	5		
Узел крепления	УКПМ-3			шт	4		
Сталеалюминиевые провод АС	АС -35 мм2			м	290		
Анкерная(Концевой) ж/б опоре	А10-1	3.407.1-143 вып.1		ком/шт	1/2		
Установка железобетонных опор типа (СВ - стойка 7 шт)	ЖБ опоры СВ 105-5)			шт	7		
Угловая анкерная ж/б опора	УА10-1	3.407.1-143 вып.1		ком/шт	1/2		
Траверса ТМ3				шт	5		
Траверса М8				шт	2		
Изолятор ШФ-20В				шт	15		
Колпачок К-6				шт	15		
Счётчик учёта электроэнергии трёхфазный типа ЕХ-518	ЕХ-518			шт	1		
Система	АИИСКУЭ			шт	1		
БЛОК ДЛЯ ПОД ТРАНСФОРМАТОР				шт	80		
Главный распределительный щит (ЩУ Насосная)				шт	1		
ВА 47-100,3Р 80А/63А/50/А				шт	1/1/2		
Кабель с медными жилами АВВГ-(4х10) мм2	АВВГ			м	30		
Кабель с медными жилами АВВГ-(4х25) мм2	АВВГ			м	30		
Кабель ВПП-(1х10) мм2	ВПП			м	163		
Солнечный светодиодный уличный фонарь 90 Ватт	В 15 (БМ-200)			шт	3		
Бетон класс В 15 (БМ-200)				м3	1		
Солнечная фотоэлектрическая станция СФЭС-10 кВт (комплектно)				шт	1		
Солнечные кабель 1х6мм2				м	40		

						<i>Buyurtmachi:</i> Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi	НЭС					
						Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda suv inshooti va tarmog'i qurish						
Lavozim:	F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:		<i>Suv inshooti va tarmog'i qurish</i>			Bosqich	Varaq	Varaqlar	
				2026					РП	8	8	
Direktor:	Xayrullayev SHI											
L.B.M	Vafoyev M.											
L.B.A	Abdug'aniyev M.											
Bajaruvchi:	Abduraimov E											
						<i>Спецификация материалов и оборудования</i>						

СОГЛАСОВАНО

Номер строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество		Примечание
			Вида работ	Ед. изм.	н./в.	н./о.	
1	Рытье и зсыпка троншей для кабеля						
2	в грунте II группы вручную	м3			17,9		
3							
4	То же механизмами	—//—			13		
5							
6	Приготовление песчаной постели						
7	при количестве кабелей	м					
8	до 1-го				20		
9	до 2-х						
10	Прокладка асбестоцементных труб	м			20		
11							
12	Прокладка кабеля весом свыше 3 кг						
13	в траншее	м			-		
14							
15	Прокладка кабеля в						
16	асбестоцементной трубе до 3 кг	м			-		
17							
18	Сухая заделка кабеля сеч 4x10	шт			1		
19	Сухая заделка кабеля сеч 4x25	шт			1		
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Подпись, дата	Бухгалтерский учет						НЭС		
	Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda suv inshooti va tarmog'i qurish								
ИНВ. №	Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:	Suv inshooti va tarmog'i qurish	Bosqich	Varaq	Varaqlar	
				2026		ПП		1	
	Direktor:	Xayrullayev SHI							
	L.B.M	Vafojev M.							
	L.B.A	Abdug'aniyev M.							
	Bajaruvchi:	Abduraimov E							

Ведомость рабочих чертежей	
Наименование	Примечания
Общие данные	ЭС-1
Схема электрическая принципиальная ЩУ Насосная.	ЭС-2
План силовой сеть	ЭС-3
Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ЭС-4

Рабочая документация по объекту для электроснабжения для водохозяйственного сооружения и строительство водопроводной сети молодежная промышленная зона в соответствии с требованиями КМК ,СНиП и ЕПУЭ.

Внешнее электроснабжение решается в отдельном проекте “ Внутриплощадочных сетей”

Проект энергоснабжения строительства систем питьевого водоснабжения и водоотведения .

Расчетная мощность 9,5 кВт

По надежности энергоснабжения школа относится к потребителям II категории.

Силовое электрооборудование:

В качестве вводно-распределительного щита приняты щиты ЩО Электропотребителями здания являются: освещение, штепсельные розетки, электропотребители технологического оборудования. Главный распределительный щит, силовые щиты и щиты освещения приняты сборными с модульными автоматическими выключателями с установкой на DIN-рейку по индивидуальному заказу. В распределительных щитах предусматривается устройство заземляющей шины. Фазораспределение электронагрузок должно быть равномерным. Автоматические выключатели на розеточных группах имеют устройства защитного отключения.

Силовыми электроприемниками являются потребители сантехнического и технологического оборудования помещений. Магистральные и распределительные сети выполняются кабелем ВВГнг в винипластовых трубах в стенах скрыто под штукатуркой. Ответвительные коробки установить скрыто на стене.

Розетки разместить на высоте 1800 мм от чистого пола в помещениях для пребывания детей (А также см. уточнение по плану) согласно пункта 12.34 КМК 2.04.17-2019.

2. Выключатели во всех помещениях разместить на высоте 1800 мм. Отступ от проёмов дверей – 200 мм, а также см. уточнение по плану.

3. Во влажных помещениях эл. розетки разместить на высоте 1800мм.

Электроосвещение

В соответствии КМК 2.01.05-2019. в проекте предусматривается общее рабочее, эвакуационное освещение на напряжение 220В. Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях комплекса, эвакуационное – в коридорах, в фойе, лестничных клетках, вестибюле.

Управление освещением выполняется выключателями, устанавливаемыми по месту. Выбор светильников произведен в соответствии с назначением помещений, их конструктивными особенностями и характеристикой окружающей среды. В качестве источников света приняты светильники НПБ со светодиодными лампами и потолочные светодиодные LED панели. Групповые сети освещения выполняются кабелем ВВГнг скрытно по стене.

Заземление

Для защиты от поражения электрическим током применяется система заземления TN-S (используется 3я и 5я жила кабеля) и выполняется уравнивание потенциалов. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. В качестве заземляющих проводников используются нулевые провода сети и специальные заземляющие проводники, прокладываемые совместно с рабочими проводниками от электрощитов до электропотребителей.

Лист	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок	
КМК 2.01.05-2019	Естественное и искусственное освещение	
5.407/43 вып. 9.1	Установка распределительных шкафов	
КМК 2.04.17-2019	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
ШНК 2.08.01-2019	Жилых зданий	
ШНК 2.04.15-23	Фотоэлектрик станциялар (тизимлар)	
ГОСТ 21.210-2014	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах	
5.407-150	Прокладка проводов и кабелей в трубах	
	Выпуск 0. Материалы для проектирования	
	Выпуск 1. Рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы	
ЗОМ. С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:

						<i>Buyurtmachi: Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi</i>			HƏC
						Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda suv inshooti va tarmog'i qurish			
Lavozim:	F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:		<i>Suv inshooti va tarmog'i qurish</i>	Bosqich	Varaq	Varaqlar
				2026			РП	1	4
Direktor:	Xayrullayev SHI								
L.B.M	Vafojev M.								
L.B.A	Abdug'aniyev M.								
Bajaruvchi:	Abduraimov E					Общие данные			

Данные питающих сетей

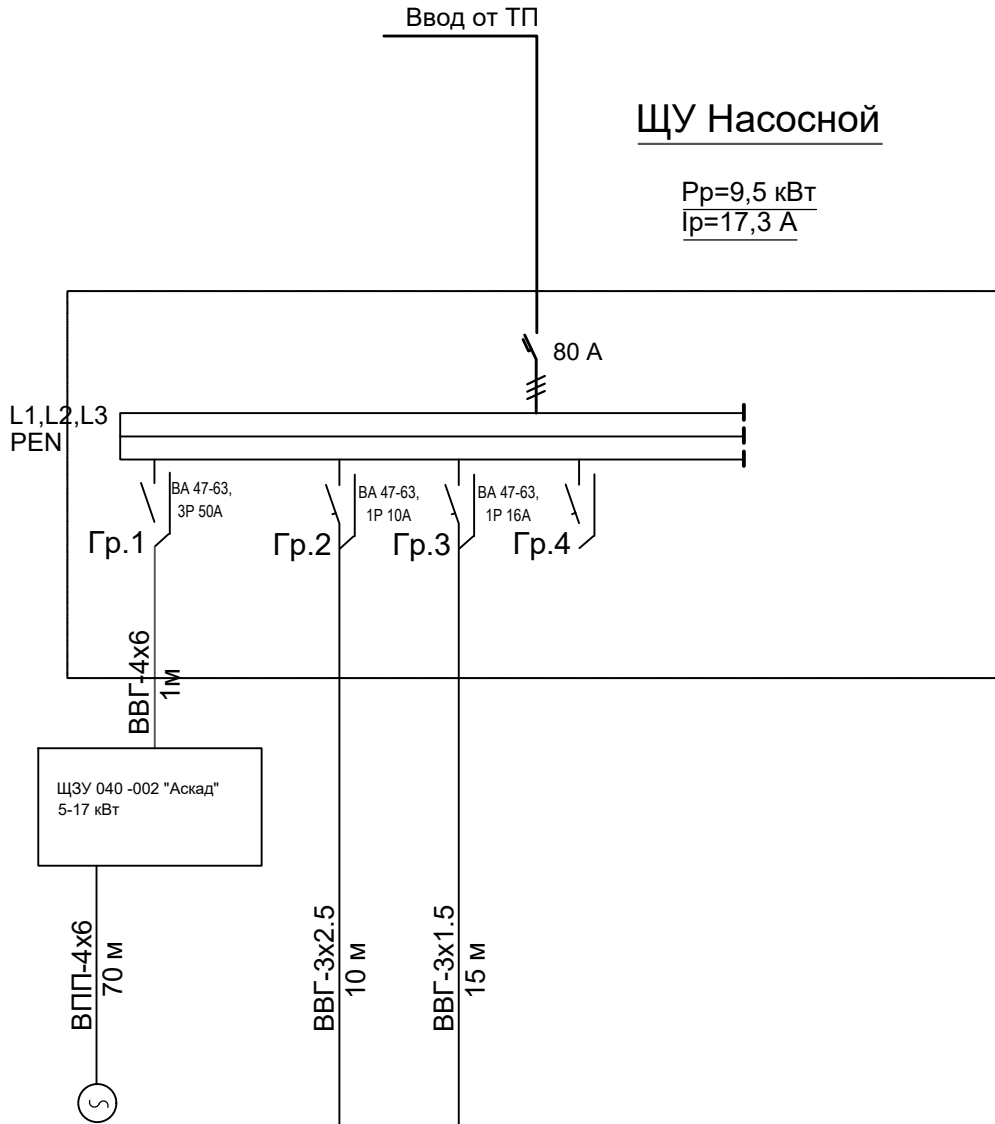
Распределитель- ный пункт	Номинальный ток рубильника, А	
	Марка	Установ. мощн. квт; Расч. ток, А
	Тип	Предохранитель
	Номинальный ток, А	Ток пл.встав. А

Марка и сечение проводника	Обозначение и длина участка сети
----------------------------	----------------------------------

Пусковой аппарат	Тип I тепл.элемента
------------------	------------------------

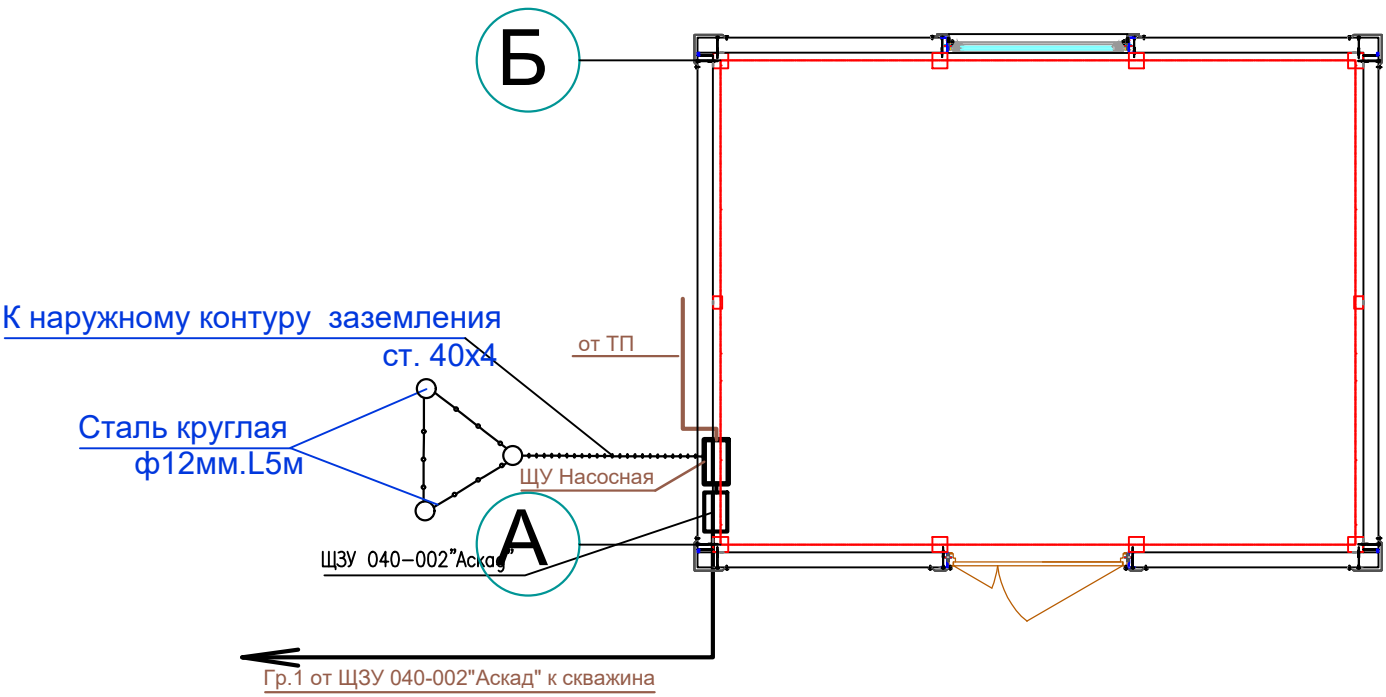
Марка и сечение проводника	Обозначение и длина участка сети
----------------------------	----------------------------------

Электроприемник	Условное обозначение на плане			ф3		ф1	ф1			
	Обозначение по плану									
	Технологический индекс									
	Рн, квт			7,5		0,036	0,7			
	Тип	I н, А		13,5		0,2	3,2			
		I п, А								
	Наименование механизма и номер позиции по технической части проекта			Скважина		Освещения	Розетки			

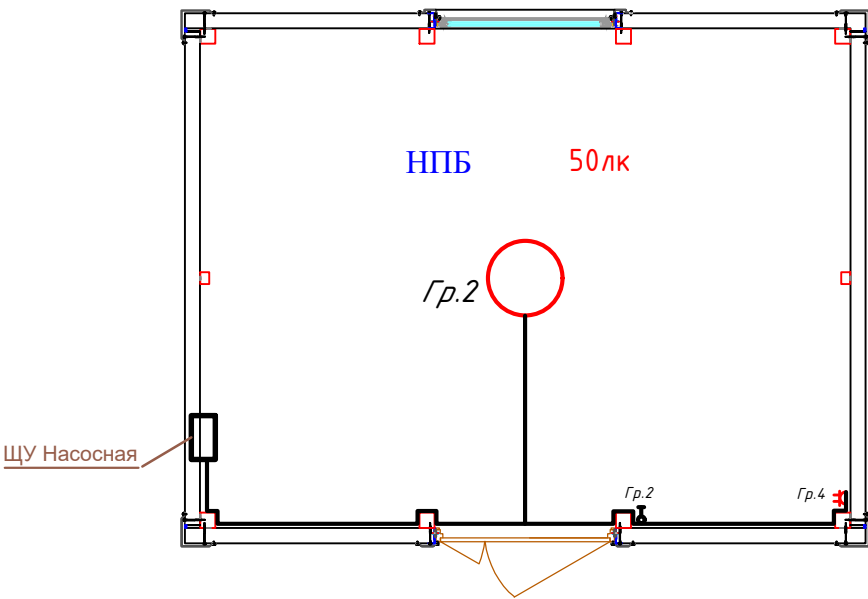


						<i>Buyurtmachi: Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi</i>			НЭС		
						Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda suv inshooti va tarmog'i qurish					
Lavozim:	F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:							
				2026		<i>Suv inshooti va tarmog'i qurish</i>			Bosqich	Varaq	Varaqlar
Direktor:	Xayrullayev SHI								РП	2	4
L.B.M	Vafoyev M.										
L.B.A	Abdug'aniyev M.					Схема распределительной сети щита ЩУ					
Bajaruvchi:	Abduraimov E										

План стен



План стен



Спецификация оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1		Обеззараживающая установка бактерицидной лампой УФ10-04БМ	1		
2		Задвижка чурунная 30ч66р Ø80 Ру=1.0МПа с ответными фланцами	6	15.9	
3		Водосчетчик ВКСМ 80	1		
4		Манометр	1		
5		Кран 3х ходовой Dn15 115185к1	1		
6		Щит управление "Каскад"	1		

						<i>Buyurtmachi: Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi</i>			HЭС
						Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda suv inshooti va tarmog'i qurish			
Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:						
			2026						
Direktor:	Xayrullayev SHI				<i>Suv inshooti va tarmog'i qurish</i>	Bosqich	Varaq	Varaqlar	
L.B.M	Vafojev M.					РП	3	4	
L.B.A	Abdug'aniyev M.								
Bajaruvchi:	Abduraimov E								
					План технологического оборудования				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	НПБ круглый-18 Вт	18 Вт 220 В			шт	1		
2	Выключатель для скрытой однополюсный, одинарный 6,3А, 220 в IP40	Инд. 02.1.2-`02			шт	1		
3	Розетка штепсельная с 3-м заземляющим контактом для скр. уст. двойная. IP40	РШ-Ц-2-С-80-6/220			шт	1		
4	Подрозетник пластиковый для полых стен (под гипсокартон)	СЗЕЗ			шт	1		
5	Коробка ответвительная для скрытой установки	У-192			шт	1		
6	Кабель медный с сечением 3 х 1,5 кв.мм.	ВВГ			м	15		
7	Кабель медный с сечением 3 х 2,5 кв.мм.	ВВГ			м	15		
8	Труба гофрированная негорючая D=20 мм	ПВХн2			м	15		
9	Труба гофрированная негорючая D=32 мм	ПВХн2			м	15		
10	Метизы (болты,гайки,шайбы)				кг	0,2		
11	ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СУЗЭД «КАСКАД»25А				шт	1		
12								
13								

						<i>Buyurtmachi: Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi</i>			HƏC
						Samarqand vil. Bulung'ur tumani "Nurli yo'l" MFYda suv inshooti va tarmog'i qurish			
Lavozim:	F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:					
				2026					
Direktor:	Xayrullayev SHI				<i>Suv inshooti va tarmog'i qurish</i>	Bosqich	Varaq	Varaqlar	
L.B.M	Vafoyev M.					РП	4	4	
L.B.A	Abdug'aniyev M.								
Bajaruvchi:	Abduraimov E								
					Спецификация материалов и оборудования Насосная				