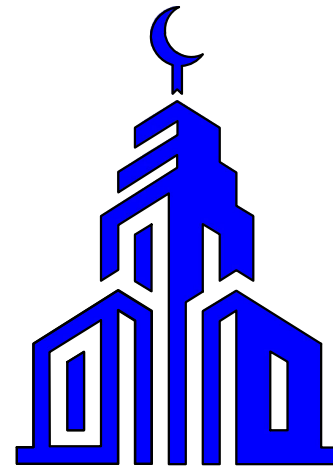




Plans **BBB** Project

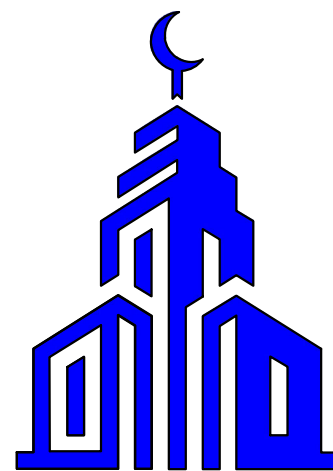
Ishchi Loyiha

Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi
hududida suv inshooti va tarmog'i qurish

Albom IV

Bo'lim: HЭC ЭC

Samarqand- 2026 y.



Plans **BBB** Project

Ishchi Loyiha

Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi
hududida 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	25
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. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi hududida suv inshooti va tarmog'i qurish"

Расчетная мощность $P_p=9,5\text{ кВт}$.

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-КТПс-25 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 $D=100\text{ мм}$.

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

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

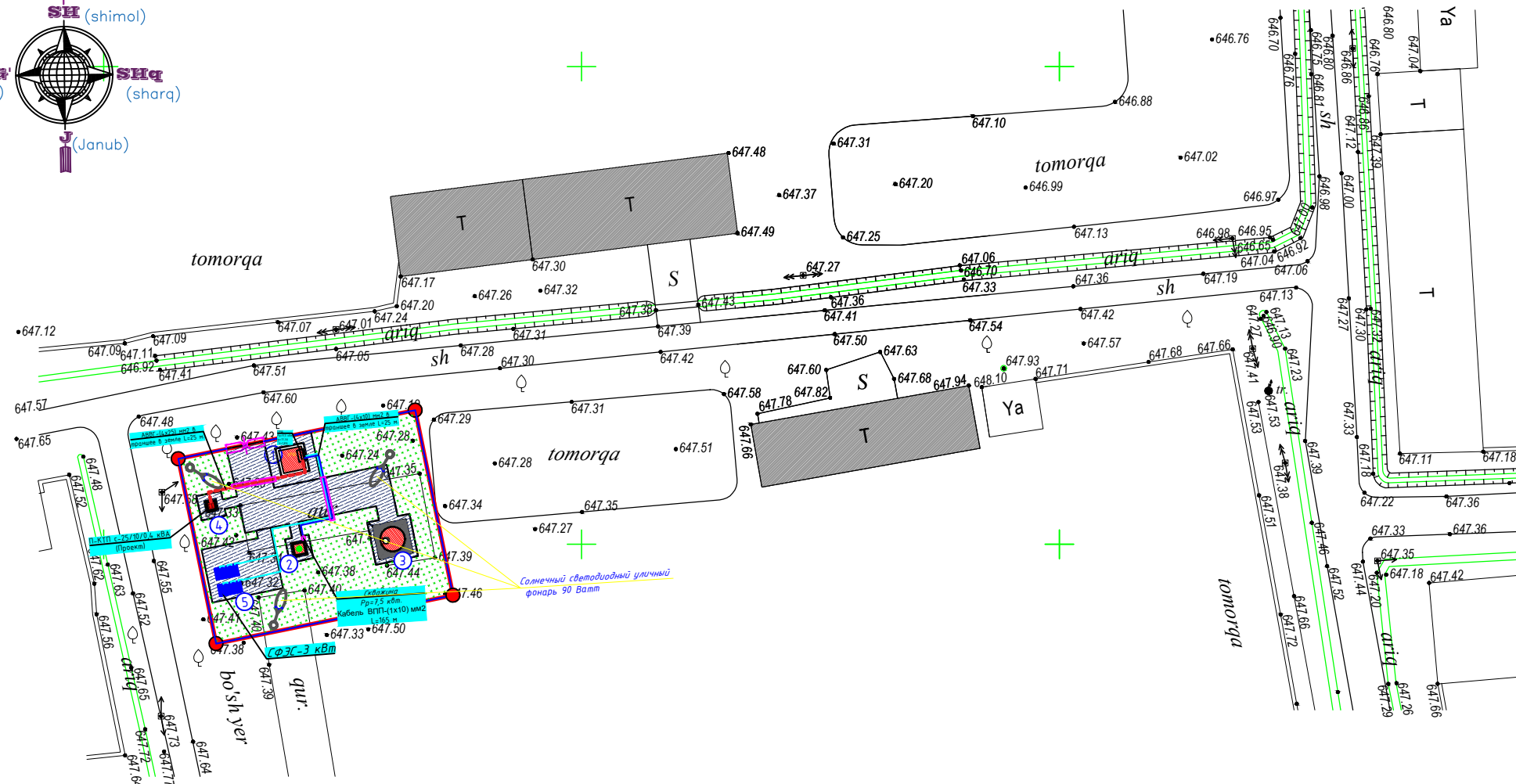
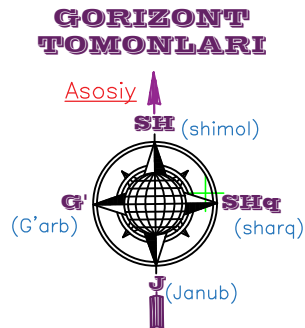
Сопротивление растеканию тока не должно превышать 4 ома для ТП, всех щитов, ГРЩ.

При производстве электромонтажных работ выполнять требования ПУЭ и ПТБ.

						<i>Buyurtmachi:</i> Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi			НЭС
						Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi hududida suv inshooti va tarmog'i qurish			
Lavozim:	F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:		Suv inshooti va tarmog'i qurish	Bosqich	Varaq	Varaqlar
				2026			РП	1	8
Direktor:	Xayrullayev SHI								
L.B.M	Vafoyev M.					Общие данные.			
L.B.A	Abdug'aniyev M.								
Bajaruvchi:	Abduraimov E								



Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi hududida
suv inshooti va tarmog'i qurish



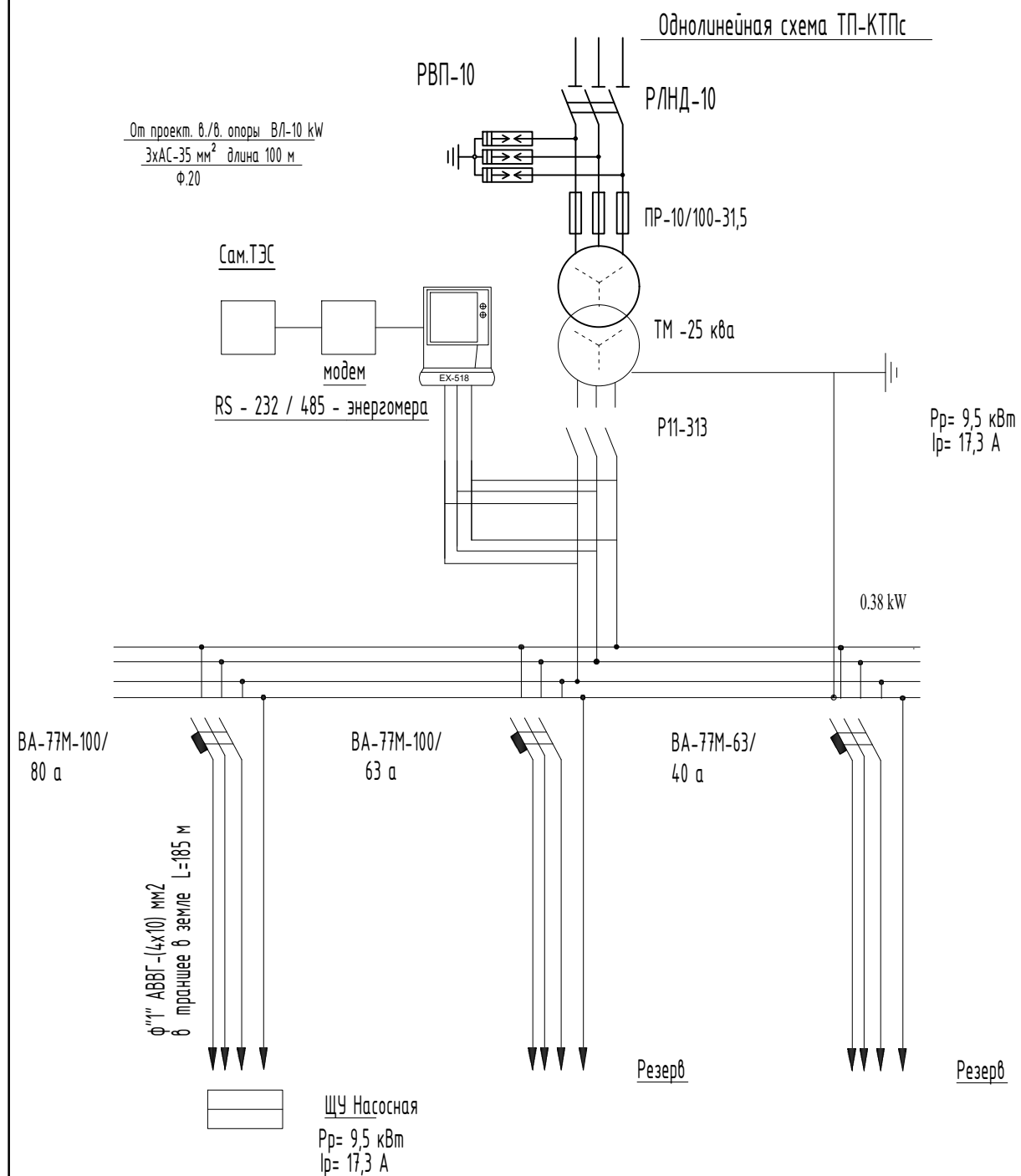
Binolar va inshootlari bayonnomasi

№	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	44,00	Yangi qurilish
Итого:				68,5000	

Shartli belgilar:

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

						<i>Buyurtmachi:</i> Suv taʼminoti va oqova suv obyektlari qurilishi boʻyicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi	HЭC					
						Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi hududida suv inshooti va tarmog'i qurish						
Lavozim:		F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:	<i>Suv inshooti va tarmog'i qurish</i>				Bosqich	Varaq	Varaqlar
					2026					ПП	3	8
Direktor:		Xayrullayev SHI										
L.B.M		Vafoev M.										
L.B.A		Abdugʻaniyev M.				<i>Oʻlchamli. Bosh reja M 1:500</i>						
Bajaruvchi:		Abduraimov E										



Контур заземления трансформаторной подстанции и опоры с разъединителем
R= 4 ом ; сталь Ф-12мм , 5м-8шт; сталь полосовая-40х4мм, 45м

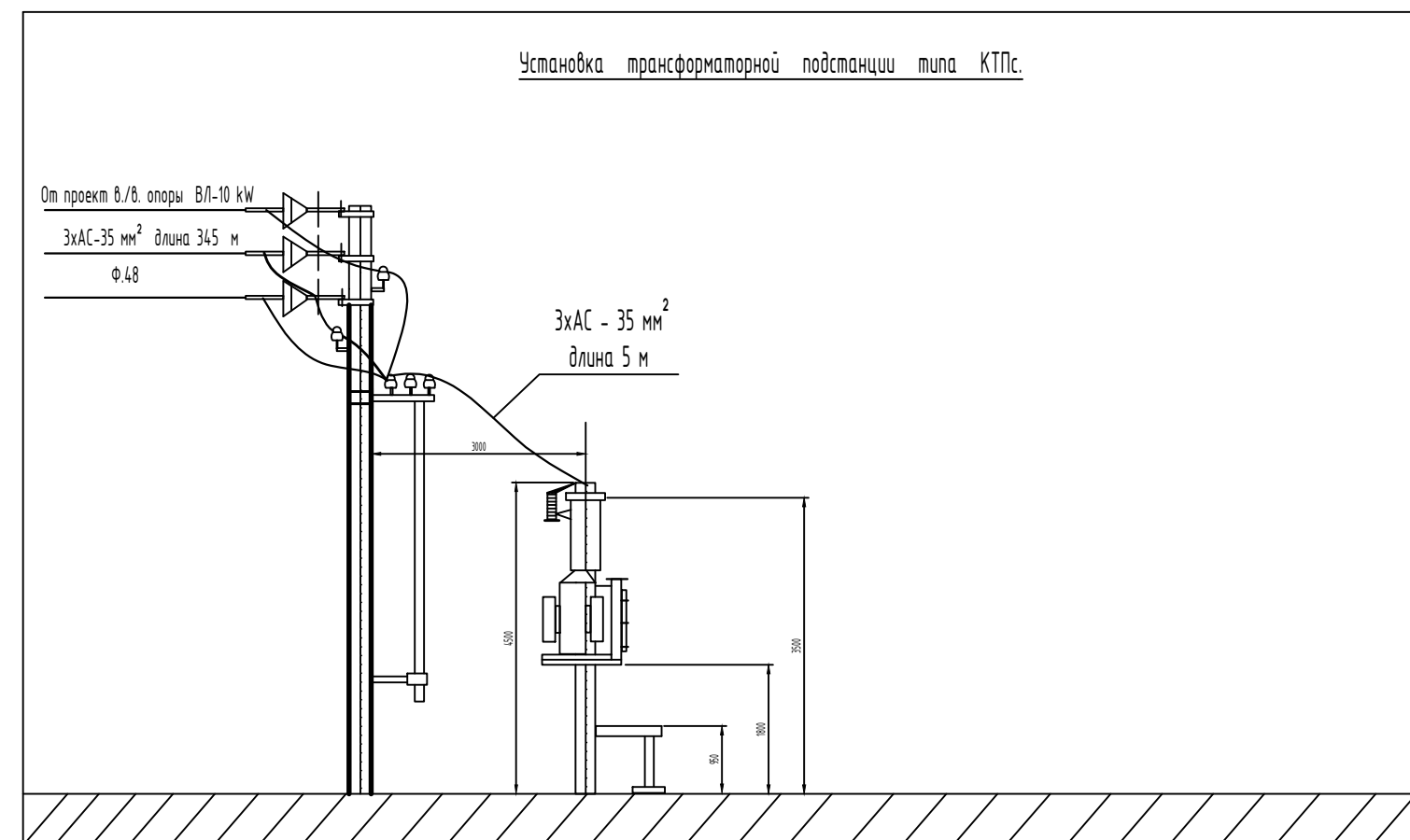
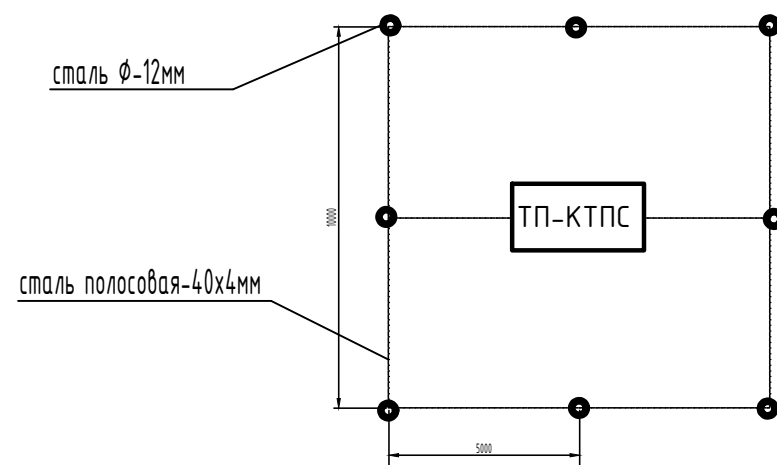


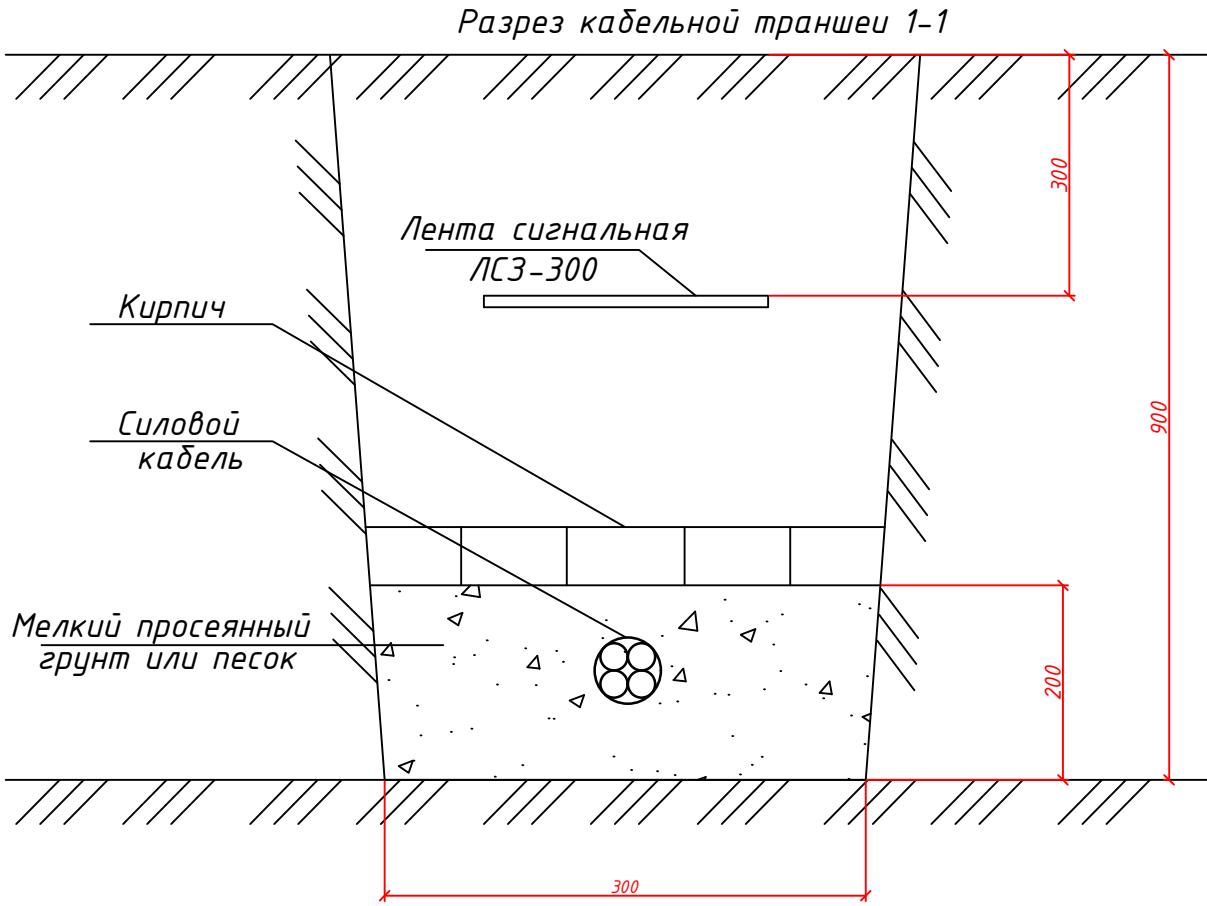
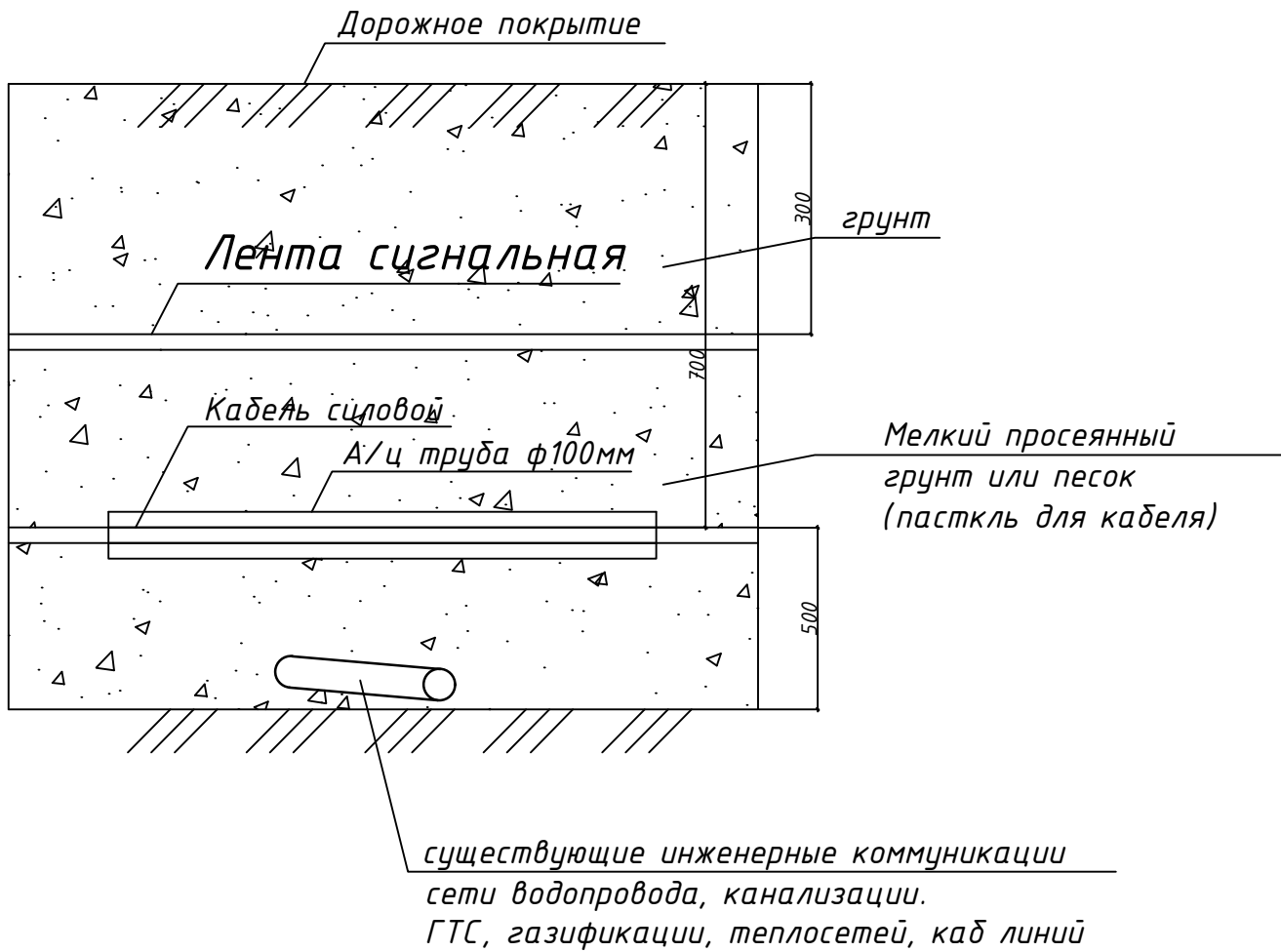
Таблица выбора мощности трансформатора					
№	Наименование потребителей	Р кВт	К у	Cos γ	Skва
1	ЩУ Насосная	7,5	1	0,89	9,1
	Всего				9,1
	Потери в трансформаторе				0,4
	Итого	6,5			9,5

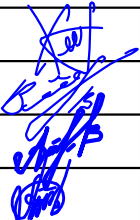
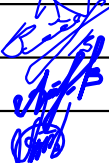
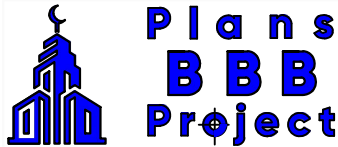
Принимаем трансформатор мощностью 25 кВа.

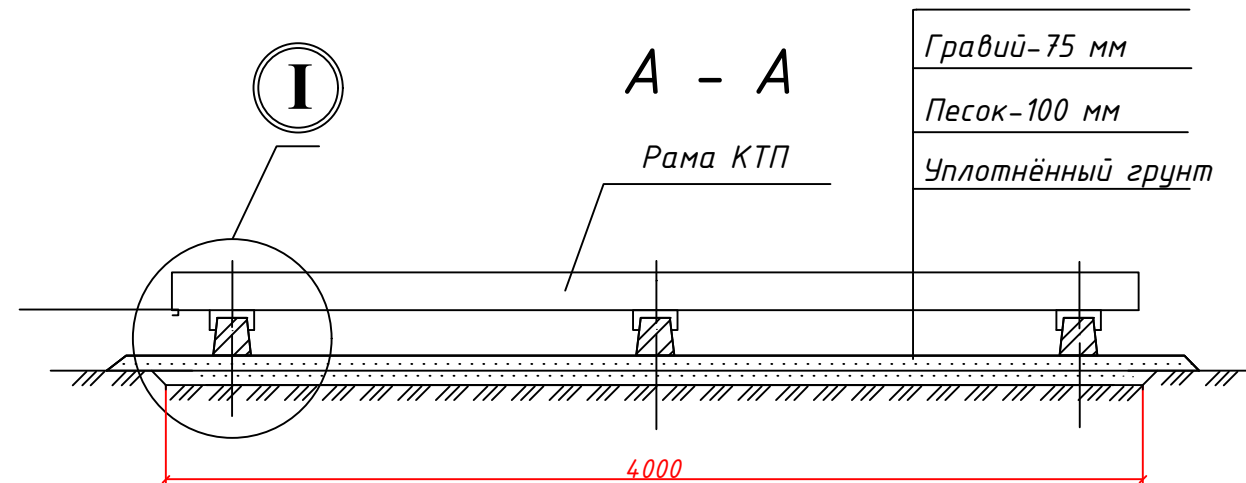
						<i>Buyurtmachi: Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi</i>	НЭС
						Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi hududida suv inshooti va tarmog'i qurish	
Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:				Bosqich
			2026				Varaq
Direktor:	Xayrullayev SHI					Suv inshooti va tarmog'i qurish	Varaqlar
L.B.M	Vafojev M.						РП
L.B.A	Abdug'aniyev M.						3
Bajaruvchi:	Abduraimov E					Однолинейная схема ТП-КТПс Таблица выбора мощности трансформатора.	8



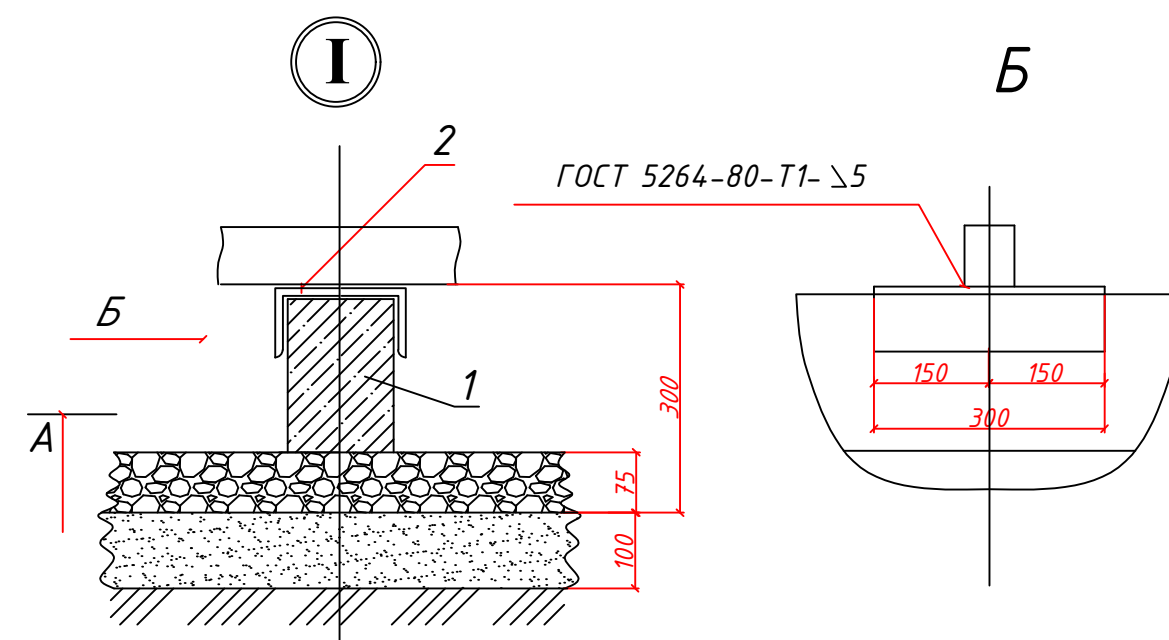
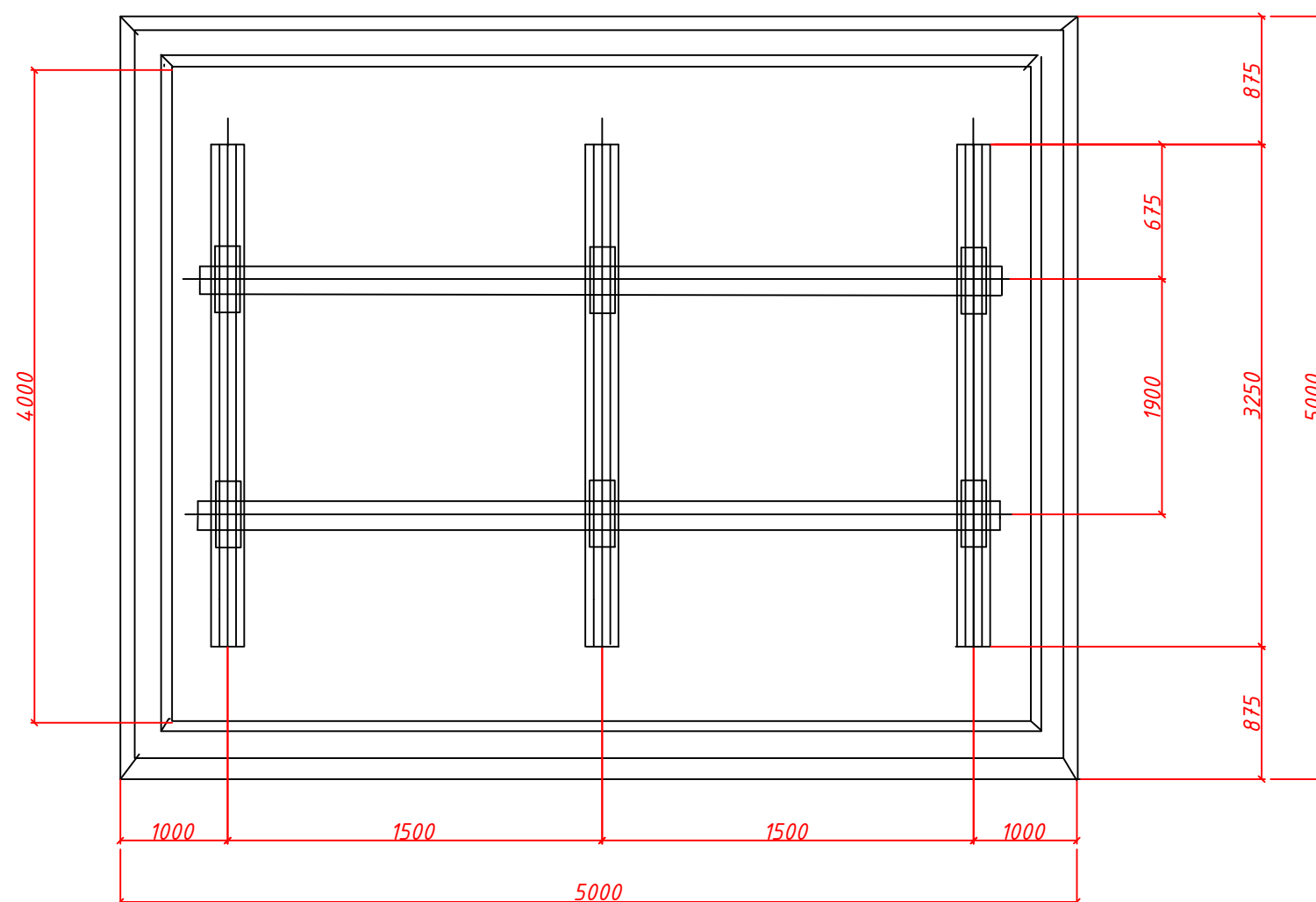
Пересечение проектной кабельной линии с инженерными коммуникациями



						<i>Buyurtmachi:</i> Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi	НЭС						
						Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi hududida 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		5		8	
L.B.A		Abdug'aniyev M.											
Bajaruvchi:		Abduraimov E				<i>Пересечение проектной кабельной линии с инженерными коммуникациями</i>							



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	



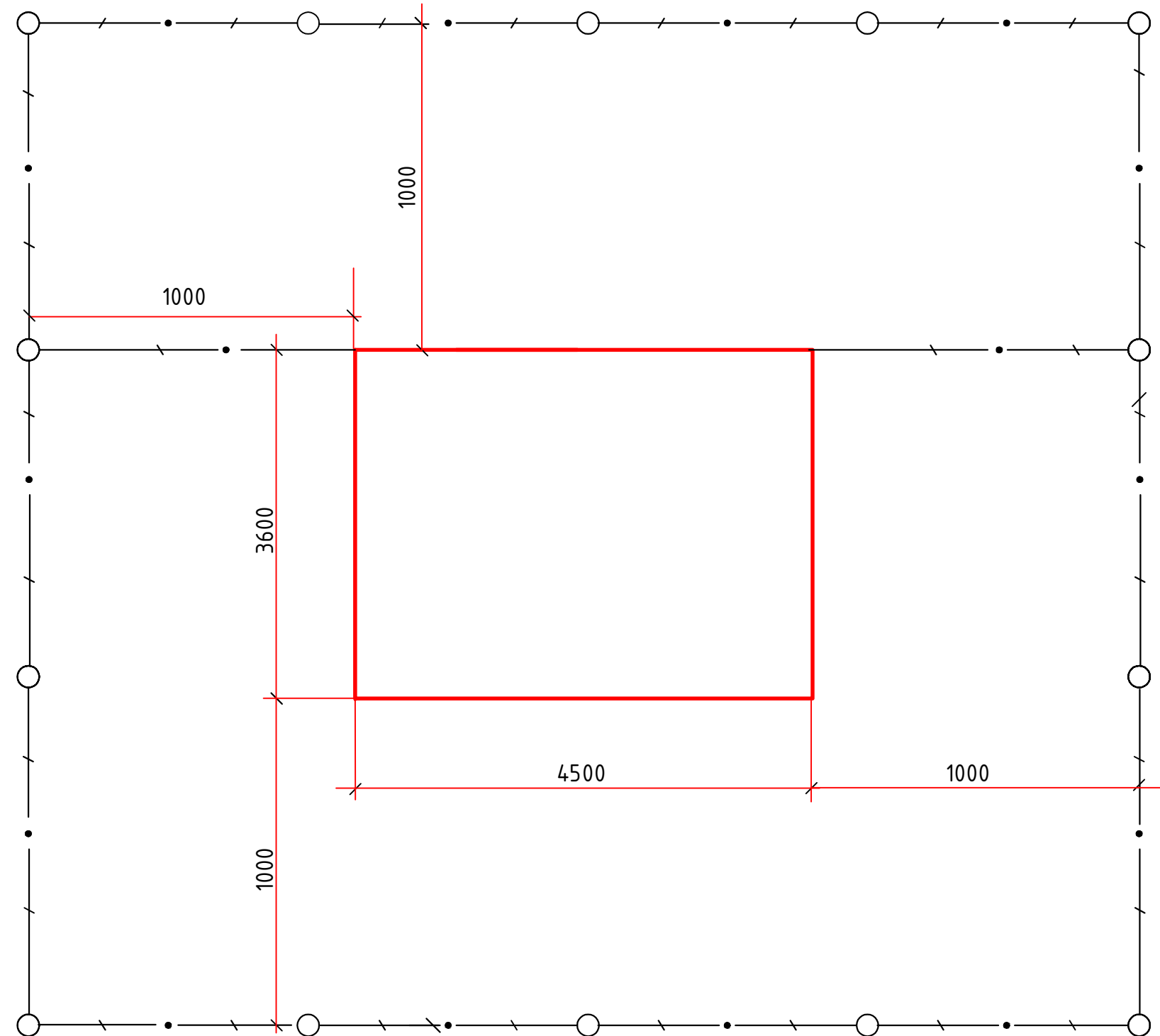
Электрод для сварки - Э42А ГОСТ 9467-75.

						<i>Buyurtmachi: Suv taʼminoti va oqova suv obyektlari qurilishi boʻyicha injiniring kompaniyasi</i> “ UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi			НЭС
						Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi hududida suv inshooti va tarmog'i qurish			
Lavozim:	F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:		<i>Suv inshooti va tarmog'i qurish</i>	Bosqich	Varaq	Varaqlar
Direktor:	Xayrullayev SHI			2026			РП	6	8
L.B.M	Vafoev M.								
L.B.A	Abdug'aniyev M.								
Bajaruvchi:	Abduraimov E					<i>Фундамент под ГКТП.</i>			



План заземления

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса едун. (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 $P=1 \times 10 \text{ Ом} \cdot \text{см}$ $R_z=4 \text{ Ом}$ электроды заземления- стальной уголок 50х50 мм, L-3м.
Наружный контур- полосовая сталь 40х4 мм, L-45м
сопротивление одного электрода $R_z= P/2\pi L L/4L/d= 23.6 \text{ Ом}$.
Сопротивление свех электродов с учетом влияния полосы $\Sigma R_z=R_z/\pi L=7.4 \text{ Ом}$
Сопротивление полосы $R_n= P/ 2\pi L Lh Lr2 /Bh= 4.2 \text{ Ом}$ с учетом $L_a 0.6 R_l=4.2/ 0.6= 4 \text{ Ом}$
Сопротивление заземления $R_z= \Sigma R_z R_r/ R_z+ R_l=4 \text{ Ом}$

						<i>Buyurtmachi: Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi</i>			HЭC
						Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi hududida suv inshooti va tarmog'i qurish			
Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:			Suv inshooti va tarmog'i qurish	Bosqich	Varaq	Varaqlar
			2026				РП	7	8
Direktor:	Xayrullayev SHI								
L.B.M	Vafoyev M.								
L.B.A	Abdug'aniyev M.					План заземления ТП	 Plans BBB Project		
Bajaruvchi:	Abduraimov E								

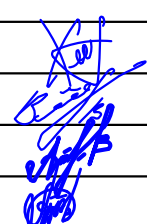
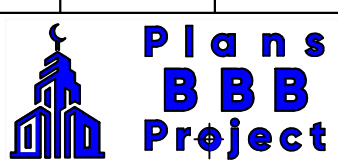
Инв.№.N	№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№.N
---------	---------	----------------	--------------

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	10		
Уголок металл	63x5			м	18		
Сталь полоса	4x5			м	25		
Труба металл	25 мм			м	5		
Узел крепления	УКПМ-3			шт	4		
Сталеалюминиевые провод АС	АС -35 мм2			м	510		
Установка железобетонных опор типа (СВ - стойка 6 шт)	П10-2	3.407.1-143 вып.1			6		
Траверса ТМ3 (3.407.1-143.8.3) 21,0 КГ)				шт	5		
Траверса М8 (3.407.1-143.8.8) 26,0 КГ)				шт	4		
Изолятор ШФ-20В				шт	21		
Колпачок К-6				шт	21		
Счётчик учёта электроэнергии трёхфазный типа ЕХ-518	ЕХ-518			шт	1		
Система	АИISKУЭ			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-(4x10) мм2	АВВГ			м	25		
Кабель с медными жилами АВВГ-(4x25) мм2	АВВГ			м	25		
Кабель ВПП-(1x10) мм2	ВПП			м	165		
Солнечный светодиодный уличный фонарь 90 Ватт	В 15 (БМ-200)			шт	3		
Бетон класс В 15 (БМ-200)				м3	1		
Солнечная фотоэлектрическая станция СФЭС-3 кВт (комплектно)				шт	1		
Солнечные кабель 1x6мм2				м	45		

						<i>Buyurtmachi:</i> Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi	НЭС					
							Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi hududida suv inshooti va tarmog'i qurish					
						Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:			
									2026			
						Direktor:	Xayrullayev SHI			Suv inshooti va tarmog'i qurish		
						L.B.M	Vafojev M.					
						L.B.A	Abdug'aniyev M.					
						Bajaruvchi:	Abduraimov E			Спецификация материалов и оборудования		

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			16,2		
3							
4	То же механизмами	—//—			14		
5							
6	Приготовление песчаной постели						
7	при количестве кабелей	м					
8	до 1-го				28		
9	до 2-х						
10	Прокладка асбестоцементных труб	м			15		
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 4х10	шт			1		
19	Сухая заделка кабеля сеч 4х25	шт			1		
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Подпись, дата	Бухгалтер Секретарь Инженер Мастер Рабочий Другие						НЭС		
	Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi hududida suv inshooti va tarmog'i qurish								
ИНВ. №	Lavozim:	F.I.SH.	Imzo:	Vaqt:	Suv inshooti va tarmog'i qurish	Bosqich	Varaq	Varaqlar	
				2026		РП	1	1	
	Direktor:	Xayrullayev SHI				Ведомость объемов строительно-монтажных работ электрооборудования и электроосвещения			
	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.

Сопротивление растеканию тока заземляющих устройств не должно превышать 4ом в любое время года.

Внутренний контур заземления необходимо присоединить к наружному контуру заземления.

Защита от заноса высокого потенциала и уравнивание потенциалов выполняется путем присоединения металлической арматуры фундаментов к горизонтальному заземлителю. Все соединения выполнить сваркой.

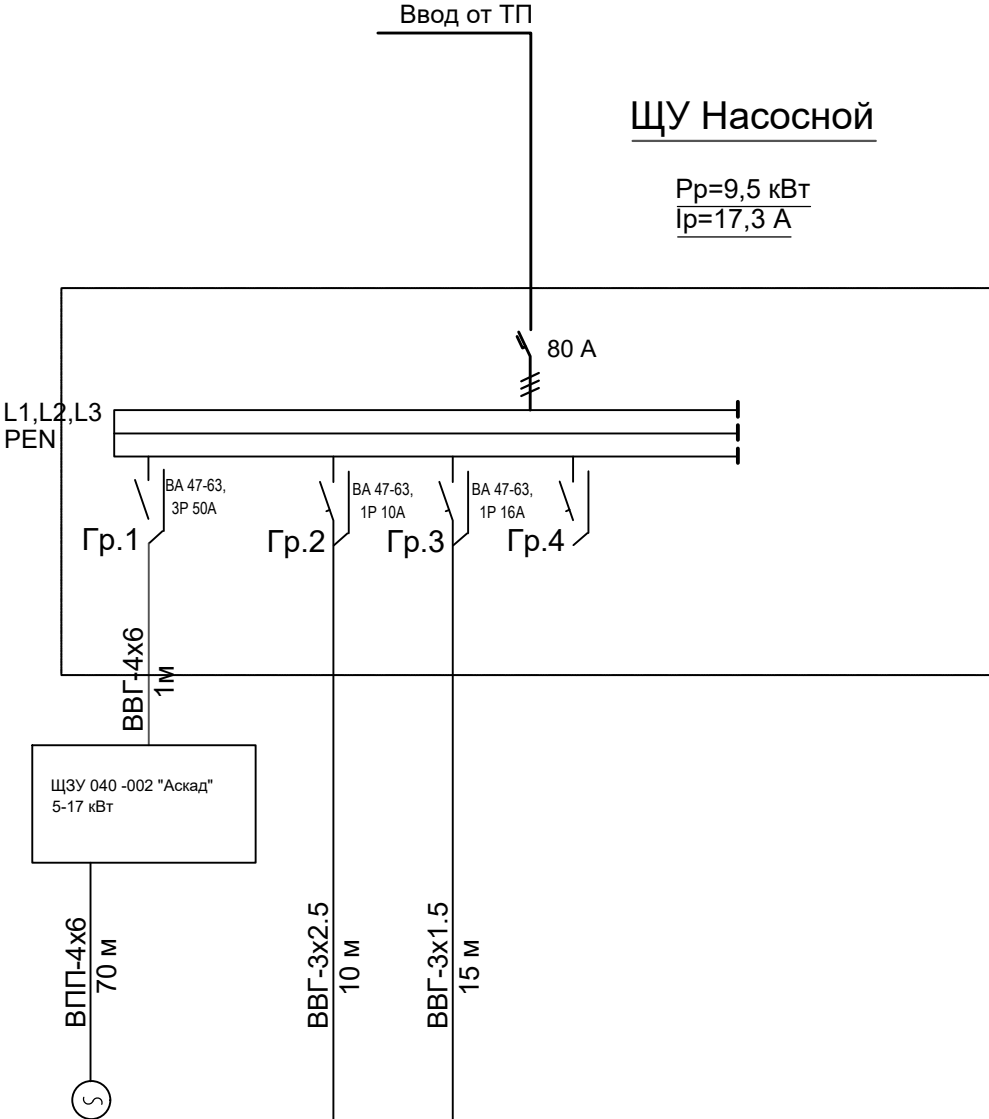
Лист	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок	
КМК 2.01.05-2019	Естественное и искусственное освещение	
5.407/43 вып. 9.1	Установка распределительных шкафов	
КМК 2.04.17-2019	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
ШНК 2.08.01-2019	Жилых зданий	
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>			ЭС		
						Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi hududida 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	4
L.B.A	Abdug'aniyev M.					<i>Общие данные</i>					
Bajaruvchi:	Abduraimov E										

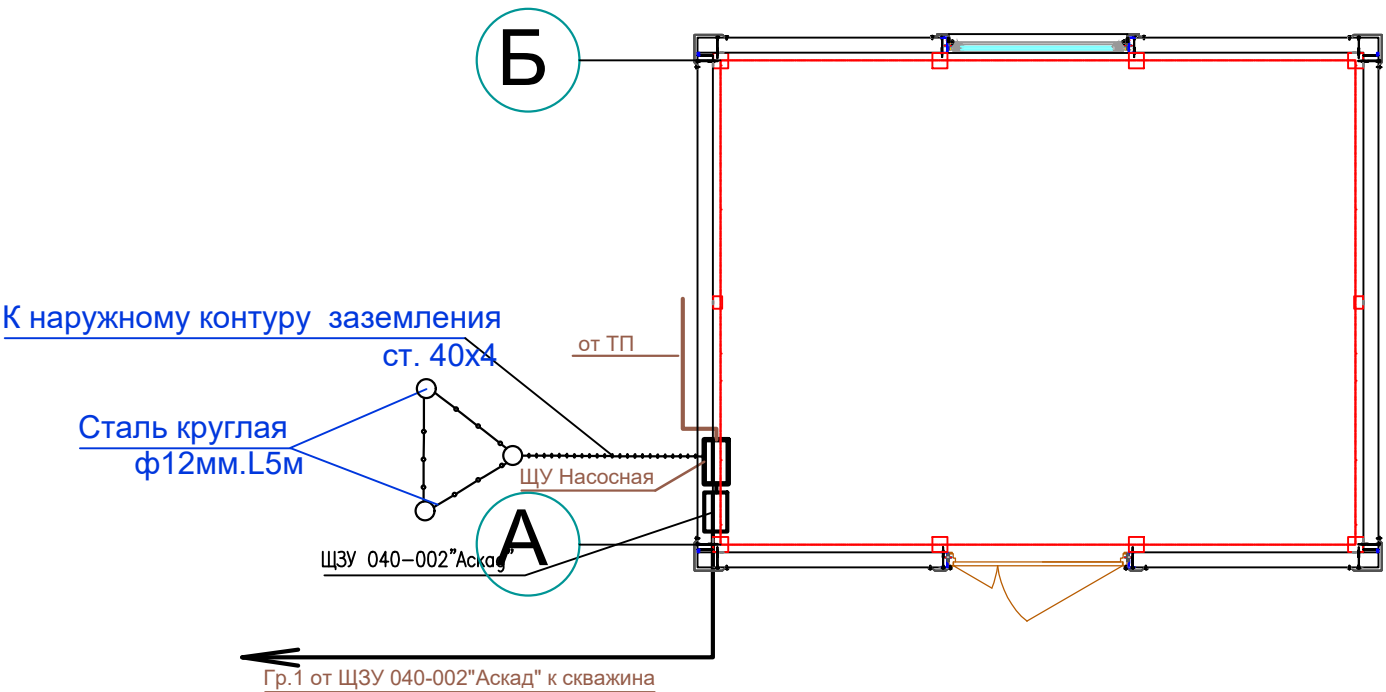
Данные питающих сетей	
Распределительный пункт	Номинальный ток рубильника, А
	Марка
	Установ. мощн. квт; Расч. ток, А
	Тип
Предохранитель	Номинальный ток, А
	Ток пл.встав., А
Марка и сечение проводника	Обозначение и длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип I тепл.элемента
Марка и сечение проводника	Обозначение и длина участка сети



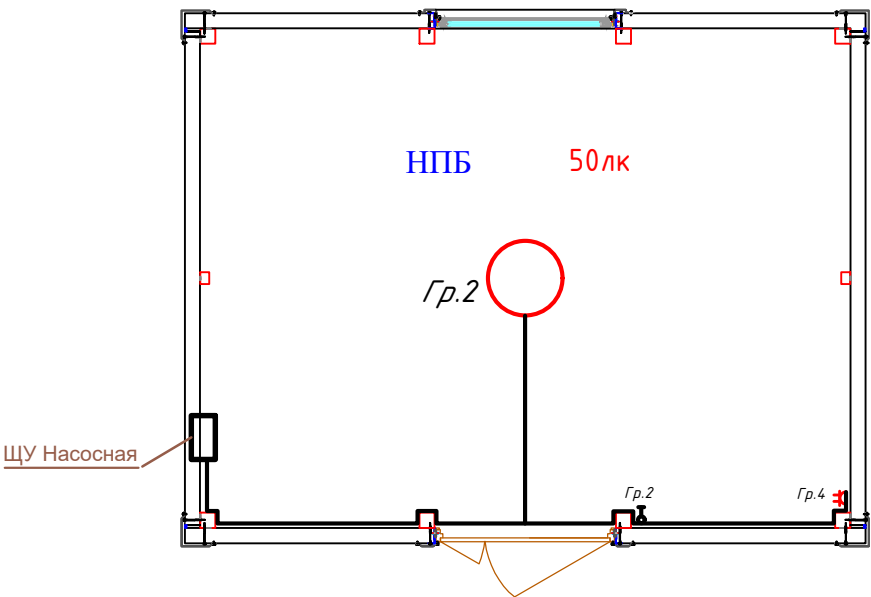
Электроприемник	Условное обозначение на плане			ф3		ф1	ф1			
	Обозначение по плану									
	Технологический индекс									
	Рн, квт			7,5		0,036	0,7			
	Тип	I н, А		13,5		0,2	3,2			
		I п, А								
	Наименование механизма и номер позиции по технической части проекта			Скважина		Освещения	Розетки			

						<i>Buyurtmachi: Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi</i>			ЭС	
						Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi hududida 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		Vafojev M.								
L.B.A		Abdug'aniyev M.								
Bajaruvchi:		Abduraimov E				Схема распределительной сети щита ЩУ				

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 чугунная 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>			ЭС	
						Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi hududida suv inshooti va tarmog'i qurish				
Lavozim:	F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:						
				2026						
Direktor:	Xayrullayev SHI					Suv inshooti va tarmog'i qurish		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								

						Buyurtmachi: Suv ta'minoti va oqova suv obyektlari qurilishi bo'yicha injiniring kompaniyasi" UK Samarqand viloyati xududiy boshqarmasi			ЭС	
						Samarqand vil. Pastdarg'om tumani "Sanchiqul" mahallasi hududida suv inshooti va tarmog'i qurish				
Lavozim:	F.I.SH.		Imzo:	Vaqt:						
				2026						
Direktor:	Xayrullayev SHI					Suv inshooti va tarmog'i qurish		Bosqich	Varaq	Varaqlar
L.B.M	Vafoyeв M.						РП	4	4	
L.B.A	Abdug'aniyev M.									
Bajaruvchi:	Abduraimov E									
						Спецификация материалов и оборудования Насосная				