

ООО "GENPROJECTS"



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Бўстонлик тумани "С.Рахимов" маҳалласи Ибн-Сино кўчасининг 1,2 км қисмида сув бўйи сайлгоҳ ташкил қилиш орқали дам олиш ҳудудига айлантириш учун Ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш (

АЛЬБОМ

Автоматическая насосная станция-1.
ЭОМ

г. Ташкент-2026 год

ООО "GENPROJECTS"



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Бўстонлик тумани "С.Рахимов" маҳалласи Ибн-Сино кўчасининг 1,2 км қисмида сув бўйи сайлгоҳ ташкил қилиш орқали дам олиш ҳудудига айлантириш учун Ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш (

АЛЬБОМ

Автоматическая насосная станция-1.
ЭОМ

Директор
ООО "GENPROJECTS"



Хошимбоев А

г. Ташкент-2026 год

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План электроосвещения	
3	План расположения эл.оборудования и прокладки сетей	
4	План заземления	
5	Схема электрическая однолинейная щита ЩР-1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ (изд. 2011г.)	Правила устройства электроустановок	
КМК 2.01.05.-19	Естественное и искусственное освещение	
КМК 3.01.02-00	Техника безопасности в строительстве	
КМК 2.09.03-02	Сооружения промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	
ЭМО.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, соблюдение которых обеспечивает противопожарную безопасность.

Гл.инженер проекта



Изатов Б

Насосная по степени надежности электроснабжения относится к потребителю II категории и обеспечивается электроэнергией от н/в щита ТП по 2-м взаимнорезервируемым магистралям.

Расчетная мощность составляет – 7,27 кВт.

В качестве вводного устройства принято вводное устройство типа АВР ШУ8253-12А2 40А IP54. АВР будет получать питание от ТП кабельным линем на напряжении 0,4 кВ. Распределительные щиты приняты типа (ПР8503С-1100-21У3).

Учет электроэнергии предусматривается электронными счетчиками на н/в щите ТП.

В проекте принято 2 вида освещения: рабочее на 220 В и ремонтное на 15 В. Освещение котельной выполняется светильниками с лампами светодиодным. Светильники приняты марки ДСП-36 Вт согласно расчету нормируемой освещенности 50 лк. Управление освещением предусматривается выключателями, установленными по месту.

Сети освещения выполняются кабелем марки ВВГнг-660 в сечением 3х2,5 мм² в металлорукаве на скобах по стенам и по потолку.

Силовыми потребителями являются электронасосы. Силовые сети выполняются кабелями открыто по стене и кабелями ВВГнг-660 в стальных трубах в подготовке пола.

Для защиты обслуживающего персонала от попадания под напряжение все металлические нетоковедущие части электроустановок, металлические трубопроводы, металлические конструкции должны быть соединены металлической связью с заземленной нейтралью трансформатора.

В насосной в качестве магистральной сети заземления используется контур из полосовой стали сечением 25х4 мм, прокладываемый внутри здания на высоте 0,5 м от пола по периметру и подсоединяемый к нулевой шине ЩСН.

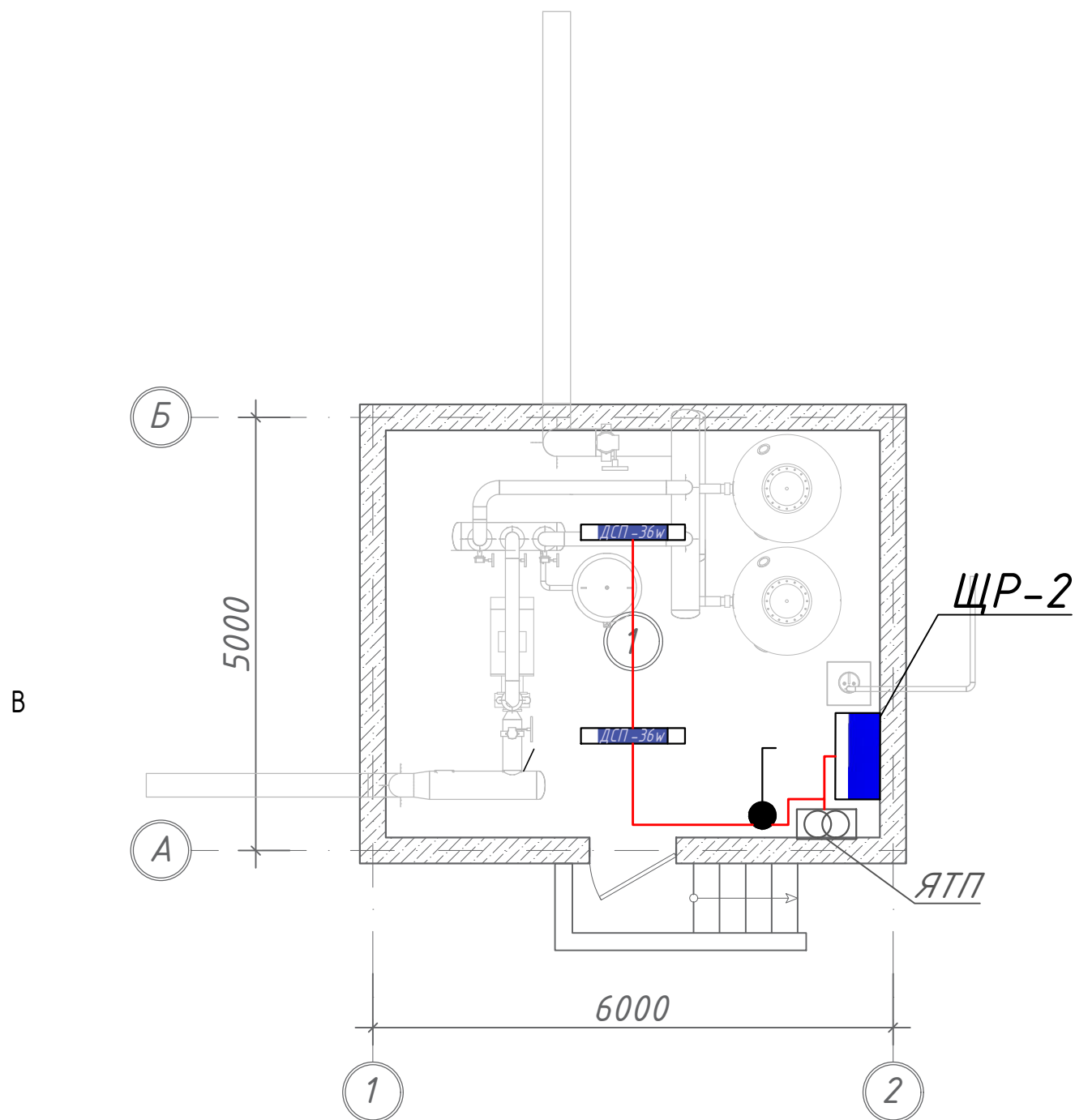
В распределительной сети заземления используются металлические трубы, нулевой провод. Величина сопротивления заземления должна быть не более 4 Ом. Подсоединение к магистрали заземления выполнить полосовой сталью 25х4мм.

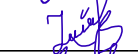
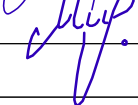
Заземление выполнить согласно требованиям ПУЭ.

Условные обозначения:	
	- АВР (автоматический ввод резерва)
	- Щит силового оборудования (ЩР)
	- Магнитный пускатель с кнопками пуск стоп IP54
	- Светильник светодиодный потолочный встраиваемый в потолок ДСП-36Вт IP54
	- Светильник НПП1301 круг 12Вт
	- Выключатель двухклавишный для открытой установки, 10А, 250V IP54
	- Кабель для освещение в металлорукаве
	- Силовой кабель в металлорукаве
	- Силовой кабель в метал. трубе под полам
	- Сталь полосовая 40х4мм для заземления
	- Сталь полосовая 25х4мм для заземления
	- Вертикальный заземлитель сталь угловая 50х50х5мм L=3м

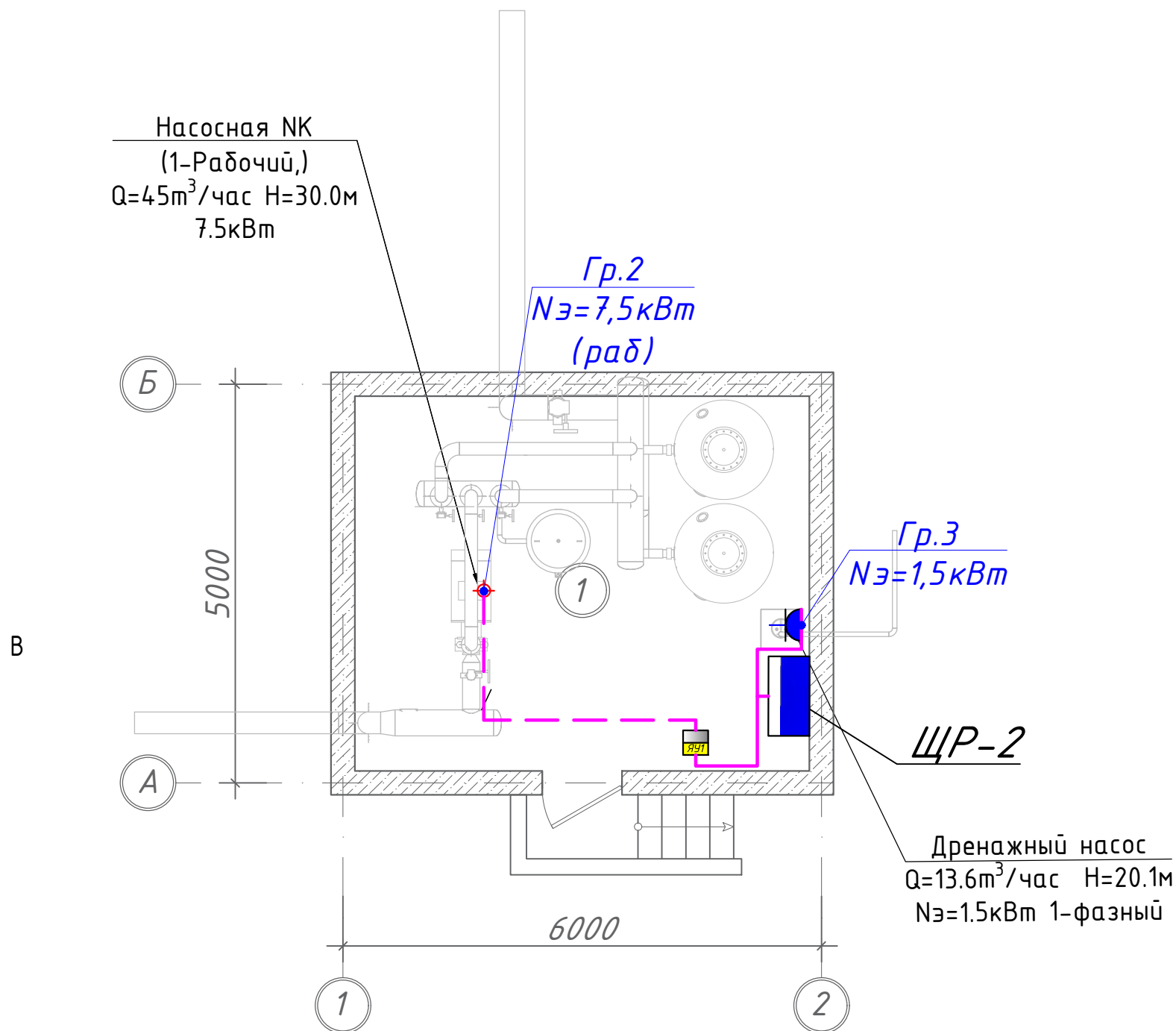
							ЭОМ			
							Бўстонлик тумани "С.Рахимов" маҳалласи Ибн-Сино қўчасининг 1,2 км қисмида сув бўйи сайлгоҳ ташкил қилиш орқали дам олиш ҳудудига айлантириш учун Ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш (			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		Автоматическая насосная станция.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Хошимбоев А							РП	1	5
ГАП	Жамолов Ж									
ГИП	Изатов Б									
Разраб.	Мусулмонов Р						Автоматическая насосная станция. Насос Гном.			
							Разрези 1,2			

Автоматическая насосная станция. Насос Гном.
Разрезу 1,2



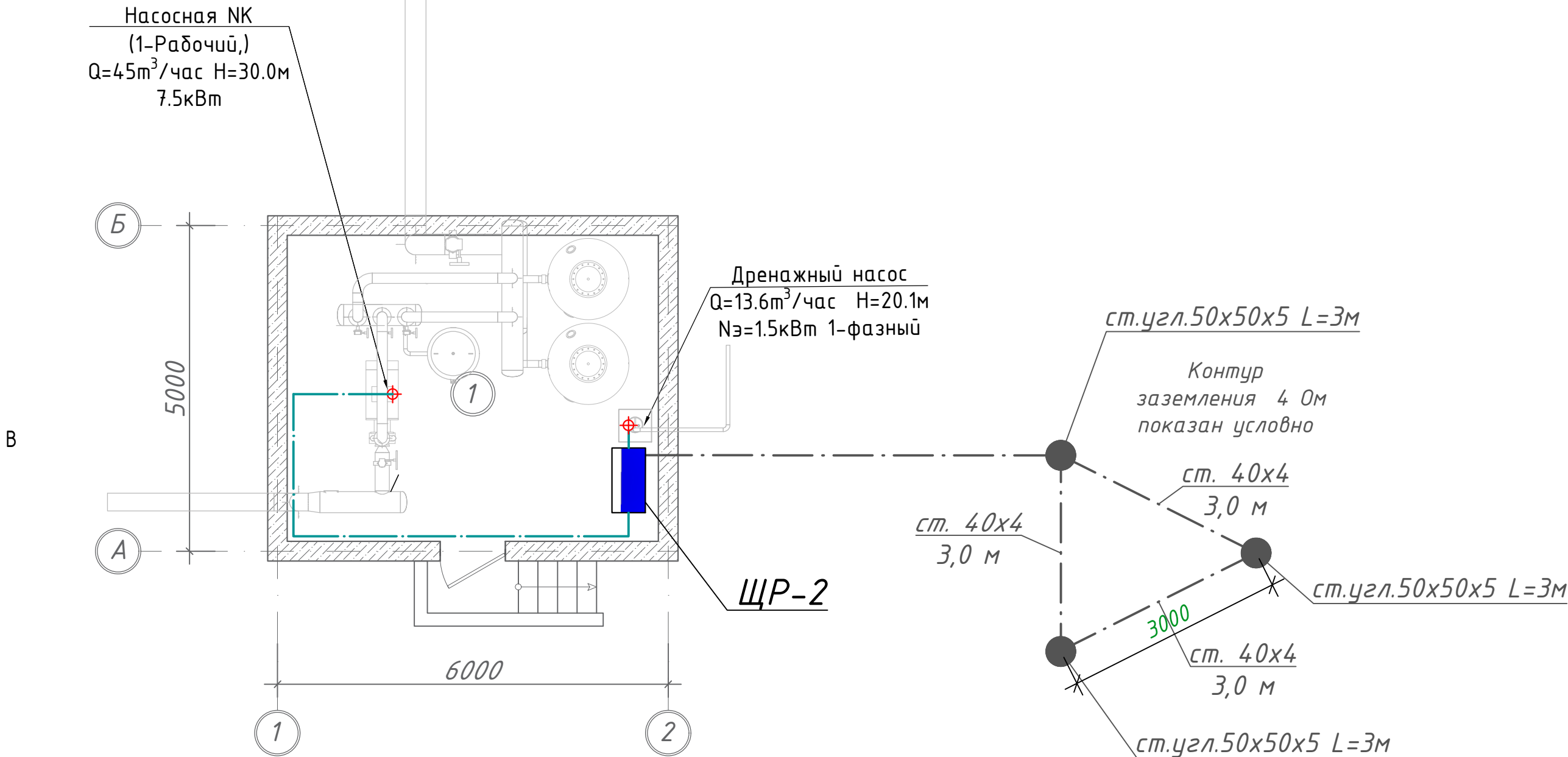
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								ЭОМ				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Бўстонлик тумани "С.Рахимов" маҳалласи Ибн-Сино кўчасининг 1,2 км қисмида сув бўйи сайлгоҳ ташкил қилиш орқали дам олиш ҳудудига айлантириш учун Ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш (					
			Директор		Хошимдоев А			Автоматическая насосная станция.			Стадия	Лист	Листов	
			ГАП		Жамолов Ж						РП	2	5	
			ГИП		Иззатов Б						Автоматическая насосная станция. Насос Гном. Разрезы 1,2			
			Разраб.		Муслимонов Р.									

Автоматическая насосная станция. Насос Гном.
Разрезу 1,2



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЭОМ	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		
			Директор	Хошимбоев А						
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ГАП	Жамолов Ж			Автоматическая насосная станция.	Стадия	Лист	Листов
			ГИП	Иззатов Б				РП	3	5
			Разраб.	Мусулмонов Р.				Автоматическая насосная станция. Насос Гном. Разрезы 1,2		

Автоматическая насосная станция. Насос Гном.
Разрезу 1,2



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

						ЭОМ			
						Бўстонлик тумани "С.Рахимов" маҳалласи Ибн-Сино кўчасининг 1,2 км қисмида сув бўйи сайлгоҳ ташкил қилиш орқали дам олиш ҳудудига айлантириш учун Ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш (			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Автоматическая насосная станция.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Хошимдоев А	Жамолов Ж					РП	4	5
ГАП		Иззатов Б							
ГИП									
Разраб.	Муслулонов Р.					Автоматическая насосная станция. Насос Гном. Разрезу 1,2			

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Данные питающей сети

Силовой распределительный пункт (шкаф)	Вводный автомат	Номинальный ток, А
	Автомат	Номинальный ток, А
		Ток расцепителя автомата, А

ЩР-2
(ПР8503С-1100-21У3)
Р_у= 8,084 кВт
Р_р= 7,27кВт
I_р= 13,16 А
Cosφ=0,9

Ввод 380/220 от ТП

ВА47-100
4п
32А

L 1,2,3

N

РЕ

АД-12-2Р

16

0.1

Гр1

АД-14-4Р

25

0.03

Гр2

АД-12-2Р

16

0.1

Гр3

АД-12-2Р

16

0.1

Гр4

Марка и сечение проводника, мм2
Способ прокладки

Длина участка сети, м

Ток пускового аппарата
Ток нагревательного элемента пускателя, А

Марка и сечение проводника, мм2
Способ прокладки

Длина участка сети, м

Условные обозначения электроприёмников

Номер по плану

Тип токоприёмника

Номинальная мощность, кВт

Ток, А

Наименование электроприёмников по технологическому плану

ВВГнг 5х4

2,0

ЯЧ1

ВВГнг 3х2,5

ВВГнг 5х4

ВВГнг 3х2,5

20,0

10,0

12,0

ДСТ-36

М

Гр1

Гр2

Гр3

Гр4

Осв

0,084

7,5

1,5

0,4

13,57

14,2

Освещение

Насосная НК

Дренажный насос

Резерв

Потребность кабелей и проводов	
Число и сечение жил напряжение	Марка длина, м
	ВВГнг-1,0
3х2,5	32,0
5х4	12,0

Потребность труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина
Металлорукав	П25	44,0

ЭОМ

Бўстонлик тумани "С.Рахимов" маҳалласи Ибн-Сино кўчасининг 1,2 км қисмида сув бўйи сайлгоҳ ташкил қилиш орқали дам олиш ҳудудига айлантириш учун Ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш (

Изм.

Кол.уч

Лист

№ Док

Подпись

Дата

Директор

ЖАП

ГИП

Разраб.

Хошимдоев А

Жамолов Ж

Иззатов Б

Мусулмонов Р.

Автоматическая насосная станция.

Автоматическая насосная станция. Насос Гном.

Разрези 1,2

Стадия

Лист

Листов

РП

5

5

GCN

