

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА - ЭС

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Пояснительная записка.	
2	План электроосвещения и силовой эл.оборудование.	
3	Расчетная схема ШС-Н.	
4	План магистральных сетей и заземления	
5	Схема контуров заземления	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РЧз 2011г	Правила устройства электроустановок	
КМК 2.04.17-98	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
КМК 2.01.05-98	Естественное и искусственное освещение	
Р.Н. Карякин	Нормы устройств сетей заземления.	
В.П. Шеховцов	Расчет и проектирование схем электроснабжения	
	Прилагаемые документы	
ЭС.СО.	Спецификация оборудования	1-листов

Пояснительная записка

Проект разработан на основании задания на проектирования и комплектов чертежей разделов АС,ВК.

Установленная мощность - 2,0 кВт.
Расчетная мощность - 2,0 кВт.

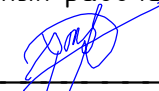
Напряжение сети 380/220В. По степени надежности электроснабжения токоприемники насосной относятся к потребителям III категории.
Магистральные сети к ЩС выполняются кабелем марки ВВГнг-0,66кВ.
Силовые распределительные сети выполняются марки ВВГнг-0,66кВ в штробах по стенам.
Распределительные сети электроосвещения выполняются марки ВВГнг-0,66кВ открыто над стенам.
Светильники выбраны в соответствии с их конструктивными особенностями, назначением помещения и характеристикой окружающей среды.
Выключатели устанавливаются на высоте 0,7м от пола. Щит освещения ЩС навесного исполнения устанавливаются на высоте 1,5 м от пола до низа.
Учет расхода электроэнергии осуществляется счетчиками установленный в ТП.

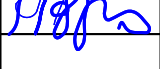
Защитное заземление

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением должны быть занулены. В качестве зануляющих проводников используются нулевые рабочие провода сети и дополнительные провода.
В течении всего периода эксплуатации конструкция заземляющего устройства должна обладать необходимой механической прочностью или иметь механическую защиту.
Электропроводка должна выполняться таким образом, чтобы была обеспечена возможность лёгкого распознавания проводников по всей длине.

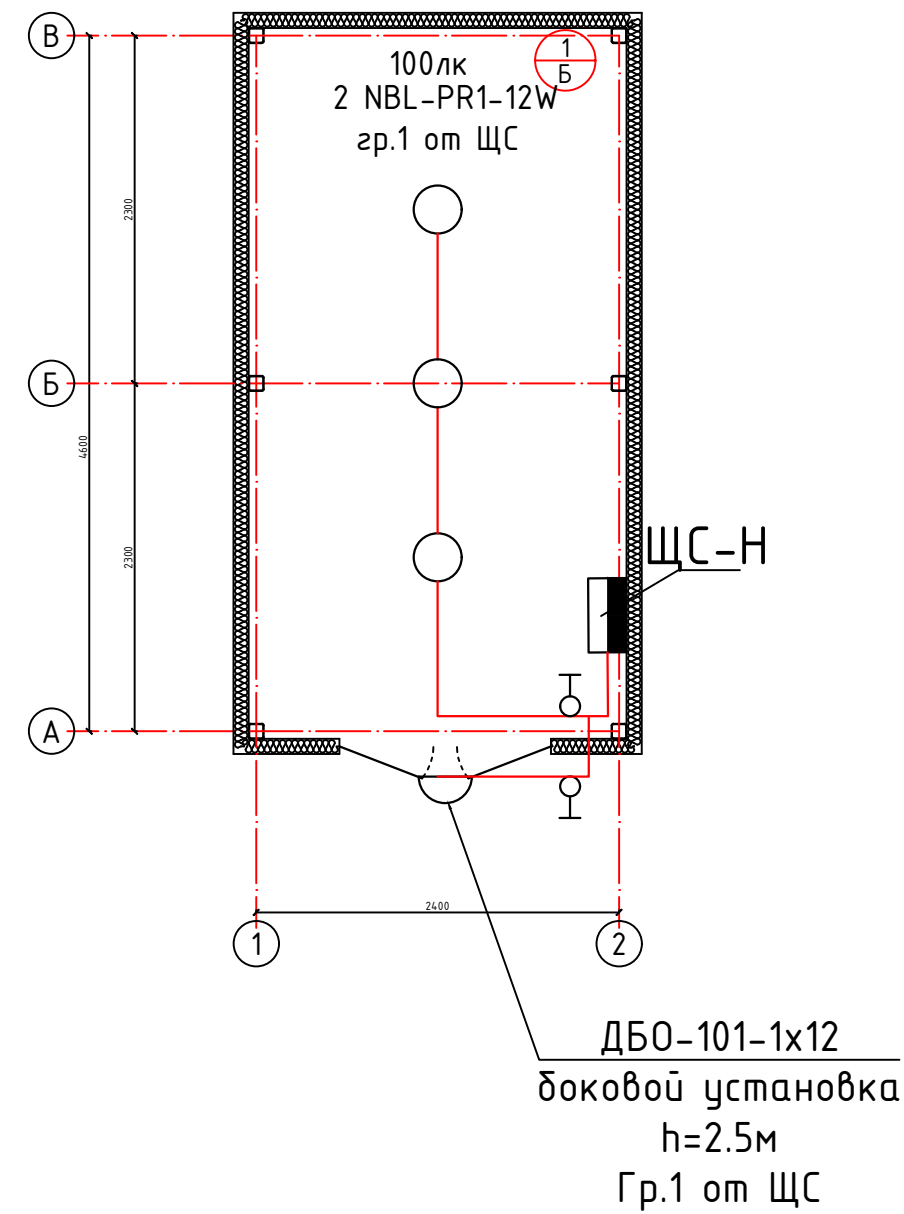
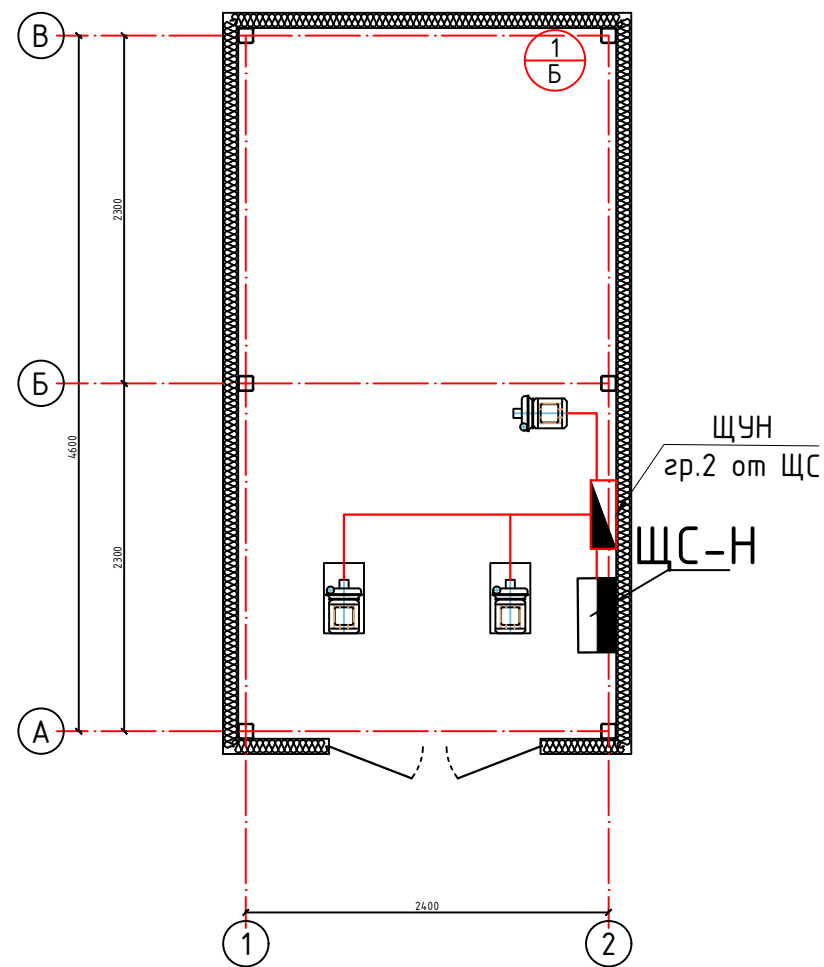
При отсутствии электрооборудования и материалов, приведенных в спецификации допускается их замена на оборудование и материалы с аналогичными характеристиками.

Настоящие рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и отвечают требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП:  Хамраев Н

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
ГИП		Хамраев Н			
Разработал		Хамраев Н			
Н.контр		Ваккосов П			

2026г.		ЭС	
Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙдаги 14-сон мактабни мукамал таъмирлаш			
Насосная	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5
Общие данные. Пояснительная записка.		“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ	

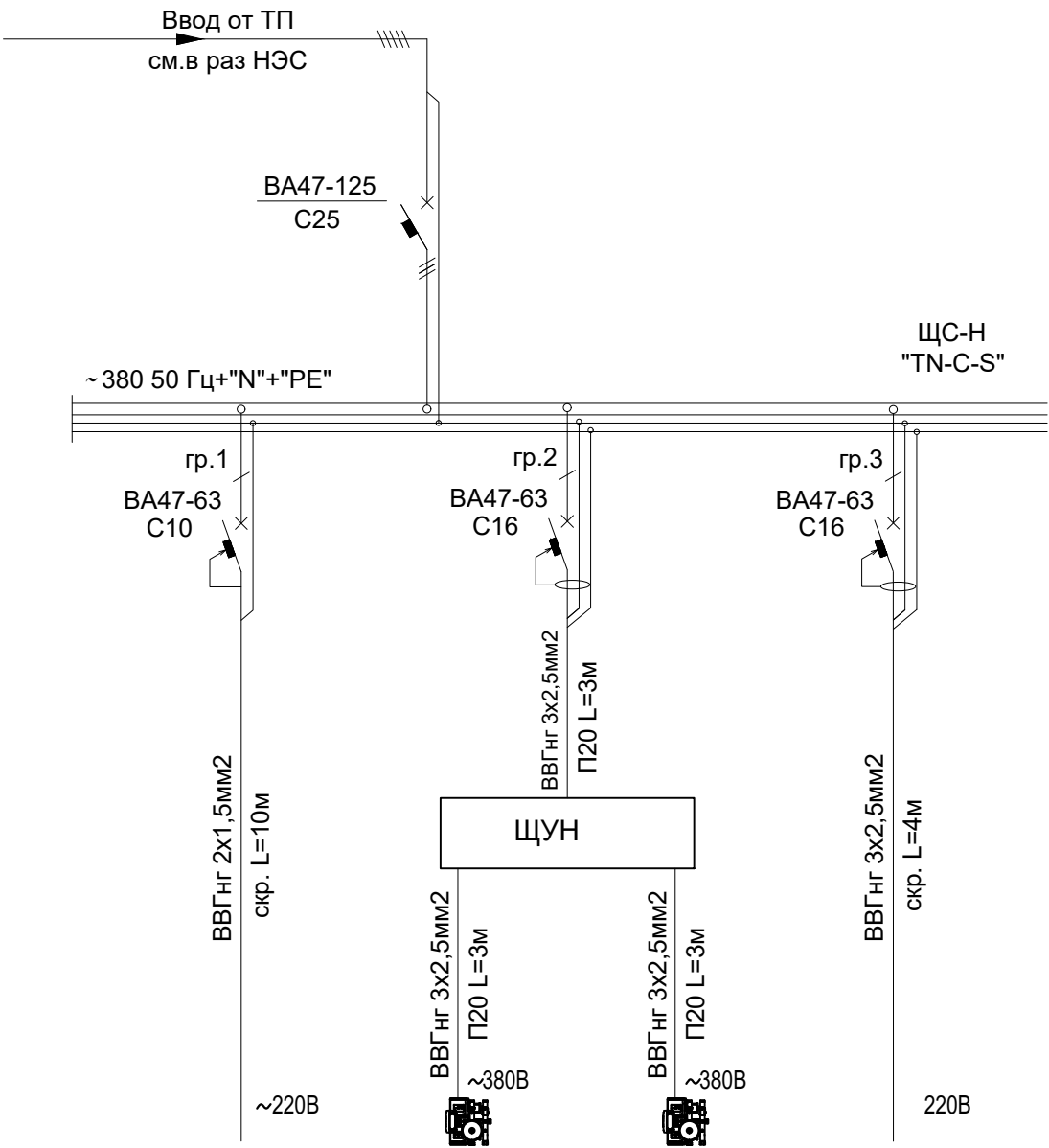


Примечание

1. Монтаж проводов выполнить от потолка не менее -20см, провода для включателей установить от дверных откосов не менее 10см.
2. Для освещение использована кабель ВВГнг 2*1,5 скрыто в штробах.
3. Щит силовой установить высоте от пола h=1.8м.

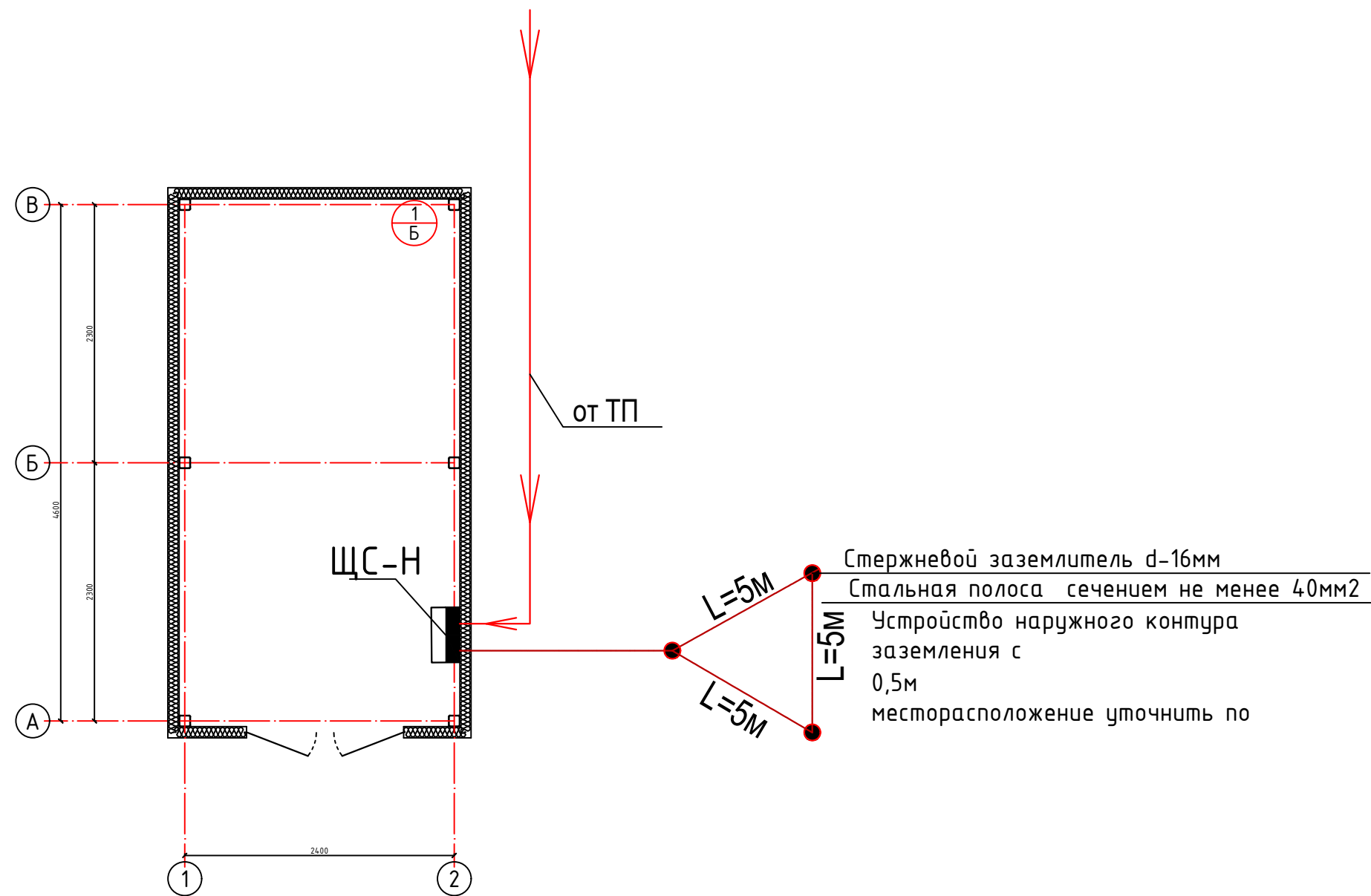
						2026г.				ЭС	
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙдаги 14–сон мактабни мукамал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата						
ГИП		Хамраев Н				Насосная		Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Хамраев Н						РП	2	5	
Н.контр		Ваккосов П					План электроосвещения и силовой эл.оборудование.		“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ		

Основные показатели питающей линии:	
Основные показатели щита:	
Py=2,0 кВт	
Kc=1,0	
Pr=2,0 кВт	
Ip=3,9 А	
cosφ=0,85	
Тип вводного автомата	
Inom,А	
Тип вводного автомата	
Inom,А отходящей линии	
Марка, сечение провода, Способ прокладки.	
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Фаза
	Py, кВт
	Ток, А
	Iy
Назначение	

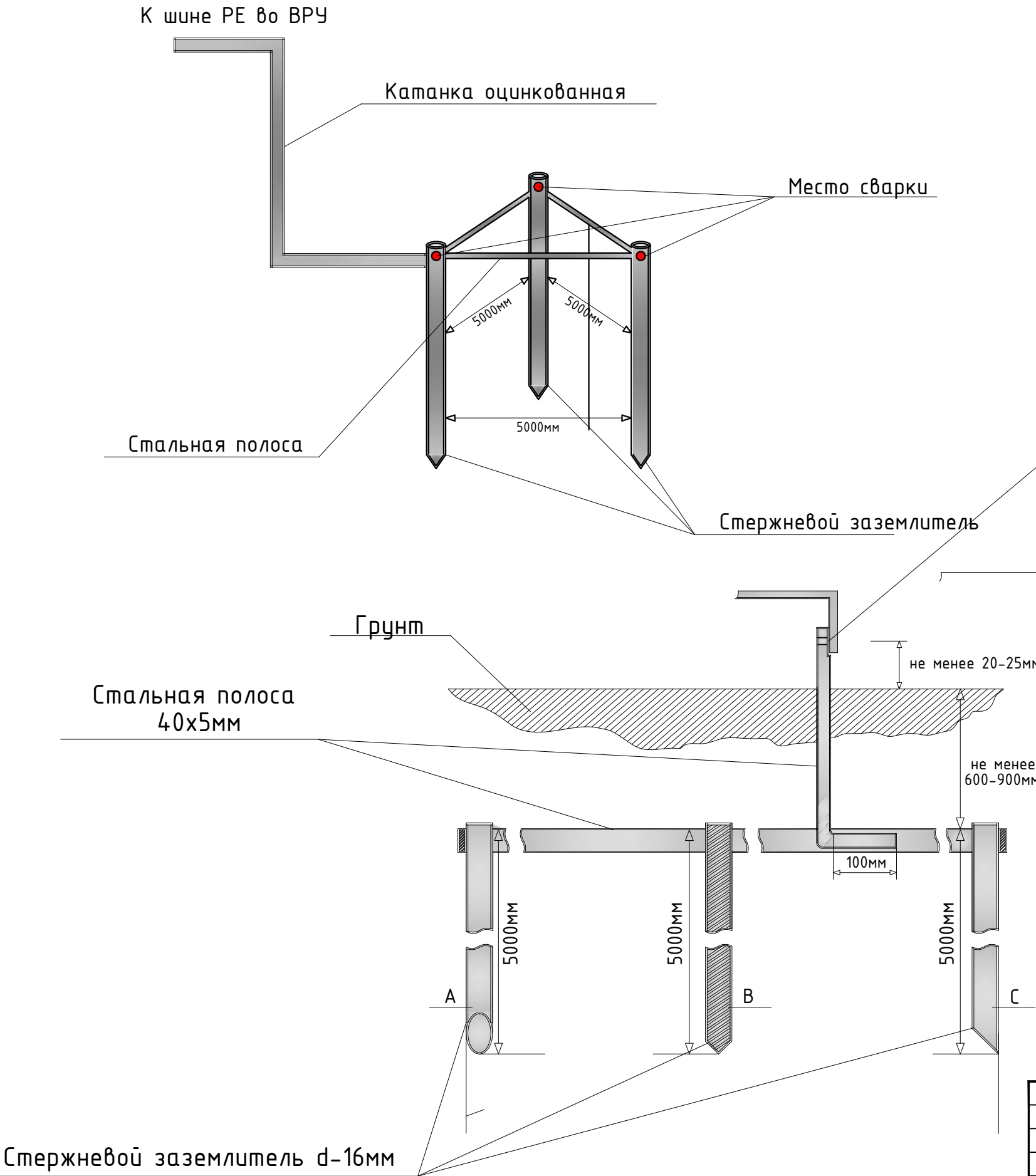


гр.1	Hydro	Hydro	гр.4
A	B	C	A
0,048	0,85	0,85	0,25
0,2	3,9	3,9	1,1
Освещение	Насос (основной)	Насос (резерв)	Насос

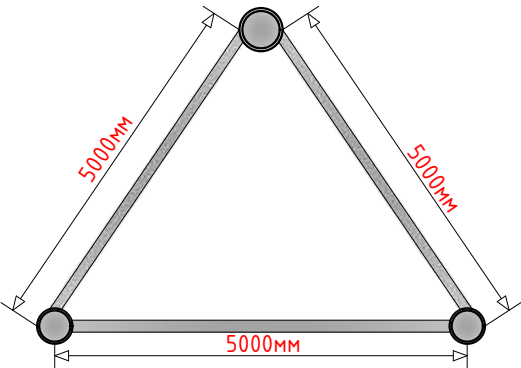
						2026г. ЭС				
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙдаги 14–сон мактабни мукаммал таъмирлаш				
Изм .	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата					
ГИП		Хамраев Н				Насосная		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Хамраев Н						РП	3	5
Н.контр		Ваккосов П								
						Расчетная схема ШС–Н.		“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ		



						2026г.				ЭС		
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙдаги 14–сон мактабни мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата							
ГИП		Хамраев Н				Насосная		Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Хамраев Н						РП	4	5		
Н.контр		Ваккосов П										
						План магистральных сетей и заземления		“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ				



КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ (вид сверху)



Стержневой заземлитель d=16мм

						2026г.				ЭС					
						Мирзачўл тумани “Боғдон” МФЙдаги 14–сон мактабни мукаммал таъмирлаш									
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Насосная				Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Хамраев Н								РП	5	5			
Разработал		Хамраев Н													
Н.контр		Ваккосов П				Схема контуров заземления				“JIZZAX ENERGO LOYIHA” МЧЖ					

