

Согласовано				
	АС.ТХ	-		
	БК			
	ОВ			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№		

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

П\П	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные и Пояснительная записка	
2-8	Электрические сети 0,4кВ	
9	Кабельный журнал	
10	Однолинейная схема ТП	
11-15	Спецификация материалов (0,4кВ)	

ССЫЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ДОКУМЕНТЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩНК 2.01.05-24	Естествен. и искусственное освещение	
КМК 2.04.17-19	Электрооборуд. жилых и общес.зданий	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок	
ЭО.СО	Спецификация материалов	

Проект соответствует требованиям действующих норм, правил, инструкций и государственных стандартов

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект выполнен на основании следующих исходных данных :

1. Задания на проектирование.
2. ПУЭ-2011г. и ЩНК 3.05.06-19.

Напряжение в сети 10/0.4кВ.

По категории электроснабжения потребитель относится к III категории.

Установленная мощность- 15.61кВт.

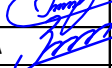
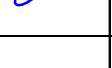
Расчетная мощность -15.61 кВт.

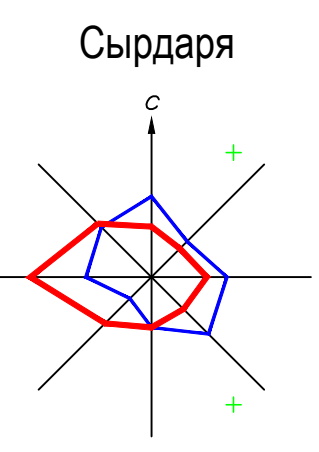
Электропитание зданий объекта питается от новой трансформаторной подстанции ГКТП-400/10/0,4кВ. От трансформаторной подстанции к домик и щита ЩУН прокладывается кабель алюминой жилой в изоляции и оболочке из ПВХ пластика марки АВВГ-0.66кВ на глубине 0,9м и иметь снизу подсыпку,а сверху применять кирпич и производится обратная засыпка грунта и СИП для воздушного линия.

При пересечении с другими инженерными сетями и сооружениями кабель проложить в асбесто-цементной трубе.

При строительстве кабельной линии выполнять мероприятия по технике безопасности, приведенные в ЩНК 3.01.02-00

Рытье траншей для прокладки кабелей вблизи от подземных инженерных коммуникаций производить вручную в присутствии владельца коммуникаций

						2026 г.	НЕС-0,4				
						Гулистон туман Аҳиллик маҳалласи ҳудудидан оқиб ўтувчи Сирдарё дарёсининг 10,9 га ер майдонида туризм хизмат кўрсатиш комплексини ташкил этиш (ПК-49)					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Юсупов Б							РП	1	9
Разработал		Юсупов Б				Электрические сети 0,4кВ					
Н. контр.		Зарпуллаев А									
						Общие данные			"BUSINES MEGA PROJECT" г.Сырдарья.		



BOSH REJA Nisbat 1:1000

- Негирлар учун қўрилган протекторлар ва факеллар бекетларидан ўтказиш
- Дан силиш шўриги ва негирлар янги қанда қўрилган алоҳида янги учун идиш
- Велосипед йўлиги, Пешақар йўлиги
- Асфалт қоплам
- Дан олаш айлони
- ШАРТЛИ БЕЛОЛАР
- Лойқабланган ёнил ва иншоотлар
 - Янги ёнил ва иншоотлар
 - Ўйлар ва майдалар
 - Лойқабланган кўча ва йўллар
 - Ободланган ҳудудлар
 - Ҳудуд чегараси
 - Бўзилиш қарар бўлган бина ва иншоотлар

ТЕХНИКОЎСОВИ ҚОРСАТКИЧЛАР									
Тез - Ўрта ва янги қўрилган объектларга нисбатан шартли 20% таъсир қилиб кўрсатилади									
№	ТИП	НОМАЛАНШИ	Бирик	Мiqдори	Единица (агрегат)				
1	1	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	22 380,0	224 - гектар				
2	2	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	241,1	-				
3	3	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	1%	-				
4	4	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	12 217,10	-				
5	5	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
6	6	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
7	7	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
Бино ва иншоотлар									
№	ТИП	НОМАЛАНШИ	Бирик	Мiqдори	Единица (агрегат)				
1	1	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	22 380,0	224 - гектар				
2	2	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	241,1	-				
3	3	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	1%	-				
4	4	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	12 217,10	-				
5	5	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
6	6	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
7	7	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
8	8	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
9	9	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
10	10	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
11	11	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
12	12	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
13	13	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
14	14	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
15	15	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
16	16	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
17	17	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
18	18	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
19	19	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
20	20	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
21	21	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
22	22	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
23	23	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				
24	24	Ўқиб-ўқитиш ҳудуд (шарҳи қилинган)	кв.м.	-	-				

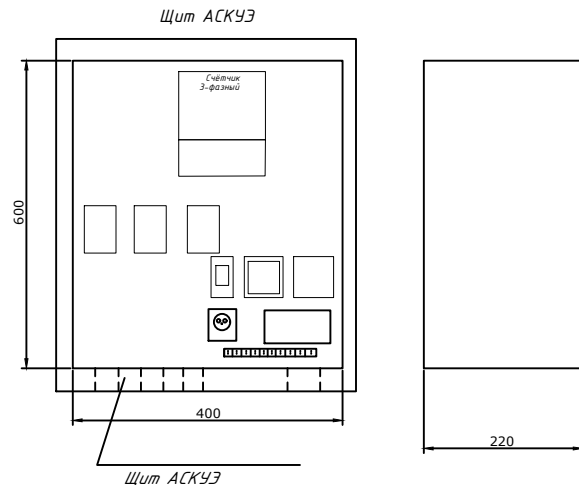
Общие указания:

1. Согласно ТУ проектом предусматривается автоматизированная система коммерческого учета электропотребления (АСКУЭ) на базе микропроцессорного счетчика типа "ТЕ-73", который имеет встроенный интерфейс RS485. Со счетчика информация передается на GPRS/SMS терминал со встроенным GPRS/SMS модемом и по сотовой связи информация передается на АРМ Сайхунабадского района, где предусматривается установка GPRS/SMS модема и программного обеспечения. Подключение согласовать с группой АСКУЭ Сырдарьинской ПЭС.

2. Монтаж и наладка АСКУЭ ведется специализированной организацией с уточнением по месту.

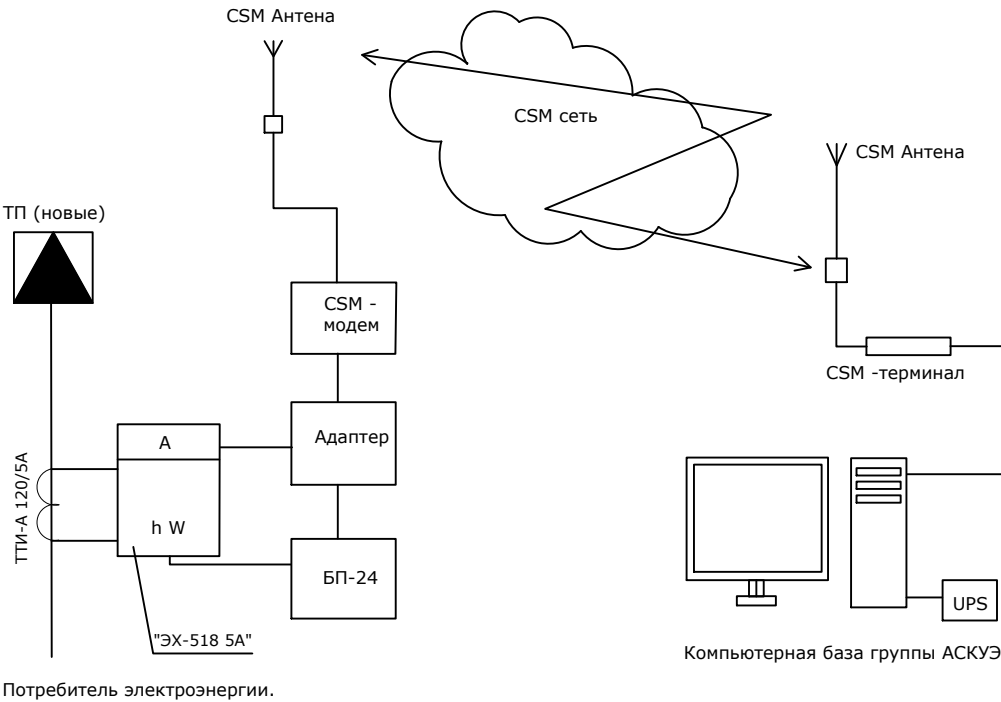
3. Вся аппаратура и соединения электропроводок АСКУЭ после наладки и приемки пломбируется.

Расчет трансформатора тока со стороны 0,38 кВ:



Общие указания

Согласно ТУ в проекте предусматривается автоматическая система контроля и учета электропотребления (АСКУЭ) на базе электронного микропроцессорного счетчика типа "ТЕ-73". Информация со счетчика подается по средствам сотовой связи на GSM- модем и далее по компьютерной сети передается в компьютерную базу группы АСКУЭ , где предусматривается установка программного обеспечения для обработки данных. Схема дана для учета электроэнергии.



						2026 г.			НЕС-0,4				
						Гулистон туман Ахиллик маҳалласи ҳудудидан оқиб ўтувчи Сирдарё дарёсининг 10,9 га ер майдонида туризм хизмат кўрсатиш комплексини ташкил этиш (ПК-49)							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	<i>Электрические сети 0,4кВ</i>			Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Юсупов Б							РП	3	9		
Разработал		Юсупов Б											
Н. контр.		Зарпуллаев А				<i>Общие данные для АСКУЭ.</i>			“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.				

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	Комплект трансформаторной подстанции городского типа мощностью 400кВА	ГКТП-400/10/0,4кВА			комп.	2		
2	Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии трехфазный	АСКУЭ			комп.	2		
3	Конденсаторная установка 65 квар с автоматическим регулированием cosφ	УКРМ-0,4-65-5 У1			шт.	1		
4	Силовой кабель, с алиминой жилой, в изоляции и оболочке из ПВХ сечением 4х6мм ²	АВВГ-660В			метр.	30.00		
5	Провод водопогружной 1х4	ВПП 660В			метр.	232		58*4=232
6	Шкаф управления и защиты насоса для скважин КАСКАД 63М				комп.	1		
7								
8	Кирпич (для защиты кабелей)				шт.	133		16м
9	Лента сигнальная логотипом "ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ" для кабельной траншеи 0,4кВ шириной 300мм	ЛСЭ-300			метр	16		
10	Земляные работы (прокладка кабеля в земляной траншеи)							
11	Земля удаляемая с траншеи (магистральные сети) (д=16м, ш=0,3м, гл=0,9м)				м ³	4.32		
12	Песок (магистральные сети) (д=16м, ш=0,3м, гл=0,3м)				м ³	1.44		
13	Обратная засыпка (магистральные сети)(д=16м, ш=0,3м, гл=0,6м)				м ³	2.88		
14	Земляные работы (для заземления ТП)							
15	Стержневый заземлитель горячеоцинкованный (ДКС) диаметром 16мм, длиной 3м				шт.	16		
16	Сталь полосовая горячеоцинкованная 40х4 (ДКС)				метр.	80		
17	Зажим для подключения проводника до 40мм оцинкованная				шт.	16		
18	Земля удаляемая с траншеи (размеры траншеи ширина - 0,4м, глубина - 0,7м, длина 80м)				м ³	22.4		
19	Обратная засыпка земли				м ³	22.4		
20								
21	Кабель СИП-2 с сталеалюминиевыми жилами, покрытый из светостабилизированного сшитого полиэтилена сеч,3х70+54.6мм2				км.	889		889*1.06=942
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
						2026 г. НЕС-0,4		
						Гулистон туман Аҳиллик маҳалласи ҳудудидан оқиб ўтувчи Сирдарё дарёсининг 10,9 га ер майдонида туризм хизмат кўрсатиш комплексини ташкил этиш (ПК-49)		
		Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	
		Г И П		Юсупов Б				Электрические сети 0,4кВ
		Разработал		Юсупов Б				
		Н. контр.		Зарпуллаев А				
								Спецификация материалов
								"BUSINES MEGA PROJECT" г.Сырдарья.

№ n/n	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка	Количество на опору шт.	Масса кг.	Примечания
ВЛ-0,4кВ					
	Анкерная опора А23				ВСЕГО - 7
	Железобетонные элементы				
	Стойка СВ95 см. проект шифр 20.0139	СВ95	2	900	
	Опорно-анкерная плита П-3и см. 25.0017-31	П-3И	2	110	
	Стальные конструкции				
1	Кронштейн У4 см. 25.0017-36	У4	1	6,8	
2	Стяжка Г11 см. 25.0017-34	Г11	2	7,7	
3	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	ЗП6	0,65	0,5	
	Линейная арматура				
4	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм F207	F207	3	0,078	
5	Скрепa NC20	NC20	3	0,02	
6	Анкерный кронштейн CS10.3	CS10.3	2	0,3	
7	Анкерный кронштейн СА 16	СА 16	1	0,1	
8	Натяжной зажим РА1500 для сип с сечением нулевой жилы 50-70мм2	РА1500	2	0,46	
9	Натяжной зажим DN123 для СИП 4х16 - 4х25		1	0,11	
10	Зажим Р 645 для ответвления жилы СИП сечения 16,25 и 35мм2	Р 645	4	0,125	
11	Зажим Р 72 для ЗП6	Р 72	1	0,1	
12	Зажим Р 70 для фазных жил СИП	Р 70	4	0,1	
13	Зажим Р 70 для нулевой жил СИП	Р 70	1	0,1	
14	Плашечный Зажим CD35	CD35	3	0,13	

						2026 г.				НЕС-0,4					
						Гулистон туман Аҳиллик маҳалласи ҳудудидан оқиб ўтувчи Сирдарё дарёсининг 10,9 га ер майдонида туризм хизмат кўрсатиш комплексини ташкил этиш (ПК-49)									
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Электрические сети 0,4кВ				Стадия	Лист	Листов			
Г И П		Юсупов Б								РП	5	9			
Разработал		Юсупов Б													
Н. контр.		Зарпуллаев А				Спецификация элементов устройства А23				“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.					

№ n/n	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка	Количество на опору шт.	Масса кг.	Примечания
ВЛ-0,4кВ					
	Промежуточная опора УП23				ВСЕГО - 2
	Железобетонные элементы				
	Стойка СВ95 см. проект шифр 20.0139	СВ95	2	900	
	Опорно-анкерная плита П-3и см. 25.0017-31	П-3И	2	110	
	Стальные конструкции				
1	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	ЗП6	0,65	0,5	м
	Линейная арматура				
2	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм F207	F207	3	0,078	
3	Скрепa NC20	NC20	3	0,01	
4	Комплект промежуточной подвески ES 1500 E	ES 1500 E	1	0,65	
5	Кронштейн анкерный С А 16	С А 16	2	0,1	
6	Натяжной зажим РА1500 для СИП 3х35+1х54,6	РА1500	1	0,46	
7	Зажим Р 70 для ответвления жилы СИП сечением 35мм2	Р 70	4	0,18	
8	Зажим Р 72 для ЗП6	ЗП6	1	0,1	
9	Шашечный зажим CD35	CD35	1	0,13	

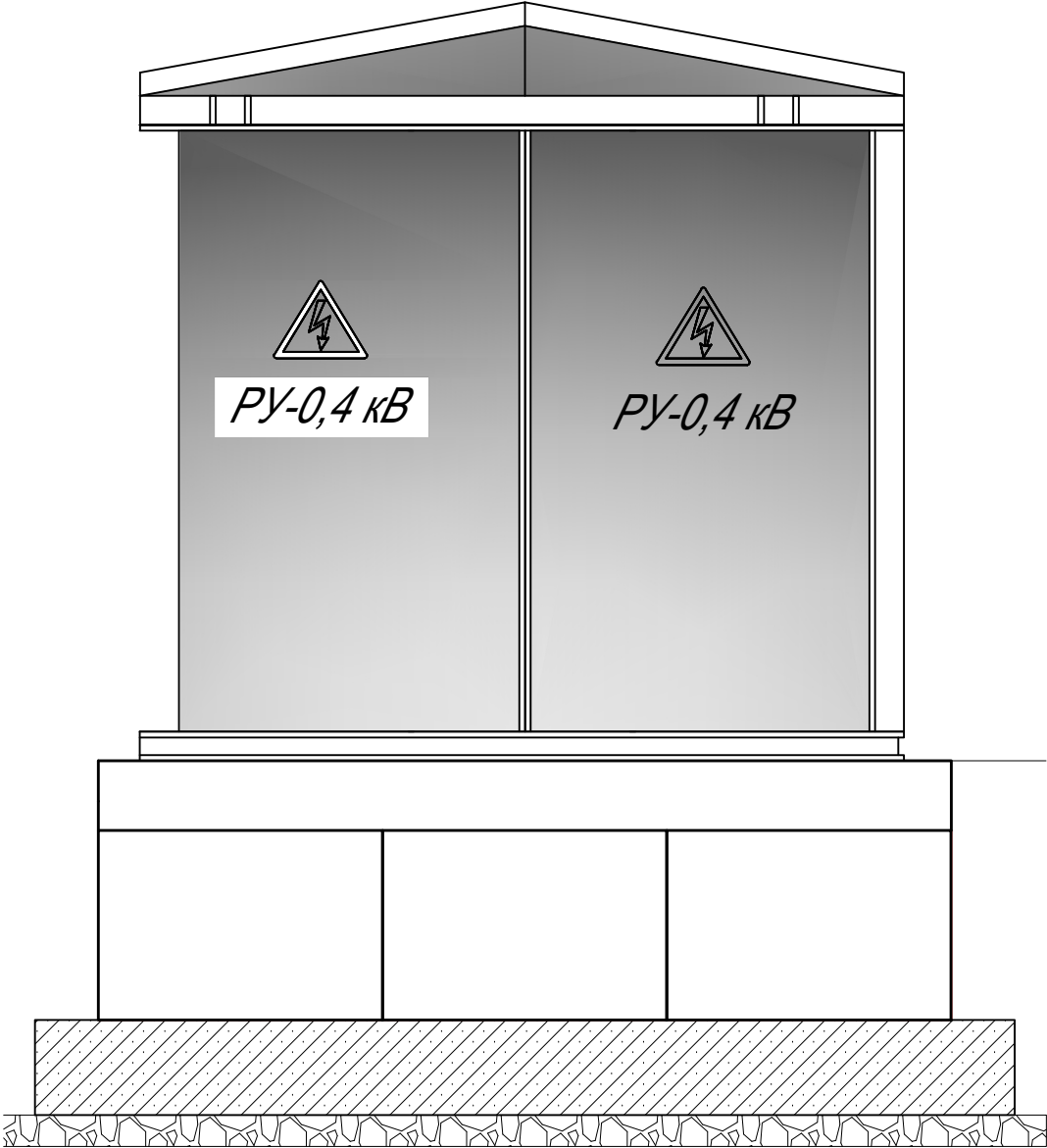
						2026 г.				НЕС-0,4			
						Гулистон туман Аҳиллик маҳалласи ҳудудидан оқиб ўтувчи Сирдарё дарёсининг 10,9 га ер майдонида туризм хизмат кўрсатиш комплексини ташкил этиш (ПК-49)							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Электрические сети 0,4кВ				Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Юсупов Б								РП	7	9	
Разработал		Юсупов Б											
Н. контр.		Зарпуллаев А				Спецификация элементов устройства УП23				"BUSINES MEGA PROJECT" г.Сырдарья.			

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка	Количество на опору шт.	Масса кг.	Примечания
ВЛ-0,4кВ					
	Угловая анкерная опора УА23				ВСЕГО - 3
	Железобетонные элементы				
	Стойка СВ95 см. проект шифр 20.0139	СВ95	3	900	
	Опорно-анкерная плита П-3и см. 25.0017-31	П-3И	3	110	
	Стальные конструкции				
1	Кронштейн У4 см. 25.0017-36	У4	2	6,8	
2	Стяжка Г11 см. 25.0017-34	Г11	3	7,7	
3	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	ЗП6	2,0	0,5	
	Линейная арматура				
4	Металлическая лента 20x0,7x1000 мм F207	F207	5	0,078	
5	Скрепa NC20	NC20	5	0,02	
6	Анкерный кронштейн CS10.3	CS10.3	2	0,3	
7	Анкерный кронштейн СА 16	СА 16	1	0,1	
8	Натяжной зажим РА 1500 для СИП с сечением нулевой жилы 50-70 мм2	РА1500	2	0,46	
9	Натяжной зажим РА 1500 для СИП с сечением нулевой жилы 3x35+1x54.6 мм2	РА1500	1	0,46	
10	Зажим Р 645 для ответвления жилы СИП сечением 16,25 и 35 мм2	Р 645	4	0,18	
11	Зажим Р 72 для ЗП6	Р 72	1	0,1	
12	Зажим Р70 для фазных жил СИП	Р 70	4	0,18	
13	Зажим Р70 для нулевой жилы СИП	Р 70	1	0,18	
14	Шашечный зажим CD35	CD35	3	0,3	

						2026 г.	НЕС-0,4					
						Гулистон туман Аҳиллик маҳалласи ҳудудидан оқиб ўтувчи Сирдарё дарёсининг 10,9 га ер майдонида туризм хизмат кўрсатиш комплексини ташкил этиш (ПК-49)						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Электрические сети 0,4кВ			Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Юсупов Б							РП	8	9	
Разработал		Юсупов Б										
Н. контр.		Зарпуллаев А				Спецификация элементов устройства УА23			“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.			

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка	Количество на опору шт.	Масса кг.	Примечания
ВЛ-0,4кВ					
	Ответвительная анкерная опора ОА23				ВСЕГО - 1
	Железобетонные элементы				
	Стойка СВ95 см. проект шифр 20.0139	СВ95	2	900	
	Опорно-анкерная плита П-3и см. 25.0017-31	П-3И	2	110	
	Стальные конструкции				
1	Кронштейн У4 см. 25.0017-36	У4	1	6,8	
2	Стяжка Г11 см. 25.0017-34	Г11	2	7,7	
3	Заземляющий проводник ЗП6 см. 25.0017-43	ЗП6	1,5	0,5	
	Линейная арматура				
4	Скрепка	СУ20	4	0,01	
5	Комплект промежуточной подвески	ES1500E	1	0,5	
6	Анкерный кронштейн СА 16	С А 16	1	0,1	
7	Анкерный кронштейн CS10.3	CS10.3	2	0,3	
8	Натяжной зажим РА 1500 для СИП с сечением нулевой жилы 3х35+1х54.6 мм2	РА1500	1	0,46	
9	Зажим Р 645 для ответвления жилы СИП сечением 16,25 и 35 мм2	Р 645	4	0,18	
10	Зажим Р 72 для ЗП6	Р 72	1	0,1	
11	Зажим Р70 для фазных жил СИП	Р 70	4	0,18	
12	Зажим Р70 для нулевой жилы СИП	Р 70	1	0,18	
13	Шашечный зажим CD35	CD35	3	0,3	
14					

						2026 г.	НЕС-0,4					
						Гулистон туман Аҳиллик маҳалласи ҳудудидан оқиб ўтувчи Сирдарё дарёсининг 10,9 га ер майдонида туризм хизмат кўрсатиш комплексини ташкил этиш (ПК-49)						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Электрические сети 0,4кВ				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Юсупов Б								РП	9	9
Разработал		Юсупов Б										
Н. контр.		Зарпуллаев А				Спецификация элементов устройства JA23				"BUSINES MEGA PROJECT" г.Сырдарья.		



Спецификация материалов ограды				
марка поз.		Наименование	вес, т	кол-во
1		ФБС блок 9.6.4 ГОСТ 13579-78	0.47	8шт
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

						Фундаменты под ТП	НЭС
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		