

Утверждаю:  
Генеральный директор ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»  
С.М. Идрисов

### Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Номер закупок (тендера): 127				
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): <b>Прокладка питающего кабеля (Строительство комплексной трансформаторной подстанции (КТП) с сетями электроснабжения для береговой насосной ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»)</b>				
Номер лота: 1				
Наименование лота: <b>Прокладка питающего кабеля</b>				
В рамках данной работы требуется произвести прокладку и монтаж питающего кабеля согласно техническому заданию для обеспечения надежного электропитания (электроснабжения) по рабочей схеме с восстановлением АВР береговой насосной №2				
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг: 1				
Единица измерения: усл.				
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 2 (территория ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»);</li> <li>• РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, проспект Абая, 86 (береговая насосная станция ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»).</li> </ul>				
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг: с Даты Договора до 01 ноября 2020 года.				
Для выполнения данных работ Подрядчику требуется наличие:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• государственной лицензии на осуществление строительно-монтажных работ I категории;</li> <li>• спец. техники и оборудования: экскаватор, автокран, автопогрузчик, самосвал;</li> <li>• опыта работы в области электроэнергетики (обслуживание, ремонт, эксплуатация) не менее 5 лет.</li> </ul>				
Персонал Подрядной организаций должны иметь соответствующую группу по электробезопасности: (Руководитель работ с группой V, производитель работ с группой IV);				
В ходе выполнения работ (непосредственно на рабочем месте) у персонала (бригады) Подрядчика должны постоянно присутствовать не менее 10 человек включая руководителя и производителя работ.				
№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
1.	Монтаж высоковольтного кабеля от фидера 34 РУСН-6 кВ. VIII секция до береговой насосной № 2	км.	1,850	Кабельная трасса пойдет кабелем из сшитого полипропилен ПвБП2г 3*150 от фидера 34 береговой насосной РУСН -6кВ. VIII секция. Нужно поставить концевую муфту спустить кабель в 24 кабельную секцию по согласованию с заказчиком в кабельной секции организовать компенсационную петлю 10 метров при наличии лишнего кабеля, перейти на 10 кабельную секцию, перейти на 9 кабельную секцию, подняться на кабельную эстакаду перейти через нее спуститься в кабельную секцию Центральной бойлерной, перейти в 19 кабельную секцию (250 метров). По всему монтажному участку учесть угол изгиба кабеля, который не должен превышать 30°. Участок, который пройдет по кабельным секциям обработать огнезащитным составом. Выйти на старую трассу фидера 34 пройти существующими непроходными



			<p>подземными кабельными каналами через ОРУ-1 (50 метров), перейти ж/д пути перекатки Трансформаторов в трубе (4 метра). Выйти в район забора с ресиверами электролизёрной, сделать выемку грунта уложить кабель в старую кабельную трассу фидера 34. Демонтировать старый кабель фидера 34 по ходу выполнения земляных работ. На выходе с ОРУ-1 выкопать траншею для укладки кабеля от фидера 34, по согласованию с заказчиком выбрать место на данном участке для организации компенсационной петли 5 метров. Пересечь два полотна дороги с их раскопкой и укладкой кабеля в трубе дополнительно заложить и законсервировать две трубы, после окончания работ восстановить дорожное полотно. При выполнении земляных работ в местах прохода и проезда транспорта организовать плакаты безопасности, аварийное освещение в ночное время, предусмотреть пешеходный мостик с поручнями и окраской его, предусмотреть временный проезд транспорта через траншею. Траншею вести в сторону ул. Промышленной до сбросного коллектора (350 метров до сбросного коллектора). По согласованию с заказчиком в лесопарковой зоне выбрать место для организации компенсационной петли 5 метров. После укладки кабеля и засыпке грунта уложить сигнальную ленту «Осторожно кабель». Выполнить монтаж соединительной муфтой для дальнейшей прокладки в сбросном коллекторе (1050 метров). На входе и выходе из сбросного коллектора изготовить конструкцию с роликами для протяжки кабеля и полками для крепления кабеля после монтажа. При монтаже кабеля по сбросному коллектору выполнить монтаж протяжных роликов. Сделать выемку грунта, выполнить демонтаж бетона в сбросном коллекторе для прокладки кабеля в трубе, установить на входе в сбросной коллектор железобетонное кольцо, крышку для железобетонного кольца, канализационный люк. Выполнить демонтаж бетона на стоянке ТОО «УК ТЭЦ» для прохода в сбросной коллектор, установить на входе в сбросной коллектор железобетонное кольцо, крышку для железобетонного кольца, канализационный люк. Так как строительной длины кабеля недостаточно на барабане чтобы пройти весь сбросной коллектор, нужно будет выполнить монтаж соединительной муфтой. Сделать выемку грунта, выполнить демонтаж бетона в сбросном коллекторе для выхода кабеля, установить на выходе из сбросного коллектора железобетонное кольцо, крышку для железобетонного кольца, канализационный люк. На Береговой насосной № 2, кабель уложить в наземный лоток, перейти через дорожное полотно в трубе, дополнительно заложить и законсервировать две трубы. После перехода через дорогу уложить кабель в наземные лотки до существующего распределительного устройства 6/0,4 кВ. Выполнить вход в распределительное устройство 6/0,4 кВ. (150 метров). По согласованию с заказчиком в распределительном устройстве 6/0,4 кВ. выбрать место</p>
--	--	--	---



				для организации компенсационной петли 5 метров. Участок высоковольтного кабеля, который пойдет в распределительном устройстве обработать огнезащитным составом. Выполнить монтаж концевой муфты, после высоковольтных испытаний запитать II секцию бкв.
2.	Произвести монтаж соединительных муфт для кабеля фидера 34	шт.	2	Работу выполнить согласно технологии монтажа.
3.	Произвести монтаж концевых муфт для кабеля фидера 34	шт.	2	Работу выполнить согласно технологии монтажа.
7.	Раскопка, вскрытие грунта с привлечением спецтехники.	м. <sup>3</sup>	203,8 4	Все работы выполнить согласно правил ТБ, ПТЭ, ППБ и ПУЭ РК.
8.	Выполнить высоковольтные испытания кабеля с предоставлением протокола.	шт.	1	Работу выполнить с привлечением квалифицированной ЭТЛ, имеющей лицензию для проведения работ.
9.	Выполнить и предоставить заказчику с привязкой к постоянным объектам карту-схему кабельной трассы на местности с обозначением кабеля с установленными соединительными муфтами.	*	*	Обозначение кабеля и установленных муфт на кабельной трассе должно быть выполнено с привязкой к постоянным объектам и нанесением размеров и расстояний.
10.	Выполнить засыпку кабеля грунтом.	м. <sup>3</sup>	203,8 4	Все работы выполнить согласно правил ТБ, ПТЭ, ППБ и ПУЭ РК.
11.	Выполнить установку и монтаж надземных кабельных лотков.	шт.	75	Все работы выполнить согласно правил ТБ, ПТЭ, ППБ и ПУЭ РК.
12.	Выполнить гидроизоляцию между плитами на наземных лодках.	м. <sup>3</sup> .	0,5	
13.	Выполнить вскрытие существующих непроходных подземных кабельных каналов.	шт.	60	Все работы выполнить согласно правил ТБ, ПТЭ, ППБ и ПУЭ РК. Выявить дефектные плиты, заменить их на новые. После окончания работы сделать асфальтовое покрытие.
14.	Выполнить асфальтовое покрытие на существующих непроходных подземных кабельных каналов.	м. <sup>3</sup> .	125	
15.	Выполнить восстановление дорожного полотна из асфальта.	м. <sup>3</sup> .	26	
16.	Выполнить восстановление дорожного полотна из бетона.	м. <sup>3</sup> .	24,5	
17.	Выполнить уплотнение щебнем грунт для монтажа наземных кабельных лотков.	м. <sup>3</sup> .	42	
18.	Выполнить ремонт кабельного люка, монтаж железобетонного кабельного кольца, с крышкой и люком.	шт.	5	
19.	Выполнить выемку бетона для вновь монтируемых люков, монтаж кабельного люка, монтаж железобетонного кабельного кольца, с крышкой и люком.	шт.	3	



20.	Выполнить выемку бетона для вновь монтируемых люков.	м <sup>3</sup> .	25	
20.	Выполнить ремонт кабельного люка	шт.	1	
21.	Выполнить обработку кабеля огнезащитным составом.	кг.	30	
22.	Выполнить укладку сигнальной ленты.	м.	200	Все работы выполнить согласно правилам ТБ, ПТЭ, ППБ и ПУЭ РК.
23.	Выполнить монтаж контрольного кабеля.	м.	700	Все работы выполнить согласно правилам ТБ, ПТЭ, ППБ и ПУЭ РК.
24.	Выполнить уборку мусора в сливном коллекторе.	кг.	1500	

## Ведомость материалов к прокладке (монтажу) питающих кабелей

№ п/п	Перечень материалов	Ед. изм.	Кол- во	Требования/ Примечания				
				1	2	3	4	5
Материалы Заказчика								
1.	Кабель из сшитого полиэтилена ПвБП2г 3*150	км.	1,850					
2.	Муфта концевая	шт.	3	Для определенного типа кабеля из сшитого полиэтилена ПвБП2г 3*150				
3.	Муфта соединительная	шт.	4	1. Для определенного типа кабеля из сшитого полиэтилена ПвБП2г 3*150. 2. Для прокладки в воде с определёнными характеристиками воды, в грунте, в непроходных подземных кабельных каналах.				
Материалы Подрядчика								
1.	Труба ВКТСч 100.	м.	160	ТОО «ЗВКТ»				
2.	Лоток наземный Л20-5	шт.	75					
3.	Бруск под лоток Б5	шт.	150					
4.	Плита П10-5	шт.	150					
5.	Железобетонное кольцо	шт.	8	КС 10-3				
6.	Крышка для железобетонного кольца	шт.	8	ПП 10-2				
7.	Канализационный люк.	шт.	8					
8.	Кирпич глиняный не пустотелый.	шт.	1000	L - 1500 мм, B - 500 мм, H - 100 мм.				
9.	Ж/Б плита	шт.	30					
10.	Огнезащитная краска для кабеля.	кг.	30					
11.	Лента сигнальная «Осторожно кабель»	м.	200	ЛСЭ150				
12.	Ролик для протяжки кабеля вертикальный.	шт.	6					
13.	Ролик для протяжки кабеля горизонтальный.	шт.	9					

Председатель тендерной Комиссии: Д.Т. Нугуманов

*Нугуманов* 20.08.2015  
(Подпись, дата)