

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

Номер закупок (тендера):	304
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	<b>Модернизация и реконструкция ПС «Замена аккумуляторных батарей».</b>
Номер лота:	<p><b>Лот №1</b> - Модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ №11 в г. Семей. Установка новых аккумуляторных батарей.</p> <p><b>Лот №2</b> - модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ №14. Установка аккумуляторных батарей.</p> <p><b>Лот №3</b> - Модернизации и реконструкции ПС 110/35/6 кВ №22 г. Усть-Каменогорск. Замена аккумуляторных батарей.</p>
Наименование лота:	<p><b>Лот №1</b> - Модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ №11 в г. Семей. Установка новых аккумуляторных батарей.</p> <p><b>Лот №2</b> - модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ №14. Установка аккумуляторных батарей.</p> <p><b>Лот №3</b> - Модернизации и реконструкции ПС 110/35/6 кВ №22 г. Усть-Каменогорск. Замена аккумуляторных батарей.</p>
Описание лота:	Согласно приложениям №1, №2, №3 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)
Дополнительное описание лота:	Согласно приложениям №1, №2, №3 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	Согласно приложениям №1, №2, №3 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)
Единица измерения:	Работа
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	№1 г. Семей, №2 г. Семей №3 г. Усть-Каменогорск
Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	январь - декабрь 2020 год
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	-

Лот №1

**Техническая спецификация  
по модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ№11 в г. Семей. Установка новых  
аккумуляторных батарей.**

**1. Наименование:** Модернизация и реконструкция ПС 110/6 кВ№11 в г. Семей. Установка аккумуляторных батарей.

**2. Место выполнения работ:** ВКО. Семей.

**3. Технические и качественные характеристики:**

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

**4. Прочие характеристики:**

4.1 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы

4.4 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.5 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

4.7 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных средств.

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ№11 в г. Семей. Установка аккумуляторных батарей.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<b>РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы</b>			
1	Монтаж шкафа оперативного постоянного тока (выпрямительное устройство)	шт.	1
2	Монтаж шкафа АКБ (шкаф размещения АКБ)	шт.	1
3	Комплект из аккумуляторных батарей, зарядно-выпрямительного устройства и шкафа для размещения аккумуляторов	комплект	1
4	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по дну канала без креплений	м кабеля	30

5	Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм <sup>2</sup> . Присоединение к зажимам	шт.	16
6	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup> . Разводка по устройствам и подключение	жила	16
7	Монтаж кабеля КГ в существующем кабельном канале от зарядного устройства до аккумуляторной батареи	м кабеля	50
8	Жилы проводов или кабелей сечением до 70 мм <sup>2</sup> . Присоединение к зажимам	шт.	8
9	Жилы кабелей или проводов сечением до 70 мм <sup>2</sup> . Разводка по устройствам и подключение	жила	8
10	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 26411-85.	км	0,05
11	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80.	км	0,1
12	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 10, напряжение 1 кВ ГОСТ 26411-85.	км	0,025
13	Выключатель автоматический	шт.	2
<u>РАЗДЕЛ 2. Транспортные перевозки при монтаже</u>			
14	Погрузка шкафа, аккумуляторных батарей	т	1,86
15	Разгрузка шкафа, аккумуляторных батарей	т	1,86
16	Кабель. Погрузка	т	0,396
17	Кабель. Разгрузка	т	0,396
18	Перевозка кабеля бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км	т·км	79,2
19	Перевозка шкафа зарядного устройства, аккумуляторных батарей бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км	т·км	372

**Техническая спецификация  
по модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ №14. Установка аккумуляторных  
батарей.**

**1. Наименование:** Модернизация и реконструкция ПС 110/6 кВ №14. Установка аккумуляторных батарей.

**2. Место выполнения работ:** ВКО.

**3. Технические и качественные характеристики:**

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

**4. Прочие характеристики:**

4.1 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.5 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

4.7 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных средств.

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ПС 110/6 кВ №14. Установка аккумуляторных батарей.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<b>РАЗДЕЛ 1. Монтажные работы</b>			
1	Монтаж шкафа оперативного постоянного тока (выпрямительного устройства)	шт.	1
2	Монтаж шкафа АКБ (шкаф размещения АКБ)	шт.	1
3	Комплект из аккумуляторных батарей, зарядно-выпрямительного устройства и шкафа для размещения аккумуляторов	комплект	1
4	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по дну канала без креплений(от щита питания до выпрямительного устройства)	м кабеля	30
5	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16 мм <sup>2</sup> .	шт.	16

6	Подключение жил кабелей сечением до 10 мм <sup>2</sup> .	жила	16
7	Монтаж кабеля КГ в существующем кабельном канале от зарядного устройства до аккумуляторной батареи.	м кабеля	50
8	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением до 70 мм <sup>2</sup> .	шт.	8
9	Подключение жил кабелей, сечением до 70 мм <sup>2</sup> .	жила	8
10	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 26411-85.	км	0,1
11	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80.	км	0,1
12	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 10, напряжение 1 кВ ГОСТ 26411-85.	км	0,05
13	Выключатель автоматический	шт.	2
Погрузо-разгрузочные работы при монтаже			
14	Кабель. Погрузка	т	0,396
15	Кабель. Разгрузка	т	0,396
16	Погрузка шкафа, зарядного устройства, аккумуляторных батарей	т	1,86
17	Разгрузка шкафа, зарядного устройства, аккумуляторных батарей	т	1,86
18	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км	т·км	73,8
19	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км	т·км	372

**Приложение №3**  
**к технической спецификации**  
**закупаемых работ (товаров, услуг)**

**Лот №3**

**Техническая спецификация**  
**по модернизации и реконструкции ПС 110/35/6 кВ №22 г. Усть-Каменогорск. Замена**  
**аккумуляторных батарей.**

**1. Наименование:** Модернизация и реконструкция ПС 110/35/6 кВ №22 г. Усть-Каменогорск. Замена аккумуляторных батарей.

**2. Место выполнения работ:** ВКО. Усть-Каменогорск.

**3. Технические и качественные характеристики:**

3.1 Работы должны выполняться в соответствии с объемом работ указанных в таблице №1 и действующими ПТБ РК, НПА РК;

3.2 Результатом работы Подрядной организации является передача объекта Заказчику полностью, с нормируемыми параметрами, пригодными для эксплуатации.

**4. Прочие характеристики:**

4.1 Демонтируемые материалы Подрядной организацией доставляются на склад РЭС;

4.2 Закупаемые материалы комплектуются в соответствии с требуемыми объемами работ;

4.3 Материалы должны быть сертифицированы;

4.4 Подрядная организация при выполнении работ использует свои силы, материалы, инструменты и приспособления, автотехнику, защитные средства и приспособления;

4.5 После окончания строительно - монтажных работ Подрядная организация должна организовать вывоз мусора.

4.6 Подрядная организация должна предусмотреть мероприятия по охране окружающей природной среды в соответствующим законодательством РК.

4.7 Все необходимые согласования с надзорными органами и коммунальными предприятиями подрядная организация должна осуществлять самостоятельно за счет собственных средств.

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы - 2 года с момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Таблица №1 Объем работ по модернизации и реконструкции ПС 110/35/6 кВ №22 г. Усть-Каменогорск. Замена аккумуляторных батарей.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<b>РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы</b>			
1	Демонтаж аккумуляторов типа MUILU 6OPZS 300	шт.	2
2	Демонтаж аккумуляторов типа MUILU 6OPZS 200	шт.	103
3	Демонтаж зарядного устройства	шт.	2
<b>РАЗДЕЛ 2. Транспортные перевозки при демонтаже</b>			

4	Демонтируемые аккумуляторы, стеллажи. Погрузка	т	2,52
5	Перевозка демонтируемых аккумуляторов, стеллажей бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км	т·км	252
6	Демонтируемые аккумуляторы, стеллажи. Разгрузка	т	2,52
<b>РАЗДЕЛ 3. Монтажные работы</b>			
7	Монтаж шкафа оперативного постоянного тока (выпрямительное устройство)	шт.	1
8	Монтаж шкафа АКБ (шкаф размещения АКБ)	шт.	1
9	Комплект из аккумуляторных батарей, зарядно-выпрямительных устройств и комплекта стеллажа	комплект	1
10	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по дну канала без креплений (от щита питания до выпрямительного устройства)	м кабеля	30
11	Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм <sup>2</sup> . Присоединение к зажимам	шт.	16
12	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup> . Разводка по устройствам и подключение	жила	16
13	Монтаж кабеля КГ в существующем кабельном канале от зарядного устройства до аккумуляторной батареи.	м кабеля	50
14	Присоединение к зажимам жил кабелей сечением до 70 мм <sup>2</sup> .	шт.	8
15	Подключение жил кабелей, сечением до 70 мм <sup>2</sup> .	жила	8
16	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 26411-85.	км	0,031
17	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80.	км	0,1
18	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 10, напряжение 1 кВ ГОСТ 26411-85.	км	0,02
<b>РАЗДЕЛ 4. Транспортные перевозки при монтаже</b>			
19	Шкафы, аккумуляторные батареи. Погрузка	т	1,86
20	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км	т·км	372
21	Шкафы, аккумуляторные батареи. Разгрузка	т	1,86
22	Кабели. Погрузка	т	0,396
23	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки свыше 100 до 200 км	т·км	79,2
24	Кабели. Разгрузка	т	0,396