

Приложение 1 к тендерной документации

№ 1

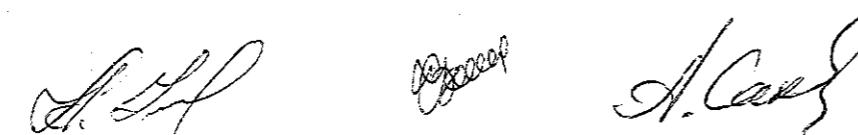
Перечень закупаемых работ

Код по ЕНС ТРУ	Наименование работы по ЕНС ТРУ	Краткая характеристика по ЕНС ТРУ	Дополнительная характеристика закупаемых работ	Сумма выделенная для закупа работ ТРУ без НДС, тенге	Срок выполнения работ	Кол-во, объем	Место выполнения работ
33.14.11.200 .000.00.0999 .0000000000 00	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры	Замена автотрансформатора АТ-1 АТДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ б/н на ПС 220/110/10 кВ №7А «АХБК» г.Алматы	26 716 383,93	с момента заключения договора до 30 сентября 2017г.	1	г. Алматы

Полное описание и характеристика работ указывается в технической спецификации.

Заместитель Главного инженера АО «АЖК»

К. Сахарханов



**Приложение к Перечню закупаемых работ**

<b>Номер п/п</b>	<b>Наименование закупаемых работ</b>	<b>Краткая характеристика (описание) работ</b>	<b>Срок выполнения работ</b>	<b>Место выполнения работ</b>
С/Б	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/ регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры	<b>По замене автотрансформатора АТ-1:</b> расшивовка, ошиновка, слив и заливка масла, демонтаж и монтаж: расширителя, газового реле; охладителей системы ДЦ; старого и нового автотрансформатора, полное испытание автотрансформатора; технологический цикл работ, сушка автотрансформатора, демонтаж и монтаж: шин сборных, изоляторов опорных; железобетонных стоек УСО-1А, монтаж опорных конструкций, нанесение грунтовки, покраска металлоконструкции и шин, устройство щебеночной подсыпки и покрытия под автотрансформатор балласта, разборка и устройство бетонных монолитных стен маслоприемника, прокладка и монтаж силовых и контрольных кабелей.	с момента заключения договора до 30 сентября 2017г.	г. Алматы

Заместитель Главного инженера АО «АЖК»

Сахарханов К.Д.

*А.Сахарханов* *Г.Абдиганиев* *А.Сахарханов*

## **Приложение 2**

к тендерной документации

по закупкам работ: «Замена автотрансформатора

АТ-1АТДЦНГ-125000/220/110/10 кВ на ПС

220/110/10 кВ №7А «АХБК»

### **Техническая спецификация закупаемых работ**

**1. Наименование:** «Замена автотрансформатора АТ-1АТДЦНГ-125000/220/110/10 кВ на ПС 220/110/10 кВ №7А «АХБК».

**2. Краткая характеристика:** «Замена автотрансформатора АТ-1АТДЦНГ-125000/220/110/10 кВ на ПС 220/110/10 кВ №7А «АХБК».

**Дополнительная характеристика:** расшивовка, ошивовка, слив и заливка масла, демонтаж и монтаж: расширителя, газового реле; охладителей системы ДЦ; старого и нового автотрансформатора, полное испытание автотрансформатора; технологический цикл работ, сушка автотрансформатора, демонтаж и монтаж: шин сборных; изоляторов опорных; железобетонных стоек УСО-1А, монтаж опорных конструкций, нанесение грунтовки, покраска металлоконструкции и шин, устройство щебеночной подсыпки и покрытия под автотрансформатор балласта, разборка и устройство бетонных монолитных стен маслоприемника, прокладка и монтаж силовых и контрольных кабелей.

**3. Требования к выполняемым работам и используемым материалам:**

3.1. Все материалы, необходимые для выполнения указанных работ, предоставляются Подрядчиком (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика).

3.2. Подрядчик гарантирует, что используемые для выполнения работ материалы являются новыми, неиспользованными и соответствуют техническим требованиям и условиям (ГОСТ, ТУ и т.д.), предъявляемым к соответствующему виду товаров (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика). Гарантийный срок эксплуатации товаров 12 месяцев с момента подписания обеими сторонами заключительного акта выполненных работ (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика)

3.3. Документы, подтверждающие гарантию закупки у отечественных товаропроизводителей следующего оборудования: ЖБИ, кабельно-проводниковую продукцию, трансформаторное масло (подтверждается копиями договоров о намерениях с отечественными товаропроизводителями о закупке материалов с приложением нотариально засвидетельствованных копий сертификатов о происхождении товара (формы СТ КZ) отечественных товаропроизводителей);

**4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:**

Согласно Приложениям:1,2, к тендерной документации.

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	<b>Замена автотрансформатора АТ-1 АТДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ б/н на ПС 220/110/10 кВ № 7А «АХБК»</b>		
1	Расшивовка и ошиновка автотрансформатора	пролет	1
2	Слив масла из автотрансформатора	т	6
3	Заливка масла в бак автотрансформатора	т	6
4	Демонтаж и монтаж расширителя с пленочной защитой, газового реле	шт	1
5	Демонтаж и монтаж охладителей системы ДЦ /система навесная/, с заменой РТИ и устранением течей по микротрецинам, закрыть все шибера радиаторов, термосифонный фильтр/	шт	6
6	Демонтаж старого автотрансформатора весом 158 тонн по местным условиям путем поднятия и перекатки на расстояние 25м на удобное место. Автотрансформатор силовой трехфазный 220 кВ, мощностью 125000кВа	шт	1
7	Монтаж нового автотрансформатора мощностью 125000 кВа весом 158 тонн путем поднятия и перекатки на расстояние 25м на место старого. Полное испытание автотрансформатора с предоставлением протокола испытаний трансформатора и трансформаторного масла после выполнения монтажных работ	шт	1
8	Технологический цикл работ по восстановлению изоляционных характеристик, Сушка автотрансформатора перед вскрытием и испытанием	шт	2

9	Демонтаж шин сборных 3-ф-одна полоса в фазе, шина алюминиевая, сечение до 250 мм <sup>2</sup>	м	33
10	Монтаж шин сборных 3-ф-одна полоса в фазе, шина алюминиевая, сечение до 250 мм <sup>2</sup>	м	33
11	Демонтаж опорных изоляторов напряжением до 10 кВ	шт	90
12	Монтаж опорных изоляторов напряжением до 10 кВ	шт	90
13	Демонтаж сборных железобетонных стоек УСО-1А 14 шт под оборудование массой до 1 т	1 м3	4,48
14	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек УСО-1А 14 шт. под оборудование массой до 1 т	1 м3	4,48
15	Монтаж опорных металлоконструкций /Швейлер №12/ для крепления шин 10 кВ	т	1,23
16	Очистка корпуса трансформатора, нанесение грунтовки ХС-059	м2	62
17	Покраска наружной поверхности автотрансформатора и восстановление оперативных наименований, фазировки и температурных отметок, покраска металлоконструкции и шин	м2	62
18	Разборка щебеночных покрытий	м3	45
19	Устройство щебеночной подсыпки	м2	45
20	Устройство покрытия под автотрансформатор балласта	м2	35
21	Разборка бетонных монолитных стен маслоприемника	м3	4,14
22	Устройство бетонных монолитных стен маслоприемника/ наземная часть	м3	2,3
23	Устройство бетонных монолитных стен маслоприемника /подземная часть/	м3	1,84
24	Первый слой оклейки бетонных поверхностей полиэтиленовой пленкой	м2	150,7
25	Последующий слой оклейки	м2	150,7
26	Монтаж кабелей. Прокладка по установленным конструкциям	м	4075

**5. Прочие характеристики:**

- Выполнение работ по замене автотрансформатора АТ-1 АТДЦНГ-12500/220/110/10 кВ на ПС 220/110/10 кВ №7А «АХБЕ» должна выполняться потенциальными подрядчиками качественно с использованием эффективных материалов технологий и оборудования.
- Сметная документация по программному комплексу «Автоматического выпуска смет ABC-4 РС (расчет сметы) в редакции 5.5.3.

**6. Соответствие стандартам (международным/внутренним):** Ремонтные работы должны выполняться в соответствии с требованиями ПЭУ, ПТБ, ISO и нормативно-технических актов, действующих на территории Республики Казахстан.

**7. Гарантийный срок на выполняемые работы:** 12 месяцев со дня приемки Заказчиком Работ в полном объеме.

**8. Специальное требование к потенциальным поставщикам для выполнения работ на опасных производственных объектах:**

**9. Наличие у потенциальных поставщиков квалифицированных специалистов, имеющих опыт работы в области, соответствующей предмету закупок 5 лет.**

Заместитель Главного инженера АО «АЖК»

Сахарханов К.Д.

М.С.Р.  
М.С.Р.  
М.С.Р.

Приложение к тендерной документации

Лот №2.

Перечень закупаемых работ

Код по ЕНС ТРУ	Наименование работы по ЕНС ТРУ	Краткая характеристика по ЕНС ТРУ	Дополнительная характеристика закупаемых работ	Сумма выделенная для закупа работ ТРУ без НДС, тенге	Срок выполнения работ	Кол-во, объем	Место выполнения работ
33.14.11.200 .000.00.0999 .0000000000 00	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры	Замена автотрансформатора АТ-2 АТДЦНГ-125000/220/110/10 кВ б/н на ПС 220/110/10 кВ №7А «АХБК» г.Алматы	21 318 651,79	с момента заключения договора до 30 сентября 2017г.	1	г. Алматы

Полное описание и характеристика работ указывается в технической спецификации.

Заместитель Главного инженера АО «АЖК» \_\_\_\_\_ К. Сахарханов



**Приложение к Перечню закупаемых работ**

<b>Номер п/п</b>	<b>Наименование закупаемых работ</b>	<b>Краткая характеристика (описание) работ</b>	<b>Срок выполнения работ</b>	<b>Место выполнения работ</b>
С/Б	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/ регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры	<b>По замене автотрансформатора АТ-2:</b> расшивовка, ошивовка, слия и заливка масла, демонтаж и монтаж: расширителя, газового реле; охладителей системы ДЦ; старого и нового автотрансформатора, полное испытание автотрансформатора; технологический цикл работ, сушка автотрансформатора, демонтаж и монтаж: шин сборных, изоляторов опорных; железобетонных стоек УСО-1А, монтаж опорных конструкций, нанесение грунтовки, покраска металлоконструкций и шин, устройство щебеночной подсыпки и покрытия под автотрансформатор балласта, разборка и устройство бетонных монолитных стен маслоприемника, прокладка и монтаж силовых и контрольных кабелей.	с момента заключения договора до 30 сентября 2017г.	г. Алматы

Заместитель Главного инженера АО «АЖК»

Сахарханов К.Д.



## **Приложение 2**

к тендерной документации

по закупкам работ: «Замена автотрансформатора  
АТ-2 АТДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ на ПС  
220/110/10 кВ №7А «АХБК»

### **Техническая спецификация закупаемых работ**

**1. Наименование:** «Замена автотрансформатора АТ-2 АТДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ на ПС 220/110/10 кВ №7А «АХБК».

**2. Краткая характеристика:** «Замена автотрансформатора АТ-2 АТДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ на ПС 220/110/10 кВ №7А «АХБК».

**Дополнительная характеристика:** расшивовка, ошивовка, слив и заливка масла, демонтаж и монтаж: расширителя, газового реле; охладителей системы ДЦ; старого и нового автотрансформатора, полное испытание автотрансформатора; технологический цикл работ, сушка автотрансформатора, демонтаж и монтаж: шин сборных, изоляторов опорных; железобетонных стоек УСО-1А, монтаж опорных конструкции, нанесение грунтовки, покраска металлоконструкции и шин, устройство щебеночной подсыпки и покрытия под автотрансформатор балласта, разборка и устройство бетонных монолитных стен маслоприемника, прокладка и монтаж силовых и контрольных кабелей.

**3. Требования к выполняемым работам и используемым материалам:**

3.1. Все материалы, необходимые для выполнения указанных работ, предоставляются Подрядчиком (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика).

3.2. Подрядчик гарантирует, что используемые для выполнения работ материалы являются новыми, неиспользованными и соответствуют техническим требованиям и условиям (ГОСТ, ТУ и т.д.), предъявляемым к соответствующему виду товаров (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика). Гарантийный срок эксплуатации товаров 12 месяцев с момента подписания обеими сторонами заключительного акта выполненных работ (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика)

3.3. Документы, подтверждающие гарантию закупки у отечественных товаропроизводителей следующего оборудования: ЖБИ, кабельно-проводниковую продукцию, трансформаторное масло (подтверждается копиями договоров о намерениях с отечественными товаропроизводителями о закупке материалов с приложением нотариально засвидетельствованных копий сертификатов о происхождении товара (формы СТ КZ) отечественных товаропроизводителей);

**4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:**

Согласно Приложениям:1,2 к тендерной документации.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование работ</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Количество</b>
	<b>Замена автотрансформатора АТ-2 АТДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ 6/н на ПС 220/110/10 кВ № 7А «АХБК»</b>		
1	Расшивовка и ошиновка автотрансформатора	пролет	1
2	Слив масла из автотрансформатора	т	6
3	Заливка масла в бак автотрансформатора	т	6
4	Демонтаж и монтаж расширителя с пленочной защитой, газового реле	шт	1
5	Демонтаж и монтаж охладителей системы ДЦ /система навесная, с заменой РТИ и устранением течей по микротрецинам, закрыть все шибера радиаторов, термосифонный фильтр	шт	6
6	Демонтаж старого автотрансформатора весом 158 тонн по местным условиям путем поднятия и перекатки на расстояние 25м на удобное место. Автотрансформатор силовой трехфазный 220 кВ, мощностью 125000кВа	шт	1
7	Монтаж нового автотрансформатора мощностью 125000 кВа весом 158 тонн путем поднятия и перекатки на расстояние 25м на место старого. Полное испытание автотрансформатора с предоставлением протокола испытаний трансформатора и трансформаторного масла после выполнения монтажных работ	шт	1
8	Технологический цикл работ по восстановлению изоляционных характеристик, Сушка автотрансформатора перед вскрытием и испытанием	шт	2

9	Демонтаж шин сборных 3-ф-одна полоса в фазе, шина алюминиевая, сечение до 250 мм <sup>2</sup>	м	33
10	Монтаж шин сборных 3-ф-одна полоса в фазе, шина алюминиевая, сечение до 250 мм <sup>2</sup>	м	33
11	Демонтаж опорных изоляторов напряжением до 10 кВ	шт	90
12	Монтаж опорных изоляторов напряжением до 10 кВ	шт	90
13	Демонтаж сборных железобетонных стоек УСО-1А 14 шт под оборудование массой до 1 т	1 м <sup>3</sup>	4,48
14	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек УСО-1А 14 шт. под оборудование массой до 1 т	1 м <sup>3</sup>	4,48
15	Монтаж опорных металлоконструкций /Швейлер №12/ для крепления шин 10 кВ	т	1,23
16	Очистка корпуса трансформатора, нанесение грунтовки ХС-059	м <sup>2</sup>	62
17	Покраска наружной поверхности автотрансформатора и восстановление оперативных наименований, фазировки и температурных отметок, покраска металлоконструкций и шин	м <sup>2</sup>	62
18	Разборка щебеночных покрытий	м <sup>3</sup>	45
19	Устройство щебеночной подсыпки	м <sup>2</sup>	45
20	Устройство покрытия под автотрансформатор балласта	м <sup>2</sup>	35
21	Разборка бетонных монолитных стен маслоприемника	м <sup>3</sup>	4,14
22	Устройство бетонных монолитных стен маслоприемника/ наземная часть	м <sup>3</sup>	2,3
23	Устройство бетонных монолитных стен маслоприемника /подземная часть/	м <sup>3</sup>	1,84
24	Первый слой оклейки бетонных поверхностей полиэтиленовой пленкой	м <sup>2</sup>	150,7
25	Последующий слой оклейки	м <sup>2</sup>	150,7
26	Монтаж кабелей. Прокладка по установленным конструкциям	м	4075

**5. Прочие характеристики:**

- Выполнение работ по замене автотрансформатора АТ-2 АТДЦНГ-12500 220/110/10 кВ на ПС 220/110/10 кВ №7А «АХБК» должна выполняться потенциальными подрядчиками качественно с использованием эффективных материалов технологий и оборудования.
- Сметная документация по программному комплексу «Автоматического выпуска смет ABC-4 РС (расчет сметы) в редакции 5.5.3.

**6. Соответствие стандартам (международным/внутренним):** Ремонтные работы должны выполняться в соответствии с требованиями ПЭУ, ПТБ, ISO и нормативно-технических актов, действующих на территории Республики Казахстан.

**7. Гарантийный срок на выполняемые работы:** 12 месяцев со дня приемки Заказчиком Работ в полном объеме.

**8. Специальное требование к потенциальным поставщикам для выполнения работ на опасных производственных объектах**

**9. Наличие у потенциальных поставщиков квалифицированных специалистов, имеющих опыт работы в области, соответствующей предмету закупок 5 лет.**

Заместитель Главного инженера АО «АЖК»

Сахарханов К.Д.