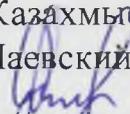
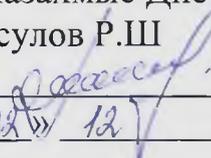


УТВЕРЖДАЮ  
Директор ПЭС  
ТОО «Kazakhmys Distribution»  
(Кзахмыс Дистрибьюшн)  
Маевский Л.А.

  
\_\_\_\_\_ (подпись)  
« 12 » 12 2019 г.

СОГЛАСОВАНО»  
Главный инженер ПЭС  
ТОО «Kazakhmys Distribution»  
(Кзахмыс Дистрибьюшн)  
Расулов Р.Ш

  
\_\_\_\_\_ (подпись)  
« 12 » 12 2019 г.

**Техническая спецификация**  
**«Услуги по наладке электрооборудования»**  
**ПЭС ТОО «Kazakhmys Distribution»**  
**(Кзахмыс Дистрибьюшн) на 2020 год.**

г. Сатпаев 2019 год.

**Раздел 1. Предисловие**  
Наладка электрооборудования.

**Раздел 2. Наименование филиала и предприятия заказчика**  
Предприятие электрических сетей ТОО "Kazakhmys Distribution" (Казахмыс Дистрибьюшн).

**Раздел 3. Местоположение**  
1. г.Жезказган, ул.Темиряева 12, ЦЖГЭС,  
2. г.Жезказган, ул.Гоголя 17, ЦЖЭС  
Предприятие электрических сетей  
ТОО "Kazakhmys Distribution" (Казахмыс Дистрибьюшн).

**Раздел 4. Термины, их определение сокращение.**

ЦЖГЭС-Цех Жезказганских городских электрических сетей

ЦЖЭС-Цех Жезказганских электрических сетей

МВ-масляный выключатель

кВ-киловольт

км-километр

РЗА-релейная защита и автоматика

ТБ-техника безопасности

ОТ-охрана труда

ПБ-пожарная безопасность

**Раздел 5. Объем выполняемых работ или услуг. Срок выполнения работ или оказания услуг.**

№	Наименование оборудования	ед.и зм	кол- во	Место и сроки поставки
	<b>Наладка электрооборудования ЦЖГЭС</b>			ПЭС г. Жезказган, ЦЖГЭС
1	Наладка трехфазного двухобмоточного трансформатора мощностью от 2500-25000кВа, напряжением 35кВ	шт	19	
2	Наладка трехфазного двухобмоточного трансформатора мощностью до 2500кВа, напряжением 35кВ	шт	2	

3	Наладка схем управления МВ-35 кВ с трехфазным приводом	шт	21	
4	Наладка МВ на напряжение 35 кВ	шт	21	
5	Наладка схем управления МВ на 3-15кВ с трехфазным приводом	шт	21	
6	Наладка МВ на напряжение до 10 кВ	шт	58	
7	Наладка продольной дифзащиты Трансформатора	шт	13	
8	Наладка токовой защиты на электромагнитных реле	шт	60	
9	Наладка токовой защиты на индукционных реле	шт	20	
10	Наладка защиты от замыканий (033) на землю линий подстанций 3-10 кВ	шт	25	
11	Испытание изоляции силовых кабельных линий напряжением 3-10 кВ	шт	80	
12	Определение места повреждения кабеля 6-35кВ, длиной до 500м	шт	60	
13	Определение трассы кабеля напряжением до 35кВ, длиной до 1 км	шт	20	
14	Проверка цепей учета электроэнергии. Замена щитовых измерительных приборов (приборов учета)	шт	57	
15	Восстановления бирок (тип, наименований) кабельных линий цепей РЗА			
16	<b>Испытания и наладка трансформаторов до 2500кВА</b>	шт	40	
<b>Наладка электрооборудования ЦЖЭС</b>				
1	Наладка трехфазного двухобмоточного трансформатора мощностью до 2500кВа, напряжением 6кВ	шт	35	ПЭС г. Жезказган, ЦЖЭС
2	Наладка трехфазного измерительного трансформатора напряжением до 10кВ	шт	7	
3	Наладка трехфазного измерительного трансформатора напряжением до 35кВ	шт	2	
4	Наладка схем управления МВ на 3-15кВ	шт	48	

	с трехфазным приводом.		
5	Наладка МВ на напряжение до 10кВ	шт	48
6	Наладка токовой защиты на электромагнитных реле	шт	64
7	Наладка токовой защиты на индукционных реле	шт	64
8	Наладка защиты от замыканий (033) на землю линий подстанций 3-10кВ	шт	20
9	Наладка электрических схем автоматического управления, защиты с числом коммутационных элементов до 20	шт	7
10	Испытание повышенным напряжением. Распределенные устройства и кабели. Испытание силовых кабелей. Кабель силовой, длина до 500 м.напряжением, кВ: до 10	шт	15
11	Измерение в электроустановках. Кабельные работы. Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом, длина кабеля, с: до 500	шт	13
12	Определение трассы кабеля напряжением до 35 кВ, длиной до 1 км	шт	2
13	Испытания и наладка трансформаторов до 2500кВа	шт	30
14	Проверка цепей учета электроэнергии. Замена щитовых измерительных приборов/приборов учета	шт	48
15	Восстановления бирок (тип, наименований) кабельных линий цепей РЗА		

### **Срок выполнения работ или услуг**

Требуемый период выполнения работ с 01.01.2020г. по 31.12.2020 г.

### **Раздел 6. Обязанности исполнителя (поставщика) работ или услуг**

Разработать график выполнения работ и согласовать его с Заказчиком;

Производить работы после оформления наряд-задания;

Обеспечить соблюдение требований техники безопасности своего персонала в процессе выполнения работ, нести полную ответственность, установленную действующим законодательством, за ущерб причиненный жизни, здоровью своих работников;

Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды во время выполнения работ;

Использовать свои материалы соответствующие проекту, ГОСТ, СНиП и другим нормативным документам и требованиям РК, инструменты и механизмы;

Предоставить гарантийные обязательства на выполненные работы и услуги на срок не менее 12 месяцев с момента завершения всех работ;

Предоставить по требованию Заказчика документы, которые запрашиваются на основании локальных актов Заказчика, а также в соответствии с законодательством РК;

Обеспечить выполнение закупаемых работ своевременно, качественно и в установленные сроки;

Обеспечить свой персонал спецодеждой и защитными средствами в количестве и ассортименте, необходимыми для ведения работ в соответствии с нормами действующего законодательства РК;

Обеспечить устранение всех без исключения замечаний Заказчика в сроки, согласованные с Заказчиком за счет собственных средств;

Предоставить в течении 3 (трех) рабочих дней с момента выполнения Услуг подписанный Исполнителем Акт выполненных работ;

Содержать территорию Заказчика, на которой ведутся работы, в соответствии санитарно-экологическим нормам;

Соблюдать экологические требования Заказчика при выполнении работ, хранении и утилизации отходов;

При выполнении аварийных ситуации Исполнитель совместно с Заказчиком обязан провести расследование согласно стандарту расследования аварий с определением виновной стороны. После расследования Исполнитель (если является виноватой стороной) обязан в течение 72 часов определить срок устранения;

Нести материальную ответственность за несчастный случай с персоналом Исполнителя или персоналом Заказчика по вине Исполнителя.

Гарантировать конфиденциальность, не разглашение третьим лицам всей полученной от Заказчика информации и/или документации, за исключением случаев, когда предоставление такой информации и/или документации обязательно для Исполнителя в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

#### **Раздел 7. Требования к исполнителю (поставщику), и к персоналу исполнителя (поставщика) работ или услуг (с предоставлением подтверждающих документов)**

Обладать необходимой разрешительной документацией, предусмотренной действующим законодательством Республики Казахстан;

Обладать квалифицированным персоналом с предоставлением документов по прохождению обучения по профессии, технике безопасности и охране труда, группе допуска по электрической безопасности и т.д., а также необходимым количеством работников для выполнения работ/оказания услуг;

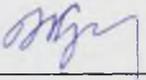
-Соблюдение требований «Положения об организации производства работ подрядными (субподрядными) организациями», утвержденного приказом

Председателя Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding» (Казахмыс Холдинг)  
от 25.08.2016 года №133-ПР;

- соблюдение квалифицированным персоналом Исполнителя всех требований инструкций, правил, нормативно-технической документации действующих в ТОО «Kazakhmys Holding» (Казахмыс Холдинг), на территории РК и действующего законодательства РК.

Требование к подрядчику; Разрешительная документация, лицензия на данный вид работ соблюдение правил ОТ, ТБ, и ПБ.

Руководитель:

Начальник ЦЖГЭС ПЭС /  / Жунуспеков М.С.  
Должность, подпись и Ф.И.О.

☎: 8(7102) 74-42-02

Дата 29.12.2015

Руководитель:

Начальник ЦЖЭС ПЭС /  / Козыбаев Н.Н.  
Должность, подпись и Ф.И.О.

☎: 8(7102) 74-60-12

Дата 28.11.15