



Қосымша келісім 1109705/2025/1-1
№1109705/2025/1 келісім-шартқа арналған

14.10.2025 жылғы

«Turanium» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік, бұдан әрі "Тапсырыс беруші" деп аталатын, Сенімхат №4214010026 23.01.2025 бастап, негізінде әрекет ететін Бас директордың өндіріс жөніндегі орынбасары Сагандыков Спандияр Аскатович атынан, бір жағынан, және "Алматинский электромеханический завод" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, бұдан әрі "Өнім беруші" деп аталатын, _____, негізінде қызмет ететін Председатель Правления Ергешов Фархад Жолдасович атынан, екінші жағынан, бірге «Тараптар» деп аталатын, және жеке жоғарыда аталғандай «Тарап» деп аталатын, «Самұрық-Қазына» АҚ Басқармасының шешімімен бекітілген (2022 жылғы «03» наурыз №193) «Самұрық-Қазына» ұлттық әл-ауқат қоры» акционерлік қоғамының және акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан көп пайызы меншік немесе сенімгерлік басқару құқығында «Самұрық-Қазына» АҚ-ға тікелей немесе жанама түрде тиесілі заңды тұлғалардың сатып алу қызметін басқару тәртібіне (бұдан әрі – Тәртіп) сәйкес және Жеткізушінің 07.10.2025 жылғы №41/03-АЭМЗ хаты негізінде, банк деректемелерін өзгерту негізінде осы қосымша келісімді жасасты және төмендегілер туралы келісімге келді.

1. Қосымша келісімнің мәні

1.1. Осы қосымша Келісім (Бұдан әрі-Келісім) реквизиттерді өзгертуге қатысты 10.07.2025 жылғы № 41/03-АЭМЗ хатына сәйкес Жеткізуші «Алматы электромеханикалық зауыты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің деректемелерінің өзгеруіне байланысты жасалған.

2. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

2.1. Шарттың 17-бөлімін өзгерту және томендегі редакцияда жазылсын.

"Алматинский электромеханический завод" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Алматы қ., Түркісіб ауданы, улица Земнухова, дом 9А

БИН 001040000061

БСК HSBKKZKX

ЖСК KZ176017131000003558

АО «Қазақстан Халық Банкі»

Тел.: +7 (701) 017-0808

Заңдытұлғаның уәкілетті органымен тағайындалған(таңдалған)

басқарушы НУРАПИН ЕРЛАН АЙТАЛИЕВИЧ

3. Басқа шарттар

3.1. Осы Келісім Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады, осы Қосымша әсер етпейтін барлық басқа тармақтар Шарт өзгеріссіз қалады және Тараптар олар бойынша өз міндеттемелерін растайды.

3.2. Осы Келісім Шарт 2025 жылғы 8 қазанан бастап күшіне енеді және толық және тиісінше орындалғанға дейін қолданылады. Тараптар шарт бойынша өзінің барлық міндеттемелерін орындайды.

3.3. Осы Шарт бірдей 2 (екі) түпнұсқа данада мемлекеттік және орыс тілдерінде жасалды. заңды күші.

4. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

«Turanium» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы, Байкенже а.о.,
Байкенже а., ОРАЛ ПАЛУАН, дом 6

БСН 140840003457

БСК HSBKKZKX

ЖСК KZ436010201000032003

АО «Народный Банк Казахстана»

Тел.: +7 (724) 255-1195

Бас директордың өндіріс жөніндегі орынбасары Сагандыков
Спандияр Аскатович

"Алматинский электромеханический завод" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Алматы қ., Түркісіб ауданы, улица Земнухова, дом 9А

БСН 001040000061

БСК HSBKKZKX

ЖСК KZ176017131000003558

АО «Народный Банк Казахстана»

Тел.: +7 (771) 001-1505

Председатель Правления Ергешов Фархад Жолдасович

14.10.2025 11:38:24

14.10.2025 12:05:28





Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізімі

ЖП тармағының №	Атауы және қысқа сипаттамасы	Қосымша сипаттамасы	Жалпы саны	Саны	Өлшем бірлігі	Бірлік бағасы	ҚР ҚҚС белгісі	Сомасы	Жеткізу орны	Жеткізу шарттары	Жеткізу мерзімі	Төлем шарттары
114 Т	Трансформаторлы жиынтықты қосалқы станция, қуаты 630 кВА, майлы трансформатормен	Аталуы: 630/10-0,4 кВ трансформаторы бар КТПН, ЖМК бар 0,4-300-25	9.000	9.000	Дана	7 787 902.98	Иә	78 502 062.04	КАЗАХСТАН, Кызылординск ая область, Кызылординск ая область, Жанакорганск ий район, месторождени е Северный Харасан, рудник Харасан-1	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%





ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1109705 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (114 Т, 4053530)

Тапсырыс беруші: «Turanium» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
Жеткізуші: "Алматинский электромеханический завод" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	114 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Трансформаторлы жиынтықты қосалқы станция, қуаты 630 кВА, майлы трансформатормен
Қосымша сипаттама	Аталуы: 630/10-0,4 кВ трансформаторы бар КТПН, ЖМК бар 0,4-300-25
Саны	9.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Қызылорда облысы, Қызылординская область, Жанакорганский район, месторождение Северный Харасан, рудник Харасан-1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

№	Наименования оборудования	Ед. Изм	Кол-во
1	КТПН-630/10-0,4 кВ (LxWxH 2950x2200x2350) әрбір дана үшін 2 темірбетон іргетасы және энергия үнемдейтін ТМГ- 12 630/10-0,4 U1 трансформаторы бар, UKRM-мен U / Un-0 қосылым тобымен. -0,4- 300-25	шт	2





Қорғау дәрежесі UKRM Heavy Duty: IP54, қыста: жылытылады, жазда: желдеткіш арқылы салқындату.

КТР бір желілік схемасы КТПН 630кВА:

UKRM төлқұжатының болуы

Пайдаланушы нұсқаулығы

UKRM Іргелі схемасы

Тауарды жеткізу орны: (Incoterms 2010) DDP «Харасан-1» шахтасы Қызылорда облысы Жаңақорған ауданында орналасқан.

Шарттың бағасына мыналар кіреді: Электр монтаждау және іске қосу, жұмыстарды өндіруге арналған шығыс материалдары.

Бағаға мыналар кіреді: КТПН құрамындағы УКРМ монтаждау жұмыстары.

Сәйкес келу:

ГОСТ 11677 және ТУ 5100 ҚР 0001 0033 АО-17-2005 Үш фазалы күштік трансформаторлар

ГОСТ 14695 ТУ 659 00010033-29-2000. 25-тен 2500 кВ*А-ға дейінгі кернеуі 10 кВ-қа дейінгі комплектілі трансформаторлық қосалқы станциялар. Жалпы сипаттамалар ГОСТ 15150.

ҚР СТ 3258-2018 Реттелетін көп сатылы төмен вольтты конденсатор қондырғылары

Техникалық талаптар

1. Трансформаторы бар КТПН-ның техникалық сипаттамасы

№ п/п	Көрсеткіш	Деректер
1	КТР түрі	тұйық





2	Трансформаторлар саны	Бір
3	ЖК жағындағы енгізу	Ауамен
4	КТР қуаты	630
5	ЖК жағындағы кернеу (кВ)	10
6	Климаттық өнімділік	УХЛ1
7	Трансформатор түрі	ТМГ12
8	ТМ қосылу схемасы және тобы	У/Ун-0
9	КТП орналасуы	Бірыңғай трансформатор
10	Ж К жағындағы құрылғы түрі	ВНА с ПКТ 103



11	ЖК жағында қол жетімділік	Разрядтағыштар
12	РУНН енгіз у құрылғысыны ң түрі	ВА – 1000А
13	ТК енгізу аппаратының орындалуы	Стационарлық
14	Трансформ атормен R U N N байланысы	Шин
15	Бөлім байланысы	шина көпірі
16	Ток трансформато рлары	1000/5
17	Вольтметр	Да
18	Амперметры 1 (3)	3
19	ТК жағындағы шығыс	Кабельмен



20	ТК шығыс желілеріндегі құрылғылард ың түрі	Автоматты ажыратқыш (ВА)				
21	Электр энергиясын есепке алу	ASKUE (Меркурий 236) үшін сақтау, оқиғаларды генерациялау және деректерді беруі бар; үш фазалы көп тарифті; бір бағытты электр энергиясын есептегіш.				
22	Есептегіш түрі	Электронный				
23	Шығатын желілердің номиналды токтары	100	160	250	400	630
				1	2	2
24	Көше жарықтандыр у фидер	Ия				
25	Қабық түрі	Металл				
26	Тұтынушыны ң қосымша талаптары	КТРN бойынша іргетас блоктарымен (2 дана - FBS 24-6-6) жинақталады				

Паспорт

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



2. а) УКРМ-0,4-300-25 техникалық сипаттамасы

Паспорт	талап етіледі
Пайдаланушы нұсқаулығы	талап етіледі
Электр схемасы	талап етіледі
Қуат коэффициентін автоматты реттеу	ия
жұмыс кернеуі, V:	400
номиналды кіріс тогы, A:	433
Шамадан тыс ток – I номнаалды	1.56
Асқын кернеу - U номиналды	1.32
Құрылғының қуаты, квар:	300



реактивті қуатты компенсациялау кезеңдерінің саны:	3
минималды қадамның номиналды мәні, квар:	25
шкафтың қорғаныс дәрежесі, IP:	54
Орындалуы:	Еден
Шығыңқы бөліктерін есепке алмағандағы габариттік өлшемдері, ВхШхГ, мм:	2000x800x800

б) УКРМ құрамы-0,4-300-25. УКРМ орындау: (ауыр жағдайлар)

№	Тауар	Саны	бірлік
1	Конденсатор 0,44/30 - HD, үш фазалы 30 кВар (440 В), 25 кВар (400 В), клеммник s =25 мм2, ауыр режим, IP20, МКР жүйесі (құрғақ, металдандырылған полипропилен), N2 инертті газбен толтырылған	12	дана
2	Контактор 25E 10 380 /400V 50Hz	12	дана



3	Автомат 3р 63А ВА63	1	дана
4	3р 63А ІК60а автоматы	12	дана
5	жасыл сигнал шамы 220v	1	дана
6	Автомат 1р 1А С60N 24395	1	дана
7	Автомат 2р 2А С60N (№24072)	1	дана
8	Автомат 2р 3А С60N (№24333)	1	дана
9	Амперметр ЭП 75. 600/5А	1	дана
10	Ажыратқыш 800А	1	дана
11	КШС қалқаны 2000х800х800	1	дана

3. Тауар маркалары/модельдері және өндірушілері

Маркасы /моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
КТПН-630/10- 0,4кВ	Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматинский электромеханический завод"	ҚАЗАҚСТАН	9.00

4. Техникалық стандарттар

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
--------------	-----------------	------------	-----------------	--------	-------	-------------------	-----------	--------	-----	-----------	--------	--------------------------	--------



4935753942

2	Иә	ГОСТ 1282-88	316262	Межгосударственный стандарт	Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие технические условия	МКС: 29.240.99 , 31.060.70 КГС: E53	СССР (СССР)	18	Оборудование, связанное с сетями электропередачи и распределительными сетями	Действует	01.01.1989
3	Иә	ГОСТ 27389-87	315704	Межгосударственный стандарт	Установки конденсаторные для компенсации реактивной мощности. Термины и определения. Общие технические требования	МКС: 29.240.99 , 31.060.70 КГС: E53	СССР (СССР)	6	Оборудование, связанное с сетями электропередачи и распределительными сетями	Действует	01.07.1988
					Стандарт распространяется на комплектные трансформаторные подстанции (КТП) негерметизированные в металлических оболочках общего назначения						

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4935753942

4	Иә	ГОСТ 14695-97	337787	Межгосударственный стандарт	Подстанции трансформаторные комплекты емкостью от 25 до 2500 кВ•А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия	ия на напряжение до 10 кВ, предназначенные для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частоты 50 и 60 Гц, изготавливаемые для различных отраслей народного хозяйства и для экспорта. Стандарт не распространяется на КТП: работающие в среде, содержащей едкие коррозионные пары и газы, разрушающие металлы и изоляцию специальные КТП,, предназначенные для подвижных установок и для питания	Украина ()	24	Подстанции. Защитные разрядники	Действует	22.11.1997
---	----	------------------	--------	-----------------------------	---	---	-------------	----	---------------------------------	-----------	------------

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4935753942

					отдельны х электтр оприводо в целевогт о назначен ия взрывоза щищенн ые и рудничн ые КТП.						
					Распрост раняется на перевози мые комплект ные трансфор маторны е подстанц ии трехфазн ого переменн ого тока частотой 50 и 60 Гц мощност ью от 250 до 630 кВ * А на напряже ние до 10 кВ, предназн аченные для электрос набжени я открыты х горных разработ ок, подземн ых потребит елей шахт через скважин ы, комплект ных сезонных насосных	Подст анции транс форма торны е компл ектны е перевозимые мощно	Республик а	Подс танц ии.			25.04.1
		ГОСТ		Межгос ударств							



4935753047

5	Иә	30259-97	337829	енный стандарт	стью от 250 до 630 кВ*А на напряжение до 10 кВ. Технические условия	станций, строителей площадок и других временных сооружений. Не распространяется на - ПКТП, работающие в среде, содержащей едкие пары и газы, разрушающие металлы и изоляцию - специальные ПКТП,, предназначенные для подвижных установок и для питания отдельных электропроводов целевого назначения - взрывозащищенные ПКТП	Армения ()	14	Защитные разрядники	Действует		
---	----	----------	--------	----------------	---	--	-------------	----	---------------------	-----------	--	--



4935753942

6	Иә	ГОСТ 3484.3-88	315083	Межгосударственный стандарт	Трансформаторы силовые. Методы измерений диэлектрических параметров изоляции	МКС: 29.180 КГС: Е69	СССР (СССР)	8	Трансформаторы. Реакторы	Действует	01.01.1990
7	Иә	ГОСТ 16110-82	300471	Межгосударственный стандарт	Трансформаторы силовые. Термины и определения	МКС: 01.040.29, 29.180 КГС: Е00	СССР (СССР)	27	Электротехника (Словари)	Действует	01.07.1982



4935753942

Қол қоюшылар:

Сагандыков Спандияр Аскатович, Заместитель Генерального директора по производству

Жунисбеков Ескендир, Начальник ОЭП

Даирова Айгуль Сеиткаримовна, Главный бухгалтер

Калиакпаров Берик, Начальник производственно - технического отдела

Байсалбаев Адилжан Бактыгалиевич, Бас қазынашысы

Умурзаков Нариман Алтаевич, Начальник ОПО

Дукенбаев Бахытжан Ривхатович, Офицер по рискам и комплаенс

Аманхан Ержан Аманханулы, Главный менеджер ОМТС

Ергешов Фархад Жолдасович, Председатель Правления

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





**Дополнительное соглашение 1109705/2025/1-1
к договору №1109705/2025/1**

14.10.2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Turanium», именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице Заместитель Генерального директора по производству Сагандыков Спандияр Аскатович, действующего на основании Доверенность №4214010026 от 23.01.2025, , с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматинский электромеханический завод" именуемое в дальнейшем "Поставщик", в лице Председатель Правления Ергешов Фархад Жолдасович, действующего на основании _____, , с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше «Сторона», в соответствии с Порядком осуществления закупок акционерным обществом «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына» и юридическими лицами, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Қазына» на праве собственности или доверительного управления, утвержденным решением Совета директоров АО «Самрук-Қазына» (№193 от «03» марта 2022 года) (далее – Порядок), и на основании Согласно исх. письму №41/03-АЭМЗ от 07.10.2025 от поставщика, смена реквизитов., заключили настоящее дополнительное соглашение и пришли к соглашению о нижеследующем.

1. Предмет дополнительного соглашения

1.1. Настоящее дополнительное соглашение (далее - Соглашение) заключено в связи с изменением реквизитов Поставщика Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматинский электромеханический завод" согласно письму №41/03-АЭМЗ от 07.10.2025г. о смене реквизитов.

2. Места нахождения и банковские реквизиты Сторон

2.1. Изменить раздел 17 Договора и изложить в следующей редакции.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматинский электромеханический завод"

г.Алматы, Турксибский район, улица Земнухова, дом 9А

БИН 001040000061

БИК HSBKZZKX

ИИК KZ176017131000003558

АО "Народный Банк Казахстана"

Тел.: +7 (771) 001-1505

Председатель Правления Ергешов Фархад Жолдасович

3. Прочие условия

3.1. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора, все остальные пункты, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются без изменений и Стороны подтверждают по ним свои обязательства.

3.2. Настоящее Соглашение вступает в силу с 8 октября 2025 года и действует до полного и надлежащего исполнения. Сторонами всех своих обязательств по Договору.

3.3. Настоящее Соглашение составлено в 2 (двух) подлинных экземплярах на государственном и русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу.

4. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Turanium»

Кызылординская область, Жанакорганский район,
Байкенженский с.о., с.Байкенже, ОРАЛ ПАЛУАН, дом 6

БИН 140840003457

БИК HSBKZZKX

ИИК KZ436010201000032003

АО "Народный Банк Казахстана"

Тел.: +7 (724) 255-1195

Заместитель Генерального директора по производству

Сагандыков Спандияр Аскатович

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Алматинский электромеханический завод"

г.Алматы, Турксибский район, улица Земнухова, дом 9А

БИН 001040000061

БИК HSBKZZKX

ИИК KZ176017131000003558

АО "Народный Банк Казахстана"

Тел.: +7 (771) 001-1505

Председатель Правления Ергешов Фархад Жолдасович

14.10.2025 11:38:24

14.10.2025 12:05:28





4935753942

Приложение №1
к Договору №1109705/2025/1-1 от 14.10.2025 г.

Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

№ строки ПП	Наименование и краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Общее к-во	К-во	Ед. изм	Цена за единицу	Признак НДС РК	Сумма	Место поставки	Условия поставки	Срок поставки	Условия оплаты
114 Т	Подстанция трансформаторная комплектная, мощность 630 кВА, с масляным трансформатором	Наименование: КТПН с трансформатором 630/10-0,4кВ, с УКРМ 0,4-300-25	9.000	9.000	Штука	7 787 902.98	Да	78 502 062.04	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Кызылординская область, Жанакорганский район, месторождение Северный Харасан, рудник Харасан-1	DDP	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1109705
способом Открытый тендер

Лот № 1 (114 Т, 4053530)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью «Turanium»

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматинский электромеханический завод"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	114 Т
Наименование и краткая характеристика	Подстанция трансформаторная комплектная, мощность 630 кВА, с масляным трансформатором
Дополнительная характеристика	Наименование: КТПН с трансформатором 630/10-0,4кВ, с УКРМ 0,4-300-25
Количество	9.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Кызылординская область, Жанакорганский район, месторождение Северный Харасан, рудник Харасан-1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

№	Наименования оборудования	Ед. Изм	Кол-во
1	КТПН-630/10-0,4кВ (ДхШхВ 2950х2200х2350) с ЖБИ фундаментом на каждый 2 штуки и с силовым энергосберегающим трансформатором ТМГ-12 630 /10-0,4 У1, с группой соединения У/Ун-0 с монтажом УКРМ-0,4-300- 25	шт	9



Степень защиты УКРМ Heavy Duty: IP54, в зимнее время: обогревается, в летнее время: охлаждение через вентилятор.

Однолинейная схема КТПН 630кВа:

Наличие паспорт УКРМ

Инструкция по эксплуатации

Принципиальная схема УКРМ

Место поставки товара: (Инкотермс 2010) DDP Рудник "Харасан-1" находящийся в Жанакорганском районе Кызылординской области.

В цену договора включены: Электромонтажные и пусконаладочные работы, расходные материалы для производства работ.

В цену включены: монтажные работы УКРМ в составе КТПН.

Соответствуют требованиям:

ГОСТ 11677 и ТУ 5100 РК 0001 0033 АО-17-2005 Трансформаторы трехфазные силовые

ГОСТ 14695 ТУ 659 00010033-29-2000. Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ*А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия

ГОСТ 15150.

СТ РК 3258-2018 Установки конденсаторные низкого напряжения регулируемые многоступенчатые

Технические условия

1. Технические характеристики КТПН с трансформатором

№ п/п	Показатель	Данные
1	Тип КТП	Тупиковая



2	Количество трансформаторов	Один
3	Ввод на стороне ВН	Воздушный
4	Мощность КТП	630
5	Напряжение на стороне ВН (кВ)	10
6	Климатическое исполнение	УХЛ1
7	Тип трансформатора	ТМГ12
8	Схема и группа соединения ТМГ	У/Ун-0
9	Компоновка КТП	Однотрансформаторная
10	Тип аппарата на стороне ВН	ВНА с ПКТ 103
11	Наличие на стороне ВН	Разрядники



12	Т и п вводного аппарата РУНН	ВА – 1000А
13	Исполнени е вводного аппарата НН	Стационарный
14	Соединени е РУНН с трансф-ром	Шина
15	Соединение секций	шинный мост
16	Трансформато ры тока	1000/5
17	Вольтметр	Да
18	Амперметры 1 (3)	3
19	Вывод на стороне НН	Кабельный
20	Т и п аппаратов на отходящих линиях НН	Автоматический выключатель (ВА)
21	У ч е т электроэнергии	Активный
22	Тип счетчика	Электронный



23	Номинальные токи отходящих линий	100	160	250	400	630
	Количество отходящих линий			1	2	2
24	Фидер уличного освещения	Да				
25	Тип корпуса	Металл				
26	Дополнительные требования заказчика (возможно исполнение КТП с техническими параметрами, отличающимися от предлагаемых в опросном листе)	В комплекте с фундаментными блоками(2 шт. – ФБС 24-6-6) под КТПН				

2. а)Технические характеристики УКРМ-0,4-300-25

Паспорт	требуется
---------	-----------



Инструкция по эксплуатации	требуется
Принципиальная схема	требуется
Автоматическая регулирования коэффициента мощности	да
рабочее напряжение, В:	400
номинальный входной ток, А:	433
Перегрузка по току – от $I_{ном}$	1.56
Перегрузка по напряжению – от $U_{ном}$	1.32
мощность установки, кВар:	300
количество ступеней компенсации реактивной мощности:	3
номинал минимальной ступени, кВар:	25
степень защиты шкафа, IP:	54
Исполнение:	Напольное
Габаритные размеры без учета выступающих частей, ВхШхГ, мм:	2000х600х400

б) Состав УКРМ-0,4-300-25, Исполнение УКРМ: Heavy Duty (Тяжелые условия)

№	Товар	Кол-во	Ед.
---	-------	--------	-----

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



1	Конденсатор 0,44/30- HD, трехфазный 30 кВар (440 В), 25 кВар (400 В), клеммник S =25 мм ² , тяжелый режим, IP20, система МКР (сухая, металлизированный полипропилен), заполнение инертным газом N ₂ .	12	шт
2	Контактор 25E 10 380 /400V 50Hz	12	шт
3	Автомат 3р 63А ВА63	1	шт
4	Автомат 3р 63А ІК60а	12	шт
5	Лампа сигнальная зеленая 220V	1	шт
6	Автомат 1р 1А С60N 24395	1	шт
7	Автомат 2р 2А С60N (№24072)	1	шт
8	Автомат 2р 3А С60N (№24333)	1	шт
9	Амперметр ЭП 75. 600/5А	1	шт
10	Автоматический выключатель 800А	1	шт



4935753942

11	Щит КШС 2000х600х400	1	шт
----	----------------------	---	----

3. Марки/модели и производители товара

Марка/модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
КТПН-630/10-0,4кВ	Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматинский электромеханический завод"	КАЗАХСТАН	9.00

4. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
2	Да	ГОСТ 1282-88	316262	Межгосударственный стандарт	Конденсаторы для повышения коэффициента мощности. Общие технические условия	МКС: 29.240.99 , 31.060.70 КГС: E53	СССР (СССР)	18	Оборудование, связанное с сетями электропередачи и распределительными сетями	Действует		01.01.1989
3	Да	ГОСТ 27389-87	315704	Межгосударственный стандарт	Установки конденсаторные для компенсации реактивной мощности. Термины и определения. Общие технические требования	МКС: 29.240.99 , 31.060.70 КГС: E53	СССР (СССР)	6	Оборудование, связанное с сетями электропередачи и распределительными сетями	Действует		01.07.1988
						Стандарт распространяется на комплект						

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4935753942

4	Да	ГОСТ 14695- 97	337787	Межгосуд арственны й стандарт	Подстанции трансформа торные комплектны е мощностью от 25 до 2500 кВ•А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия	ные трансфор маторные подстанц ии (КТП) негермет изирован ные в металлич еских оболочка х общего назначен ия на напряжен ие до 10 кВ, предназн аченные для приема, преобраз ования и распреде ления электроэ нергии трехфазн ого переменн ого тока частоты 50 и 60 Гц, изготавл иваемые для различны х отраслей народног о хозяйств а и для экспорта. Стандарт не распрост раняется на КТП: работаю щие в среде, содержа щей едкие коррозио нные пары и газы, разруша ющие металлы	Украина ()	24	Подс танц ии. Защи тные разря дники	Действ ует	22.11. 1997
---	----	----------------------	--------	-------------------------------------	---	---	----------------	----	---	---------------	----------------



4935753942

и
изоляция
ю
специаль
ные
КТП,,
предназн
аченные
для
подвижн
ых
установо
к и для
питания
отдельны
х
электро
приводов
целевогг
о
назначен
ия
взрыва
щищенн
ые и
рудничн
ые КТП.

Распрост
раняется
на
перевози
мые
комплект
ные
трансфор
маторные
подстанц
ии
трехфазн
ого
переменн
ого тока
частотой
50 и 60
Гц
мощност
ью от
250 до
630 кВ *
А на
напряжен
ие до 10
кВ,
предназн
аченные
для
электрос
набжения
открыты
х горных
разработ
ок,
подземн



4935753942

5	Да	ГОСТ 30259- 97	337829	Межгосуд арственны й стандарт	Подстанции трансформа торные комплектны е перевозимы е мощностью от 250 до 630 кВ*А на напряжение до 10 кВ. Технически е условия	ых потребит елей шахт через скважин ы, комплект ных сезонных насосных станций, строител ьных площадо к и других временн ых сооружен ий. Не распрост раняется на - ПКТП, работаю щие в среде, содержа щей едкие пары и газы, разруша ющие металлы и изоляци ю - специаль ные ПКТП,, предназн аченные для подвижн ых установо к и для питания отдельны х электроп риводов целевого назначен ия - взрывоза щищенн ые ПКТП	Республи ка Армения ()	14	Подс танц ии. Защи тные разря дники	Действ ует	25.04. 1997
---	----	----------------------	--------	-------------------------------------	--	---	----------------------------------	----	---	---------------	----------------



4935753942

6	Да	ГОСТ 3484.3- 88	315083	Межгосуд арственны й стандарт	Трансформа торы силовые. Методы измерений диэлектриче ских параметров изоляции	МКС: 29.180 КГС: Е69	СССР (СССР)	8	Тран сфор мато ры. Реакт оры	Действ ует		01.01. 1990
7	Да	ГОСТ 16110- 82	300471	Межгосуд арственны й стандарт	Трансформа торы силовые. Термины и определения	МКС: 01.040.29 , 29.180 КГС: Е00	СССР (СССР)	27	Элек тrote хник а (Сло вари)	Действ ует		01.07. 1982



Подписывающие:

Сагандыков Спандияр Аскатович, Заместитель Генерального директора по производству

Жунисбеков Ескендир, Начальник ОЭП

Даирова Айгуль Сеиткаримовна, Главный бухгалтер

Калиакпаров Берик, Начальник производственно - технического отдела

Байсалбаев Адилжан Бактыгалиевич, Бас қазынашысы

Умурзаков Нариман Алтаевич, Начальник ОПО

Дукенбаев Бахытжан Ривхатович, Офицер по рискам и комплаенс

Аманхан Ержан Аманханулы, Главный менеджер ОМТС

Ергешов Фархад Жолдасович, Председатель Правления

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе