ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1273914 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № 1 (8416-4 Т, 4591930) Күштік трансформатор

Тапсырыс беруші: "Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company)"KEGOC" акционерлік қоғамы

Ұйымдастырушы: "Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company)"KEGOC" акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	8416-4 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Күштік трансформатор, құрғақ, қуаты 630 кВА, бастапқы кернеуі 6 кВ
ТЖҚЖС санаттың атауы	Күштік контактор
Қосымша сипаттама	Аталуы: Трансформатор құрғақ, қуаты 630 кВА, бастапқы кернеуі 6 кВ
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., ул. Казыбаева, 23А, Центральный склад филиала Алматинские МЭС
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

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

2.1. Трансформатор кем дегенде 60 ай мерзімге төтенше жағдайда ұзақ уақыт сақтауға арналған. Осыған байланысты дайындаушы зауыт трансформаторға қосымша қызмет көрсетусіз апаттық қорда трансформаторды ұзақ уақыт сақтауды қамтамасыз ететін шаралар қабылдауы тиіс. Авариялық қорда ұзақ мерзімді сақтау шарттары трансформатордың зауыттық паспортында көрсетілуі және расталуы тиіс.

2.2. Орындалуы: Үш фазалы құрғақ.

2.3. Номиналды қуаты: 630 кВА.

2.4. Орамалалардың номиналды кернеуі;

ВН; 6 кВ;

НН: 0,4 кВ;

2.5. Қысқа тұйықталу кернеуі, %: Дайындаушы трансформатордың паспортында көрсетеді.

2.6. Бос жүріс шығыны, кВт: Дайындаушы трансформатордың паспортында көрсетеді.

2.7. Бос жүріс тогы, %: Дайындаушы трансформатордың паспортында көрсетеді

2.8. ҚТ ысыраптары, Вт: Дайындаушы трансформатордың паспортында көрсетеді.

2.9. Орамалардың схемасы және қосылу тобы: У/Ун-0.

2.10. ПБВ құрылғысының кернеуді реттеу диапазоны: ± 4×2,5%.

2.11. Желінің жиілігі: 50 Гц.

2.12. Шу деңгейі, дБ: Дайындаушы трансформатордың паспортында көрсетеді.

2.13. Қорғау дәрежесі: IP54.

2.14. Салқындату жүйесінің типі: Табиғи және мәжбүрлі (мәжбүрлі салқындатылған ауа).

2.15. Ұзақтығы 1 мин өнеркәсіптік жиілік кернеуімен сынау, кемінде: 20 кВ;

2.16. Ішкі және сыртқы оқшаулаудың сынақ кернеулері:

толық найзағай импульсі, кемінде: 60 кВ;

үзінді найзағай импульсі, кемінде: 70 кВ;

2.17. Жұмыс жағдайлары:

теңіз деңгейінен биіктік, артық емес: 1000 м;

MSK бойынша сейсмикалығы, кемінде: 8 балл.

2.18. Ағып кету жолының минималды үлестік тиімді ұзындығы (ВН жағы): 30 мм/кВ.

2.19. Қоршаған ауаның температурасы:

максималды, төмен емес: +45 градус Цельсий;

минималды, жоғары емес: -45 радус Цельсий;

2.20. Жел жылдамдығы, кемінде: 36 м/сек

2.21. Қатқақ қабырғасының қалыңдығы, кемінде: 20 мм.

2.22. ВН жағын қосу тәсілі: кабельдік.

2.23. Жеткізудің жиынтықтығы:

трансформатор шегіндегі бақылау кабельдері;

климатты бақылау құрылғысы бар металл дүңгіршек;

клемма қорабы;

орамалардың температура датчиктері;

дабыл үшін шығыс түйіспелі бар орамалардың температура көрсеткіші.

2.24. Трансформатормен бірге монтаждау мен пайдалануға қажетті техникалық құжаттаманың 2 данасы қазақ-орыс тілдерінде және 1 дана электронды тасымалдағышта жеткізіледі. Пайдалану құжаттамасы мыналарды құра мына мыналар кіреді:

трансформатордың техникалық сипаттамасы және пайдалану жөніндегі нұсқаулық;

трансформатордың контурлық сызбалары;

қабылдау-тапсыру сынақтарының нәтижелері бар трансформатордың паспорты;

электрлік принциптік схемалар.

2.25. Сыртқы орнатуға арналған металл дүңгіршектегі трансформатор.

2.26. Қызмет мерзімі, кем емес: 30 жыл.

2.27. Тауардың шығарылған жылы: 2025 жылдан бұрын емес.

3. Стандарттарға (халықаралық/ішкі) сәйкестігі: Электр беріктігі талаптары бойынша трансформаторлар МемСТ 1516.3-96 «1-ден 750 кВ-қа дейінгі кернеуге арналған айнымалы ток электр жабдығы. Оқшаулаудың электрлік беріктігіне қойылатын талаптарға сәйкес келуі тиіс».

4. Тексеру және сынау: Зауыттан жөнелтілгенге дейін трансформаторлар сертификатталған зертханада зауыттық сынақтардан өтуі керек.

5. Жеткізілетін тауарға кепілдік мерзімі: тауарды пайдалануға беру басталғаннан бастап 60 ай.

6. Егер өлшеу құралдарына жататын тауарлар сатып алынған жағдайда, бұндай тауарларды Қазақстан Республикасында қолдануға рұқсат етілген өлшеу жүйелерінің тізіліміне енгізу туралы өнім берушіге қойылатын талаптарды көрсету: Жиынтықта жеткізілетін өлшеу құралдарына Қазақстан Республикасының мемлекеттік өлшеу жүйесінің тізілімінен, өлшеу құралының түрін бекіту туралы немесе өлшеу құралын метрологиялық аттестаттау туралы өзекті ақпарат берілуі тиіс.

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
1	Иә	ГОСТ 1516.3-96	316267	Межгосударственный стандарт	Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции	МКС: 29.020, 29.080 КГС: Е09	СССР (СССР)	54	Электротехника в целом	Действует		12.04.1996	

Қол қойған Габдуллин Саят Маралулы

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

Қол қойылған күні 26.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1273914
способом Запрос ценовых предложений

Лот № 1 (8416-4 Т, 4591930) Трансформатор силовой

Заказчик: Акционерное общество "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC"

Организатор: Акционерное общество "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	8416-4 Т
Наименование и краткая характеристика	Трансформатор силовой, сухой, мощность 630 кВА, первичное напряжение 6 кВ
Наименование категории ОКТРУ	Трансформатор силовой
Дополнительная характеристика	Наименование: Трансформатор сухой, мощность 630 кВА, первичное напряжение 6 кВ
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, ул. Казыбаева, 23А, Центральный склад филиала Алматинские МЭС
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

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

2.1. Трансформатор предназначен для длительного хранения в аварийном запасе сроком не менее 60 месяцев. В связи с этим заводом-изготовителем должны быть предприняты меры, обеспечивающие длительное хранения трансформатора в аварийном запасе без дополнительного обслуживания трансформатора. Условия длительного хранения в аварийном запасе должны быть указаны и подтверждены в заводском паспорте трансформатора.

2.2. Исполнение: Трехфазный сухой.

2.3. Номинальная мощность: 630 кВА.

2.4. Номинальное напряжение обмоток:

ВН: 6 кВ;

НН: 0,4 кВ.

2.5. Напряжение короткого замыкания, %: Указывается изготовителем в паспорте трансформатора.

2.6. Потери холостого хода, кВт: Указывается изготовителем в паспорте трансформатора.

2.7. Ток холостого хода, %: Указывается изготовителем в паспорте трансформатора.

2.8. Потери КЗ, Вт: Указывается изготовителем в паспорте трансформатора.

2.9. Схема и группа соединения обмоток: У/Ун-0.

2.10. Диапазон регулирования напряжения устройством ПБВ: ± 4×2,5%.

2.11. Частота сети: 50 Гц.

2.12. Уровень шума, дБ: Указывается изготовителем в паспорте трансформатора.

2.13. Степень защиты: IP54.

2.14. Тип системы охлаждения: Естественная и принудительная (воздушное с принудительным охлаждением).

2.15. Испытание напряжением промышленной частоты длительностью 1 мин, не менее: 20 кВ

2.16. Испытательные напряжения внутренней и внешней изоляции:

полный грозовой импульс, не менее: 60 кВ;

срезанный грозовой импульс, не менее: 70 кВ.

2.17. Условия работы:

высота над уровнем моря, не более: 1000 м;

сейсмичность по MSK, не менее: 8 баллов.

2.18. Минимальная удельная эффективная длина пути утечки (сторона ВН): 30 мм/кВ.

2.19. Температура окружающего воздуха:

максимальная, не ниже: +45 градусов Цельсия;

минимальная, не выше: -45 градусов Цельсия.

2.20. Скорость ветра, не менее: 36 м/сек.

2.21. Толщина стенки гололеда, не менее: 20 мм.

2.22. Способ подсоединения стороны ВН: кабельное.

2.23. Комплектность поставки:

контрольные кабели в пределах трансформатора;

металлический киоск с устройством климат контроля;

клеммная коробка;

датчики температуры обмоток;

указатель температуры обмоток с выходными контактами для сигнализации.

2.24. Вместе с трансформатором поставляется 2 экземпляра технической документации на казахском/русском языке, необходимой для монтажа и эксплуатации, и 1 экземпляр на электронном носителе. В состав эксплуатационной документации входит:

техническое описание и инструкции по эксплуатации трансформатора;

габаритные чертежи трансформатора;

паспорт трансформатора с результатами приемо-сдаточных испытаний;

электрические принципиальные схемы.

2.25. Трансформатор в металлическом киоске для наружной установки.

2.26. Срок службы, не менее: 30 лет.

2.27. Год выпуска товара: не ранее 2025 года.

3. Соответствие стандартам (международным/внутренним): По требованиям электрической прочности трансформаторы должны соответствовать ГОСТ 1516.3-96 «Электрооборудование переменного тока на напряжение от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции».

4. Проверка и испытание: До отгрузки с завода трансформаторы должны пройти заводские испытания в аттестованной лаборатории.

5. Гарантийный срок на поставляемый товар: 60 месяцев с начала ввода товара в эксплуатацию.

6. В случае, если закупаются товары, относящиеся к средствам измерений, указание требований к поставщику о внесении таких товаров в Реестр средств измерений, разрешенных к применению в Республике Казахстан: На поставляемые в комплекте средства измерения должна быть предоставлена актуальная информация из реестра государственной системы измерений Республики Казахстан, об утверждении типа средства измерения или о метрологической аттестации средства измерения.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
1	Да	ГОСТ 1516.3-96	316267	Межгосударственный стандарт	Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции	МКС: 29.020, 29.080 КГС: Е09	СССР (СССР)	54	Электротехника в целом	Действует		12.04.1996

Подписал Габдуллин Саят Маралулы

Дата подписания 26.11.2026