ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1266034 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 2 (10677 Т, 4567402) Ток көзі қалқаны

Тапсырыс беруші: "Қазақтелеком" АҚ
Ұйымдастырушы: "Қазақтелеком" акционерлік қоғамының филиалы "Телеком Жинақтау" дирекциясы"

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	10677 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Ток көзі қалқаны, үлестіргіш модульдік
ТЖҚЖС санаттың атауы	Тарату қалқаны
Қосымша сипаттама	Сипаттама: Тұрақты токтың электр тарату қалқаны
Саны	2.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Астана қ., г.Астана, ш.Алаш, 12 А
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 80 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

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК

1. Сатып алу заты
1.1Айнымалы токтың электр тарату қалқаны, 2 дана мөлшерінде, жеткізу орны - Астана қаласы
Ескертпе: бұл қалқандар "Қазақтелеком" АҚ-ның қолданыстағы гермазонын айнымалы токтың қосымша электр тарату қалқандарымен толықтыру үшін сатып алынады.
1-қосымшада қажетті электр қалқанын дайындауға арналған ақпарат. Қосымшада бір сызықты схема, эскиз және қалқан ішіндегі элементтердің орналасуы бар.

2.Жалпы деректер:
2.1Қалқан мен қалқан элементтері жаңа (пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген)жеткізілуі тиіс
2.2Өнім беруші жеткізілетін қалқаны бар пайдалану құжаттамасын қазақ немесе орыс тілдерінде ұсынуы тиіс. Пайдалану құжаттамасында жеткізілетін тауардың әрбір позиция бойынша Тапсырыс берушінің мәлімделген техникалық

сипаттамаларына сәйкестігін біржақты айқындауға мүмкіндік беретін ақпарат болуға тиіс, оның ішінде құжаттамада: тауардың зауыттық атауы, әрбір элементтің техникалық паспорты/сипаттамасы, электрлік принципті схемалар, зауыттық формулярлар/ерекшеліктер, тауарды сақтау және монтаждау жөніндегі нұсқаулықтар, тауарды пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар болуға тиіс.
2.3Барлық жеткізілетін тауарға кепілдік кезеңі кемінде 36 айды құрауы тиіс, кепілдік кезеңі тауарды қабылдау актісіне қол қойылған сәттен басталады

3. Айнымалы ток тарату қалқанына қойылатын талаптар:
Белгіленуі: АВ-автоматты ажыратқыш, ШМТ-қатты мыс шинасы, корпустағы DIN – рельске 3 фазалы ШНК-шинасы (кросс-модуль)
3.1Қалқан өлшемі (Биіктігі х Ені х Тереңдігі, мм) 2000х600х300
3.2Қалқанның орындалуы-еден
3.3Материал-болат
3.4Болаттың қалыңдығы кемінде 1.5 мм
3.5Беті-шагрен
3.6Түс-қара, RAL-9005 (терең қара)
3.7Айнымалы ток кернеуі-230В/400В
3.8Қорғау дәрежесі кем емес IP31
3.9Қалқан 4 жағынан жиналмалы болуы керек: алдыңғы жағы-Есік, артқы жағы-панель, бүйір бөліктері-оң және сол жақтағы панельдер-алдыңғы жағы-Есік,
3.10Есік пен панельдің артқы жағында Перфорацияның болуы
3.11Қалқанның үстіңгі және астыңғы жағы жиналмалы болуы керек
3.12Есікте үш нүктеде құлыпталатын құлыптың болуы
3.13Электр тогының соғуын және қалқанның ток өткізгіш бөліктеріне бөгде заттардың түсуін болдырмау үшін қалқанда кемінде 6 алынбалы жалған панельдер көзделсін:
3.13.1Қатардағы ШНҚ мен АВ арасында біркелкі бөлінген 5 алынбалы жалған панель,
3.13.21 АВ төменгі қатары мен қалқан негізінің басы арасындағы алынбалы жалған панельдер
3.14Есікке арналған тығыздағышты (тығыздағышты) қарастырыңыз
3.15Еденге бекіту үшін қалқанның негізін қосымша күшейтуді көздеу.

4.Қалқан элементтері:
4.1ШНК-5 дана (схемада көрсетілген);
4.2Ажыратқыштар:

4.2.1АВ Siemens 5SL6163-7 63А-3 дана (кіріспе QF1-QF3 схемасында);
4.2.2АВ Siemens 5SL6125-7 25А-9 дана; (QF4-QF12 схемасында);
4.2.3АВ Siemens 5SL6116-7 16А-63 дана; (QF13-QF75 схемасында);

4.2.4АВ Siemens 5SL6110-7 10А-9 дана; (QF76-QF84 схемасында);
4.2.5АВ Siemens 5SL6106-7 6А-9 дана; (QF85-QF93 схемасында);
4.3d22 мм 220В АС сигнал шамы, жасыл-3дана (H1G-H3G схемасында)
4.46А-3 дана құйылған корпустағы сақтандырғыш (F1-F3 схемасында);
4.5Бейтарап (N) жерге тұйықтау (PE)үшін тиісті қимасы бар шиналар жиынтығы
4.64.2.1-4.2.5 т. бойынша АВ көрсетілген номиналдары және N, PE шиналары үшін тиісті қиманың терминалдық қысқыштары
4.7Әрбір АВ 35 мм қатардағы din-рельске бекітілуі тиіс
4.8Қалқан ішіндегі кабельдерді бекітуге арналған кемінде 4 дана жиналмалы перфорацияланған металл планкалардың (тесіктері бар өту төсемдерінің) болуы, оларды жоғары немесе төмен жылжыту мүмкіндігі
4.9Байланыстар:
4.9.1Қалқандағы 3F, N, PE кіріспе қуаты терминал қысқыштарына, терминал қысқыштарынан сәйкес келуі керек: ШНК-да 3F, бейтарап шинада N және жер шинасында PE.
4.9.2Шнк-дан қатардағы АВ-ға, қатардағы АВ-дан терминалдық қысқыштарға қосылу.
4.9.3N бейтарап Шина және PE жерге шиналар, сондай-ақ терминал қысқыштар бар.
4.10Қысқыштардағы қосылу реті қатаң сақталуы керек: жүктемелердің фазасы, N және PE. АВ-дан келетін АВ және терминал қысқыштары нөмірленуі және олардың нөмірленуі сәйкес келуі тиіс.
4.11АВ, терминал қысқыштары, ШМТ және ШНК шиналары арасындағы Қосылымдар АВ номиналдарына байланысты тиісті қиманың мыс икемді сымдарымен жүргізілуі тиіс. Сымдардың ұштарын барлық жалғау АВ және терминалдық қысқыштары бар НШВИ түйреуіш ұштарымен, ал ШМТ шиналарына болттармен, өсірушілері бар шайбалармен жиынтықта тиісті қиманың мыс-қалайы ұштарымен жүргізілуі тиіс. Барлық болттар кем дегенде - 8.8 беріктік класына ие болуы керек.

5.Элементтердің қалқанға орналасуы:
5.1Кіріспе АВ QF1-QF3 қалқанның төменгі немесе жоғарғы жағында орналасуы керек
5.2Қатардағы АВ QF4-QF93 қалқанның жоғарғы жағында орналасуы керек

5.3Терминал қысқыштары қалқанның төменгі жағында орналасуы керек
5.4DIN-рельстерде бекіткіштерді қарастыру
5.5Бейтарап және жерге тұйықталған шиналар қалқанның төменгі жағына орнатылуы тиіс
5.6Есік сол жақтан оңға қарай ашылуы керек, есік жиналмалы болуы керек
5.7Қалқанның оң және сол жақтары жиналмалы болуы керек
5.8Қалқанға кабельдерді бекіту үшін кемінде 4 жиналмалы перфорацияланған жолақ (тесіктері бар өту қалыптары) орнатылуы, қалқанның корпусына жолақтарды бекітуді көздеу қажет
5.9Қалқандарды дайындау, сондай-ақ қалқандардағы элементтердің барлық электрлік қосылыстары мен бекітпелері сенімді және сапалы орындалуы 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 32397-2013	365412	Межгосударственный стандарт	Щитки распределительные для производственных и обществен ных	Настоящий стандарт распространяется на распределительные щитки, применяемые в осветительных и силовых установках производственных, общественных, административных и других подобных зданий для приема и распределения электрической энергии при напряжении 400	Автономная некоммерческая организация «НТЦ Энергия» ( )	32	Аппаратура управления для электрических	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 15 декабря 2014 г. № 267-одмежгосударственный		

					зданий. Общие технические условия	/230 и 690/400 В трехфазного переменного тока частотой 50 – 60 Гц, нечастого включения и отключения линий групповых цепей, а также для их защиты при перегрузках и коротких замыканиях			силовых систем		стандарт ГОСТ 32396–2013 введен в действие с 01 мая 2015 г.		
2	Иә	ГОСТ 434-78	315036	Межгосударственный стандарт	Проволока прямоугольного сечения и шины медные для электротехнических целей. Технические условия	МКС: 29.060.10 КГС: Е41	СССР (СССР)	18	Провода	Действует	Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31.01.1978 № 310	01.01.1979	

4. Сатып алынатын ТЖҚ жеке әлеуетті жеткізушіге немесе өндірушіге тиістілігін анықтайтын сипаттамалар бар

тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді қосымша жинақтау, қосымша жарақтандыру, біріздендіру немесе қолда бар тауарлармен, жұмыстармен және көрсетілетін қызметтермен үйлесімділігін қамтамасыз ету үшін, сондай-ақ одан әрі техникалық сүйемелдеу, сервистік қызмет көрсету және жөндеу, оның ішінде негізгі (орнатылған) жабдықты жоспарлы жөндеу (қажет болған кезде) үшін сатып алу

Қосымша

Приложение 1 к ТС шкаф АС_11754.docx

Қол қойған	Какишев Арман Жанатович
Қол қойылған күні	28.10.2026

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1266034
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 2 (10677 Т, 4567402) Щит питания

Заказчик: Акционерное общество "Казахтелеком"
Организатор: "Дирекция "Телеком Комплект" - филиал Акционерного общества "Казахтелеком"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	10677 Т
Наименование и краткая характеристика	Щит питания, распределительный модульный
Наименование категории ОКТРУ	Щит распределительный
Дополнительная характеристика	Описание: Электрический распределительный щит постоянного тока
Количество	2.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Астана, г.Астана, ш.Алаш, 12 А
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 80 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

1.Предмет закупки
1.1Электрический распределительный щит переменного тока в количестве 2 штук, место поставки – г. Астана
Примечание: Данные щиты закупаются для доукомплектования существующей гермозоны АО «Казахтелеком» дополнительными электрическими распределительными щитами переменного тока.
Информация для изготовления необходимого электрического щита в Приложении 1. В приложении имеется однолинейная схема, эскиз и расположение элементов в щите.

2.Общие данные:
2.1 Щит и элементы щита должны быть поставлены новыми (не бывшими в эксплуатации, не восстановленными)
2.2 Поставщик должен предоставить эксплуатационную документацию с поставляемым щитом на казахском или русском языках. Эксплуатационная

документация должна содержать информацию, позволяющая однозначно определить соответствие поставляемого товара заявленным техническим характеристикам заказчика по каждой позиции, в том числе документация должна содержать: заводское наименование товара, технический паспорт /описание каждого элемента, схемы электрические принципиальные, заводские формуляры/спецификации, инструкции по хранению и монтажу товара, инструкции по эксплуатации товара.
2.3Гарантийный период на весь поставляемый товар должен составлять не менее 36 месяцев, гарантийный период начинается с момента подписания Акта приемки товара

3.Требования к распределительному щиту переменного тока:
Обозначения: АВ - автоматический выключатель, ШМТ - шина медная твердая, ШНК – шина 3-х фазная на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль)
3.1Размер щита (Высота х Ширина х Глубина, мм) 2000х600х300
3.2Исполнение щита – напольное
3.3Материал - сталь
3.4Толщина стали не менее 1.5мм
3.5Покрытие – шагрень
3.6Цвет – черный, RAL-9005 (глубокий черный)
3.7Напряжение переменного тока – 230В/400В
3.8Степень защита не менее IP31
3.9Щит должен быть разборным с 4-х сторон: лицевая часть-дверь, задняя часть – панель, боковые части - панели с правой и левой стороны- передняя часть -дверь,
3.10Наличие перфорации на двери и задней части панели
3.11Верх и низ щита должны быть разборными
3.12Наличие на двери замка с запиранием в трех точках
3.13Для предотвращения поражением электрическим током и попадания сторонних предметов на токоведущие части щита предусмотреть не менее 6-ти съемных фальш-панелей в щите:
3.13.1Ровно-разделенных 5 съемных фальш-панелей между рядовыми ШНК и АВ,
3.13.21 съемная фальш-панель между нижнего ряда АВ и начала основания щита
3.14Предусмотреть уплотнитель (прокладку) для двери
3.15Предусмотреть дополнительное усиление основания щита для крепления к полу.

4.Элементы щита:

4.1ШНК-5шт (указаны на схеме);
4.2Автоматические выключатели:
4.2.1АВ Siemens 5SL6163-7 на 63А-3шт (на схеме вводные QF1-QF3);

4.2.2АВ Siemens 5SL6125-7 на 25А -9шт; (на схеме QF4-QF12);
4.2.3АВ Siemens 5SL6116-7 на 16А -63шт; (на схеме QF13-QF75);
4.2.4АВ Siemens 5SL6110-7 на 10А -9шт; (на схеме QF76-QF84);
4.2.5АВ Siemens 5SL6106-7 на 6А -9шт; (на схеме QF85-QF93);
4.3Лампа сигнальная d22мм 220В АС, зеленый-3шт (на схеме H1G-H3G)
4.4Предохранитель в литом корпусе 6А-3шт (на схеме F1-F3);
4.5Комплект шин ШМТ соответствующего сечения для нейтрали (N) заземления (PE)
4.6Клеммные зажимы соответствующего сечения для указных номиналов АВ по п.4.2.1-4.2.5 и шин N, PE
4.7Каждый АВ должен быть закреплен на рядовую din-рейку 35мм
4.8Наличие не менее 4 шт. разборных перфорированных металлических планок (проходных колодок с отверстиями) для крепления кабелей внутри щита, возможность перемещать их вверх или вниз
4.9Подключения:
4.9.1Вводное питание 3Ф, N, PE в щите должны подходить на клеммные зажимы, с клеммных зажимов: 3Ф на ШНК, N на шину нейтральную и PE на шину заземления.
4.9.2С ШНК подключения на рядовые АВ, с рядовых АВ на клеммные зажимы.
4.9.3С N нейтральной шины и PE шины заземления так же клеммные зажимы.
4.10Порядок последовательности подключения на зажимах должны быть строго соблюдены: фаза, N и PE нагрузок. АВ и клеммные зажимы идущих от АВ должны быть пронумерованы и их нумерации должны соответствовать.
4.11Подключения между АВ, клеммными зажимами, шинами ШМТ и ШНК должны быть произведены медными гибкими проводами соответствующего сечения в зависимости от номиналов АВ. Все подключения концов проводов должны быть произведены штыревыми наконечниками НШВИ с АВ и клеммным зажимам, а к шинам ШМТ медно-луженными наконечниками соответствующего сечения в комплекте болтами, шайбами с гроверами. Все болты должны иметь класс прочности не менее- 8.8.

5.Расположение элементов в щите:
5.1Вводные АВ QF1-QF3 должны быть расположены в нижней или верхней части щита

5.2рядовые АВ QF4-QF93 должны быть расположены в верхней части щита
5.3Клеммные зажимы должны быть расположены в нижней части щита
5.4предусмотреть фиксаторы на din-рейках
5.5шины нейтральные и заземления должны быть установлены на нижней части щита
5.6Дверь должна открываться с левой стороны на правую, дверь должна быть разборная
5.7Боковины правая и левая стороны щита должны быть разборными
5.8В щите должны быть установлены не менее 4 разборных перфорированных планок (проходных колодок с отверстиями) для крепления кабелей, предусмотреть крепление планок на корпус щита
5.9Изготовление щитов, а также все электрические соединения и крепления элементов в щитах должны быть выполнены надежно и качественно.

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 32397-2013	365412	Межгосударственный стандарт	Щитки распределительные для производственных и общественн	Настоящий стандарт распространяется на распределительные щитки, применяемые в осветительных и силовых установках производственных, общественных, административных и других подобных зданий для приема и распределения электрической энергии	Автономная некоммерческая организац	32	Аппаратура управления для элект	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 15 декабря 2014 г. № 267-одмежг	

					ых зданий. Общие технические условия	при напряжении 400 /230 и 690/400 В трехфазного переменного тока частотой 50 – 60 Гц, нечастого включения и отключения линий групповых цепей, а также для их защиты при перегрузках и коротких замыканиях	ия «НТЦ Энергия» ( )		рических силовых систем		осударственный стандарт ГОСТ 32396–2013 введен в действие с 01 мая 2015 г.	
2	Да	ГОСТ 434-78	315036	Межгосударственный стандарт	Проволока прямоугольного сечения и шины медные для электротехнических целей. Технические условия	МКС: 29.060.10 КГС: Е41	СССР (СССР)	18	Провода	Действует	Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31.01.1978 № 310	01.01.1979

4. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю на основании

приобретения товаров, работ и услуг для доукомплектования, дооснащения, унификации или обеспечения совместимости с имеющимися товарами, работами и услугами, а также для дальнейшего технического

сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта, в том числе планового ремонта (при необходимости), основного (установленного) оборудования

Приложение

Приложение 1 к ТС шкаф АС_11754.docx

Подписал	Какишев Арман Жанатович
Дата подписания	28.10.2026