ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1266034 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (10676 Т, 4567403) Ток көзі қалқаны

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

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	10676 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Ток көзі қалқаны, үлестіргіш модульдік
ТЖҚЖС санаттың атауы	Тарату қалқаны
Қосымша сипаттама	Сипаттама: Айнымалы токтың электр тарату қалқаны
Саны	8.000
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
1.1Тұрақты токтың электр тарату қалқаны, 8 дана мөлшерінде, жеткізу орны - Астана қаласы
Ескертпе: бұл қалқандар "Қазақтелеком" АҚ-ның қолданыстағы гермазонын тұрақты токтың қосымша электр тарату қалқандарымен толықтыру үшін сатып алынады.
1-қосымшада электр қалқанын дайындауға арналған ақпарат (бір сызықты сызба, эскиз және элементтердің орналасуы).

2.Жалпы деректер:
2.1Қалқан мен қалқан элементтері жаңа (пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген) қалпында жеткізілуі тиіс
2.2Жеткізуші 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 сызбалар, зауыттық формулярлар/ерекшеліктер, тауарды сақтау, құрастыру және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар болуға тиіс.
2.3Барлық жеткізілетін тауарға кепілдік кезеңі 36 ай болуы тиіс, кепілдік кезеңі тауарды қабылдау актісіне қол қойылған сәттен басталады.

3.Тұрақты ток тарату қалқанына қойылатын талаптар:
Белгіленуі: ҚхЕ (мм) - Қалыңдығы х Ені, АА – автоматты ажыратқыш, ҚМШ – қатты мыс шинасы
3.1Қалқан өлшемі (Биіктігі х Ені х Тереңдігі, мм) 2000х600х300
3.2Қалқанның орындалуы – еденде тұратын
3.3Материал – болат
3.4Болаттың қалыңдығы кемінде 1.5 мм
3.5Беті – шагрен
3.6Түсі – қара, RAL-9005 (қою қара)
3.7Тұрақты ток кернеуі – 48 және 60В
3.8Қорғау дәрежесі IP31-ден кем емес
3.9Қалқан 4 жағынан жиналмалы болуы керек: алдыңғы жағы – есік, артқы жағы – панель, бүйір бөліктері – оң және сол жақтағы панельдер
3.10Есікте 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 "-" шиналар мен АВ арасында біркелкі бөлінген 4 алынбалы жалған панельдер.
3.13.2АВ бар төменгі жалған панель мен қалқан негізінің басы арасында біркелкі бөлінген 2 алынбалы жалған панель.
3.14Есікке арналған тығыздағышты (төсемені) қарастыру
3.15Еденге бекіту үшін қалқанның негізін қосымша күшейтуді көздеу.

4.Қалқан элементтері:
4.1«-», «+» және" PE " мыс шиналары:

4.1.11 Басты бет "-" мыс шинасы, маркасы – ҚМШ, қорытпа – М1, ТхЕ мөлшері кемінде 5х50, МемСТ 434-78 сәйкес
4.1.2басты "+" мыс шинасы, маркасы – ҚМШ, қорытпа – М1, ТхЕ мөлшері кемінде 5Х50 МемСТ 434-78 сәйкес
4.1.34 «-» қатардағы мыс шиналар, маркасы – ҚМШ, қорытпа – М1, ТхЕ мөлшері кемінде 5Х50 МемСТ 434-78 сәйкес
4.1.44 «+» қатардағы мыс шиналар, маркасы – ҚМШ, қорытпа – М1, ТхЕ мөлшері кемінде 5Х50 МемСТ 434-78 сәйкес
4.1.51" РЕ " жерге тұйықтау шинасы, маркасы – ҚМШ, қорытпа – М1, ТхЕ мөлшері кемінде 4х40 МемСТ 434-78 сәйкес
4.2Ажыратқыштар:
4.2.1АВ Siemens 5SP4192-7 125А-15 дана; (QF1-QF15 сызбасында)
4.2.2АВ Siemens SP4180-7 80А-15 дана; (QF16-QF30 сызбасында)
4.2.3АВ Siemens 5SL6163-7 63А-44 дана; (QF31-QF74 сызбасында)
4.3Әрбір АВ 35 мм қатардағы din-рельске бекітілуі тиіс
4.4Қалқан ішіндегі "-" және "+" кәбілдерді бекітуге арналған кемінде 4 дана жиналмалы перфорацияланған металл жолақтардың (тесіктері бар өту төсемдерінің) болуы, оларды жоғары немесе төмен жылжыту мүмкіндігі
4.5АВ кірістері мен "-" қатардағы мыс шиналар арасында мыс иілгіш сымдармен жалғауды көздеу:
4.5.15SP4192-7 үшін 35мм2 сымдардың көлденең қимасы
4.5.25SP4180-7 үшін 25мм2 сымдардың көлденең қимасы
4.5.35SL6163-7 үшін 16мм2 сымдардың көлденең қимасы
4.6«-» қатардағы шиналардың сымдары НШВИ түйреуіш ұштары арқылы АВ кірісіне, ал "-" қатардағы шиналарға болттармен, шайбалармен және гроверлермен толықтырылған мыс-қалайы ұштары арқылы қосылуы тиіс. Мыс-қалайыланған 5SP4191-7 және SP4180-7 М8 ұштарының өлшемдері және 5SL6163-7 үшін М6 ұштарының өлшемдері.
4.7Олар үшін өсірушілері бар тесіктер мен болттардың, шайбалар мен гроверлердың қажетті санын қамтамасыз ету:
4.8Негізгі «-»және»+» мыс шиналарында М12 өлшемді 2 тесік (әр шинаға 185мм2 қимасы бар 2 кәбіл қосылады);
4.91,2 «+» қатардағы шиналарға М8 мөлшеріндегі 15 тесіктен;
4.103,4 «+» қатардағы шиналарда М6 мөлшеріндегі 22 тесіктен;
4.11"РЕ"жерге тұйықтау шинасындағы М6 және 2 М10 тесік өлшемдеріндегі 20 тесік;
4.12Қалқандармен жеткізілетін барлық болттардың беріктік сыныбы кемінде - 8.8 болуы тиіс
4.13Шиналар ұштары бар болтты қосылатын орындарда жеткілікті механикалық беріктікке ие болуы тиіс.

4.14Шиналарды қалқан корпусынан оқшаулау үшін болттары бар оқшаулағыш бекітпелердің қажетті санын көздеу.

5.Элементтердің қалқанға орналасуы:
5.1Басты бет «-» мыс шинасы, орналасуы тік, қалқанның сол жағында, қалқан корпусына оқшаулағыш болттар мен арнайы бекітпелер арқылы бекітуді көздеу
5.2Басты «+» мыс шинасы, орналасуы тік, қалқанның оң жағында, қалқан корпусына оқшаулағыш болттар мен арнайы бекітпелер арқылы бекітуді көздеу
5.34 «-» шиналар, орналасуы көлденең. Шиналардың сол жақтары "-" болтты қосылыстар және арнайы бекітпелер арқылы негізгі "-" мыс шинаға, ал шинаның оң жақтары оқшаулағыш болттар мен арнайы бекітпелер арқылы бекітілуі тиіс.
5.44 «+» шиналар, орналасуы көлденең. Шиналардың «+» оң жақтары болтты қосылыстар және арнайы бекітпелер арқылы негізгі "+" мыс шинасына, ал сол жақтары оқшаулағыш болттар мен арнайы бекітпелер арқылы бекітілуі тиіс
5.54 DIN-рельстерде бекітпелерді қарастыру
5.6Жерге тұйықтау шинасы қалқанның төменгі жағына орнатылуы керек
5.7Есік сол жақтан оң жаққа ашылуы керек, есік жиналмалы болуы керек
5.8Қалқанның оң және сол жақтары жиналмалы болуы керек
5.9Қалқанға кәбілдерді бекіту үшін кемінде 4 жиналмалы перфорацияланған жолақ (тесіктері бар өту қалыптары) орнатылуы, қалқанның корпусына жолақтарды бекітуді көздеу қажет
5.10Басты бет «-» шинаны термофлексте бүкіл ұзындығы бойынша оқшаулау керек, термофлекстің түсі "көк"
5.11Басты «+» шинаны термофлексте бүкіл ұзындығы бойынша оқшаулау керек, термофлекстің түсі "қызыл"
5.12Қалқандарды дайындау, 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
						Настоящий стандарт распространяется на распределительные щитки, применяемые в							

1	Иә	ГОСТ 32397-2013	365412	Межгосударственный стандарт	Щитки распределительные для производственных и общественных зданий. Общие технические условия	осветительных и силовых установках производственных, общественных, административных и других подобных зданий для приема и распределения электрической энергии 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	Автономная некоммерческая организация «НТЦ Энергия» ( )	32	Аппаратура управления для электрических силовых систем	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 15 декабря 2014 г. № 267-одмежгосударственный стандарт ГОСТ 32396–2013 введен в действие с 01 мая 2015 г.		
					Проволока						Утвержден и введен в действи	

2	Иә	ГОСТ 434-78	315036	Межгосударственный стандарт	прямоугольного сечения и шины медные для электротехнических целей. Технические условия	МКС: 29.060.10 КГС: Е41	СССР (СССР)	18	Провода	Действует	е 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 Щит DC_11755.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 № 1 (10676 Т, 4567403) Щит питания

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

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	10676 Т
Наименование и краткая характеристика	Щит питания, распределительный модульный
Наименование категории ОКТРУ	Щит распределительный
Дополнительная характеристика	Описание: Электрический распределительный щит переменного тока
Количество	8.000
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 постоянного тока в количестве 8 штук, место поставки – г. Астана
Примечание: Доукомплектование существующей гермозоны АО «Казахтелеком» дополнительными электрическими распределительными щитами постоянного тока Информация для изготовления электрического щита (однолинейная схема, эскиз и расположение элементов) в Приложении 1.

2.Общие данные:
2.1Щит и элементы щита должны быть поставлены новыми (не бывшими в эксплуатации, не восстановленными).
2.2Поставщик 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, монтажу и эксплуатации товара.
2.3Гарантийный период на весь поставляемый товар должен составлять не менее 36 месяцев, гарантийный период начинается с момента подписания Акта приема-передачи товара.

3.Требования к распределительному щиту постоянного тока:
Обозначения: ТхШ (мм)-Толщина х Ширина, АВ - автоматический выключатель, ШМТ - шина медная твердая
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 постоянного тока – 48 и 60В
3.8Степень защиты 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
3.10Наличие перфорации на двери
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 4 съемных фальш-панелей между рядовыми «-» шинами и АВ.
3.13.2Ровно-разделенных 2 съемных фальш-панелей между нижней фальш-панелью с АВ и началом основания щита.
3.14Предусмотреть уплотнитель (прокладку) для двери
3.15Предусмотреть дополнительное усиление основания щита для крепления к полу.

4.Элементы щита:

4.1«-», «+» и «PE» медные шины:
4.1.1Одна главная «-» медная шина, марка-ШМТ, сплав-М1, размер ТхШ не менее 5х50, соответствие ГОСТ 434-78.
4.1.2Одна главная «+» медная шина, марка-ШМТ, сплав-М1, размер ТхШ не менее 5х50, соответствие ГОСТ 434-78.
4.1.3Четыре «-» рядовых медных шин, марка-ШМТ, сплав-М1, размер ТхШ не менее 5х50 соответствие ГОСТ 434-78
4.1.4Четыре «+» рядовых медных шин, марка-ШМТ, сплав-М1, размер ТхШ не менее 5х50 соответствие ГОСТ 434-78
4.1.5Одна «PE» шина заземления, марка-ШМТ, сплав-М1, размер ТхШ не менее 4х40 соответствие ГОСТ 434-78
4.2Автоматические выключатели:
4.2.1АВ Siemens 5SP4192-7 на 125А -15шт; (на схеме QF1-QF15)
4.2.2АВ Siemens SP4180-7 на 80А -15шт; (на схеме QF16-QF30)
4.2.3АВ Siemens 5SL6163-7 на 63А-44шт; (на схеме QF31-QF74)
4.3Каждый АВ должен быть закреплен на рядовую din-рейку 35мм
4.4Наличие не менее 4 шт. разборных перфорированных металлических планок (проходных колодок с отверстиями) для крепления «-» и «+» кабелей внутри щита, возможность перемещать их вверх или вниз
4.5Предусмотреть соединение медными гибкими проводами между вводами АВ и «-» рядовыми медными шинами:
4.5.1Для 5SP4192-7 сечение жил проводов 35мм2
4.5.2Для 5SP4180-7 сечение жил проводов 25мм2
4.5.3Для 5SL6163-7 сечение жил проводов 16мм2
4.6Провода от «-» рядовых шин должны быть подключены к вводам АВ через штыревые наконечники НШВИ, а подключения к «-» рядовым шинам через медно-луженные наконечники в комплекте с болтами, шайбами и гроверами. Размеры медно-луженных наконечников М8 для АВ 5SP4191-7 и SP4180-7, М6 для АВ 5SL6163-7.
4.7Предусмотреть необходимое количество отверстий и болтов, шайб с гроверами для них:
4.7.1По 2 отверстия размером М12 на главных «-» и «+» медных шинах (к каждой шине будет подключаться по 2 кабеля сечением 185мм2);
4.7.2По 15 отверстий размером М8 на 1,2 «+» рядовых шинах;
4.7.3По 22 отверстия размером М6 на 3,4 «+» рядовых шинах;
4.7.420 отверстий размером М6 и 2 отверстия М10 на шине заземления «PE»;
4.8Все болты, поставляемые с щитами должны иметь класс прочности не менее-8.8
4.9Шины должны иметь достаточную механическую прочность в местах болтового соединения с наконечниками.

4.10Предусмотреть необходимое количество изоляторных креплений с болтами для изоляции шин от корпуса щита.

5.Расположение элементов в щите:
5.1Главная «-» медная шина - расположение вертикальное, в левой стороне щита, предусмотреть крепление на корпус щита через изоляторные болты и специальные крепления
5.2Главная «+» медная шина - расположение вертикальное, в правой стороне щита, предусмотреть крепление на корпус щита через изоляторные болты и специальные крепления.
5.3Четыре «-» шины - расположение горизонтальное. Левые стороны «-» шин должны быть закреплены через болтовые соединения и специальные крепления на главную «-» медную шину, а правые стороны шины через изоляторные болты и специальные крепления.
5.4Четыре «+» шинырасположение горизонтальное. Правые стороны «+» шин должны быть закреплены через болтовые соединения и специальные крепления на главную «+» медную шину, а левые стороны через изоляторные болты и специальные крепления
5.5Предусмотреть фиксаторы на din-рейках
5.6Шина заземления должна быть установлена в нижней части щита
5.7Дверь должна открываться с левой стороны на правую, дверь должна быть разборная
5.8Правая и левая боковины щита должны быть разборными
5.9В щите должны быть установлены не менее 4 разборных перфорированных планок (проходных колодок с отверстиями) для крепления кабелей, предусмотреть крепление планок на корпус щита
5.10Главная «-» шина должна быть заизолирована в термофлексе по всей длине, цвет термофлекса «синий»
5.11Главная «+» шина должна быть заизолирована в термофлексе по всей длине, цвет термофлекса «красный»
5.12Изготовление щитов, 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
						Настоящий						

1	Да	ГОСТ 32397-2013	365412	Межгосударственный стандарт	Щитки распределительные для производственных и общественных зданий. Общие технические условия	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 400/230 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 замыкани	Автономная некоммерческая организация «НТЦ Энергия» ( )	32	Аппаратура управления для электрических силовых систем	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 15 декабря 2014 г. № 267-одмежгосударственный стандарт ГОСТ 32396–2013 введен в действие с 01 мая 2015 г.	

						ях						
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 Щит DC_11755.docx

Подписал	Какишев Арман Жанатович
Дата подписания	28.10.2026