Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18014136-1
Сатып алудың атауы:	Шымкент қаласы Әл-Фараби ауданы әкімінің аппараты "Әл-Фараби" КММ үшін кабель-өткізгіш өнімдерін сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 43993962-ОЛ-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Шымкент қаласы Әл-Фараби ауданы әкімінің аппараты "Әл-Фараби" КММ үшін кабель-өткізгіш өнімдерін сатып алу
Лоттың сипаттауы:	Шымкент қаласы Әл-Фараби ауданы әкімінің аппараты "Әл-Фараби" КММ үшін кабель-өткізгіш өнімдерін сатып алу
Лоттың нөмірі :	87053676
Лоттың атауы :	Кәбіл
Лоттың сипаттауы:	маркасы ПвКбШнг, кернеуі 1 000 В-тан артық емес
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Провод марка ПуГВ 1*10
Саны, көлемі:	100
Өлшем бірлігі:	Метр
Жеткізу орны:	791310000, Шымкент қ., Әл Фараби ауданы Шымкент қаласы, М.Шоқай көшесі,2 үй
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Номиналды айнымалы кернеуі 450/750 В-қа дейін және номиналды жиілігі 400 Гц-ке дейінгі немесе тұрақты кернеуі 1000 В-қа дейінгі жарықтандыру және күштік желілерде стационарлық төсеу кезіндегі электр қондырғыларына, сондай-ақ электр жабдықтарын, тарату қалқандарын, машиналарды, механизмдер мен станоктарды монтаждауға арналған, мыс ток өткізгіш желісінің номиналды қимасы 10 мм² (1×10) болатын жоғары иілгіштікке ие ПуГВ маркалы бір желілі күштік орнату сымы. Ток өткізгіш желі МЕМСТ 22483-2012 бойынша иілгіштік класы 5-тен төмен емес күйдірілген электротехникалық мыстан жасалуы, 20 градус Цельсий температурада тұрақты токқа электрлік кедергісі 1,91 Ом/км-ден аспауы тиіс. Желі оқшауламасы МЕМСТ 31947-2012 талаптарына сәйкес жоғары сапалы поливинилхлоридті (ПВХ) пластикаттан жасалуы, бөгде қоспаларсыз, көпіршіктерсіз, жарықтарсыз және қабаттасусыз бүкіл ұзындығы бойынша тығыз әрі концентрлі түрде салынуы, аршу кезінде мыс сымдарды зақымдамай желіден оңай ажыратылу мүмкіндігі болуы керек. Сым жекелей төсеу кезінде жануды таратпауы тиіс. Пайдалану кезіндегі қоршаған ортаның жұмыс температурасының диапазоны — минус 50-ден плюс 65–70 градус Цельсийге дейін (желінің ұзақ мерзімді рұқсат етілген қызу температурасы плюс 70 градус Цельсийден аспайды), алдын ала қыздырусыз монтаждау минус 15 градус Цельсийден төмен емес температурада рұқсат етіледі, монтаждау кезіндегі ең аз иілу радиусы — сымның кемінде 5 сыртқы диаметрі. Жалпы талаптар: Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған және қалдықтардан қайта оралмаған, 2026 жылдан ерте емес өндірілген, оқшаулама беті сызаттар мен деформацияларсыз тегіс болуы тиіс. Сымның бүкіл ұзындығы бойынша маркасы, желі қимасы, номиналды кернеуі және стандарт белгісі көрсетілген анық өшпейтін таңбалама түсірілуі керек. Жеткізу ұзындығы, массасы, партия нөмірі және дайындалған күні туралы мәліметтер бар заттаңбасы (биркасы) бекітілген қорғаныш зауыттық қаптамада ұзындығы 100 метрлік тұтас орамда жүзеге асырылады. Өнім «Төмен вольты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы» КО ТР 004/2011 техникалық регламентінің және МЕМСТ 31947-2012 талаптарына сәйкес келуі, ал жеткізу кезінде қолданыстағы ЕАЭО сәйкестік сертификатымен және сапа паспортымен бірге жүруі тиіс. Кепілдік пайдалану мерзімі пайдалануға берілген күннен бастап (немесе тапсырыс беруші тауарды қабылдаған күннен бастап) кемінде 36 айды құрауы керек.
Лоттың нөмірі :	87065031
Лоттың атауы :	Кабель
Лоттың сипаттауы:	маркасы АВБбШвнг, кернеуі 1 000 В көп
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Кабель АВбШв 4*25
Саны, көлемі:	2000
Өлшем бірлігі:	Метр
Жеткізу орны:	791310000, Шымкент қ., Әл Фараби ауданы Шымкент қаласы, М.Шоқай көшесі,2 үй
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде

Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Коррозиялық белсенділігі әртүрлі жерде (траншеяларда), кабельдік арналарда, коллекторларда, ашық ауада және пайдалану барысында механикалық зақымдану қаупі бар (айтарлықтай созылу күштерінсіз) үй-жайлардың ішінде төсеу кезінде номиналды айнымалы кернеуі 0,66 кВ немесе 1,0 кВ және номиналды жиілігі 50 Гц стационарлық қондырғыларда электр энергиясын беруге және таратуға арналған, әрқайсысының номиналды қимасы 25 мм² (4×25) алюминий ток өткізгіш желілері бар АВБШв маркалы төрт желілі сауытталған күштік кабель. Ток өткізгіш желілер электротехникалық алюминийден жасалуы (МЕМСТ 22483-2012 бойынша 1 немесе 2 класты бір сымды немесе көп сымды, дөңгелек немесе секторлық пішінді), әрбір желінің 20 градус Цельсий температурада тұрақты токқа электрлік кедергісі 1,20 Ом/км-ден аспауы тиіс. Желілердің оқшауламасы бүкіл ұзындығы бойынша айырым түсі бар (тұтас немесе бойлық жолақ түрінде) поливинилхлоридті пластикаттан жасалуы, оқшауланған желілер өзекке бұралуы керек. Бұралған желілердің үстінен МЕМСТ 31996-2012 стандартына қатаң сәйкес белдік оқшаулама (ПВХ-пластикаттан жасалған престелген ішкі қорғаныш қабаты), саңылауларды жаба отырып спираль түрінде салынған екі болат мырышталған таспадан тұратын қорғаныш сауыт жабыны және қара түсті престелген поливинилхлоридті пластикаттан жасалған герметикалық сыртқы қорғаныш шланг салынуы тиіс. Қоршаған ортаның жұмыс температурасының диапазоны — минус 50-ден плюс 50 градус Цельсийге дейін, жұмыс режимінде желілердің ұзақ мерзімді рұқсат етілген қызу температурасы — плюс 70 градус Цельсийден аспайды, алдын ала қыздырусыз төсеу минус 15 градус Цельсийден төмен емес температурада рұқсат етіледі, монтаждау кезіндегі ең аз иілу радиусы — кабельдің кемінде 7,5–10 сыртқы диаметрі. Жалпы талаптар: Кабель жаңа, бұрын пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген, 2026 жылдан ерте емес өндірілген, сыртқы қорғаныш шлангісінің механикалық зақымданулары, майысулары, жыртылуы және болат сауытының коррозиясы жоқ болуы тиіс. Сыртқы қабықтың бүкіл ұзындығы бойынша 1 метрден аспайтын қадаммен кабель маркасы, желілер саны мен қимасы, номиналды кернеуі, стандарты, шығарылған жылы және метраж белгілері көрсетілген анық өшпейтін таңбалама түсірілуі керек. Жеткізу кабельдің ұштары герметикалық бітелген және зауыттық биркалары бар стандартты құрылыс ұзындықтарымен (жалпы метражы 2 000 метр) бүтін зақымдалмаған кабель барабандарында жүзеге асырылады. Тауар КО ТР 004/2011 және МЕМСТ 31996-2012 талаптарына сәйкес келуі, әрбір барабанға қолданыстағы ЕАЭО сәйкестік сертификатымен және сапа паспортымен бірге жүруі тиіс. Кепілдік пайдалану мерзімі тауар қабылданған күннен бастап кемінде 36 айды құрайды.
Лоттың нөмірі :	87023118
Лоттың атауы :	Кәбіл
Лоттың сипаттауы:	маркасы КВВГЦнг-LS, кернеуі 1 000 В
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Кабель ВВГнг 3*2,5
Саны, көлемі:	3000
Өлшем бірлігі:	Метр
Жеткізу орны:	791310000, Шымкент қ., Әл Фараби ауданы Шымкент қаласы, М.Шоқай көшесі,2 үй
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Номиналды айнымалы кернеуі 0,66 кВ немесе 1,0 кВ және жиілігі 50 Гц стационарлық электротехникалық қондырғыларда электр энергиясын беруге және таратуға арналған, желілерінің номиналды қимасы 2,5 мм² (3×2,5), А санаты бойынша топтық төсеу кезінде жануды таратпайтын төмен жанғыштықтағы поливинилхлоридті оқшауламасы мен сыртқы қабығы бар (ВВГнг(А) маркалы) мыс ток өткізгіш желілері бар үш желілі күштік кабель. Кабель құрғақ және ылғалды үй-жайларда, кабельдік эстакадаларда, блоктарда, науаларда, арналарда, құбырларда және күштік әрі жарықтандыру желілерін қоректендіру үшін ғимараттардың ішінде төсеу үшін қолданылады. Ток өткізгіш желілер 20 градус Цельсий температурада тұрақты токқа электрлік кедергісі 7,41 Ом/км-ден аспайтын нақты қимасы бар иілгіштік класы 1 күйдірілген электротехникалық мыстан (МЕМСТ 22483-2012 бойынша бір сымды дөңгелек) жасалуы тиіс. Оқшауланған желілерде стандартты түсті таңбалама (фазалық, көк түсті нөлдік жұмыс желісі және сары-жасыл түсті жерге тұйықтау желісі) болуы, МЕМСТ 31996-2012 сәйкес қуыстарсыз және желілер оқшауламасына жабыспай өрт қауіпсіздігі төмендетілген ПВХ-пластикаттан жасалған қара түсті сыртқы қабықпен тығыз қаптала отырып бір жазықтықта параллель орналасуы (жалпақ орындалу) немесе өзекке бұралуы (дөңгелек орындалу) керек. Пайдаланудың температуралық диапазоны — минус 50-ден плюс 50 градус Цельсийге дейін, желілердің ұзақ мерзімді рұқсат етілген қызу температурасы — плюс 70 градус Цельсийден аспайды,

	алдын ала қыздырусыз төсеу минус 15 градус Цельсийден төмен емес температурада, ең аз иілу радиусы — кабельдің кемінде 7,5–10 сыртқы диаметрі. Жалпы талаптар: Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, 2026 жылдан ерте емес өндірілген, сыртқы қабығы қуыстарсыз, кесіктерсіз, ағындарсыз және жыртылусыз тегіс біртекті болуы тиіс. Сыртқы қабықтың бүкіл ұзындығы бойынша 1 метрден аспайтын аралықпен маркасы, желілер саны мен қимасы, номиналды кернеуі, стандарты және метражы көрсетілген анық өшпейтін таңбалама болуы керек. Жеткізу зауыттық заттаңбалары бар қорғаныш қаптамада зауыттық бухталарда (100 немесе 200 метрлік өлшемді кесінділермен) немесе кабель барабандарында (жалпы көлемі 3 000 метр) жүргізіледі. Кабель КО ТР 004/2011 және МЕМСТ 31996-2012 талаптарына сәйкес келуі тиіс, бұл жеткізу кезінде ұсынылатын қолданыстағы ЕАЭО сәйкестік сертификатымен және сапа паспортымен расталады. Кепілдік пайдалану мерзімі тапсырыс беруші тауарды қабылдаған күннен бастап кемінде 36 айды құрайды.
Лоттың нөмірі :	87051160
Лоттың атауы :	Сым
Лоттың сипаттауы:	маркасы СИП-2А, кернеуі 1 000 В
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Кабель маркасы СИП-4 4*16
Саны, көлемі:	10000
Өлшем бірлігі:	Метр
Жеткізу орны:	791310000, Шымкент қ., Әл Фараби ауданы Шымкент қаласы, М.Шоқай көшесі,2 үй
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Магистральдық әуе электр беру желілерінен (ӘЭЖ) ғимараттар мен құрылыстарға кірмелерге тармақтарды орындауға, сондай-ақ номиналды айнымалы кернеуі 0,6/1 кВ және номиналды жиілігі 50 Гц ғимараттар мен инженерлік конструкциялардың қабырғалары бойынша төсеуге арналған, әрқайсысының номиналды қимасы 16 мм² (4×16) бұралған төрт тең бағалы алюминий ток өткізгіш желілерден тұратын, жеке алып жүруші желісі жоқ СИП-4 маркалы өздігінен алып жүретін оқшауланған сым (кабель). Барлық төрт фазалық ток өткізгіш желілер бірдей 16 мм² номиналды қимасы бар және 20 градус Цельсий температурада тұрақты токқа электрлік кедергісі 1,91 Ом/км-ден аспайтын дөңгелек пішінді алюминий қорытпасынан немесе тығыздалған электротехникалық алюминийден (МЕМСТ 31946-2012 бойынша сымдар саны кемінде 7 көп сымды тығыздалған) жасалуы тиіс. Әрбір желінің оқшауламасы монтаждау кезінде дәл сәйкестендіру үшін желілердің айырым таңбаламасы бар (түрлі-түсті бойлық жолақтар немесе басып шығарылған 1, 2, 3, 4 сандары түрінде), ультракүлгін күн сәулеленуінің, озонның және атмосфералық жауын-шашынның әсеріне төзімді қара түсті жарыққа тұрақтандырылған термопластикалық тігілген полиэтиленнен (ТПЭ) жасалуы керек. Пайдалану кезіндегі қоршаған ортаның жұмыс температурасының диапазоны — минус 60-тан плюс 50 градус Цельсийге дейін, жұмыс режимінде желілердің ұзақ мерзімді рұқсат етілген қызу температурасы — плюс 90 градус Цельсийден аспайды (қысқа тұйықталу кезінде — плюс 250 градус Цельсийге дейін), алдын ала қыздырусыз монтаждау минус 20 градус Цельсийден төмен емес температурада рұқсат етіледі, монтаждау кезіндегі ең аз иілу радиусы — сымның кемінде 10 сыртқы диаметрі. Жалпы талаптар: Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған және қайта оралмаған, 2026 жылдан ерте емес өндірілген, жарыққа тұрақтандырылған оқшауламасының механикалық зақымданулары, жарықтары, қабаттасуы және жұқаруы жоқ болуы тиіс. Сымның бүкіл ұзындығы бойынша оқшауламасында 1 метрден аспайтын қадаммен маркасы, желілер қимасы, номиналды кернеуі, стандарты және метраж белгілері көрсетілген анық өшпейтін таңбалама түсірілуі керек. Жеткізу сымның ұштары герметикалық қорғалған және барабан нөмірі, ұзындығы, массасы мен шығарылған күні көрсетілген зауыттық биркалары бар стандартты құрылыс ұзындықтарымен (жалпы метражы 10 000 метр) бүтін зақымдалмаған кабель барабандарында жүзеге асырылады. Бұйым КО ТР 004/2011 және МЕМСТ 31946-2012 талаптарына сәйкес келуі, әрбір партияға қолданыстағы ЕАЭО сәйкестік сертификатымен және сапа паспортымен бірге жүруі тиіс. Кепілдік пайдалану мерзімі тауар қабылданған күннен бастап кемінде 36 айды құрайды.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18014136-1
Наименование закупки:	Приобретение кабельно-проводниковую продукцию для КГУ "Аль-Фараби" аппарат акима Аль-Фарабийского района города Шымкент
Номер лота:	№ 43993962-ОЛ-ЗЦП1
Наименование лота:	Приобретение кабельно-проводниковую продукцию для КГУ "Аль-Фараби" аппарат акима Аль-Фарабийского района города Шымкент
Описание лота:	Приобретение кабельно-проводниковую продукцию для КГУ "Аль-Фараби" аппарат акима Аль-Фарабийского района города Шымкент
Номер пункта плана:	№ 87053676
Наименование пункта плана:	Кабель
Описание пункта плана:	марка ПвКбШнг, напряжение не более 1 000 В
Дополнительное описание пункта плана:	Провод марка ПуГВ 1*10
Количество:	100
Единица измерения:	Метр
Места поставки:	791310000, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район город Шымкент, улица М.Шокая, 2
Срок поставки:	Со дня заключения договора в течение 15 календарных дней
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Силовой установочный одножильный провод повышенной гибкости марки ПуГВ с номинальным сечением медной токопроводящей жилы 10 мм² (1×10), предназначенный для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, распределительных щитов, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 450/750 В номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Токопроводящая жила должна быть изготовлена из отожженной электротехнической меди класса гибкости не ниже 5 по ГОСТ 22483-2012, с электрическим сопротивлением постоянному току при температуре 20 градусов Цельсия не более 1,91 Ом/км. Изоляция жилы должна быть выполнена из высококачественного поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката в соответствии с требованиями ГОСТ 31947-2012, наложена плотно и концентрично по всей длине без посторонних включений, пузырей, трещин и расслоений, с возможностью легкого отделения от жилы при разделке без повреждения медных проволок. Провод не должен распространять горение при одиночной прокладке. Диапазон рабочих температур окружающей среды при эксплуатации — от минус 50 до плюс 65–70 градусов Цельсия (длительно допустимая температура нагрева жилы не более плюс 70 градусов Цельсия), монтаж без предварительного подогрева допускается при температуре не ниже минус 15 градусов Цельсия, минимальный радиус изгиба при монтаже — не менее 5 наружных диаметров провода. Общие требования: Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и не перемотанным из остатков, изготовленным не ранее 2026 года, с ровной гладкой поверхностью изоляции без задиров и деформаций. По всей длине провода должна быть нанесена четкая нестираемая маркировка с указанием марки, сечения жилы, номинального напряжения и обозначения стандарта. Поставка осуществляется в цельной бухте длиной 100 метров в защитной заводской упаковке с прикрепленным ярлыком (биркой), содержащим сведения о длине, массе, номере партии и дате изготовления. Продукция должна соответствовать требованиям технического регламента ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ГОСТ 31947-2012, а при поставке сопровождаться действующим сертификатом соответствия ЕАЭС и паспортом качества. Гарантийный срок эксплуатации должен составлять не менее 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию (или со дня приемки товара заказчиком).
Номер пункта плана:	№ 87065031
Наименование пункта плана:	Кабель
Описание пункта плана:	марка АВБбШвнг, напряжение более 1 000 В
Дополнительное описание пункта плана:	Кабель АВбШв 4*25
Количество:	2000

Единица измерения:	Метр
Места поставки:	791310000, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район город Шымкент, улица М.Шокая, 2
Срок поставки:	Со дня заключения договора в течение 15 календарных дней
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Силовой четырехжильный бронированный кабель марки АВБШв с алюминиевыми токопроводящими жилами номинальным сечением 25 мм² каждая (4×25), предназначенный для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ или 1,0 кВ номинальной частотой 50 Гц при прокладке в земле (траншеях) с различной коррозионной активностью, в кабельных каналах, коллекторах, на открытом воздухе и внутри помещений при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации (без значительных растягивающих усилий). Токопроводящие жилы должны быть выполнены из электротехнического алюминия (однопроволочные или многопроволочные класса 1 или 2 по ГОСТ 22483-2012, круглой или секторной формы), с электрическим сопротивлением постоянному току каждой жилы при температуре 20 градусов Цельсия не более 1,20 Ом/км. Изоляция жил должна быть изготовлена из поливинилхлоридного пластиката с отличительной расцветкой (сплошной или в виде продольной полосы) по всей длине, изолированные жилы скручены в сердечник. Поверх скрученных жил наложена поясная изоляция (выпрессованный внутренний защитный слой из ПВХ-пластиката), защитный бронепокров из двух стальных оцинкованных лент, наложенных спирально с перекрытием зазоров, и герметичный наружный защитный шланг из выпрессованного поливинилхлоридного пластиката черного цвета в строгом соответствии с ГОСТ 31996-2012. Диапазон рабочих температур окружающей среды — от минус 50 до плюс 50 градусов Цельсия, длительно допустимая температура нагрева жил в рабочем режиме — не более плюс 70 градусов Цельсия, прокладка без предварительного подогрева допускается при температуре не ниже минус 15 градусов Цельсия, минимальный радиус изгиба при монтаже — не менее 7,5–10 наружных диаметров кабеля. Общие требования: Кабель должен быть новым, не бывшим в эксплуатации и не восстановленным, произведенным не ранее 2026 года, без механических повреждений наружного защитного шланга, вмятин, разрывов и коррозии стальной брони. По всей длине наружной оболочки с шагом не более 1 метра должна быть нанесена четкая нестираемая маркировка с указанием марки кабеля, числа и сечения жил, номинального напряжения, стандарта, года выпуска и метражных меток. Поставка осуществляется на целых неповрежденных кабельных барабанах стандартными строительными длинами (общим метражом 2 000 метров) с герметично заделанными концами кабеля и заводскими бирками. Товар должен соответствовать требованиям ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 31996-2012, сопровождаться действующим сертификатом соответствия ЕАЭС и паспортом качества на каждый барабан. Гарантийный срок эксплуатации — не менее 36 месяцев со дня приемки товара.

Номер пункта плана:	№ 87023118
Наименование пункта плана:	Кабель
Описание пункта плана:	марка КВВГЦнг-LS, напряжение 1 000 В
Дополнительное описание пункта плана:	Кабель ВВГнг 3*2,5
Количество:	3000
Единица измерения:	Метр
Места поставки:	791310000, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район город Шымкент, улица М.Шокая, 2
Срок поставки:	Со дня заключения договора в течение 15 календарных дней
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Силовой трехжильный кабель с медными токопроводящими жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и наружной оболочкой пониженной горючести, не распространяющей горение при групповой прокладке по категории А (марки ВВГнг(А)), с номинальным сечением жил 2,5 мм² (3×2,5), предназначенный для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ или 1,0 кВ частотой 50 Гц. Кабель применяется для прокладки в сухих и влажных помещениях, на кабельных эстакадах, в блоках, лотках, каналах, трубах и внутри зданий для питания силовых и осветительных сетей. Токопроводящие жилы должны быть выполнены из отожженной электротехнической меди 1 класса гибкости (однопроволочные круглые по ГОСТ 22483-2012) с фактическим сечением, обеспечивающим электрическое сопротивление постоянному току при температуре 20 градусов Цельсия не более 7,41 Ом/км. Изолированные жилы должны иметь стандартную цветовую маркировку (фазная, нулевая рабочая синего цвета и жила заземления желто-зеленого цвета), располагаться параллельно в одной

	плоскости (плоское исполнение) или быть скрученными в сердечник (круглое исполнение) с плотным облеганием наружной оболочкой черного цвета из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности без пустот и слипания с изоляцией жил в соответствии с ГОСТ 31996-2012. Температурный диапазон эксплуатации — от минус 50 до плюс 50 градусов Цельсия, длительно допустимая температура нагрева жил — не более плюс 70 градусов Цельсия, прокладка без предварительного подогрева при температуре не ниже минус 15 градусов Цельсия, минимальный радиус изгиба — не менее 7,5–10 наружных диаметров кабеля. Общие требования: Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, изготовленным не ранее 2026 года, с гладкой однородной наружной оболочкой без раковин, порезов, наплывов и разрывов. По всей длине наружной оболочки с интервалом не более 1 метра должна присутствовать четкая нестираемая маркировка с указанием марки, количества и сечения жил, номинального напряжения, стандарта и метража. Поставка производится в заводских бухтах (мерными отрезками по 100 или 200 метров) либо на кабельных барабанах в защитной упаковке с заводскими ярлыками (общим объемом 3 000 метров). Кабель должен соответствовать требованиям ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 31996-2012, что подтверждается действующим сертификатом соответствия ЕАЭС и паспортом качества, предоставляемыми при поставке. Гарантийный срок эксплуатации — не менее 36 месяцев со дня приемки товара заказчиком.

Номер пункта плана:	№ 87051160
Наименование пункта плана:	Провод
Описание пункта плана:	марка СИП-2А, напряжение 1 000 В
Дополнительное описание пункта плана:	Кабель марка СИП-4 4*16
Количество:	10000
Единица измерения:	Метр
Места поставки:	791310000, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район город Шымкент, улица М.Шокая, 2
Срок поставки:	Со дня заключения договора в течение 60 календарных дней
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Самонесущий изолированный провод (кабель) марки СИП-4 без отдельной несущей жилы, состоящий из четырех равноценных скрученных алюминиевых токопроводящих жил номинальным сечением 16 мм² каждая (4×16), предназначенный для выполнения ответвлений от магистральных воздушных линий электропередачи (ВЛИ) к вводам в здания и сооружения, а также для прокладки по стенам зданий и инженерных конструкций на номинальное переменное напряжение 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Все четыре фазные токопроводящие жилы должны быть выполнены из алюминиевого сплава или уплотненного электротехнического алюминия круглой формы (многопроволочные уплотненные с числом проволок не менее 7 по ГОСТ 31946-2012) с одинаковым номинальным сечением 16 мм² и электрическим сопротивлением постоянному току при температуре 20 градусов Цельсия не более 1,91 Ом/км. Изоляция каждой жилы должна быть выполнена из светостабилизированного термопластичного сшитого полиэтилена (СПЭ) черного цвета, устойчивого к воздействию ультрафиолетового солнечного излучения, озона и атмосферных осадков, с отличительной маркировкой жил (в виде цветных продольных полос или выдавленных цифр 1, 2, 3, 4) для точной идентификации при монтаже. Диапазон рабочих температур окружающей среды при эксплуатации — от минус 60 до плюс 50 градусов Цельсия, длительно допустимая температура нагрева жил в рабочем режиме — не более плюс 90 градусов Цельсия (при коротком замыкании — до плюс 250 градусов Цельсия), монтаж без предварительного подогрева допускается при температуре не ниже минус 20 градусов Цельсия, минимальный радиус изгиба при монтаже — не менее 10 наружных диаметров провода. Общие требования: Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации и не перемотанным, произведенным не ранее 2026 года, без механических повреждений, трещин, расслоений и истончения светостабилизированной изоляции. На изоляции по всей длине провода с шагом не более 1 метра должна быть нанесена четкая нестираемая маркировка с указанием марки, сечения жил, номинального напряжения, стандарта и метражных меток. Поставка осуществляется на целых неповрежденных кабельных барабанах стандартными строительными длинами (общим метражом 10 000 метров) с герметично защищенными концами провода и заводскими бирками с указанием номера барабана, длины, массы и даты выпуска. Изделие должно соответствовать требованиям ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 31946-2012, сопровождаться действующим сертификатом соответствия ЕАЭС и паспортом качества на каждую партию. Гарантийный срок эксплуатации — не менее 36 месяцев со дня приемки товара.