Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

# Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

| | |
|---|---|
| **Сатып алудың нөмірі:** | № 17956297-1 |
| **Сатып алудың атауы:** | Басқа тауарларды сатып алу |
| **Лоттың нөмірі:** | № 88590453-3ЦП1 |
| **Лоттың атауы:** | Қуатты кабель |
| **Лоттың сипаттауы:** | маркасы ПвВГнг(А)-LS, кернеуі 1 000 В |
| **Лоттың қысқаша сипаттауы:** | Мыс кабель 2х4 мм² |
| **Саны, көлемі:** | 15 |
| **Өлшем бірлігі:** | Метр |
| **Жеткізу орны:** | 351013100, Қарағанды облысы, Қарағанды қ., Қазыбек би атын.ауданы Әлиханов көшесі, 2а |
| **Жеткізу мерзімі:** | Шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде жеткізу |
| **Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:** | Атауы: Мыс кабель 2х4 мм².<br>Жерлендіруі жоқ бір фазалы желілерде тұрақты орнату үшін (немесе қоректендіру/қуат кабелі ретінде пайдалану үшін) көлденең қимасы 2×4 мм² болатын екі тарамды мыс қуат кабелі қолданылады; стандартты түрі — VVGng(A)-LS 2×4. Ол 25 А автоматты ажыратқышпен қорғалуға арналған (ашық тәсілмен орнатылған жағдайда — ең көбі 32 А-ға дейін). Техникалық сипаттамасы (VVGng(A)-LS 2×4 үлгісінде): Атауы мен түрі: мыс қуат кабелі, жануды таратпайтын, түтін мен газ бөлуі төмендетілген — VVGng(A)-LS 2×4 (ГОСТ 31996-2012 стандартына сәйкес). Тарамдар саны және номиналды көлденең қимасы: 2 × 4,0 мм² (фазалық L және бейтарап N тарамдары). Өткізгіш материалы және құрылымы: электрлік мақсаттағы мыс, тұтас дөңгелек өткізгіш (ГОСТ 22483-2012 стандарты бойынша 1-сынып). Өткізгіштің электрлік кедергісі (20 °C температурада): 4,61 Ом/км-ден аспайды. Айнымалы токтың номиналды кернеуі ($U_0/U$): 50 Гц жиілікте 0,66/1 кВ. Рұқсат етілген ұзақ мерзімді жүктеме тогы (Электр қондырғыларын орнату ережелеріне/ПУЭ сәйкес): құбырға, гофрленген түтікке, кабель арнасына немесе сылақ астына орнатылған жағдайда — 35 А (220 В кернеуде 7,7 кВт-қа дейін); ашық ауада орнатылған жағдайда — 41 А (220 В кернеуде 9,0 кВт-қа дейін). Өткізгіш оқшауламасы және сыртқы қабығы: өрт қауіптілігі төмендетілген ПВХ (поливинилхлорид) қоспасы. Өрт қауіпсіздігі: ГОСТ 31565-2012 стандартына сәйкес өрт қауіптілігі класы — П1б.8.2.2.2 (топтап төсеген кезде жануды таратпайды; түтін шығару деңгейі төмен).<br>• Монтаждау кезіндегі ең кіші иілу радиусы: сыртқы диаметрден кемінде 10 есе үлкен (немесе жалпақ кабельдер үшін кішірек өлшемдер — шамамен 65–100 мм). Температуралық диапазоны:<br>Пайдалану: -50 °C-тан +50 °C-қа дейін. Алдын ала қыздырмастан монтаждау: -15 °C-тан төмен емес. Өткізгіштің қызуының рұқсат етілген ең жоғары температурасы: +70 °C (ұзақ уақыт бойы), +160 °C (қысқа тұйықталу кезінде, 4 секундқа дейін). Қызмет ету мерзімі: кемінде 30 жыл.<br>Жеткізуші тауарды спецификацияда көрсетілген көлемде бір жөнелтіліммен жеткізуге тиіс. Тауар толық жеткізілмеген немесе шарт талаптарына сәйкес келмейтін тауар жеткізілген жағдайда, Тапсырыс беруші жеткізілген тауарды қабылдаудан бас тарту құқығын өзіне қалдырады. Жеткізілетін тауар Тапсырыс берушімен келісілуі тиіс. Сертификат. |

Приложение 2
к конкурсной документации

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

| | |
|---|---|
| **Номер закупки:** | № 17956297-1 |
| **Наименование закупки:** | Закупка прочих товаров |
| **Номер лота:** | № 88590453-ЗЦП1 |
| **Наименование лота:** | Кабель силовой |
| **Описание лота:** | марка ПвВГнг(А)-LS, напряжение 1 000 В |
| **Дополнительное описание лота:** | Медный кабель 2х4 мм² |
| **Количество:** | 15 |
| **Единица измерения:** | Метр |
| **Места поставки:** | 351013100, Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би ул. Алиханова 2а |
| **Срок поставки:** | Поставка в течении 15 календарных дней со дня подписания договора |
| **Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:** | Наименование: Медный кабель 2х4 мм².<br>• Для стационарной прокладки в однофазных сетях без заземления (или в качестве питающего/силового кабеля) применяется медный двухжильный силовой кабель сечением 2×4 мм², стандартная марка — ВВГнг(А)-LS 2×4. Он рассчитан на защиту автоматическим выключателем номиналом 25 А (максимально до 32 А при открытой прокладке).Техническая спецификация (на примере ВВГнг(А)-LS 2×4).Наименование и марка: кабель силовой медный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением — ВВГнг(А)-LS 2×4 (соответствие ГОСТ 31996-2012).Количество и номинальное сечение жил: 2 × 4,0 мм² (фаза L и рабочий ноль N).Материал и конструкция токопроводящих жил: медь электротехническая, однопроволочная круглая жила (класс 1 по ГОСТ 22483-2012).Электрическое сопротивление жилы (при 20 °C): не более 4,61 Ом/км. Номинальное переменное напряжение ($U_0/U$): 0,66 / 1 кВ частотой 50 Гц. Длительно допустимый ток нагрузки (согласно ПУЭ):35 А (до 7,7 кВт при 220 В) — при прокладке в трубе, гофре, кабель-канале или под штукатуркой.41 А (до 9,0 кВт при 220 В) — при открытой прокладке на воздухе. Изоляция жил и наружная оболочка: ПВХ-пластикат пониженной пожарной опасности. Цветовая маркировка жил (ГОСТ): фаза — коричневая (или белая), рабочий ноль — синяя. Форма кабеля и габариты (справочно): плоское (-П) или круглое исполнение; наружные размеры плоского кабеля — около 6,5 × 10,5 мм, диаметр круглого — около 9,5–10,5 мм; расчетная масса — около 120–145 кг/км.<br>• Пожарная безопасность: класс пожарной опасности П1б.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012 (не распространяет горение при групповой прокладке, низкое дымовыделение).<br>• Минимальный радиус изгиба при прокладке: не менее 10 наружных диаметров (или меньших размеров для плоского кабеля — около 65–100 мм).Температурный режим:<br>Эксплуатация: от -50 °C до +50 °C.Прокладка без предварительного подогрева: не ниже -15 °C.Максимально допустимая температура нагрева жил: +70 °C (длительно), +160 °C (при коротком замыкании до 4 с).Срок службы: не менее 30 лет.<br>Поставка осуществляется Поставщиком единовременно, одной партией в объеме, указанном в спецификации. В случае недопоставки Товара или поставки Товара, не соответствующего условиям договора, Заказчик вправе отказаться от приемки поставляемого Товара.Согласовать с заказчиком поставляемый товар. Сертификат |