

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық
ерекшелігі**

Сатып алудың нөмірі:	№ 16817513-1
Сатып алудың атауы:	«Е-Қостанай» филиалының электр жабдықтары.
Лоттың нөмірі:	№ 41342532-ОЛ-3ЦП1
Лоттың атауы :	«Е-Қостанай» филиалының электр жабдықтары.
Лоттың сипаттауы:	«Е-Қостанай» филиалының электр жабдықтары.
Лоттың нөмірі :	84625118
Лоттың атауы :	Есептік-бөлу қалқаны
Лоттың сипаттауы:	түрі ЩМП-3
Лоттың қысқаша сипаттауы:	ВР-32У на 250А ажыратқышы Е-Қостанай филиалына.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай қ. Жамбыл көшесі 89/1
Жеткізу мерзімі:	Тұтынушылардың өтініштері негізінде жыл бойына пар-н жеткізу 16 күнтізбелік күннен аспайды. Жеткізу 60 күнтізбелік күн ішінде, егер жеткізуші қазақстандық өндірушілердің тізілімінде көрсетілген болса, мүмкін болады.

Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Рубильник ВР-32У, 250 А 1. Общие сведения Рубильник серии ВР-32У предназначен для ручного включения, отключения и переключения электрических цепей в распределительных устройствах низкого напряжения. Применяется в сетях переменного и постоянного тока промышленных и гражданских объектов. 2. Основные технические характеристики Параметр Значение Номинальный ток (In) 250 А Номинальное рабочее напряжение (Ue) до 660 В АС Номинальное напряжение постоянного тока до 440 В DC Частота 50 Гц Количество полюсов 1-3 (чаще 3) Категория применения АС-20, АС-21, АС-22, АС-23 Номинальный ток при АС-21 250 А Номинальный ток при АС-22 ~125 А Номинальный ток при АС-23 до 80 А 3. Конструктивные характеристики Тип аппарата: выключатель-разъединитель (рубильник ножевого типа) Контактная система: с двойным видимым разрывом цепи Материал контактов: медь (высокая проводимость) Наличие дугогасительных камер (в зависимости от исполнения) Привод: ручной (боковой или фронтальный) Исполнение: стационарное, панельное крепление 4. Эксплуатационные характеристики Параметр Значение Механическая износостойкость до 25 000 циклов Электрическая износостойкость 1600-3200 циклов Степень защиты IP00 / IP32 Температура эксплуатации от -60 °С до +40 °С Климатическое исполнение УХЛ3 Масса ~1.8 кг 5. Электрические параметры Номинальное напряжение изоляции: 660 В Условный тепловой ток: 250 А Сечение присоединяемых проводников: 70-150 мм² 6. Функциональные возможности Разъединение цепи с видимым разрывом Коммутация под нагрузкой (в пределах категории применения) Возможность использования как вводного или секционного аппарата Работа в распределительных щитах (ЩО, ВРУ, ГРЩ) 7. Условия установки Монтаж: вертикальный на панель или в шкаф Высота над уровнем моря: до 1000 м Окружающая среда: неагрессивная, невзрывоопасная Установка внутри помещений с естественной вентиляцией 8. Комплектность Рубильник ВР-32У Рукоятка привода Крепежные элементы Паспорт изделия 9. Нормативные документы ГОСТ 50030 (аналог IEC 60947) ГОСТ 15150 (климатическое исполнение) ГОСТ 14254 (степень защиты IP) 10. Область применения Вводно-распределительные устройства (ВРУ) Главные распределительные щиты (ГРЩ) Промышленные электроустановки Энергетические системы
Лоттың нөмірі :	84626362
Лоттың атауы :	Кәбіл-арна
Лоттың сипаттауы:	икемді
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Е-Қостанай филиалы үшін ПВЗ 1*16 кабелі

Саны, көлемі:	12
Өлшем бірлігі:	Метр
Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай қ. Жамбыл көшесі 89/1
Жеткізу мерзімі:	Тұтынушылардың өтініштері негізінде жыл бойына пар-н жеткізу 16 күнтізбелік күннен аспайды. Жеткізу 60 күнтізбелік күн ішінде, егер жеткізуші қазақстандық өндірушілердің тізілімінде көрсетілген болса, мүмкін болады.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА Pvz сымы 1×16мм² 1. Жалпы мәліметтер ПВЗ (ПВ-3) маркалы сым стационарлық қондырғыларда электр энергиясын беруге және таратуға, сондай-ақ қалқандарда, шкафтарда және жабдықтарда электр тізбектерін монтаждауға арналған. Ол өнеркәсіптік және азаматтық мақсаттағы айнымалы және тұрақты ток желілерінде қолданылады. 2. Негізгі техникалық сипаттамалары Параметр Мәні Pvz сымының маркасы (PV-3, ригv аналогы) Тұрғын үй саны 1 Тамыр қимасы 16 мм² Мыс өткізгіш материалы (көп сымды) Икемділік класы 3-4 Номиналды кернеу 450/750 В дейін Жиілігі 400 Гц дейін Сынақ кернеуі 2,5 кВ 3. Құрылыс Өткізгіш өзек — мыс, көп сымды Оқшаулау-ПВХ пластик Оқшаулаудың түсі әртүрлі (қара, көк, сары — жасыл және т. б.) 4. Электрлік сипаттамалары Параметр Мәні Негізгі кедергі (20°С температурада) ≤ 1,15 Ом / км 100-110 А дейін рұқсат етілген ұзақ ток Тамырдың қыздыру температурасы +70 °С аспайды 5. Пайдалану сипаттамалары Параметр Мәні Пайдалану температурасы -50 °С-тан +65...+70 °С-қа дейін Орнатудың минималды температурасы -15 °С Ауаның ылғалдылығы 98 дейін% Минималды иілу радиусы ≥ 5-8 диаметр Қызмет мерзімі 15 жылдан кем емес 6. Төсеу шарттары Құбырларда, қораптарда, кабельдік арналарда Электр қалқандары мен шкафтардың ішінде Құрғақ және ылғалды бөлмелерде Жерде қосымша қорғаныссыз төсеуге жол берілмейді 7. Қолдану саласы ВРУ, ГРЩ, тарату қалқандары Электр жабдықтарын қосу Екінші және қуат тізбектерін орнату Өнеркәсіптік қондырғылар 8. Нормативтік құжаттар МЕМСТ 31947-2012 ГОСТ 22483 (өткізгіш өткізгіштер) ГОСТ 15150 (Климаттық орындау) 9. Жеткізудің толықтығы Pvz сымы 1×16 Паспорт / сәйкестік сертификаты Шығанақ (әдетте 100 м немесе Тапсырыс бойынша) 10. Ерекшеліктері Жоғары икемділік (орнатуға ыңғайлы) Ылғалға және механикалық кернеуге төзімділік Мыс өткізгіштің арқасында жақсы электр өткізгіштік Қолданудың кең саласы
Лоттың нөмірі :	84776648
Лоттың атауы :	Электроэнергияны есептеуіш
Лоттың сипаттауы:	гибридті

Лоттың қысқаша сипаттауы:	Электронды есептегіш Дала ТХ П СА4-Э720 Еңбек-Костанай филиалы үшін.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай қ. Жамбыл көшесі 89/1
Жеткізу мерзімі:	Тұтынушылардың өтініштері негізінде жыл бойына пар-н жеткізу 16 күнтізбелік күннен аспайды. Жеткізу 60 күнтізбелік күн ішінде, егер жеткізуші қазақстандық өндірушілердің тізілімінде көрсетілген болса, мүмкін болады.

Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА Электр энергиясын есептегіш SA4-E720 TH P берді 1. Жалпы мәліметтер Электронды есептегіш берді SA4-E720 TX П үш фазалы төрт сымды айнымалы ток желілеріндегі белсенді электр энергиясын есепке алуға арналған. Орындау түрі — үш элементті, көп тарифті, тікелей қосу. 2. Негізгі техникалық сипаттамалары Параметр Мәні Желі түрі 3 фазалы, 4 сымды Номиналды кернеу 3×220/380 В Жұмыс кернеу диапазоны 0,8-1,15 UOM Желі жиілігі 50 ±2 Гц Номиналды ток 5А Максималды ток 60А Дәлдік класы 1.0 Есептегіш тұрақтысы 1600 uti / кВт·сағ Сезімталдық шегі ≤ 0,02 а 3. Функционалдық сипаттамалары Көп тарифтік есеп (1-ден 4 тарифке дейін) Белсенді электр энергиясын есепке алу Деректерді көрсетуге арналған СКД дисплейі Деректерді тұрақты жадта сақтау АСКУЭ-де интеграциялау мүмкіндігі (кеңейтілген нұсқаларында) 4. Электрлік параметрлер Параметр Мәні Қуат тұтыну (кернеу тізбектері) ≤ 2 Вт (10 ВА) Қуат тұтыну (ағымдағы тізбектер) ≤ 4ва Кіші разряд бағасы 0,01 кВт * сағ Есептеу механизмінің сыйымдылығы 999999,9 кВт * сағ дейін 5. Дизайн сипаттамалары Корпус түрі: пластикалық, пломбаланатын Көрсеткіш түрі: сұйық кристалды дисплей Қорғау дәрежесі: IP51 Жалпы өлшемдері: 196×150×62 мм артық емес Салмағы: 1,36 кг артық емес 6. Пайдалану сипаттамалары Параметр Мәні Пайдалану температурасы -40-тан +60 °C-қа дейін Істен шығуға орташа жұмыс ≥ 70 500 сағ Тексеру аралығы 8 жыл Қызмет ету мерзімі кемінде 24 жыл Кепілдік мерзімі 7 жылға дейін 7. Орнату шарттары Үй-жайларда немесе есепке алу шкафтарында орнату Орнату биіктігі-теңіз деңгейінен 1000 м дейін Қоршаған орта жарылғыш емес, агрессивті газдарсыз Орнату-панельге немесе DIN рельсіне (орындалуына байланысты) 8. Қолдану саласы Коммерциялық электр энергиясын есепке алу VRU, GRSCH, тарату желілері Өнеркәсіптік және азаматтық нысандар АСКУЭ жүйелері 9. Нормативтік құжаттар ГОСТ Р 52322 (IEC 62053-21) ҚР СТ / ТУ өндіруші ГОСТ 22261 (электр энергиясын есептегіштер) 10. Толықтығы Есептегіш берді SA4-E720 TX П Өнім паспорты Бекіту элементтері Пломбалау элементтері 11. Ерекшеліктері Есепке алудың жоғары дәлдігі (1.0 сынып) Көп тарифті есепке алуды қолдау Ұзақ қызмет ету мерзімі Деректерді қашықтан жинау мүмкіндігі (PLC / GSM модификациясында)
Лоттың нөмірі :	84776558
Лоттың атауы :	Ілініс себеті
Лоттың сипаттауы:	трактор үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Еңбек-Қостанай МТЗ ілінісу себеті
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана

Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай қ. Жамбыл көшесі 89/1
Жеткізу мерзімі:	Тұтынушылардың өтініштері негізінде жыл бойына пар-н жеткізу 16 күнтізбелік күннен аспайды. Жеткізу 60 күнтізбелік күн ішінде, егер жеткізуші қазақстандық өндірушілердің тізілімінде көрсетілген болса, мүмкін болады. Әрбір пар-ң мөлшері тұтынушының ай сайынғы қажеттіліктеріне байланысты анықталады.

Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА МТЗ ілінісу себеті (қысым дискісі) 1. Жалпы мәліметтер МТЗ ілінісу себеті-бұл қозғалтқыштан беріліс қорабына айналу моментін беруге және қозғалтқышты беріліс қорабымен қысқа уақытқа ажыратуға арналған ілінісу механизмінің жинағы. Ілінісу түрі құрғақ, бір дискілі (MTZ 80/82 модельдерінің көпшілігінде). 2. Мақсаты Қозғалтқыштан моментті беру Берілістерді ауыстыру кезінде қозғалтқыш пен беріліс қорабын ажырату Трансмиссияны шамадан тыс жүктемелерден қорғау Трактордың тегіс жанасуын қамтамасыз ету 3. Негізгі техникалық сипаттамалары Параметр Мәні Өнім түрі ілінісу себеті (қысым дискісі) Ілінісу түрі құрғақ, бір дискілі Механикалық Жетек Қысым дискісінің диаметрі ~350-380 мм Басу күші 8-12 кН Серіппелер саны 6-12 (орындалуына байланысты) Жұмыс температурасы +120 до 150 °С дейін Салмағы 15-21 кг 4. Құрылыс Ілінісу себетіне мыналар кіреді: Басу дискісі Корпус (себет) Серіппелер (бұрандалы немесе диафрагмалық) Іліністі өшіру тұтқалары Тірек элементтері Дизайн ілініс педалі босатылған кезде жетек дискісін маховикке басуды қамтамасыз етеді. 5. Орындау түрлері Трактор мен қозғалтқыш моделіне байланысты: Стандартты (ескі үлгі) - МТЗ-80/82 үшін (мақала 70-1601090) Күшейтілген — қосымша серіппелермен (80-1601090) Лепестковая (диафрагма) - ресурс пен тегістіктің жоғарылауы Қуатты тракторлар үшін (D-260) — 85-1601090 және аналогтар 6. Қолдану мүмкіндігі Тракторларда қолданылады: МТЗ-80, 82 МТЗ-820, 900, 920, 952 МТЗ-1025, 1221 (модификацияға байланысты) 7. Пайдалану сипаттамалары Параметр Мәні Ресурс 3000-6000 мотосағат Жұмыс температурасы -40...+60 °С Жұмыс шарттары шаң, діріл, жүктеме айнымалылары Қызмет көрсету саңылауларды реттеу, тозуды бақылау 8. Орнату шарттары Ілінісу картеріне орнату Қозғалтқыш маховикпен туралау Өшіру тұтқаларын реттеу Қысымның тазалығы мен біркелкілігін тексеру 9. Нормативтік талаптар ТУ және МТЗ өндірушісінің стандарттары МЕМСТ 20000 (ауыл шаруашылығы техникасының трансмиссия тораптары) МТЗ тракторын пайдалану жөніндегі Нұсқаулық 10. Толықтығы Ілінісу себеті (жинақталған) Өнім паспорты Орау 11. Ерекшеліктері Ауыр жағдайларда жұмыс істеу кезінде жоғары сенімділік Күшейтілген немесе жапырақшалы нұсқаны таңдау мүмкіндігі Жөндеу және ауыстыру оңай Көптеген МТЗ модельдері үшін біріздендіру Ескерту Себетті таңдағанда міндетті түрде ескеру керек: трактор моделі қозғалтқыш түрі (D-240, D-243, d-260 және т. б.) іліністі орындау (ескі / күшейтілген / жапырақша)
Лоттың нөмірі :	86442062
Лоттың атауы :	Сықпа мойынтірек
Лоттың сипаттауы:	автобұса арналған

Лоттың қысқаша сипаттауы:	«Еңбек-Қостанай» филиалы үшін подшипник.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай қ. Жамбыл көшесі 89/1
Жеткізу мерзімі:	Тұтынушылардың өтініштері негізінде жыл бойына пар-н жеткізу 16 күнтізбелік күннен аспайды. Жеткізу 60 күнтізбелік күн ішінде, егер жеткізуші қазақстандық өндірушілердің тізілімінде көрсетілген болса, мүмкін болады.

Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА Қысқыш мойынтірек (іліністі өшіру мойынтірегі) 1. Жалпы мәліметтер Сығымдау мойынтірегі байланыс элементтерінің айналуын бір уақытта қамтамасыз ете отырып, ілінісу жетегінен қысым механизміне (ілінісу себетіне) күш беруге арналған. Көлік құралдары мен ауыл шаруашылығы техникасының ілінісу тораптарында (МТЗ (Беларусь) отбасының тракторларын қоса алғанда) қолданылады. 2. Мақсаты Осьтік күштерді ілінісу себетінің жапырақшаларына немесе тұтқаларына беру Қозғалтқыш пен трансмиссияны ажыратуды қамтамасыз ету Ілінісу кезінде үйкелісті азайту Механизм жұмысының тегістігін арттыру 3. Негізгі техникалық сипаттамалары Параметр Мәні Өнім түрі қысқыш мойынтірек Мойынтіректің түрі радиалды-тірек / тірек шарикті Ішкі диаметрі 45-60 мм (модельге байланысты) Сыртқы диаметрі 80-110 мм Ені 20-35 мм Жүктеме түрі осьтік және радиалды жүктемелер Жұмыс жылдамдығы 3000 айн/мин дейін Салмағы 0,8-1,5 кг 4. Құрылыс Қысқыш мойынтірекке мыналар кіреді: Ішкі және сыртқы сақиналар Домалау денелері (шарлар немесе роликтер) Сепаратор Қорғаныс тығыздағыштары (бар болса) Бағыттаушы втулка (жинақта, кейбір нұсқаларда) Дизайн осьтік жүктемені ілінісу себетіне беру кезінде еркін айналуды қамтамасыз етеді. 5. Материалдар Мойынтірек сақиналары — легирленген мойынтірек Болат Домалау денелері- қаттылығы жоғары шыңдалған болат Сепаратор - болат немесе ыстыққа төзімді полимер Майлау — жоғары температура (литий немесе ұқсас) 6. Пайдалану сипаттамалары Параметр Мәні Пайдалану температурасы -40...+150 °С Рұқсат етілген температура +180 °С дейін қысқа Ресурс 3000-8000 мотосағат Дірілдің жұмыс жағдайлары, шаң, жүктеме айнымалылары 7. Қолдану мүмкіндігі Қысқыш мойынтіректер қолданылады: МТЗ-80, МТЗ-82 тракторларында Жүк автомобильдерінде және арнайы техникада Ауылшаруашылық машиналарында Механикалық адгезиясы бар өнеркәсіптік жабдықта 8. Орнату шарттары Бағыттаушы втулкаға орнату Орнату алдында майлау (егер герметикалық түрі болмаса) Еркін қозғалысты тексеру Ілінісу ашасымен туралау 9. Қызмет көрсету Шу мен ойнауды бақылау Айналу тегістігін тексеру Тозу белгілерімен ауыстыру (шу, діріл, кептелу) Әдетте себет пен ілінісу дискісімен бірге өзгереді 10. Нормативтік құжаттар ГОСТ 520-2011 (домалау мойынтіректері) ГОСТ 8338 (шарикті мойынтіректер) ТУ өндіруші 11. Толықтығы Қысқыш мойынтірек (жинақта) Өнім паспорты Орау 12. Ерекшеліктері Жоғары жүктемелер мен температураға төзімділік Ластану жағдайында жұмыс істеу Ауыстырудың қарапайымдылығы Қолданудың әмбебаптығы Ескерту Нақты өлшемдер мен параметрлер модельге байланысты (мысалы: 986714, 996914, 3151 және т. б.), сондықтан таңдау кезінде ескеру қажет: техника моделі ілінісу түрі түпнұсқа бөліктің мақаласы
--	--

Лоттың нөмірі :	84632076
Лоттың атауы :	Кабельдік ұшылар жиынтығы
Лоттың сипаттауы:	сымдарды қосу үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	А-16*8 мм Е-Қостанай филиалы үшін кабельдік ұштықтар
Саны, көлемі:	8
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай қ. Жамбыл көшесі 89/1
Жеткізу мерзімі:	Тұтынушылардың өтініштері негізінде жыл бойына пар-н жеткізу 16 күнтізбелік күннен аспайды. Жеткізу 60 күнтізбелік күн ішінде, егер жеткізуші қазақстандық өндірушілердің тізілімінде көрсетілген болса, мүмкін болады.

Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА Ұшы кабельдік алюминий а-16×8 мм 1. Жалпы мәліметтер А-16×8 мм типті кабельдік ұшы алюминий сымдар мен кабельдерді қысу әдісімен ұштауға, содан кейін электр жабдығына болтпен бекітуге арналған. Ол тарату құрылғыларында, қалқандарда және электр станцияларында қолданылады. 2. Белгілеу А-алюминий ұшы 16-тамырдың номиналды қимасы, мм² 8-болт саңылауының диаметрі, мм 3. Негізгі техникалық сипаттамалары Параметр Мәні Өнім түрі Кабельдік ұшы Материал Алюминий Өткізгіштің қимасы 16 мм² Тесік диаметрі 8 мм Бекіту түрі Болт Орнату әдісі қысу Номиналды кернеуі 10 кВ дейін Салмағы ~0,01-0,02 кг 4. Құрылыс Ұшы мыналардан тұрады: Құбыр бөлігін (жеңді) енгізу үшін Монтаждау тесігі бар байланыс алаңының (табанының) Өтпелі аймақ (престелетін бөлік) Дизайн сенімді электрлік және механикалық жанасуды қамтамасыз етеді. 5. Материалдар мен жабын Негізгі материал-электротехникалық алюминий Мүмкін орындау: қамту жоқ жанаспалы маймен (тотығуды болдырмау үшін) 6. Электрлік сипаттамалары Параметр Мәні Өтпелі кедергі өткізгіштің кедергісінен жоғары емес Рұқсат етілген ток 16 мм² сымға сәйкес келеді Қыздыру температурасы +90 °С аспайды 7. Пайдалану сипаттамалары Параметр Мәні Жұмыс температурасы -60...+50 °С Салыстырмалы ылғалдылық 98 дейін% Қоршаған орта жағдайлары агрессивті емес, жарылғыш емес Қызмет ету мерзімі кемінде 25 жыл 8. Орнату шарттары Арнайы құралмен пресеу (пресс-кенелер, гидропресс) Орнату алдында өзекті тазалау Байланыс пастасын қолдану (ұсынылады) Дәнекерлеуге жол берілмейді 9. Қолдану саласы ВРУ, ГРЩ, тарату қалқандары Қуат кабельдерін қосу Электр Монтаждау жұмыстары Өнеркәсіптік және азаматтық нысандар 10. Нормативтік құжаттар ГОСТ 9581 (кабельдік кеңестер) ГОСТ 10434 (байланыс қосылымдары) ГОСТ 15150 (пайдалану шарттары) 11. Толықтығы А-16×8 мм ұшы Паспорт / сертификат (партияға) Орау 12. Ерекшеліктері Жеңіл салмақ Коррозияға төзімділік (дұрыс орнатылған кезде) Орнату оңай Қысу кезінде сенімді байланыс
Лоттың нөмірі :	86441921
Лоттың атауы :	Термоапшу
Лоттың сипаттауы:	зақымдалған оқшаулауды, беттерді саңылаусыздандыруды және кабельдер мен сымдардың электрлі жалғауларын қалпына келтіру, сымдарды құрсаулау және таңбалауға арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Еңбек-Қостанай филиалы үшін ТТШ-35-25 диаметрі 25 мм термиялық тартқыш
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана

Жеткізу орны:	391010000, Қостанай облысы, Қостанай қ. Жамбыл көшесі 89/1
Жеткізу мерзімі:	Тұтынушылардың өтініштері негізінде жыл бойына пар-н жеткізу 16 күнтізбелік күннен аспайды. Жеткізу 60 күнтізбелік күн ішінде, егер жеткізуші қазақстандық өндірушілердің тізілімінде көрсетілген болса, мүмкін болады.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА Ttsh-35/25 термиялық қысқаратын түтік (диаметрі 35 мм кішірейгенге дейін / 25 мм кішірейгеннен кейін) 1. Жалпы мәліметтер Ttsh-35/25 типті жылуды төмендететін Түтік электр қосылымдарын, кабельдер мен сымдарды оқшаулауға, тығыздауға және механикалық қорғауға арналған. Қызған кезде түтік диаметрі кішірейіп, оқшауланған элементті мықтап қысады. 2. Негізгі техникалық сипаттамалары Параметр Мәні Өнім түрі жылуды төмендететін түтік Ttsh бренді-35/25 Кішірейгенге дейінгі диаметрі 35 мм Шөгуден кейінгі диаметрі 25 мм Шөгу коэффициенті ~1.4: 1 Қабырғаның қалыңдығы шөгуден кейін 1,5-2,5 мм Ұзындығы 1 м (немесе Тапсырыс бойынша) 3. Материал және құрылыс Материал: тігілген полиолефин Орындау: стандартты (желім қабаты жоқ) жабысқақ (жабысқақ) қабаты бар-тапсырыс бойынша Беті: тегіс, күңгірт немесе жартылай жылтыр 4. Электрлік сипаттамалары Параметр Мәні Тесу кернеуі ≥ 15 кВ / мм Меншікті көлемдік кедергі ≥ 101 о Ом * см Диэлектрлік беріктігі жоғары 5. Жылу сипаттамалары Параметр Мәні Шөгу температурасы +120...+150 °С Толық шөгу температурасы $\geq +150$ °С Пайдалану температурасы -55...+125 °С Балқу температурасы $\geq +200$ °С 6. Пайдалану сипаттамалары Параметр Мәні Ультрафиолетке төзімділік иә Ылғалға төзімділік жоғары Химиялық әсерлерге төзімділік орташа Отқа төзімділік өздігінен сөнеді (бірқатар дизайнда) Қызмет ету мерзімі кемінде 20 жыл 7. Орнату шарттары Бетті тазарту және майсыздандыру Құрылыс фенімен немесе газ оттығымен біркелкі қыздыру Қыздыру температурасы: 120-150 °С Материалды қызып кетуден және күйдіруден аулақ болыңыз 8. Қолдану саласы Кабельдік қосылыстарды оқшаулау Қосылыстарды тығыздау Кабельдерді таңбалау Механикалық зақымданудан қорғау ВРУ, ГРЩ, тарату қалқандарында қолдану 9. Нормативтік құжаттар ГОСТ 17675 (жылуды төмендететін өнімдер) IEC 60684 (оқшаулағыш түтіктер) ГОСТ 15150 (пайдалану шарттары) 10. Толықтығы Ttsh-35/25 ыстыққа төзімді түтік Сапа паспорты (партияға) Орау 11. Ерекшеліктері Арнайы жабдықсыз орнатудың қарапайымдылығы Сенімді оқшаулау және қорғау Қолданудың әмбебаптығы Тығыздау үшін желім қабатымен орындау мүмкіндігі

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 16817513-1
Наименование закупки:	Электротехнические оборудование для филиала "Е-Қостанай".
Номер лота:	№ 41342532-ОЛ-ЗЦП1
Наименование лота:	Электротехнические оборудование для филиала "Е-Қостанай"
Описание лота:	Электротехнические оборудование для филиала "Е-Қостанай"
Номер пункта плана:	№ 84625118
Наименование пункта плана:	Щит учетно-распределительный
Описание пункта плана:	типа ЩМП-3
Дополнительное описание пункта плана:	Рубильник ВР-32У на 250А, для филиала Е-Қостанай.
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	391010000, Костанайская область, г.Костанай ул.Джамбула 89/1
Срок поставки:	Доставка партиями в течение года по заявкам заказчика не превышает 16 календарных дней. Срок поставки в течение 60 календарных дней в случае нахождения поставщика в реестре казахстанских товаропроизводителей". Размер каждой партии формируется в зависимости от ежемесячной потребности заказчика.

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА Рубильник ВР-32У, 250 А 1. Жалпы мәліметтер ВР-32у сериялы қосқыш төмен вольтты тарату құрылғыларында электр тізбектерін қолмен қосуға, ажыратуға және ауыстыруға арналған. Ол өнеркәсіптік және азаматтық объектілердің айнымалы және тұрақты ток желілерінде қолданылады. 2. Негізгі техникалық сипаттамалары Параметр Мәні Номиналды ток (In) 250 А Номиналды жұмыс кернеуі (Ue) 660 В айнымалы токқа дейін Тұрақты токтың номиналды кернеуі DC 440 В дейін Жиілігі 50 Гц Полюстер саны 1-3 (көбінесе 3) Қолдану санаты АС-20, АС-21, АС-22, АС-23 Айнымалы токтың номиналды тогы-21 250 А Айнымалы токтың номиналды тогы-22 ~125А Айнымалы ток кезінде номиналды ток-23 80 А дейін 3. Дизайн сипаттамалары Құрылғы түрі: ажыратқыш-ажыратқыш (пышақ түріндегі ажыратқыш) Байланыс жүйесі: қос көрінетін тізбек үзілісімен Байланыс материалы: мыс (жоғары өткізгіштік) Доға сөндіру камераларының болуы (орындалуына байланысты) Жетек: қолмен (бүйірлік немесе фронтальды) Орындау: стационарлық, панельдік бекіту 4. Пайдалану сипаттамалары Параметр Мәні Механикалық тозуға төзімділік 25000 циклге дейін Электрлік тозуға төзімділік 1600-3200 цикл Ір00 / ІР32 қорғау дәрежесі Пайдалану температурасы -60 °С-тан +40 °С-қа дейін UHL3 Климаттық орындалуы Салмағы ~1.8 кг 5. Электрлік параметрлер Номиналды оқшаулау кернеуі: 660 В Шартты жылу тогы: 250А Қосылатын өткізгіштердің қимасы: 70-150 мм² 6. Функционалдық мүмкіндіктері Көрінетін үзіліспен тізбекті ажырату Жүктеме кезіндегі Коммутация (қолдану санаты шегінде) Кіріспе немесе секциялық аппарат ретінде пайдалану мүмкіндігі Тарату қалқандарындағы жұмыс (ЩО, ВРУ, гр) 7. Орнату шарттары Орнату: панельге немесе шкафқа тік Биіктігі: 1000 мм дейін Қоршаған орта: агрессивті емес, жарылғыш емес Табиғи желдетілетін үй-жайлардың ішінде орнату 8. Толықтығы ВР-32У ажыратқышы Жетек тұтқасы Бекіту элементтері Өнім паспорты 9. Нормативтік құжаттар ГОСТ 50030 (IEC 60947 аналогы) ГОСТ 15150 (Климаттық орындау) ГОСТ 14254 (ІР қорғау дәрежесі) 10. Қолдану саласы Кіріспе-тарату құрылғылары (ВРУ) Негізгі тарату қалқандары (GRSCH) Өнеркәсіптік электр қондырғылары Энергетикалық жүйелер
Номер пункта плана:	№ 84626362
Наименование пункта плана:	Кабель-канал
Описание пункта плана:	гибкий
Дополнительное описание пункта плана:	Провод ПВЗ 1*16 для филиала Е-Костанай
Количество:	12
Единица измерения:	Метр

Места поставки:	391010000, Костанайская область, г.Костанай улица Джамбула 89/1
Срок поставки:	Доставка партиями в течение года по заявкам заказчика не превышает 16 календарных дней. Срок поставки в течение 60 календарных дней в случае нахождения поставщика в реестре казахстанских товаропроизводителей". Размер каждой партии формируется в зависимости от ежемесячной потребности заказчика.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Провод ПВЗ 1×16 мм ² 1. Общие сведения Провод марки ПВЗ (ПВ-3) предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, а также для монтажа электрических цепей в щитах, шкафах и оборудовании. Применяется в сетях переменного и постоянного тока промышленного и гражданского назначения. 2. Основные технические характеристики Параметр Значение Марка провода ПВЗ (ПВ-3, аналог ПуГВ) Количество жил 1 Сечение жилы 16 мм ² Материал жилы Медь (многопроволочная) Класс гибкости 3-4 Номинальное напряжение до 450/750 В Частота до 400 Гц Испытательное напряжение 2,5 кВ 3. Конструкция Токпроводящая жила — медная, многопроволочная Изоляция — ПВХ пластикат Цвет изоляции — различный (черный, синий, желто-зеленый и др.) 4. Электрические характеристики Параметр Значение Сопротивление жилы (при 20°С) ≤ 1,15 Ом/км Допустимый длительный ток до 100-110 А Температура нагрева жилы не более +70 °С 5. Эксплуатационные характеристики Параметр Значение Температура эксплуатации от -50 °С до +65...+70 °С Минимальная температура монтажа -15 °С Влажность воздуха до 98% Минимальный радиус изгиба ≥ 5-8 диаметров Срок службы не менее 15 лет 6. Условия прокладки В трубах, коробах, кабельных каналах Внутри электрощитов и шкафов В сухих и влажных помещениях Не допускается прокладка без дополнительной защиты в земле 7. Область применения ВРУ, ГРЩ, распределительные щиты Подключение электрооборудования Монтаж вторичных и силовых цепей Промышленные установки 8. Нормативные документы ГОСТ 31947-2012 ГОСТ 22483 (токопроводящие жилы) ГОСТ 15150 (климатическое исполнение) 9. Комплектность поставки Провод ПВЗ 1×16 Паспорт/сертификат соответствия Бухта (обычно 100 м или по заказу) 10. Особенности Высокая гибкость (удобен для монтажа) Устойчивость к влаге и механическим воздействиям Хорошая электропроводность благодаря медной жиле Широкая область применения
Номер пункта плана:	№ 84776648
Наименование пункта плана:	Счетчик электроэнергии
Описание пункта плана:	гибридный

Дополнительное описание пункта плана:	Счетчик электронный Дала ТХ П СА4-Э720 для филиала Еңбек-Костанай
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	391010000, Костанайская область, г.Костанай улица Джамбула 89/1
Срок поставки:	Доставка партиями в течение года по заявкам заказчика не превышает 16 календарных дней. Срок поставки в течение 60 календарных дней в случае нахождения поставщика в реестре казахстанских товаропроизводителей". Размер каждой партии формируется в зависимости от ежемесячной потребности заказчика.

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Счетчик электрической энергии ДАЛА СА4-Э720 ТХ П 1. Общие сведения Электронный счетчик ДАЛА СА4-Э720 ТХ П предназначен для учета активной электрической энергии в трехфазных четырехпроводных сетях переменного тока. Тип исполнения — трёхэлементный, многотарифный, непосредственного включения. 2. Основные технические характеристики Параметр Значение Тип сети 3-фазная, 4-проводная Номинальное напряжение 3×220/380 В Рабочий диапазон напряжения 0,8–1,15 Uном Частота сети 50 ±2 Гц Номинальный ток 5 А Максимальный ток 60 А Класс точности 1.0 Постоянная счетчика 1600 имп/кВт·ч Порог чувствительности ≤ 0,02 А 3. Функциональные характеристики Многотарифный учет (от 1 до 4 тарифов) Учет активной электроэнергии ЖК-дисплей для отображения данных Хранение данных в энергонезависимой памяти Возможность интеграции в АСКУЭ (в расширенных версиях) 4. Электрические параметры Параметр Значение Потребляемая мощность (напряженческие цепи) ≤ 2 Вт (10 ВА) Потребляемая мощность (токовые цепи) ≤ 4 ВА Цена младшего разряда 0,01 кВт·ч Емкость счетного механизма до 999999,9 кВт·ч 5. Конструктивные характеристики Тип корпуса: пластиковый, пломбируемый Тип индикации: жидкокристаллический дисплей Степень защиты: IP51 Габаритные размеры: не более 196×150×62 мм Масса: не более 1,36 кг 6. Эксплуатационные характеристики Параметр Значение Температура эксплуатации от –40 до +60 °С Средняя наработка на отказ ≥ 70 500 ч Межповерочный интервал 8 лет Срок службы не менее 24 лет Гарантийный срок до 7 лет 7. Условия установки Установка в помещениях или в шкафах учета Высота установки — до 1000 мм над уровнем моря Окружающая среда — невзрывоопасная, без агрессивных газов Монтаж — на панель или DIN-рейку (в зависимости от исполнения) 8. Область применения Коммерческий учет электроэнергии ВРУ, ГРЩ, распределительные сети Промышленные и гражданские объекты Системы АСКУЭ 9. Нормативные документы ГОСТ Р 52322 (IEC 62053-21) СТ РК / ТУ производителя ГОСТ 22261 (счетчики электрической энергии) 10. Комплектность Счетчик ДАЛА СА4-Э720 ТХ П Паспорт изделия Крепежные элементы Пломбировочные элементы 11. Особенности Высокая точность учета (класс 1.0) Поддержка многотарифного учета Длительный срок службы Возможность дистанционного сбора данных (в модификациях с PLC/GSM)
Номер пункта плана:	№ 84776558
Наименование пункта плана:	Корзина сцепления
Описание пункта плана:	для трактора

Дополнительное описание пункта плана:	Корзина сцепления МТЗ Енбек-Костанай
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	391010000, Костанайская область, г.Костанай улица Джамбула 89/1
Срок поставки:	Доставка партиями в течение года по заявкам заказчика не превышает 16 календарных дней. Срок поставки в течение 60 календарных дней в случае нахождения поставщика в реестре казахстанских товаропроизводителей". Размер каждой партии формируется в зависимости от ежемесячной потребности заказчика.

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Корзина сцепления МТЗ (нажимной диск) 1. Общие сведения Корзина сцепления МТЗ — это узел механизма сцепления, предназначенный для передачи крутящего момента от двигателя к трансмиссии и кратковременного разъединения двигателя с коробкой передач. Тип сцепления — сухое, однодисковое (в большинстве моделей МТЗ 80/82). 2. Назначение Передача крутящего момента от двигателя Разъединение двигателя и трансмиссии при переключении передач Защита трансмиссии от перегрузок Обеспечение плавного трогания трактора 3. Основные технические характеристики Параметр Значение Тип изделия Корзина сцепления (нажимной диск) Тип сцепления Сухое, однодисковое Привод Механический Диаметр нажимного диска ~350–380 мм Усилие прижатия 8–12 кН Количество пружин 6–12 (в зависимости от исполнения) Рабочая температура до +120...150 °С Масса 15–21 кг 4. Конструкция Корзина сцепления включает: Нажимной диск Корпус (корзина) Пружины (винтовые или диафрагменные) Рычаги выключения сцепления Опорные элементы Конструкция обеспечивает прижатие ведомого диска к маховику при отпущенной педали сцепления. 5. Виды исполнений В зависимости от модели трактора и двигателя: Стандартная (старого образца) — для МТЗ-80/82 (артикул 70-1601090) Усиленная — с дополнительными пружинами (80-1601090) Лепестковая (диафрагменная) — повышенный ресурс и плавность Для мощных тракторов (Д-260) — 85-1601090 и аналоги 6. Применяемость Используется на тракторах: МТЗ-80, 82 МТЗ-820, 900, 920, 952 МТЗ-1025, 1221 (в зависимости от модификации) 7. Эксплуатационные характеристики Параметр Значение Ресурс 3000–6000 моточасов Температура эксплуатации –40...+60 °С Условия работы Пыль, вибрации, переменные нагрузки Обслуживание Регулировка зазоров, контроль износа 8. Условия установки Монтаж в картер сцепления Центровка с маховиком двигателя Регулировка рычагов выключения Проверка зазора и равномерности прижатия 9. Нормативные требования ТУ и стандарты производителя МТЗ ГОСТ 20000 (узлы трансмиссии сельхозтехники) Руководство по эксплуатации трактора МТЗ 10. Комплектность Корзина сцепления (в сборе) Паспорт изделия Упаковка 11. Особенности Высокая надежность при работе в тяжелых условиях Возможность выбора усиленного или лепесткового варианта Простота ремонта и замены Унификация для большинства моделей МТЗ Примечание При подборе корзины обязательно учитывать: модель трактора тип двигателя (Д-240, Д-243, Д-260 и др.) исполнение сцепления (старое / усиленное / лепестковое)
Номер пункта плана:	№ 86442062
Наименование пункта плана:	Подшипник выжимной
Описание пункта плана:	для автобуса

Дополнительное описание пункта плана:	Подшипник выжимной для филиала Еңбек-Костанай
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	391010000, Костанайская область, г.Костанай улица Джамбула 89/1
Срок поставки:	Доставка партиями в течение года по заявкам заказчика не превышает 16 календарных дней. Срок поставки в течение 60 календарных дней в случае нахождения поставщика в реестре казахстанских товаропроизводителей". Размер каждой партии формируется в зависимости от ежемесячной потребности заказчика.

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Подшипник выжимной (подшипник выключения сцепления) 1. Общие сведения Выжимной подшипник предназначен для передачи усилия от привода сцепления к нажимному механизму (корзине сцепления) с одновременным обеспечением вращения контактных элементов. Применяется в узлах сцепления транспортных средств и сельскохозяйственной техники (включая тракторы семейства МТЗ (Беларус)). 2. Назначение Передача осевого усилия на лепестки или рычаги корзины сцепления Обеспечение разъединения двигателя и трансмиссии Снижение трения при включении сцепления Повышение плавности работы механизма 3. Основные технические характеристики Параметр Значение Тип изделия Подшипник выжимной Тип подшипника Радиально-упорный / упорный шариковый Внутренний диаметр 45-60 мм (в зависимости от модели) Наружный диаметр 80-110 мм Ширина 20-35 мм Тип нагрузки Осевые и радиальные нагрузки Рабочая частота вращения до 3000 об/мин Масса 0,8-1,5 кг 4. Конструкция Выжимной подшипник включает: Внутреннее и наружное кольца Тела качения (шарики или ролики) Сепаратор Защитные уплотнения (при наличии) Направляющую втулку (в сборе, в некоторых исполнениях) Конструкция обеспечивает свободное вращение при передаче осевой нагрузки на корзину сцепления. 5. Материалы Кольца подшипника — легированная подшипниковая сталь Тела качения — закалённая сталь высокой твёрдости Сепаратор — сталь или термостойкий полимер Смазка — высокотемпературная (литиевая или аналогичная) 6. Эксплуатационные характеристики Параметр Значение Температура эксплуатации -40...+150 °С Допустимая температура кратковременная до +180 °С Ресурс 3000-8000 моточасов Условия работы Вибрации, пыль, переменные нагрузки 7. Применяемость Выжимные подшипники применяются: В тракторах МТЗ-80, МТЗ-82 В грузовых автомобилях и спецтехнике В сельскохозяйственных машинах В промышленном оборудовании с механическим сцеплением 8. Условия установки Установка на направляющую втулку Смазка перед монтажом (если не герметичный тип) Проверка свободного хода Совмещение с вилкой сцепления 9. Обслуживание Контроль шума и люфта Проверка плавности вращения Замена при признаках износа (шум, вибрация, заклинивание) Обычно меняется вместе с корзиной и диском сцепления 10. Нормативные документы ГОСТ 520-2011 (подшипники качения) ГОСТ 8338 (подшипники шариковые) ТУ производителя 11. Комплектность Подшипник выжимной (в сборе) Паспорт изделия Упаковка 12. Особенности Устойчивость к высоким нагрузкам и температурам Работа в условиях загрязнений Простота замены Универсальность применения Примечание Конкретные размеры и параметры зависят от модели (например: 986714, 996914, 3151 и др.), поэтому при подборе необходимо учитывать: модель техники тип сцепления артикул оригинальной детали
---	--

Номер пункта плана:	№ 84632076
Наименование пункта плана:	Набор кабельных наконечников
Описание пункта плана:	для соединения проводов
Дополнительное описание пункта плана:	Наконечники А-16*8 мм для филиала Е-Қостанай
Количество:	8
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	391010000, Костанайская область, г.Костанай улица Джамбула 89/1
Срок поставки:	Доставка партиями в течение года по заявкам заказчика не превышает 16 календарных дней. Срок поставки в течение 60 календарных дней в случае нахождения поставщика в реестре казахстанских товаропроизводителей". Размер каждой партии формируется в зависимости от ежемесячной потребности заказчика.

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Наконечник кабельный алюминиевый А-16×8 мм 1. Общие сведения Наконечник кабельный типа А-16×8 мм предназначен для оконцевания алюминиевых проводов и кабелей методом опрессовки с последующим болтовым присоединением к электротехническому оборудованию. Применяется в распределительных устройствах, щитах и силовых установках. 2. Обозначение А — алюминиевый наконечник 16 — номинальное сечение жилы, мм ² 8 — диаметр отверстия под болт, мм 3. Основные технические характеристики Параметр Значение Тип изделия Кабельный наконечник Материал Алюминий Сечение проводника 16 мм ² Диаметр отверстия 8 мм Тип крепления Болтовое Метод монтажа Опрессовка Номинальное напряжение до 10 кВ Масса ~0,01-0,02 кг 4. Конструкция Наконечник состоит из: Трубчатой части (гильзы) для ввода жилы Контактной площадки (лапки) с монтажным отверстием Переходной зоны (прессуемой части) Конструкция обеспечивает надежный электрический и механический контакт. 5. Материалы и покрытие Основной материал — алюминий электротехнический Возможное исполнение: без покрытия с контактной смазкой (для предотвращения окисления) 6. Электрические характеристики Параметр Значение Переходное сопротивление не выше сопротивления проводника Допустимый ток соответствует проводу 16 мм ² Температура нагрева не более +90 °С 7. Эксплуатационные характеристики Параметр Значение Температура эксплуатации –60...+50 °С Относительная влажность до 98% Условия среды неагрессивная, невзрывоопасная Срок службы не менее 25 лет 8. Условия монтажа Опрессовка специализированным инструментом (пресс-клещи, гидропресс) Очистка жилы перед установкой Использование контактной пасты (рекомендуется) Не допускается пайка 9. Область применения ВРУ, ГРЩ, распределительные щиты Подключение силовых кабелей Электромонтажные работы Промышленные и гражданские объекты 10. Нормативные документы ГОСТ 9581 (наконечники кабельные) ГОСТ 10434 (контактные соединения) ГОСТ 15150 (условия эксплуатации) 11. Комплектность Наконечник А-16×8 мм Паспорт/сертификат (на партию) Упаковка 12. Особенности Малый вес Устойчивость к коррозии (при правильном монтаже) Простота установки Надежный контакт при опрессовке
Номер пункта плана:	№ 86441921
Наименование пункта плана:	Термоусадка
Описание пункта плана:	для восстановления поврежденной изоляции, герметизации поверхностей и электрических соединений кабелей и проводов, бандажирования и маркировки проводов

Дополнительное описание пункта плана:	Термоусадка TTSH-35-25 диаметр 25 мм для филиала Еңбек-Костанай
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	391010000, Костанайская область, г.Костанай улица Джамбула 89/1
Срок поставки:	Доставка партиями в течение года по заявкам заказчика не превышает 16 календарных дней. Срок поставки в течение 60 календарных дней в случае нахождения поставщика в реестре казахстанских товаропроизводителей". Размер каждой партии формируется в зависимости от ежемесячной потребности заказчика.

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Термоусаживаемая трубка TTSH-35/25 (диаметр до усадки 35 мм / после усадки 25 мм) 1. Общие сведения Термоусаживаемая трубка типа TTSH-35/25 предназначена для изоляции, герметизации и механической защиты электрических соединений, кабелей и проводов. При нагреве трубка уменьшается в диаметре, плотно обжимая изолируемый элемент. 2. Основные технические характеристики <table><tr><td>Параметр</td><td>Значение</td><td>Тип изделия</td></tr><tr><td>Термоусаживаемая трубка</td><td>Марка TTSH-35/25</td><td>Диаметр до усадки 35 мм</td></tr><tr><td></td><td>Диаметр после усадки 25 мм</td><td>Коэффициент усадки ~1.4:1</td></tr><tr><td></td><td>Толщина стенки после усадки 1,5–2,5 мм</td><td>Длина 1 м (или по заказу)</td></tr></table> 3. Материал и конструкция Материал: сшитый полиолефин Исполнение: стандартное (без клеевого слоя) с клеевым (адгезивным) слоем — по заказу Поверхность: гладкая, матовая или полуглянцевая 4. Электрические характеристики <table><tr><td>Параметр</td><td>Значение</td></tr><tr><td>Пробивное напряжение</td><td>≥ 15 кВ/мм</td></tr><tr><td>Удельное объемное сопротивление</td><td>≥ 10¹⁴ Ом·см</td></tr></table> Диэлектрическая прочность высокая 5. Тепловые характеристики <table><tr><td>Параметр</td><td>Значение</td></tr><tr><td>Температура усадки</td><td>+120...+150 °С</td></tr><tr><td>Температура полной усадки</td><td>≥ +150 °С</td></tr><tr><td>Температура эксплуатации</td><td>–55...+125 °С</td></tr><tr><td>Температура плавления</td><td>≥ +200 °С</td></tr></table> 6. Эксплуатационные характеристики <table><tr><td>Параметр</td><td>Значение</td></tr><tr><td>Устойчивость к УФ</td><td>да</td></tr><tr><td>Устойчивость к влаге</td><td>высокая</td></tr><tr><td>Устойчивость к химическим воздействиям</td><td>средняя</td></tr><tr><td>Огнестойкость</td><td>самозатухающая (в ряде исполнений)</td></tr><tr><td>Срок службы</td><td>не менее 20 лет</td></tr></table> 7. Условия монтажа Очистка и обезжиривание поверхности Равномерный нагрев строительным феном или газовой горелкой Температура нагрева: 120–150 °С Избегать перегрева и обугливания материала 8. Область применения Изоляция кабельных соединений Герметизация соединений Маркировка кабелей Защита от механических повреждений Применение в ВРУ, ГРЩ, распределительных щитах 9. Нормативные документы ГОСТ 17675 (термоусаживаемые изделия) IEC 60684 (изоляционные трубки) ГОСТ 15150 (условия эксплуатации) 10. Комплектность Термоусаживаемая трубка TTSH-35/25 Паспорт качества (на партию) Упаковка 11. Особенности Простота монтажа без специального оборудования Надежная изоляция и защита Универсальность применения Возможность исполнения с клеевым слоем для герметизации	Параметр	Значение	Тип изделия	Термоусаживаемая трубка	Марка TTSH-35/25	Диаметр до усадки 35 мм		Диаметр после усадки 25 мм	Коэффициент усадки ~1.4:1		Толщина стенки после усадки 1,5–2,5 мм	Длина 1 м (или по заказу)	Параметр	Значение	Пробивное напряжение	≥ 15 кВ/мм	Удельное объемное сопротивление	≥ 10 ¹⁴ Ом·см	Параметр	Значение	Температура усадки	+120...+150 °С	Температура полной усадки	≥ +150 °С	Температура эксплуатации	–55...+125 °С	Температура плавления	≥ +200 °С	Параметр	Значение	Устойчивость к УФ	да	Устойчивость к влаге	высокая	Устойчивость к химическим воздействиям	средняя	Огнестойкость	самозатухающая (в ряде исполнений)	Срок службы	не менее 20 лет
Параметр	Значение	Тип изделия																																							
Термоусаживаемая трубка	Марка TTSH-35/25	Диаметр до усадки 35 мм																																							
	Диаметр после усадки 25 мм	Коэффициент усадки ~1.4:1																																							
	Толщина стенки после усадки 1,5–2,5 мм	Длина 1 м (или по заказу)																																							
Параметр	Значение																																								
Пробивное напряжение	≥ 15 кВ/мм																																								
Удельное объемное сопротивление	≥ 10 ¹⁴ Ом·см																																								
Параметр	Значение																																								
Температура усадки	+120...+150 °С																																								
Температура полной усадки	≥ +150 °С																																								
Температура эксплуатации	–55...+125 °С																																								
Температура плавления	≥ +200 °С																																								
Параметр	Значение																																								
Устойчивость к УФ	да																																								
Устойчивость к влаге	высокая																																								
Устойчивость к химическим воздействиям	средняя																																								
Огнестойкость	самозатухающая (в ряде исполнений)																																								
Срок службы	не менее 20 лет																																								