

**УТВЕРЖДАЮ:**

**И.о. Председателя Правления  
АО «НК «СПК «Ертіс»**

**Д. Рахметкалиев**

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

## **Техническая спецификация на закуп товара - электрооборудование для аэропорта г. Семей**

Техническая спецификация, подписанная и заверенная печатью потенциального поставщика должна содержать сведения, подтверждающие соответствие поставляемых Товаров следующим требованиям:

Технические и качественные характеристики товаров, не должны противоречить техническим регламентам и обязательным требованиям, устанавливаемым в государственных и межгосударственных стандартах.

Поставляемые товары, ввозимые в Республике Казахстан по всем показателям (техническим и качественным) должны соответствовать указанным межгосударственным стандартам (ГОСТ) и техническим условиям (ТУ), а также по безопасности для жизни людей, здоровья населения, имущества граждан и охраны окружающей среды не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан для аналогичных товаров, по каждому наименованию отдельно.

Ссылки на технические условия, не относящиеся к межгосударственным нормативным документам (технические требования к которым в межгосударственных стандартах не установлены), следует рассматривать как имеющие не нормативный, а желаемый характер.

Содержание правил и рекомендаций по межгосударственной стандартизации определяют исходя из их назначения по ГОСТ 1.0.

Статус отечественного товаропроизводителя подтверждается оригиналом или нотариально заверенной копией сертификата происхождения товара (формы СТ KZ) либо копией, заверенной государственным уполномоченным органом, выдавшим сертификат, либо копией сертификата на защищенном бланке.

### **Внимание!**

Техническая спецификация потенциального поставщика должна содержать описание технических, качественных и эксплуатационных характеристик товара (с указанием на товарный знак, знак обслуживания, фирменные наименования, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также в случае, если тендерная документация предусматривает требование о предоставлении эскизов, рисунков, чертежей, фотографий и иных изображений приобретаемого товара, то заявка на участие в тендере должна содержать такую информацию), сроков и (или) объемов поставки товаров, предоставления гарантий качества, к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара.

### **Лот № 1 - Система для обработки багажа в аэропортах**

Наименование оборудования	Характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки товара	Место поставки товара
Система для обработки	В комплект входит: 1) Конвейер ленточный	комплет	1	в течении 30-ти календарных дней с момента	ВКО, г. Семей,

багажа в аэропортах	взвешивающий 380В – 2 шт; 2) Конвейер ленточный 380В, 0,37кВт – 1 шт.; 3) Конвейер пластинчатый 0-образный (Багажная карусель) – 1 шт.; 4) Шкаф электрический управления комплексом обработки багажа – 1 шт.; 5) Шкаф электрический с системой управления конвейерами – 1 шт.			заклучения договора	Аэропорт
---------------------	---	--	--	---------------------	----------

**Основные параметры:**

**1) Конвейер ленточный взвешивающий 380В**

**Назначение и область применения:**

Конвейер ленточный взвешивающий 380В - предназначен для приема багажа с взвешивающего конвейера, маркировки багажа агентом и последующего перемещения багажа в багажное отделение.

**Технические характеристики:**

Материал	<ul style="list-style-type: none"> <li>рама из специализированных алюминиевых профилей;</li> <li>ограждения и обрамления изготавливается из нержавеющей стали</li> </ul>
Макс. габариты объекта и величины	<ul style="list-style-type: none"> <li>Мощность двигателя 0,3 кВт (не менее);</li> <li>Питание – 380 В;</li> <li>Скорость конвейера 0,4-0,3 м/с (не менее);</li> <li>Ширина ленты - 664 мм (не менее);</li> <li>Длина ленты – 1300 мм (не менее);</li> <li>Высота загрузки багажа – 350 мм (не менее);</li> <li>Рабочая нагрузка – 50 кг (не менее);</li> <li>Грузоподъемность - 300 кг (не менее).</li> </ul>

**2) Конвейер ленточный 380В,0,37 кВт**

**Назначение и область применения:**

Конвейер ленточный предназначен для приема багажа с взвешивающего конвейера, маркировки багажа агентом и последующего перемещения багажа в багажное отделение.

**Технические характеристики:**

Материал	Ограждения и обрамления изготавливается из нержавеющей стали
Макс. габариты объекта и величины	<ul style="list-style-type: none"> <li>Мощность двигателя 0,3 кВт;</li> <li>Питание – 380 В (не менее) ;</li> <li>Привод;</li> <li>В комплекте обкатной ролик;</li> <li>Скорость конвейера 0,4-0,3 м/с;</li> <li>Ширина ленты -1130 мм;</li> <li>Длина ленты – не менее 3800 мм;</li> <li>Высота загрузки багажа – 350 мм;</li> <li>Рабочая нагрузка – 50 кг;</li> <li>Грузоподъемность - 300 кг.</li> </ul>

### 3) Конвейер пластинчатый 0-образный

#### Назначение и область применения:

Конвейер пластинчатый О-образный (багажная карусель) располагается в зале прилета аэропорта и предназначен для доставки багажа пассажирам. Устройство представляет собой круговой ленточный конвейер, состоящий из поворотных пластин, по которым движется до момента снятия выложенный в технической зоне багаж пассажиров. Процесс представляет собой круговорот, где карусель нагружается багажом, а невостребованный багаж возвращается в зону погрузки.

#### Технические характеристики:

Материал	<ul style="list-style-type: none"><li>• пластины могут быть металлические покрытые износостойким полиуретаном или резиной, которые могут располагаться внахлест (overlap);</li><li>• обрамление конвейера изготавливается из нержавеющей стали. Центральная часть конвейера может быть защищена подиумом из нержавеющей стали.</li></ul>
Макс. габариты объекта и величины (не менее)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Мотор–редуктор 380 В;</li><li>• Длина – 30 м;</li><li>• Ширина ленты – 1 м;</li><li>• Высота 350 мм;</li><li>• Скорость – 0,4-003 м/с.</li></ul>
Дополнительные опции	<ul style="list-style-type: none"><li>• Плавный запуск и регулировка скорости;</li><li>• Автоматическая остановка конвейера при отсутствии багажа на движущейся поверхности;</li><li>• Звуковая и световая сигнализации.</li></ul>

### 4) Шкаф электрический управления комплексом обработки багажа

#### Назначение и область применения:

Электрический шкаф управления комплексом обработки багажа с системой управления на базе программируемого логического контроллера (PLC). Управляет работой ленточного взвешивающего и ленточного конвейеров, также обеспечивает сбор, преобразование, первичную обработку, формирование управляющих сигналов на исполнительные механизмы и передачу информации на верхний уровень системы АСУ ТП.

#### Технические характеристики:

Комплектность	<ul style="list-style-type: none"><li>• Основные узлы:</li><li>• программируемый логический контроллер (ПЛК)</li><li>• импульсный источник питания;</li><li>• источник бесперебойного питания (ИБП) с внешним батарейным модулем;</li><li>• датчик температуры;</li><li>• датчик доступа – 2 шт.;</li><li>• блок розеток.</li></ul>
---------------	---

Требования к оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечение работоспособности при пропадании сетевого напряжения на время не менее 20 мин.;</li> <li>• Электропитание: однофазное напряжение с <math>U_{ном} = 220 В</math> и допускаемыми отклонениями от минус 33 В до плюс 22 В;</li> <li>- частота от 48 до 50 Гц;</li> <li>Мощность потребления - не более 300 ВА;</li> <li>• Средний срок службы не менее 50 лет при условии замены выработавших ресурс или отказавших устройств и модулей (комплектующих) и при соблюдении правил эксплуатации;</li> <li>• Устойчивость к сейсмическим воздействиям: 7 баллов по шкале MSK-64 и II категории сейсмостойкости в соответствии с НП-031-01;</li> <li>• Степень защиты IP31 по ГОСТ 14254</li> </ul>
---------------------------	--

### 5) Шкаф электрический с системой управления конвейерами

#### Назначение и область применения:

Шкаф электрический с пультом управления содержит электромеханическую релейную схему для управления работой пластинчатых О-образных конвейеры.

Комплектность	<p>Вводной выключатель; блок питания (24В постоянного тока), автоматические выключатели защиты двигателей, устройства отключения (защитные выключатели) цепей управления; контакты электродвигателей; PLC-контроллер; HMI-дисплей; реле управления; блоки коммутации (клеммники); органы ручного управления; световые индикаторы; вход для сетевого питания.</p>
Требования к оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электропитание: - частота от 50 до 75 Гц; Мощность потребления - не менее 380 ВА;</li> <li>- Установленная мощность, кВт - от 2 до 5,5;</li> <li>- Коммутация кабелей допускается - при выключенном питании;</li> <li>степень защиты IP54</li> <li>эксплуатацию в температурном диапазоне от 0 до +40° С;</li> <li>Функции управления и защиты электродвигателей;</li> <li>Функции обеспечения безопасности (защита двигателей от перегрева);</li> <li>Функция аварийного останова от аварийных кнопок, устанавливаемых на пультах на стойках регистрации и вдоль каждого конвейера;</li> <li>Релейный интерфейс с системой пожаротушения -</li> </ul>

	<p>обеспечение аварийного останова при срабатывании сигнализации;</p> <p>Релейный интерфейс с радиационным монитором - обеспечение аварийного останова при срабатывании монитора;</p> <p>Релейный интерфейс с рамкой проверки габаритов багажа -обеспечение аварийного останова при обнаружении негабаритного багажа в основной конвейерной линии.</p>
Дополнительные опции	<p>сенсоры;</p> <p>посты аварийного останова;</p> <p>звуковая и световая сигнализации;</p> <p>пульта управления на стойках регистрации;</p> <p>педали управления на стойках регистрации;</p> <p>датчики положения шторок;</p> <p>кабели для подвода питания двигателей;</p> <p>кабели от датчиков системы управления;</p> <p>кабельные настенные каналы и оцинкованные желоба</p>

### Лот №2 - Модуль управления с автоматической камерой хранения на 20 ячеек.

Наименование оборудования	Един. измер.	Кол-во	Срок поставки товара	Место поставки товара
Модуль управления с автоматической камерой хранения на 20 ячеек.	Ком-т.	2	в течении 30-ти календарных дней с момента заключения договора	ВКО, г. Семей, Аэропорт

**Назначение и область применения:** Управляющий модуль камеры хранения – программно-технический комплекс самообслуживания и предназначен для организации услуги хранения вещей с помощью мультимедийной электронной системы с удаленным доступом к ее ресурсам.

#### Технические характеристики:

- 2.1. Питание терминала: от сети переменного тока 220В 50Гц.
- 2.2. Потребляемая мощность от 70 до 150 Вт.
- 2.3. Масса 80-90 кг (в зависимости от комплектации).
- 2.4. Операционная система – Windows 7.
- 2.5. Гарантийный срок службы – 12 месяцев.

#### Комплектация:

Платежный терминал «Стандартный»:

LCD монитор LG 17” или аналог  
 Сенсорная панель 17” антивандальная 6 мм  
 Фискальный Термопринтер  
 Купюроприемник  
 Компьютер Intel Pentium

Терминал должен быть безопасен для человека в случае возникновения пожара. В составе терминала отсутствуют элементы и материалы, которые могут послужить источниками вредных для человека и окружающей среды газообразных выделений в процессе эксплуатации.

#### Программное обеспечение:

Автоматизированный процесс хранения вещей  
 инкассация купюроприемника.

система уведомлений об ошибках через почтовые уведомления smtp-сервер

гибкая настройка цены за хранение вещей

настройка печати чеков/отчетов по шаблонам

В течении гарантийного срока изготовитель производит бесплатный ремонт терминалов или замену составных частей, вышедших из строя.

Установка на территории Аэропорта:

- Левое крыло аэровокзала - 1 ед.

- Правое крыло аэровокзала - 1 ед.

### **Лот №3 - Кабина для курения на 6-7 человек**

Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки товара	Место поставки товара
Кабина для курения на 6-7 человек	штука	2	в течении 30-ти календарных дней с момента заключения договора	ВКО, г. Семей, Аэропорт

#### **Назначение и область применения:**

Кабина для курения необходима для организации комфортных мест курения внутри помещений. Встроенная система воздухоочистки очистит воздух от сигаретного дыма, неприятных запахов и болезнетворных микроорганизмов - защита некурящих и забота о курящих. Сочетание интенсивной очистки воздуха и особого хранения пепла и окурков, при котором они не распространяют запах, гарантирует, что пространство вокруг курительной кабины останется свободным от раздражающего дыма и запахов.

Курительная кабина представляет собой легкую каркасную конструкцию модульного типа с боковой и задней стенкой из прозрачного стекла. Вместимость кабины составляет 6–7 человек. Компактные размеры кабины позволяют устанавливать ее в небольших помещениях. Модуль должен быть оснащен системой интенсивной вентиляции и очистки воздуха, а также иметь уникальную пепельницу для вакуумной утилизации пепла и окурков сигарет. Табачный дым и запахи не должен распространяться за пределы кабины в общее помещение.

Вентиляционно-очистная установка модуля автоматически приводится в действие встроенным датчиком движения. Автоматика выключает работу системы, если на протяжении 5 минут в кабине никого нет. Вентиляция воздуха основана на принципе рециркуляции. Вентилятор, который находится в нижней части блока фильтров, втягивает воздух через крышу кабины и подает его вниз через панель воздухообмена. Далее воздух проходит систему очистки, состоящую из набора фильтров 4 типов.

**Комплектация** - курительная кабина с фильтром, столешницей и 2 большими пепельницами.

#### **Система очистки воздуха:**

Префильтры должны задерживать наиболее крупные частицы пыли, волосы, шерсть животных.

1. Первый набор фильтров отсеивает мелкие пылинки, вредные микроорганизмы, аллергены, вирусы. В процессе очистки воздух насыщается отрицательно заряженными ионами.
2. Второй фильтр на целлюлозной основе удаляет из воздуха мельчайшие частицы.
3. Двухступенчатый угольный фильтр задерживает все вредные газы и примеси, в том числе никотин, смолу, запахи.

#### **Особенности курительной кабины:**

- Компактные размеры.
- Простота конструкции.
- Современный дизайн.
- Качественная система очистки воздуха.
- Дымопоглощающая и герметичная система утилизации окурков.

- Отсутствие необходимости присоединяться к общей системе вентиляции.
- Простота эксплуатации и обслуживания.
- Низкий уровень шума вентиляционной системы.

**Технические характеристики:**

Материал	Легкий модульный каркас выполнен из гладкого алюминия
Макс. габариты объекта	2200x1765x2165 мм

**Установка на территории Аэропорта:**

- Зона вылета международный сектор - 1 ед.
- Зона вылета внутренний сектор - 1 ед.

Монтаж и установка производится поставщиком оборудования в течении 7 рабочих дней с момента поставки.

Поставщик проводит вводный инструктаж для работников Аэропорта для пуско-наладки и работы оборудования.

Иметь гарантийный срок эксплуатации не менее 1 года с момента ввода в эксплуатацию.

**Лот №4 - Информационный монитор М-01 расписания вылетов/прилет**

Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки товара	Место поставки товара
Информационный монитор М-01 расписания вылетов/прилет	штука	10	в течении 30-ти календарных дней с момента заключения договора	ВКО, г. Семей, Аэропорт

**Назначение и область применения:**

Информационный монитор М-01 предназначен для демонстрации оперативного расписания рейсов. Диагональ монитора 46 дюйм. Тип подсветки: LED; Разрешение: 1920x1080.

**Технические характеристики:**

Диагональ монитора	46 дюйм
Тип подсветки	LED
Разрешение	1920x1080

**Лот №5 - Электронно-цифровое табло**

Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки товара	Место поставки товара
Электронно-цифровое табло	штука	1	в течении 30-ти календарных дней с момента заключения договора	ВКО, г. Семей, Аэропорт

**Назначение и область применения:**

Электронное табло для аэропорта служит для предоставления пассажирам информации, связанной с расписанием движения самолетов. Кроме того, на электронное табло аэропорта может выводиться текущее время и любая рекламная информация.

**Технические характеристики:**

Тип корпуса	декоративный анодированный алюминиевый профиль, противоударная лицевая панель из алюминиевого композитного материала и акрилового стекла перед индикаторами, жесткая внутренняя рама-каркас, металлическая задняя стенка (шасси)
-------------	--

Макс. габариты объекта	2450x900x90 мм
Дополнительные опции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80 мм / 4 светодиода в сегменте;</li> <li>• 150 мм / 12 светодиодов в сегменте;</li> <li>• 80 мм / 1 пиксель состоит из 1-го светодиода;</li> <li>• Количество строк 10.</li> </ul>

#### Лот № 6 - Подъемник для инвалидов

Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки товара	Место поставки товара
Подъемник для инвалидов	штука	1	в течении 30-ти календарных дней с момента заключения договора	ВКО, г. Семей, Аэропорт

#### Назначение и область применения:

Подъемник для инвалидов предназначен для установки в здания с целью транспортирования пассажиров на второй этаж, в т. ч. пассажиров на инвалидных колясках, масса которых вместе с сопровождаемым грузом не превышает номинальную грузоподъемность лифта.

#### Технические характеристики:

Грузоподъемность	325 кг
Количество остановок	2
Высота подъема	3500мм (по запросу)
Внешние размеры шахты	1500x1500
Обшивка шахты	остекление триплекс
Скорость подъема	0,15 м/с
Мощность механизма подъема	1,25 кВт
Дополнительно	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение шахты - внутришахтный каркас;</li> <li>• Дверь шахты - одностворчатая;</li> <li>• Механизм подъема – тросовой;</li> <li>• Машинное отделение - в коробке;</li> <li>• Ловитель (от обрыва каната);</li> <li>• Аварийные концевые выключатели;</li> <li>• Блокировка дверей по технике безопасности;</li> <li>• Система перегруза;</li> <li>• Аварийный спуск.</li> </ul>

#### Квалификационные требования к потенциальному поставщику:

1) Обязательство потенциального поставщика по форме, указанной в Приложении № 1 к Тендерной документации, в соответствии с требованиями Тендерной документации:

- о соблюдении межгосударственных стандартов (ГОСТ) и технических условий (ТУ) поставляемого товара – оборудование досмотра для обеспечения авиационной безопасности;

2) Техническая спецификация потенциального поставщика должна содержать описание технических, качественных и эксплуатационных характеристик товара (с указанием на товарный знак, знак обслуживания, фирменные наименования, наименование места происхождения товара и наименование производителя, а также предоставлении эскизов, рисунков, чертежей, фотографий и иных изображений приобретаемого товара.



**Требования к потенциальным поставщикам электрооборудования для  
аэропорта г. Семей (требования к результату):**

- 1) Поставить электрооборудование для аэропорта г. Семей в соответствии с технической спецификацией и тендерной документацией Заказчика;
- 2) Произвести пуско-наладочные работы оборудования на территории заказчика за собственный счет, в течении 2-7 рабочих дней, с момента поставки товара;
- 3) Предоставить гарантийный срок эксплуатации оборудования не менее 1 года с момента ввода в эксплуатацию,
- 4) Произвести обучение работников персонала работе на оборудовании на территории Заказчика за собственный счет;
- 5) Предоставить оригинал или нотариально заверенную копию технического паспорта с отметкой первичной поверки оборудования;
- 6) Предоставить оригинал методики поверки средств измерения;
- 7) Предоставить оригинал руководства по эксплуатации оборудования (в том числе на русском языке);
- 8) Предоставить оригинал или нотариально заверенную копию сертификата соответствия Товара, выданного уполномоченным государственным органом Республики Казахстан в области сертификации (в случае, если Товар подлежит обязательной сертификации). Если товар не подлежит обязательной сертификации, то Поставщик обязан предоставить копию соответствующего письма от аккредитованного в области сертификации центра.

**Директор ДУАиИ**

**Р. Садуакасов**

Согласовано:

Заместитель директора по авиационной безопасности  
ТОО «Международный Аэропорт Семей»  
Нигматуллин С.И. \_\_\_\_\_

Начальник службы организации перевозок  
ТОО «Международный Аэропорт Семей»  
Шарипов А.К. \_\_\_\_\_