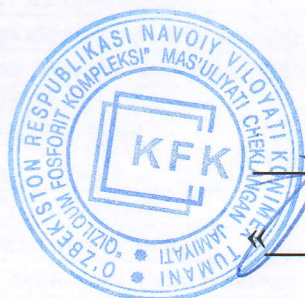


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КЫЗЫЛКУМСКИЙ ФОСФОРИТНОЙ КОМПЛЕКС»**

УТВЕРЖДАЮ:



Директор ООО «КФК»

Ф.Х. Самадов

10 AUG 2022 2022 г.

Техническое задание

**на закуп и монтаж весовой станции с автомобильными весами
грузоподъемностью до 200 тонн.**

Канимехский р-н
2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/ подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1	Наименование	3
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения товара	3
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)	3
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	3
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	3
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	3
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	3
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
Подраздел 4.1	Основные технические требования	4
Подраздел 4.2.	Основные технико- экономические и эксплуатационные показатели.	5
Подраздел 4.3.	Требования к надёжности	5
Подраздел 4.4	Требования к конструкции, монтажно-технические требования	5
Подраздел 4.5	Требования к материалам	5
Подраздел 4.6	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	6
Подраздел 4.7	Требования к электропитанию/энергоснабжению	6
Подраздел 4.8	Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	6
Подраздел 4.9	Требование к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции	6
Подраздел 4.10	Требование к маркировке	6
Подраздел 4.11	Требования к размерам и упаковке	6
Подраздел 4.12	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	6
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	6
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	6
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	6
Подраздел 5.3	Требования к страхованию товара	7
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	7
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	7
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	7
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ	7
РАЗДЕЛ 10.	РЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	7
Подраздел 10.1	Требование к обслуживанию	7
Подраздел 10.2	Требования к сервисному обслуживанию	7
РАЗДЕЛ 11.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	7
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	8
РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	8
РАЗДЕЛ 14.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	8
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	8
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	8
Подраздел 16.1	Требования к выполнению проектной документации	8
Подраздел 16.2	Требования к шефмонтажу	8
Подраздел 16.3	Требования к пуско-наладке	8
Подраздел 16.4.	Требования к обучению персонала заказчика	8
Подраздел 16.5	Другие сопутствующие услуги	8
РАЗДЕЛ 17.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	8
РАЗДЕЛ 18.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.	9
РАЗДЕЛ 19.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	9
Приложения 1	Спецификация к поставке	10

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Весовой станции с автомобильными весами грузоподъемностью до 200 тонн.
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара
Основание – протокол научно-технического совета ООО «КФК» №02-22 от 17.06.2022г. Цель – приобретение автомобильный весы для учёта и точной взвешивание фосфурды
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)
Поставляемое оборудование должно быть новым не ранее 2022 г. изготовления, не бывшими в использовании, не восстановленными.
Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления
Согласно НТ и НД завода изготовителя
Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления
Согласно опросного листа
Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
Код ТН ВЭД будет определяться после заключения договора.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весовой станции с автомобильными весами для учёта и точной взвешивание фосфурды с карьера «Гашкура»

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации

Режим эксплуатации весов измерительная секция:

- класс промышленной защиты датчиков – не ниже IP67;
- влияние колебаний температуры окружающей среды на метрологические характеристики датчиков веса должно автоматически корректироваться встроенной в него платой температурной компенсации (от -35° до +65° С);
- расстояние от грузоприёмной платформы до места размещения вторичной аппаратуры- до 50 м. Оборудование и кабельная продукция должна входить в объём поставки поставщика;
- количество взвешиваний: непрерывная;
- Комплект с направляющей колеей (боковые ограждения), что ограничивает съезд автосамосвалов с весов и усиливает конструкцию весов;
- средний срок службы весов от 10 лет до 15 лет согласно ГОСТ 29329-92

Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации

- Рабочий температурный диапазон для средств автоматизации, устанавливаемых вне операторной, (кроме указанных особо) составляет от минус - 35° до + 65° С.
 - Оборудование АРМ оператора должно быть устойчиво к воздействию внешних магнитных полей.
 - Оборудование автомобильных весов, устанавливаемое вне операторной, должно иметь степень защиты не менее, чем IP65 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).
 - Приборное оборудование блока должно подключаться к контуру промышленного заземления, с сопротивлением растекания не более 4 Ом.
- Наиболее оптимальное расположение здания контроля весовой станции, при котором обеспечивается максимальный обзор площадки станции, места въезда и выезда со станции, и т.д.
- удобство эксплуатации, т.е. должен обеспечиваться безопасный и удобный доступ к весам и её датчикам (для ревизии, ремонта и т.д.).
 - механизированную очистку площадки весов от просыпей фосфурды и налипания горной массы (глины) в связи с повышенной загрязненностью в осенне-зимний и зимне-весенний периоды.
 - водоотток необходимо предусмотреть с таким учетом, что ни накапливалась вода на площадке весовой станции.

Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию товара

Не требуется.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Автомобильный весы должны обеспечивать выполнение следующих функций:

- контроль метрологических характеристик СИ;
- круглосуточный режим работы;
- высокая надёжность в процессе эксплуатации;
- размер грузоприёмной платформы 4500 x 12000мм.
- рабочий температурный диапазон -35°C + 65 °C
- диапазон взвешивания от 600 кг до 200 тонн
- грузоподъёмность - 200 тонн
- цена деления d 20 кг.
- минимальная нагрузка на ось 5т.
- максимальная нагрузка на ось 40т.
- погрешность $\pm 0.5\%$.
- точность поверочная, в соответствии с требованиями ЕС 90/384EWG, DINEN 45501 (OIML R 76-1), торговый класс III

- Стационарный весовой пост;

Степень защиты по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89):

- терминала IP 65 (пылезащищённое)
- датчиков IP 67 (влагонепроницаемые)

Требования к весовому индикатору (контроллеру):

- класс защиты: IP65.
- питания -220В, 50 Гц.
- расстояние от весов до операторной до 50м.
- Передача данных по протоколам: **RS 485, RS 232.** (в обязательном порядке).

Требование к тензометрическим датчикам:

- класс точности - С3 (средний);
- датчики веса с цифровым выходом и с коэффициентом запаса перегрузки не менее 150%;
- компенсация горизонтальных нагрузок при разгоне/торможении состава;
- наличие самодиагностики;
- герметичность датчика и крепления датчика к кабелю связи;
- работоспособность при относительной влажности до 100%;
- высокая стойкость к внешнему воздействию;
- наличие встроенной защиты от перенапряжения, автоматической компенсации температурной погрешности;
- эксплуатационная температура -35 °C ... +65 °C.

Ввод данных:

-Идентификация (регистрация) оператора при входе АРМ оператора;
Защита информации от потери и изменения вручную, доступ только при помощи паролей и распределения ролей при работе с ПО АРМ.

Оповещение для оператора при возникновении нарушения взвешивания.

Контроль неизменности метрологических параметров с помощью защиты шифрованием и кодом доступа.

Закрытый фискальный протокол всех действий оператора.

Формирование, архивирование, отображение на экране монитора и вывод на печать:

- журнала событий и аварийных ситуаций.

Обеспечение настройки форм отчётов и отгрузочных документов ЗАКАЗЧИКом, а также добавление новых форм отчетов и документов в независимости от разработчиков ПО.

Невозможность ручной корректировки событий.

Запуск и остановка работы программ.

Передачу данных на верхний уровень по каналу последовательной передачи данных в АСУТП– по протоколу **PROFINET IO (обязательном порядке)**, TCP/IP (Ethernet).

Требования к программному обеспечению АРМ оператора:

Прикладное программное обеспечение АРМ оператора должно быть разработано для использования под управлением операционной системы MS Windows.

Все системное и прикладное программное обеспечение, как разработчика, так и сторонних производителей, должно быть лицензировано (разрешено к применению на территории Республики Узбекистан).

Требование к программному обеспечению и терминалу:

Наличие интерфейсов – **RS232, RS422/485. (в обязательном порядке), Ethernet**

Наличие внутренней молниезащиты

Отсутствие необходимости балансировки датчиков с помощью резисторов. Должна применяться автокалибровка с частотой взвешивания, обладание стабильными метрологическими характеристиками

Диагностика (неисправность датчиков, сбой программы, нестабильность показаний весов, перегруз)

Программное обеспечение на CD-дисках или флэш накопитель, и техническая документация должны поставляться на русском языке в 2-х экземплярах

Требования к оргтехнике:

Монитор -LED 22:

Диагональ: 22 дюймов, формат 16:9 /разрешение 1920x1080 75Гц /матрица типа: TFT AH-IPS / угол обзора:178° (по вертикали, номинал) 178° (по горизонтали, номинал) /1 порт HDMI 1.4, 1 порт VGA (D-Sub)

Системный блок:

Процессор: (4-ядра 4-поток) по (3.60GHz) (6MB smart cache), расчетная мощность 65W, встроенная графическая система HD Graphics 630 /Motherboards:H310M, 2 DIMM-разъема для модулей памяти DDR4, 1 порт D-Sub, 1 порт HDMI, разъем PCI Express x16, 2 порта USB 3.1, 4 порта USB 2.0, порты RS232, RS485 1 сетевая LAN-розетка RJ-45, 3 разъема аудиоподсистемы / ОЗУ: 8 Гбайт (1 x 4 Гбайт) памяти DDR4 2133 МГц /Графический адаптер: интегрированный /накопитель: HDD 1000Gb 7200rpm SATA3 /корпус Tower, на передней 2 порта панели USB 2.0 или 3.0, 1 универсальный аудиоразъем /Блок питания: от 400W / клавиатура + мышь USB/ Сетевой фильтр 3м

Источник ИБП/UPS online 1500VA:

Выходная мощность, кВА/кВт 2/1,8, Исполнение настенное (wall), Тип входной сети однофазная трехпроводная (L, N, PE), Номинальное входное напряжение, В 220, Диапазон входного напряжения, В 75-295 при нагрузке 100%, 155-295 при нагрузке 75%, 120-295 при нагрузке 50%, Номинальная входная частота, Гц 50.

Принтер формат А4 монохромный:

Монохромный лазерный принтер формата А4, Скорость печати - 28 стр/мин. Поддерживаемые операционные системы Microsoft® Windows® 8, 7, Vista, 2000, XP, 2003 Server, 2008 Server, 2008R2; Mac OS® 10.5-10.9; Red Hat Enterprise Linux 5, 6; Fedora 11-19; openSUSE 11.0-12.3; Ubuntu 10.04-13.04; SUSE Linux Enterprise Desktop 10, 11

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

В соответствии с нормативно-технической документацией завода изготовителя.

Подраздел 4.3. Требования к надёжности

Надежность оборудования должна характеризоваться следующими значениями показателей надежности:

- 1) Установленная безотказная наработка не менее года при режиме эксплуатации;
- 2) Средний срок службы – от 10 до 15 лет согласно ГОСТ 29329-92;

Поставляемая продукция по своему качеству должна соответствовать техническим требованиям производителя.

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Требования к грузоприемной платформе:

антикоррозийная защита платформы;

должно быть изготовлено из высококачественного металлопроката;
промышленный класс защиты IP67

Подраздел 4.5 Требования к материалам

Надёжность, прочность, жёсткость и устойчивость.

Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды.

Рабочий температурный диапазон для средств автоматизации, устанавливаемых вне операторной, составляет от минус -35°C ... $+65^{\circ}\text{C}$.

Оборудование А/Д весов, устанавливаемое вне операторной, должно иметь степень защиты IP65 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

Приборное оборудование должно подключаться к контуру промышленного заземления, с сопротивлением растекания не более 4 Ом согласно ПУЭ.

Подраздел 4.7 Требование к электропитанию/энергопитанию

Питание от сети переменного тока, В/Гц 220/50

Оборудование должно иметь степень защиты не менее IP67.

Приборное оборудование должно подключаться к контуру промышленного заземления, с сопротивлением растекания не более 4 Ом согласно ПУЭ.

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Измерение массы продукта предусмотреть прямым методом статических измерений.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений брутто не должны превышать, согласно нижеуказанных нормативных документов и требований ЗАКАЗЧИКА:

Предел допускаемой погрешности при взвешивании статических измерений.

массы – средние III, согласно ГОСТ 29329-92. Все СИ, входящие в состав а/весов, должны пройти метрологическую аттестацию в РУз.

Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырьём/материалам, а также готовой продукции

Согласно приложению №1

Подраздел 4.10 Требование к маркировке

На автомобильных весах должны быть указаны следующие основные надписи и обозначения:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия;
- номер изделия (по системе нумерации завода-изготовителя);
- предел допускаемой погрешности;
- значения наибольшей и наименьшей линейной плотности;
- знак Государственного реестра по ГОСТ 8.383 (если изделие внесено в Государственный реестр);
- год выпуска.

Подраздел 4.11 Требование к размерам упаковки

Согласно ГОСТ 23170-78. КУ-1 Для защиты от прямого попадания атмосферных осадков, проникновение пыли, песка, аэрозолей.

Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям

Комплект запасных частей к автомобильным весам.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка продукции по количеству и качеству производится на складе Покупателя в соответствии с Инструкциями о приемке продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству и качеству П-6 и П-7.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Состав документации, передаваемой Заказчику:

- паспорт (полный технический паспорт) или сертификат качества;
- руководство по эксплуатации;
- сертификаты соответствия/свидетельство о метрологической аттестации агентства Узстандарт;
- сборочные, строительные чертежи весов;
- строительное задание;
- руководство по эксплуатации терминала;
- комплект чертежей фундамента;
- комплект сборочных чертежей;
- комплект чертежей устройства подъездных путей;
- чертеж электрических соединений.

Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования

Требование к страхованию в соответствии с условиями поставки согласно Инкотермс 2020.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар должен транспортироваться в транспортной упаковке любым видом транспорта. Транспортная тара должна иметь маркировку. В маркировке должны содержаться манипуляционные знаки, соответствующие значениям «Осторожно», «Не бросать». Повреждение продукции при транспортировке не допускается.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение продукции должно осуществляться при температуре окружающего воздуха от +5° С до +40° С.

В помещениях для хранения не должно содержаться паров и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный период эксплуатации продукции составляет один год со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 (восемнадцати) месяцев со дня получения продукции Покупателем.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Если в момент приемки или в течение гарантийного срока продукция окажется дефектной или не будет соответствовать условиям настоящего контракта, Продавец обязан за свой счёт, заменить такую продукцию новой, соответствующего качества в течение 60 дней с момента получения претензии.

Все расходы, включая подтвержденные таможенные платежи, связанные с заменой, доукомплектованием продукции, относятся за счёт Продавца.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию

В соответствии с НТД завода изготовителя.

Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию

Наличие сервисного центра в Республике Узбекистан приветствуется, но не является обязательным требованием.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Использование нетоксичных расходных материалов, отвечающих СНиП.
Соблюдение требований природоохранного законодательства.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать действующей в Узбекистане нормативной документации. Должны соблюдаться требования по безопасности к общепромышленному оборудованию, по обеспечению безопасности при монтаже, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонта согласно стандартов ГОСТ 12.2.003-9, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.003-2014.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Качество оборудования должно соответствовать относящимся к ним ISO, ГОСТам, ТУ, нормативно-технической документации, действующим на момент поставки.

Результатом выполненных работ (оказанных услуг) является:

- исполнение всех пунктов настоящего технического задания;
- выполнение всех работ, предусмотренных Договором;
- готовность оборудования к полноценной работе в заданных настоящим техническим заданием условиях;
- успешное проведение инструктажа (технического обучения) персонала Заказчика;
- успешное проведение приемо-сдаточных испытаний и подписание акта приема-передачи оборудования;
- выполнение обязательств Поставщика по обеспечению гарантийного ремонта оборудования.

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Поставщик должен предоставить сертификат авторизованного представителя производителя на территории РУз с отметкой производителя о выполнении всех гарантийных и пост гарантийных обязательств по поставляемой продукции.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставке подлежат 1 комплект автомобильный весы согласно приложению №1
Место поставки склад ООО «КФК» Канимехский р. Навоинский обл, Республика Узбекистан.
Продавец берёт на себя ответственность за все риски и затраты по доставке товара покупателю.
Срок поставки: в течение 2022 года..

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации
Не требуется
Подраздел 16.2 Требования к шефмонтажу
Проводится сервисной службой поставщика оборудования
Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке
Проводится сервисной службой поставщика оборудования
Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика
Проводится сервисной службой поставщика оборудования
Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги
Не требуется

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ, ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая техническая документация и информация должна быть на русском языке в накопительном диске.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

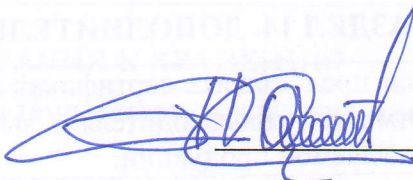
№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	КФК	Кызылкумский фосфоритной комплекс
2	А/В	Автомобильные весы
3	НПВ	Наибольший предел взвешивания
3	ПУЭ	Правила устройства электроустановок
4	АРМ	Автоматизированное рабочее место
5	ГОСТ	Межгосударственный стандарт (государственный стандарт)
6	TCP/IP	Transmission Control Protocol (TCP) и Internet Protocol (IP) сетевая модель
7	ГПУ	Грузоприёмная устройство

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1		
2		

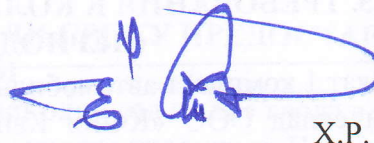
РАЗРАБОТАНО:

Главный приборист ООО «КФК»


 _____ А.Х. Халимов

СОГЛАСОВАНО:


Заместителя директора по производству - Главный инженер ООО «КФК»


 _____ Х.Р. Ёриев


Заместителя директора по экономике и финансам
ООО «КФК»


 _____ Р.Н. Солиев

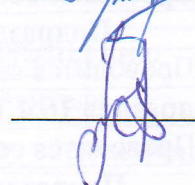
Заместителя директора по коммерческим вопросам
ООО «КФК»


 _____ А.С. Саидов

Главный механик ООО «КФК»


 _____ Р.З. Хакимов

Главный энергетик ООО «КФК»

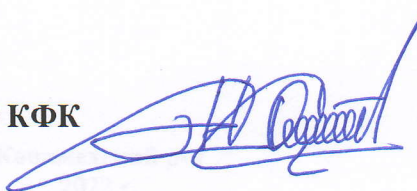

 _____ Г.А. Нуров

Приложение №1
к техническому заданию на
закупку автомобильных весов на КФК.

Спецификация к поставке автомобильным весам.

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во
1.	<p>Автомобильных весы</p> <ul style="list-style-type: none"> - диапазон взвешивания от 600 кг до 200 тонн - грузоподъёмность - 200 тонн - погрешность $\pm 0,5\%$ - Здание контроля весовой станции, сплит системой, столом для установки персонального компьютера, стульям для оператора. - Фундамент под весами (бетон, арматура, закладные детали и т.д.); <p>Персональный компьютер, принтер монохромный формат А4, ИБП UPS на 2кВт и русскоязычное лицензионное программное обеспечение, с программным обеспечением 1С, для передачи информации о взвешивание на ПК оператора</p> <ul style="list-style-type: none"> - Индикатор весовой в комплекте. - Тензометрический датчики в комплекте - Система измерения и обработки данных с коммуникационным модулем и программным обеспечением. - Шкаф управления. - Кабель тензометрический для передачи данных 5 x 2 x 0,5 мм², экранированный. <ul style="list-style-type: none"> -комплект металлоконструкций грузоприемной платформы с метизами; -комплект установочных приспособлений; -система молниезащиты; -руководство по монтажу и эксплуатации грузоприемного устройства; -руководство по эксплуатации терминала; -комплект чертежей фундамента; -комплект сборочных чертежей; -чертеж электрических соединений. -шеф монтаж и пусконаладочные работы 	комп-т	1

Главный приборист ООО КФК



А.Х. Халимов