ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ

На услуги по техническому обслуживанию и ремонту напольной техники в филиале ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» в г. Ростов-на-Дону.

Лот №23

Подразделение главного инженера ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ», именуемый в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в 2020г. в конкурентной процедуре закупки (лот №23) на услуги по техническому обслуживанию и ремонту напольной техники в филиале ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» в г. Ростов-на-Дону.

Для прохождения предварительного отбора и принятия участие в конкурентной процедуре закупки, прошу Вас заполнить краткую анкету контрагента, размещенную в сети интернет по адресу http://azkamaz.ru/about/supplier/supplier_189.html и представить коммерческое предложение участника закупки.

Срок подачи предложений: до 23:59 10.02.2020г.

Сроки рассмотрения предложений: с 11.02.2020г. по 12.02.2020г.

Не предоставление коммерческого предложения в установленные сроки считается автоматическим отказом от участия.

Прошу условия Вашего коммерческого предложения распространять на все организации ПАО «КАМАЗ», закупающие идентичный товар, работу или услугу.

Все необходимые разъяснения и интересующие Вас сведения Вы можете получить, связавшись с лицом ответственным за организацию закупочной процедуры: Охотников Александр Георгиевич (ФИО), e-mail: zakupki-azk-emc@kamaz.org, тел. 55-16-17, сот. 8 960 070 63 77

При выявлении признаков коррупции, злоупотребления полномочиями или халатности со стороны сотрудников ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» просим сообщать по телефону круглосуточной «горячей линии» +7 (8552) 37-18-37 или направлять сообщения на электронный адрес compliance@kamaz.org.

Руководитель организатора закупки

Главный инженер ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» _____ И.В. Юмагулов
(должность) (подпись) (ФИО)

УТВЕРЖДАЮ:
Организатор закупки
Главный инженер
ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
_____ И.В. Юмагулов
«31» декабря 2020г.

Описание предмета закупки

Предмет закупки:

Оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту напольной техники в филиале ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» в г. Ростов-на-Дону.

Количественная характеристика:

Для удовлетворения потребности в исправной и бесперебойной работе напольной техники необходима закупка услуг на техническое обслуживание и ремонт напольной техники.

Список напольной техники:

Дизельный погрузчик TCM FD30T3Z – 2 ед.

Поводковый штабелер HYSTER S 1.6-1 ед.

Поводковый штабелер OM CN20 -1 ед.

Обязательные условия предоставления информации:

1. Указать в коммерческом предложении стоимость и количество единиц норма часа специалиста в рублях с учетом НДС согласно приложению №1-2.
2. Указать в коммерческом предложении стоимость выезда специалиста в филиал ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» - расположенного по адресу г. Ростов-на-Дону улица Доватора д. 154 Б.
3. Указать в коммерческом предложении наличие сервисной выездной бригады укомплектованных оборудованием, инструментами и оснастками. В случае отсутствия сервисной бригады в вышеперечисленных городах, необходимо предоставить договор оказания услуг с 3-м лицом.
4. Указать в коммерческом предложений время выезда к месту поломки для производства диагностических и ремонтных работ (желательно не более 24 час с момента подачи заявки).
5. Указать в коммерческом предложении максимальный срок выдачи дефектной ведомости после проведения диагностических работ и стоимость проведения ремонтных работ. (желательно не более 24 час).
6. Указать в коммерческом предложении максимальный срок выезда специализированной бригады для выполнения ремонтных работ после получения согласования от заказчика стоимости производства работ. (желательно не более 24 час с момента согласования).
7. Указать в коммерческом предложений наличие технических баз для выполнения узлового и капитального ремонта напольной техники.
8. Указать в коммерческом предложении фиксированную стоимость доставки напольной техники на техническую базу исполнителя.
9. Указать в коммерческом предложений срок гарантии на выполненные работы с даты передачи заказчику напольной техники (в м/ч).

10. Указать в коммерческом предложении стоимость запасных частей, срок поставки, гарантийный срок и срок оплаты (приложение №3).

11. Условия оплаты (отсрочка платежа не менее 45 календарных дней с момента подписания акта выполненных работ).

12. Сообщить о согласии к штрафным санкциям за несвоевременные выполнения работ по п.п. №4, 5, 6, 10 в размере 3% от суммы работ или стоимости запасных частей в сутки.

Подготовил
Ведущий инженер ЭМЦ А.Г. Охотников

УТВЕРЖДАЮ:
Организатор закупки
Главный инженер
_____ И.В. Юмагулов
«31» марта 2020г.

Порядок и критерии оценки качества предложений участников закупки по лоту № 23 «техническое обслуживание и ремонт напольной техники в филиале ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» в г. Ростов-на-Дону.

Показатель	Вес критерия	Оценка по критерию	Определение рейтинга предложения
Цена услуги	50%	10 баллов	Критерий цены оценивается от 1 (минимальный) до 10 (максимальный) баллов. Минимальному предложению присваивается значение 10 баллов. По остальным предложениям баллы по критерию цены определяются по формуле (с округлением до целого числа): **Б=10/(Цп/Цмин), где** Б – количество баллов по критерию цена; 10 – максимальный балл по критерию цена; Цп – цена предложения; Цмин – минимальная цена предложения.
Цена запасных частей	50%		
Итого:	100%		

Главный инженер
_____ И.В. Юмагулов
«30» января 2020г.

Описание требований к участникам закупки по лоту №23
«На предоставление услуг по техническому обслуживанию и ремонту напольной техники в филиале ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» г. Ростов-на-Дону

1. Основные требования:

- правоспособность, создание и регистрация в установленном порядке;
- соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки;
- потенциальный поставщик должен соответствовать требованиям, предъявляемым законодательством Российской Федерации к организациям, поставляющим товары, выполняющим работы (оказывающим услуги), в том числе иметь все необходимые лицензии, разрешения и т.п. установленные для осуществления определенного вида деятельности;
- непроведение ликвидации юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;
- неприостановление деятельности контрагента в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях, на день подачи заявки в целях участия в закупках;
- отсутствие сведений о контрагенте, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки – юридического лица в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона № 223-ФЗ и Федеральным законом № 44-ФЗ;
- лицо, являющееся руководителем юридического лица не должно иметь действующую дисквалификацию, ограничения по службе либо запрет заниматься профессиональной или иной деятельностью;
- финансово-хозяйственная деятельность потенциального поставщика не должна создавать высокие налоговые риски для Общества и/или быть направленным на получение необоснованной налоговой выгоды.

2. Дополнительные требования:

- потенциальный поставщик должен являться производителем, официальным представителем производителя, либо дилером (при закупке оборудования – официальный системный партнер, разработчик интеллектуальных решений);
- потенциальный поставщик должен обладать достаточными ресурсами для выполнения обязательств по поставке товаров, работ и услуг;
- потенциальный поставщик не должен быть связан с другими участниками закупки. Под связанными участниками закупки понимаются участники закупки, находящиеся под прямым или косвенным контролем одних и тех же физических лиц;
- в отношении потенциального поставщика, его учредителей и руководителей не возбуждены уголовные дела по основаниям, связанным с производственной деятельность, имеющей отношение к предмету закупки, либо коррупционного характера.

Все требования к участнику закупок могут быть также установлены в документации о закупке к исполнителям (субподрядчикам, субпоставщикам), привлекаемым участником закупки для исполнения договора с Заказчиком. Ответственность за соответствие всех привлекаемых субпоставщиков (субподрядчиков, соисполнителей) независимо от выполняемого ими объема поставок, работ, услуг, требованиям, указанным в документации о закупке, в том числе наличия у них разрешающих документов несет участник процедуры закупки.

А.Г. Охотников
55-16-17

Приложение №1

Утверждаю
ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"
Главный инженер
_____ И.Ф. Юмагулов
"31" 01 2020 г.

Услуги по техническому обслуживанию и текущему ремонту складской техники (TCM, Dalian, Komatsu)

№ п/п	Система/узел/деталь/агрегат	Трудозатраты (н/ч)	Стоимость н/ч	Стоимость услуги, руб	Гарантийный срок на выполненные работы (м-ч)
1	2	3	4	6	7
1	**Двигатель внутреннего сгорания (ДВС)**				
1.1	ДВС снять - установить				
1.2	Регулировка параметров ДВС				
1.3	Проверка степени сжатия ДВС				
1.4	Регулировка зазора клапанов				
1.5	Установка момента впрыска				
1.6	Ремень вентилятора снять - установить				
1.7	Заправка маслом				
1.8	Кронштейн ДВС снять - установить				
1.9	Головка блока цилиндров снять - установить				
1.10	Крышка головки блока снять - установить				
1.11	Прокладка головки блока - замена				
1.12	Вентиляционный шланг - замена				
1.13	Блок цилиндров снять - установить				
1.14	Пробка блока цилиндров - замена				
1.15	Крышка или прокладка блока цилиндров - замена				
1.16	Пластина или насадка блока цилиндров - замена				
1.17	Трубка для всасывания воздуха снять - установить				
1.18	Заднее масляное уплотнение - замена				
1.19	Картер распределительных шестерен снять-установить				
1.20	Переднее масляное уплотнение - замена				
1.21	Коробка передач (распределительные шестерни) снять - установить				
1.22	Маслосборник снять - установить				
1.23	Картер ДВС снять - установить				
1.24	Прокладка картера - замена				
1.25	Вал коленчатый - замена				
1.26	Шатунно-поршневая группа - замена				
1.27	Направляющий подшипник - замена				
1.28	Маховик - замена				
1.29	Зубчатый венец - замена				
1.30	Картер маховика снять- замена				
1.31	Распределительный вал снять- замена				
1.32	Цепь механизма распределения - замена				
1.33	Впускной клапан (все) снять - установить				
1.34	Выпускной клапан (все) снять - установить				
1.35	Толкатели клапана (все) снять - установить				
1.36	Шток толкателя клапана (все) снять - установить				
1.37	Коромысло клапана (все) снять - установить				
1.38	Впускной коллектор снять - установить				
1.39	Выпускной коллектор снять - установить				
1.40	Прокладка впускного коллектора - замена				
1.41	Прокладка выпускного коллектора - замена				
1.42	Насос масляный в сборе снять - установить				
1.43	Фильтр масляный (сетчатый) - замена				
1.44	Насос водяной снять - установить				
1.45	Шкив вентилятора снять - установить				
1.46	Термостат снять - установить				
1.47	Корпус термостата снять - установить				
1.48	Топливопровод высокого давления (одна деталь) снять - установить				
1.49	Топливная перепускная труба снять - установить				
1.50	Форсунка распылительная (одна деталь) снять - установить				
1.51	Фильтр масляный в сборе снять - установить				
1.52	Фильтр масляный замена				
1.53	Фильтр топливный в сборе снять - установить				
1.54	Элемент топливного фильтра замена				
1.55	Свеча накала (одна деталь) снять - установить				
1.56	Генератор в сборе снять - установить				
1.57	Генератор ремонт				
1.58	Регулятор напряжения снять - установить				
1.59	Стартер в сборе снять - установить				
1.60	Стартер ремонт				
1.61	Топливный насос высокого давления в сборе снять - установить				
1.62	Топливный насос высокого давления в сборе ремонт				
1.63	Топливный насос высокого давления в сборе регулировка				
1.64	Топливоподкачивающий насос снять - установить				
2	**Система охлаждения ДВС**				
2.1	Радиатор ОЖ снять - установить				
2.2	Радиатор ОЖ - очистка				
2.3	Крепление радиатора ОЖ снять - установить				
2.4	Кожух радиатора снять - установить				
2.5	Шланг радиатора (одна деталь) снять - установить				
2.6	Расширительный бачок снять - установить				
3	**Топливная система**				
3.1	Датчик топливного бака снять - установить				
3.2	Топливный шланг снять - установить				
3.3	Топливный бак - очистка				
4	**Система выпуска газов**				
4.1	Глушитель снять - установить				
4.2	Крепление глушителя (одна деталь) снять - установить				
4.3	Труба передняя снять - установить				
5	**Электрическая система**				
5.1	Сигнал звуковой снять - установить				
5.2	Проблесковый прибор снять - установить				
5.3	Коробка предохранителя снять - установить				
5.4	Реле стартера снять - установить				
5.5	Аккумуляторная батарея снять - установить				
5.6	Аккумуляторный кабель (каждый) снять - установить				
5.7	Клеммы АКБ снять - установить				
5.8	Сигнал заднего хода снять - установить				
5.9	Выключатель стоп-сигнала снять - установить				

5.10	Жгут проводов (каждый)				
5.11	Комбинированный переключатель снять - установить				
5.12	Ремонт электропроводки				
5.13	Замок зажигания снять - установить				
5.14	Переключающий магнит снять - установить				
6	**Световые приборы**				
6.1	Головная фара (каждая) снять - установить				
6.2	Передняя комбинированная фара (каждая) снять - установить				
6.3	Задняя комбинированная фара (каждая) снять - установить				
6.4	Лампа накаливания (каждая) - замена				
7	**Комбинация приборов**				
7.1	Комбинация приборов в сборе снять - установить				
7.2	Панель приборов - замена				
7.3	Измерительный прибор (каждый) - замена				
7.4	Лампа панели приборов (каждый) - замена				
8	**Узел привода**				
8.1	Гидротрансформатор в сборе - замена				
8.2	Входная пластина - замена				
8.3	Питающий насос - замена				
8.4	Прокладка ГДП - замена				
8.5	Муфта в сборе - замена				
8.6	Муфта в сборе - ремонт				
8.7	Вал - шестерня - замена				
8.8	Вал ГДП - замена и регулировка				
8.9	Сетчатый фильтр снять - установить				
8.10	Крышка корпуса распределителя снять - установить				
8.11	Распределитель ГДП - ремонт				
8.12	Фильтр ГДП - замена				
8.13	Электромагнитный клапан снять - установить				
8.14	Клапан точного управления снять - установить				
8.15	Клапан точного управления - ремонт				
8.16	Дифференциал в сборе снять - установить				
8.17	Дифференциал в сборе - ремонт				
8.18	Крестовина и шестерня в сборе снять - установить				
8.19	Масло дифференциала - залив				
9	**Ведущий мост**				
9.1	Картер ведущего моста снять - установить				
9.2	Полуось снять - установить				
9.3	Ступица и барабан в сборе (каждая сторона) снять - установить				
9.4	Резьбовая шпилька (одна деталь) - замена				
9.5	Подшипник ступицы (одна деталь) - замена				
9.6	Сальник ступицы (одно изделие) - замена				
10	**Колесный тормоз**				
10.1	Колесный тормоз в сборе (одна сторона) снять - установить				
10.2	Колесный тормоз в сборе (одна сторона) - ремонт				
10.3	Тормозные колодки (одна сторона) - замена				
10.4	Рабочий тормозной цилиндр в сборе (одна сторона) - замена				
10.5	Рабочий тормозной цилиндр в сборе (одна сторона) - ремонт				
11	**Система рулевого управления**				
11.1	Редуктор в сборе снять - установить				
11.2	Редуктор в сборе - ремонт				
11.3	Вал рулевого управления и соединения снять - установить				
11.4	Рычаг фиксатора наклона в сборе снять - установить				
11.5	Рулевая колонка в сборе снять - установить				
11.6	Крышка пластиковая (каждая) снять - установить				
11.7	Усилитель рулевого управления снять - установить				
11.8	Усилитель рулевого управления - ремонт				
11.9	Уплотнение усилителя рулевого управления - замена				
11.10	Рулевое колесо в сборе снять - установить				
11.11	Кнопка звукового сигнала снять - установить				
11.12	Ручка рулевого колеса снять - установить				
12	**Управляемый мост**				
12.1	Управляемый мост в сборе снять - установить				
12.2	Подшипник и уплотнение оси (одна сторона) - замена				
12.3	Сошка рулевого управления снять - установить				
12.4	Сошка рулевого управления - ремонт				
12.5	Ось сошки управления снять - установить				
12.6	Кулак рулевой (каждый) снять - установить				
12.7	Ось кулака (каждая) снять - установить				
12.8	Ступица управляемого моста (одна сторона) снять -установить				
12.9	Рулевая тяга в сборе снять - установить				
12.10	Опора управляемого моста снять - установить				
12.11	Втулка управляемого моста - замена				
12.12	Рычажная передача (серьга) (каждая сторона) снять - установить				
12.13	Смазка контрольных точек управляемого моста (все)				
13	**Рулевой цилиндр**				
13.1	Цилиндр рулевой снять - установить				
13.2	Цилиндр рулевой - ремонт				
13.3	Гайка цилиндра снять - установить				
13.4	Гайка цилиндра - ремонт				
13.5	Шток рулевого цилиндра снять - установить				
13.6	Поршень рулевого цилиндра снять - установить				
13.7	Поршень рулевого цилиндра - ремонт				
14	**Колесо**				
14.1	Колесо переднее (каждая сторона) снять - установить				
14.2	Колесо переднее (каждая сторона) - бортировка				
14.3	Колесо заднее (каждая сторона) снять - установить				
14.4	Колесо заднее (каждая сторона) - бортировка				
15	**Педаль акселератора**				
15.1	Педаль акселератора снять - установить				
15.2	Рычаг педали акселератора снять - установить				
15.3	Трос акселератора снять - установить				
15.4	Ролик педали акселератора снять - установить				
16	**Сцепление и педаль тормоза**				
16.1	Педаль тормоза и втулка снять - установить				
16.2	Главный тормозной цилиндр в сборе снять - установить				
16.3	Бачок тормозной жидкости - замена				
16.4	Трубопровод тормозной (каждый) снять - установить				
17	**Рычаг ручного тормоза**				
17.1	Рычаг ручного тормоза снять - установить				
17.2	Рычаг ручного тормоза - регулировка				
17.3	Трос ручного тормоза (каждый) снять - установить				

18	**Рама и противовес**				
18.1	Противовес снять - установить				
18.2	Болт противовеса снять - установить				
19	**Капот, панель пола и сиденье**				
19.1	Передняя защита снять - установить				
19.2	Боковая крышка (одна деталь) снять - установить				
19.3	Капот снять - установить				
19.4	Амортизатор капота снять - установить				
19.5	Кронштейн крепления капота снять - установить				
19.6	Крышка радиатора снять - установить				
19.7	Резиновое уплотнение капота - замена				
19.8	Панель пола передняя снять - установить				
19.9	Сиденье в сборе снять - установить				
19.10	Ручка сиденья (одна деталь) - замена				
19.11	Ремень безопасности снять - установить				
19.12	Крышка цилиндра наклона снять - установить				
19.13	Лобовое стекло замена				
19.14	Стекло двери замена				
19.15	заднее стекло замена				
19.16	Стекло крышки замена				
20	**Насос**				
20.1	Насос в сборе снять - установить				
20.2	Насос в сборе - ремонт				
21	**Управление клапанами**				
21.1	Рычаг управления (каждый) снять - установить				
21.2	Втулка (одна деталь) рычага управления - замена				
21.3	Тяга рычага (одна деталь) управления снять - установить				
21.4	Кронштейн рычага управления снять - установить				
21.5	Распределитель в сборе снять - установить				
21.6	Распределитель в сборе - ремонт				
21.7	Секция распределителя снять - установить				
21.8	Секция распределителя - ремонт				
21.9	Главный предохранительный клапан снять - установить				
22	**Бак масла гидравлики**				
22.1	Маслоприемная труба в сборе снять - установить				
22.2	Фильтр гидравлический (каждый) снять - установить				
22.3	Уплотнение маслоприемной трубы - замена				
22.4	Бак масла гидравлики - очистка				
22.5	Залив гидравлического масла				
22.6	Сапун бака гидравлики снять - установить				
22.7	Шланг сапуна бака гидравлики - замена				
23	**Гидросистема**				
23.1	Шланг низкого давления (каждый) снять - установить				
23.2	Колено соединительное снять - установить				
23.3	Шланг высокого давления (каждый) снять - установить				
23.4	Регулятор расхода в сборе снять - установить				
23.5	Регулятор расхода в сборе - ремонт				
23.6	Тройник снять - установить				
23.7	Отсечной клапан в сборе снять - установить				
23.8	Адаптер снять - установить				
24	**Клык вил и каретка ГПУ**				
24.1	Клык вил (каждая) снять - установить				
24.2	Стопор вил (каждый) снять - установить				
24.3	Каретка ГПУ в сборе снять - установить				
24.4	Каретка ГПУ в сборе - ремонт				
24.5	Ролик концевой (каждый), каретки ГПУ - замена				
24.6	Боковой ролик в сборе(каждый) каретки ГПУ снять - установить				
24.7	Задняя опора снять - установить				
24.8	Цилиндр позиционера вил снять - установить				
24.9	Цилиндр позиционера вил ремонт				
25	**Мачта ГПУ**				
25.1	Мачта в сборе снять - установить				
25.2	Внешняя мачта снять - установить				
25.3	Внутренняя мачта снять - установить				
25.4	Подушка мачты ГПУ - замена, регулировка				
25.5	Втулка опорная (каждая) мачты ГПУ				
25.6	Палец цилиндра наклона (каждый)				
25.7	Смазка контрольных точек ГПУ (все)				
25.8	Цепь ГПУ в сборе снять - установить				
25.9	Барабан для цепи (каждый) снять - установить				
25.10	Шкив рукава снять - установить				
25.11	Ролик концевой (каждый), ГПУ - замена				
25.12	Натяжное устройство снять - установить				
25.13	Натяжное устройство ремонт				
26	**Цилиндр подъема**				
26.1	Цилиндр подъема в сборе (каждый) снять - установить				
26.2	Цилиндр подъема в сборе (каждый) - ремонт				
26.3	Гайка цилиндра (каждая) снять - установить				
26.4	Шток плунжера снять - установить				
26.5	Отсечной клапан цилиндра подъема снять - установить				
27	**Цилиндр наклона**				
27.1	Цилиндр наклона в сборе снять - установить				
27.2	Цилиндр наклона в сборе ремонт				
27.3	Гайка цилиндра наклона - ремонт				
27.4	Шток поршня цилиндра наклона снять - установить				
27.5	Проушина цилиндра наклона (каждая) снять - установить				
27.6	Регулировка угла наклона				
28	**Верхняя защита**				
28.1	Верхняя защита в сборе снять - установить				
28.2	Верхняя защита снять - установить				
28.3	Труба передняя в сборе снять - установить				
28.4	Ручка				
28.5	Кронштейн крепления переднего фонаря (каждый) снять - установить				
28.6	Труба задняя в сборе снять - установить				
28.7	Зеркало боковое снять - установить				
28.8	Фартук верхней защиты снять - установить				

29	**Мойка**				
29.1	Полная мойка техники				
29.2	Моторный отсек				
29.3	Грузоподъемное устройство				
29.4	Управляемый мост				
29.5	Ведущий мост				
29.6	Продувка сжатым воздухом				
30	**Покрасочные работы (в том числе подготовительные)**				
30.1	Косметическая окраска				
30.2	Окраска шасси				
30.3	Окраска противовеса				
30.4	Окраска рамы ГПУ				
30.5	Окраска ведущего моста				
30.6	Окраска ДВС				
30.7	Окраска ГДП				
30.8	Нанесение гаражного номера				
31	**Профилактическое обслуживание**				
31.1	ТО-1 (200 час) - один раз в месяц				
31.2	ТО-2 (600 час) - один раз в квартал				
31.3	ТО-3 (1200 час) - два раза в год				
31.4	ТО-4 (2400 час)- один раз в год				
32	**Прочие работы**	по факту			
33	**Диагностирование неисправности дизельного погрузчика**	по факту			
34	**Стоимость выезда**				

Подготовил
Ведущий инженер ЭМЦ А.Г. Охотников

Приложение №2

Утверждаю
ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"
Главный инженер
И.В. Юмагулов
"31" 01 2020г.

Услуги по техническому обслуживанию и текущему ремонту складской техники (OM, Still, Hyster, NOBLELIFT,TCM.)

№ п/п	Система/узел/деталь/агрегат	Трудозатраты (н/ч)	Стоимость н/ч	Стоимость услуги, руб	Гарантийный срок на выполненные работы (м-ч)
1	2	3	4	6	8
1	**Двигатель электрический тяговый**				
1.1	Двигатель электрический тяговый снять - установить				
1.2	Двигатель электрический тяговый - ремонт				
1.3	Якорь двигателя снять - установить				
1.4	Подшипник якоря замена (все)				
1.5	Датчик двигателя тягового снять-установить				
1.6	Вентилятор охлаждения снять - установить				
2	**Контроллер управления**				
2.1	Контроллер в сборе снять - установить				
2.2	Контроллер - ремонт				
2.3	Контактор снять - установить				
2.4	Прерыватель снять - установить				
2.5	Потенциметр снять - установить				
2.6	Потенциметр - ремонт				
2.7	Диод снять - установить (каждый)				
2.8	Модуль снять - установить (каждый)				
2.9	Контактор снять - установить (каждый)				
2.10	Датчик снять - установить (каждый)				
2.11	Плата управления снять - установить (каждый)				
3	**Двигатель электрический гидравлики**				
3.1	Двигатель электрический гидравлики снять - установить				
3.2	Двигатель электрический гидравлики - ремонт				
3.3	Якорь двигателя снять - установить				
3.4	Подшипник якоря замена				
3.5	Щетки электродвигателя гидравлики замена (все)				
3.6	Насос гидравлики снять - установить				
4	**Электрическая система**				
4.1	Сигнал звуковой снять - установить				
4.2	Сигнал звуковой - ремонт				
4.3	Сигнал звуковой - регулировка				
4.4	Замок зажигания снять - установить				
4.5	Замок зажигания ремонт				
4.6	Реверс снять - установить				
4.7	Реверс - ремонт				
4.8	Проблесковый прибор снять - установить				
4.9	Коробка предохранителя снять - установить				
4.10	Предохранитель силовой цепи(каждый) снять - установить				
4.11	Блок предохранителей снять - установить				
4.12	Блок предохранителей - ремонт				
4.13	Аккумуляторная батарея снять - установить				
4.14	Аккумуляторный кабель (каждый) снять - установить				
4.15	Изготовление штепсельного соединения (ШСЕ)				
4.16	Ремонт крепления штепсельного соединения (ШСЕ)				
4.17	Сигнал заднего хода снять - установить				
4.18	Датчик стояночного тормоза снять - установить				
4.19	Выключатель стоп-сигнала снять - установить				
4.20	Жгут проводов (каждый)				
4.21	Ремонт электропроводки				
4.22	Комбинированный переключатель снять - установить				
5	**Световые приборы**				
5.1	Головная фара (каждая) снять - установить				
5.2	Передняя комбинированная фара (каждая) снять - установить				
5.3	Задняя комбинированная фара (каждая) снять - установить				
5.4	Лампа накаливания (каждая) - замена				
6	**Комбинации приборов**				
6.1	Комбинация приборов в сборе снять - установить				
6.2	Панель приборов - замена				
6.3	Панель приборов - ремонт				
6.4	Измерительный прибор (каждый) - замена				
6.5	Лампа панели приборов (каждый) - замена				
7	**Узел привода**				
7.1	Дифференциал в сборе снять - установить				
7.2	Дифференциал в сборе - ремонт				
7.3	Крестовина и шестерня в сборе снять - установить				
7.4	Масло дифференциала - залив				
8	**Ведущий мост**				
8.1	Картер ведущего моста снять - установить				
8.2	Картер ведущего моста - ремонт				
8.3	Полуось снять - установить				
8.4	Тормозной диск снять - установить				
8.5	Тормозной диск - ремонт				
8.6	Межколесный редуктор снять - установить				
8.7	Межколесный редуктор - ремонт				
8.8	Ступица и барабан в сборе (каждая сторона) снять - установить				
8.9	Ступица ведущего моста - ремонт				
8.10	Ступица ведущего моста - замена болта(шпильки)				
8.11	Резьбовая шпилька (одна деталь) - замена				
8.12	Подшипник ступицы (одна деталь) - замена				
8.13	Сальник ступицы (одно изделие) - замена				

9	**Колесный тормоз**				
9.1	Колесный тормоз в сборе (одна сторона) снять - установить				
9.2	Колесный тормоз в сборе (одна сторона) - ремонт				
9.3	Тормозные колодки (одна сторона) - замена				
9.4	Тормозной барабан снять - установить				
9.5	Рабочий тормозной цилиндр в сборе (одна сторона) - замена				
9.6	Рабочий тормозной цилиндр в сборе (одна сторона) - ремонт				
10	**Система рулевого управления**				
10.1	Рулевое колесо в сборе снять - установить				
10.2	Рулевое колесо - ремонт				
10.3	Рулевая колонка - ремонт				
10.4	Кнопка звукового сигнала снять - установить				
10.5	Ручка рулевого колеса снять - установить				
11	**Колесо**				
11.1	Колесо переднее (каждая сторона) снять - установить				
11.2	Колесо заднее (каждая сторона) снять - установить				
11.3	Колесо переднее с/у				
11.4	Колесо ведущее с/у				
11.5	Колесо опорное с/у				
11.6	Ролик отсека с/у				
11.7	Ролик передний опорный с/у				
12	**Педаль акселератора**				
12.1	Педаль акселератора снять - установить				
12.2	Рычаг педали акселератора снять - установить				
12.3	Трос акселератора снять - установить				
12.4	Ролик педали акселератора снять - установить				
13	**Сцепление и педаль тормоза**				
13.1	Педаль тормоза и втулка снять - установить				
13.2	Педаль тормоза - ремонт				
13.3	Педаль тормоза пружина снять - установить				
13.4	Главный тормозной цилиндр в сборе снять - установить				
13.5	Главный тормозной цилиндр - ремонт				
13.6	Бачок тормозной жидкости - замена				
13.7	Трубопровод тормозной (каждый) снять - установить				
13.8	Прокачка тормозной системы				
14	**Рычаг ручного тормоза**				
14.1	Рычаг ручного тормоза снять - установить				
14.2	Рычаг ручного тормоза - ремонт				
14.3	Рычаг ручного тормоза - регулировка				
14.4	Трос ручного тормоза (каждый) снять - установить				
15	**Капот, панель пола и сиденье**				
15.1	Передняя защита снять - установить				
15.2	Капот снять - установить				
15.3	Амортизатор капота снять - установить				
15.4	Кронштейн крепления капота снять - установить				
15.5	Резиновое уплотнение капота - замена				
15.6	Панель пола передняя снять - установить				
15.7	Сиденье в сборе снять - установить				
15.8	Ручка сиденья (одна деталь) - замена				
15.9	Ремень безопасности снять - установить				
16	**Бак масла гидравлики**				
16.1	Маслоприемная труба в сборе снять - установить				
16.2	Фильтр гидравлический (каждый) снять - установить				
16.3	Уплотнение маслоприемной трубы - замена				
16.4	Бак масла гидравлики снять - установить				
16.5	Бак масла гидравлики - ремонт				
16.6	Бак масла гидравлики - очистка				
16.7	Залив гидравлического масла				
16.8	Прокачка системы гидравлики				
16.9	Сапун бака гидравлики снять - установить				
16.10	Шланг сапуна бака гидравлики - замена				
17	**Гидросистема**				
17.1	Шланг низкого давления (каждый) снять - установить				
17.2	Колено соединительное снять - установить				
17.3	Шланг высокого давления (каждый) снять - установить				
17.4	Шланг высокого давления - изготовление				
17.5	Регулятор расхода в сборе снять - установить				
17.6	Регулятор расхода в сборе - ремонт				
17.7	Тройник снять - установить				
17.8	Штуцер снять - установить				
17.9	Отсечной клапан в сборе снять - установить				
17.10	Адаптер снять - установить				
18	**Клык вил и каретка ГПУ**				
18.1	Клык вил (каждая) снять - установить				
18.2	Клык вил (каждая) - ремонт				
18.3	Стопор вил (каждый) снять - установить				
18.4	Каретка ГПУ в сборе снять - установить				
18.5	Каретка ГПУ в сборе - ремонт				
18.6	Каретка ГПУ в сборе - регулировка				
18.7	Ролик концевой (каждый), каретки ГПУ - замена				
18.8	Боковой ролик в сборе(каждый) каретки ГПУ снять - установить				
18.9	Задняя опора снять - установить				
18.10	Цилиндр позиционера вил снять - установить				
18.11	Цилиндр позиционера вил - ремонт				
19	**Мачта ГПУ**				
19.1	Мачта в сборе снять - установить				
19.2	Внешняя неподвижная мачта снять - установить				
19.3	Внешняя неподвижная мачта - ремонт				
19.4	Внешняя неподвижная мачта- регулировка				
19.5	Внутренняя подвижная мачта снять - установить				
19.6	Внутренняя подвижная мачта - ремонт				
19.7	Внутренняя подвижная мачта - регулировка				
19.8	Подушка мачты ГПУ - замена, регулировка				
19.9	Ремонт крепления мачты ГПУ				
19.10	Втулка опорная (каждая) мачты ГПУ				
19.11	Палец цилиндра наклона (каждый)				
19.12	Смазка контрольных точек ГПУ (все)				
19.13	Цепь ГПУ в сборе снять - установить				

19.14	Цепь ГПУ - ремонт				
19.15	Цепь ГПУ - регулировка				
19.16	Барабан для цепи (каждый) снять - установить				
19.17	Шкив рукава снять - установить				
19.18	Ролик концевой (каждый), ГПУ - замена				
20	**Цилиндр подъема**				
20.1	Цилиндр подъема в сборе (каждый) снять - установить				
20.2	Цилиндр подъема в сборе (каждый) - ремонт				
20.3	Цилиндр подъема в сборе (каждый) - регулировка				
20.4	Гайка цилиндра (каждая) снять - установить				
20.5	Шток цилиндра подъема ремонт (каждый)				
20.6	Отсечной клапан цилиндра подъема снять - установить				
21	**Мойка**				
21.1	Полная мойка техники				
21.2	Грузоподъемное устройство				
21.3	Управляемый мост				
21.4	Ведущий мост				
21.5	Продувка сжатым воздухом				
22	**Покрасочные работы (в том числе подготовительные)**				
22.1	Полная окраска				
22.2	Окраска шасси				
22.3	Окраска противовеса				
22.4	Окраска рамы ГПУ				
22.5	Окраска ведущего моста				
22.6	Нанесение гаражного номера				
23	**Профилактическое обслуживание**				
23.1	ТО-1 (1000час) один раз в месяц				
23.2	ТО-2 (2000 час) один раз в квартал				
23.3	ТО-3 (3000час) один раз в год				
24	**Прочие работы**	по факту			
25	**Диагностирование неисправности дизельного погрузчика**	по факту			
26	**Стоимость выезда**				

Ведущий инженер ЭМЦ А.Г. Охотников

Приложение №3

Утверждаю:
ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"
Главный инженер
_____И.В. Юмагулов
"31" 05 2020г.

Спецификация запасных частей

№ п/п	Наименование запчасти	ед.	Каталожный номер	Марка напольного транспорта	Стоимость запасных частей, руб.	Отсрочка платежа (к-д)	Срок поставки (к-д)	Гарантийный срок на запчасти
1	Болт	шт.	8422380	Still FM-X25				
2	Колесо ведущее	шт.	9933862	OM CTX20				
3	Колесо опорное	шт.	452399016	OM CTX20				
4	Щетка электродвигателя	шт.	452399029	OM CTX20				
5	Предохранитель 2А	шт.	95319131	OM CTX20				
6	Колесо грузовое	шт.	9903921	Still FM-X20				
7	Болт на ступицу	шт.	519996	Still FM-X25				
18	Втулка серьги рулевого управления	шт.	CPCD20/30	Dalian CPCD-30				
19	Лампа накаливания 12В/23 8Вт	шт.	23659-32011	TCM FD30T3Z				
20	Фильтр масляный ГДП	шт.	32670-12620-71	Дизель Toyota 027FD54V300				
21	Шина пневмо 6.50-10 Greckster	шт.	06006-65010	TCM FD30T3Z				
25	Элемент фильтра воздушного	шт.	256C1-08011-UL	TCM FD30T3Z				
26	Фильтр масляный ISUZU C240PKJ	шт.	20801-01271	TCM FD30T3Z				
27	Подшипник GE20ES	шт.	215E4-52231	TCM FD30T3Z				
28	Гайка	шт.	S-81220-001	TCM FD30T3Z				
44	Аварийная кнопка 7915491607	шт.		OM CTX20				
45	АКБ 24 V/3- PzS-375 Ah Длина L мм-810 ширина в ММ-215 Высота H мм 509 с системой акваматик и клеммой	шт.		OM CTX20				
46	Амортизатор подножки	шт.	452251142	OM CTX20				
47	Бак	шт.	F45234206001	OM CTX20				
48	Датчик давления	шт.	9431015	OM CTX20				
49	Двигатель насоса	шт.	9851829	OM CTX20				
50	Двигатель рулевой	шт.	F45235420500	OM CTX20				
51	Замок зажигания	шт.	4499439	OM CTX20				
52	Кабель (рулевая колонка)	шт.	F45353811000	OM CTX20				
53	Шестеренка потенциометра	шт.	452204532	OM CTX20				
54	Колесо опорное CN20	шт.	452108003	OM CTX20				
55	Колесо опорное в сборе	шт.	1444505502	OM CTX20				

56	Контактор	шт.	F022501	OM CTX20				
57	Подшипник TVH/	шт.	17668546	OM CTX20				
58	Подшипник	шт.	Z- 943/32	OM CTX20				
59	Подшипник	шт.	Z-7206E (30206)	OM CTX20				
60	Контроллер (блок управления)	шт.	452206505	OM CTX20				
61	Контроллер (блок управления)	шт.	45233605001	OM CTX20				
62	Контроллер рулевого управления	шт.	F390368823	OM CTX20				
63	Контрольный модуль	шт.	F45213605100	OM CTX20				
64	Шестерня потенциометра	шт.	452204532	OM CTX20				
65	Кронштейн	шт.	9755103	OM CTX20				
66	Ролик отсека АКБ	шт.	95301058	OM CTX20				
67	Палец	шт.	95301057	OM CTX20				
68	Механизм боковой поддержки (блок шестерён)	шт.	452251125 (45223453004)	OM CTX20				
69	Монтажная плата в сборе	шт.	45203607000	OM CTX20				
70	Набор проводов	шт.	45213801000	OM CTX20				
71	Насос	шт.	9810838	OM CTX20				
72	Плата электронная	шт.	180F2-6050	OM CTX20				
73	Потенциометр	шт.	452249552	OM CTX20				
74	Потенциометр	шт.	4521491621	OM CTX20				
75	Потенциометр (рулевая колонка)	шт.	452149160	OM CTX20				
76	Потенциометр (рулевая колонка)	шт.	452249704	OM CTX20				
77	Потенциометр (рулевая колонка)	шт.	452249705	OM CTX20				
78	Предохранитель 10A	шт.	95319443	OM CTX20				
79	Предохранитель 30A	шт.	95325299	OM CTX20				
80	Предохранитель 5A	шт.	95325257	OM CTX20				
81	Предохранительная коробка	шт.	7919000125	OM CTX20				
82	Радиатор	шт.	452206530	OM CTX20				
83	Разъем	шт.	7915000160	OM CTX20				
84	Редуктор в сборе	шт.	F95325112	OM CTX20				
85	Реле	шт.	95325540	OM CTX20				
86	Реле	шт.	F7916299042	OM CTX20				
87	Ролик опорный	шт.	9903500	OM CTX20				
88	Ролик опорный CTX-14	шт.	9903501	OM CTX20				
89	Сенсор в сборе (рулевая колонка)	шт.	45233608903	OM CTX20				
90	Сигнал звуковой	шт.	173065	OM CTX20				
91	Соединение в сборе (рулевая колонка)	шт.	F45213608600	OM CTX20				
92	Соединение в сборе (рулевая колонка)	шт.	452249551	OM CTX20				
93	Соединение гибкое (шланг)	шт.	F45234462901	OM CTX20				
94	Сопротивление в сборе	шт.	45233801009	OM CTX20				
95	Стойка газовая	шт.	452251040	OM CTX20				
96	Счётчик моточасов	шт.	F7917294031	OM CTX20				
97	Тормоз в сборе	шт.	95325321	OM CTX20				
98	Угловое соединение (гидравлика)	шт.	F024331	OM CTX20				

99	Щётки эл.двигателя	шт.	452399020	OM CTX20				
100	Эл.двигатель ходовой	шт.	F 95325279	OM CTX20				
101	Электрический кабель	шт.	9776532	OM CTX20				
102	Электрический кабель	шт.	9776533	OM CTX20				
103	Электромагнитный клапан	шт.	F9852012	OM CTX20				
104	АКБ NexSys 24V 3NXS 375, размеры: 800*210*615 мм, с концевыми отводами и разъемом, контроллер Wi-iQ3	шт.		OM CTX20				
105	Реле сигнала	шт.	F7916299042	OM CTX20				
106	Потенциометр	шт.	452149162	OM CTX20				
107	Цилиндр подъема центральный	шт.		OM CTX20				
108	ВЧ ЗУ TC1 NEXSYS 24 V 2kW	шт.		OM CTX20, Noblelift PSN1655				
109	ВЧ ЗУ TC1 NEXSYS + 24 V 3kW с концевыми отводами и разъемом	шт.		OM CTX20, Noblelift PSN1655				
110	Грузовое колесо	шт.	9903910	Still FM-X17				
111	Клавиша реверса (Кнопка вправо-влево)	шт.	5190381005	Still FM-X17				
112	Колесо ведущее	шт.	8428187	Still FM-X20				
113	РВД мачты	шт.	53054483880	Still FM-X20				
114	РВД мачты	шт.	53054483101	Still FM-X20				
115	РВД мачты	шт.	53054484806	Still FM-X20				
116	РВД мачты	шт.	53054494809	Still FM-X20				
117	CONTACT HOLDER	шт.	8435795	Still FM-X25				
118	SHEAVE CHAIN	шт.	384093	Still FM-X25				
119	SWITCH 8436221 Still FM-X25	шт.		Still FM-X25				
120	АКБ Hawker 48V 6 PzS 930Ah perfect plus, залитая и заряженная Длина L мм-1202 Ширина B мм-500 Высота H мм-770 с системой акваматик и клеммой нет каталожного номера	шт.		Still FM-X25				
121	Амортизационная лента	шт.	51818511900	Still FM-X25				
122	Болт	шт.	9045311061	Still FM-X25				
123	Валец шланга	шт.	794802	Still FM-X25				
124	Валец шланга	шт.	794806	Still FM-X25				
125	Валец шланга	шт.	794805	Still FM-X25				
126	Валец шланга	шт.	794376	Still FM-X25				
127	Вентилятор	шт.	8433515	Still FM-X25				
128	Гайка	шт.	520870	Still FM-X25				
129	Гайка	шт.	9210281130	Still FM-X25				
130	Гайка	шт.	9292003010	Still FM-X25				
131	Гайка крепления колеса	шт.	502472	Still FM-X25				
132	Датчик	шт.	8435401	Still FM-X25				
133	Джойстик в сборе	шт.	8431467	Still FM-X25				
134	Замок зажигания	шт.	8014175	Still FM-X25				
135	Зажим	шт.	342014	Still FM-X25				

136	Зубные передачи	шт.	1155043201	Still FM-X25				
137	Индикаторное табло	шт.	8433054	Still FM-X25				
138	Кабель в сборе с педалью блокировки	шт.	8706613	Still FM-X25				
139	Кабель на камеру	шт.	51813800	Still FM-X25				
140	КБЧ гидравлики подъёма боковой цилиндр	шт.	164747	Still FM-X25				
141	КБЧ гидравлики подъёма центральный цилиндр	шт.	171476	Still FM-X25				
142	КБЧ рулевого цилиндра	шт.	702065	Still FM-X25				
143	Колесо грузовое	шт.	8428131	Still FM-X25				
144	Контактор в сборе	шт.	8437508	Still FM-X25				
145	Контактор в сборе	шт.	8409542	Still FM-X25				
146	Корпус	шт.	142912	Still FM-X25				
147	Крышка редуктора	шт.	95320935	Still FM-X25				
148	Насос гидравлический	шт.	8426481	Still FM-X25				
149	Педаль газа в сборе	шт.	378501	Still FM-X25				
150	Переключатель	шт.	8431578	Still FM-X25				
151	Переключатель в сборе	шт.	319324	Still FM-X25				
152	Переключатель в сборе	шт.	371449	Still FM-X25				
153	Рулевое управления	шт.	721546	Still FM-X25				
154	Подпорка	шт.	8790847	Still FM-X25				
155	Подшипник	шт.	9503095595	Still FM-X25				
156	Подшипник упорный редуктора	шт.	29245033	Still FM-X25				
157	Поршень гидроцилиндра подъема	шт.	51764701208	Still FM-X25				
158	Потенциометр	шт.	1153604701	Still FM-X25				
159	Потенциометр	шт.	8408841	Still FM-X25				
160	Потенциометр	шт.	1153608911	Still FM-X25				
161	Потенциометр	шт.	45213608600	Still FM-X25				
162	Преобразователь постоянного тока в переменный	шт.	8402366	Still FM-X25				
163	Привод тормоза в сборе	шт.	8431340	Still FM-X25				
164	Проблесковые маячки	шт.		Still FM-X25				
165	Пружина	шт.	8430604	Still FM-X25				
166	Распределитель	шт.	9442279	Still FM-X25				
167	Редуктор в сборе	шт.	8430897	Still FM-X25				
168	Редуктор в сборе	шт.	1152601006	Still FM-X25				
169	АКБ NexSys 48V 6NXS 840, размеры: 1220*496*782 мм, с концевыми отводами и разъемом , контроллер Wi-iQ3	шт.		Still FM-X25				
170	ВЧ ЗУ ТС3 NEXSYS 24/36/48V 10.5kW с концевыми отводами и разъемом	шт.		Still FM-X25				
171	ВЧ ЗУ ТС3 NEXSYS 24/36/48V 21 kW с концевыми отводами и разъемом	шт.		Still FM-X25				

172	Резиновая опора	шт.	8434775	Still FM-X25				
173	Резиновая прокладка	шт.	8431385	Still FM-X25				
174	Ролик цепи	шт.	8425336	Still FM-X25				
175	Сиденье	шт.	8435779	Still FM-X25				
176	Соединение штепсельное REMA 160A	шт.	106TA9926	Still FM-X25				
177	Тормозная колодка	шт.	8429829	Still FM-X25				
178	Тормозная система в сборе	шт.	8427435	Still FM-X25				
179	Тормозной цилиндр	шт.	8435282	Still FM-X25				
180	Тумблер	шт.	8432490	Still FM-X25				
181	Тумблер	шт.	8432491	Still FM-X25				
182	Тумблер	шт.	8432494	Still FM-X25				
183	Уплотнитель	шт.	8425689	Still FM-X25				
184	Уплотнитель	шт.	8418049	Still FM-X25				
185	Фильтр гидравлический	шт.	8424325	Still FM-X25				
186	Фильтр гидравлический в сборе	шт.	8429976	Still FM-X25				
187	Цилиндр в сборе	шт.	8435489	Still FM-X25				
188	Цилиндр подъёма	шт.	790180	Still FM-X25				
189	Цилиндр подъёма	шт.	790260	Still FM-X25				
190	Шайба	шт.	8418239	Still FM-X25				
191	Шариковый подшипник	шт.	8427529	Still FM-X25				
192	Шариковый подшипник	шт.	8428704	Still FM-X25				
193	Шланг Ричтрак	шт.	8437787	Still FM-X25				
194	Шпилька	шт.	9135341241	Still FM-X25				
195	Эл.двигатель рулевой в сборе с редуктором	шт.	172241	Still FM-X25				
196	Электродвигатель	шт.	8431339	Still FM-X25				
197	Масляный бак в сборе	шт.	8431217	Still FM-X25				
198	Сальник гидравлики	шт.	8435274	Still FM-X25				
199	Концевик	шт.	Z15GQ-B	Still FM-X25				
200	РВД	шт.	793085	Still FM-X25				
201	РВД	шт.	793087	Still FM-X25				
202	РВД на FM-X25 (нов.)	шт.	53054483882	Still FM-X25				
203	Соединение штепсельное REMA 160A	шт.	9107174	Still FM-X25				
204	Замок зажигания	шт.	526800	Still FM-X25				
205	Предохранитель 125A ALN	шт.	125A ALN	Still FM-X25				
206	РВД	шт.	8435578	Still FM-X25				
207	РВД на FM-X17	шт.	53054483866	Still FM-X25				
208	Подшипник	шт.	1470105	Still FM-X25				
209	Ремкомплект ступицы редуктора	шт.	9800900	Still FM-X25				
210	Конический подшипник 25x62x18,25	шт.	Нет каталожного номера	Still FM-X25				
211	Концевик мачты	шт.	NBN8-18GM50-E0-M-Y	Still FM-X25				
212	Кнопка переключения	шт.	1498103	Still FM-X25				
213	Рычаг подъема вил	шт.	452149203	Still FM-X25				

214	Электроджойстик	шт.	2794281	Still FM-X25				
215	Соединение штепсельное REMA 160A	шт.	452306007	Still FM-X25				
216	Ступица колеса TVH/	шт.	2581826	Still FM-X25				
217	Обод 5.00F-10 диск колесный для шин 6,50*10	шт.	20A74-30103	TCM FD10-18				
218	Мост управляемый	шт.	FG/FD10-18	TCM FD10-18				
219	Фара передняя	шт.	277H2-42001	TCM FD10-18				
222	Ось	шт.	20A74-32151	TCM FD10-18				
223	Серьга правая	шт.	20A74-32551	TCM FD10-18				
224	Серьга левая	шт.	20A74-32561	TCM FD10-18				
225	Втулка 24236-12581	шт.	24236-12581	TCM FD10-18				
226	Подшипник роликовый сферический	шт.	510F2-42211	TCM FD10-18				
227	Ремкомплект цилиндра рулевого управления	шт.	20A74-59801	TCM FD10-18				
362	Ремкомплект КПП	шт.	134G3-89811	TCM FD30T3Z				
363	Ремкомплект помпы	шт.	Z-8-93780-501-0	TCM FD30T3Z				
364	Реверс хода	шт.	280C2-42341	TCM FD30T3Z				
365	Втулка	шт.	22N54-32181	TCM FD30T3Z				
366	Втулка	шт.	22B54-52001	TCM FD30T3Z				
367	Выключатель звукового сигнала	шт.	271F4-12221	TCM FD30T3Z				
368	Гайка ступицы	шт.	01412-00030	TCM FD30T3Z				
369	Главный тормозной цилиндр	шт.	281E5-42101	TCM FD30T3Z				
370	Лампа 12V/27W	шт.	216G2-40711	TCM FD30T3Z				
371	Лампа 12V/10W	шт.	216G2-40721	TCM FD30T3Z				
372	Лампа 12V/23,8W	шт.	214A2-44501	TCM FD30T3Z				
373	Ограждение каретки TCM Inoma 3t	шт.		TCM FD30T3Z				
374	Втулка	шт.	22N54-32321	TCM FD30T3Z				
375	Фильтр топливный в сборе ISUZU C240PKJ	шт.	Z-8-94367-292-2	TCM FD30T3Z				
376	Ремкомплект цилиндра наклона	шт.	22N58-52921	TCM FD30T3Z				
377	Ремкомплект секции гидрораспределителя	шт.	22N57-33131	TCM FD30T3Z				
378	Гидрораспределитель 3-х секционный	шт.	22N57-30231	TCM FD30T3Z				
379	Гидрораспределитель 3с	шт.	52N56-70331	TCM FD30T3Z				
380	Резиновый упор капота	шт.	22N56-43051	TCM FD30T3Z				
381	Ремкомплект передней секции	шт.	22N57-33071	TCM FD30T3Z				
382	Ремкомплект секции гидрораспределителя	шт.	22N57-33081	TCM FD30T3Z				
383	Гидрораспределитель 3с	шт.	50A76-70331	TCM FD30T3Z				
384	Датчик давления масла	шт.	Z-1-82410-008-2	TCM FD30T3Z				
385	Подножка левая	шт.	22N56-42911	TCM FD30T3Z				
386	Подножка правая	шт.	22N56-42901	TCM FD30T3Z				
387	Болт на цилиндр подъема	шт.	214a8-42661	TCM FD30T3Z				

388	Сальник	шт.	23654-32081	TCM FD30T3Z				
389	Сигнальный фонарь повышенной яркости	шт.	25WR-B	TCM FD30T3Z				
390	Кольцо уплотнительное	шт.	Z-9-09921-099-0	TCM FD30T3Z				
391	Кнопка звук сигнала	шт.	22N54-12411	TCM FD30T3Z				
392	Пыльник	шт.	22N54-32242	TCM FD30T3Z				
393	Батарея стартерная корпус Азия	шт.	58106-31011	TCM FD30T3Z				
394	Болт на кардан	шт.	12N53-82641	TCM FD30T3Z				
395	Вал цилиндра	шт.	22N54-52001	TCM FD30T3Z				
396	Водяной насос	шт.	Z-8-97379-807-0	TCM FD30T3Z				
397	Втулка	шт.	214A6-12601	TCM FD30T3Z				
398	Втулка (упр.мост)	шт.	22N54-32481	TCM FD30T3Z				
399	Генератор ISUZU C240PKJ 7475927	шт.	Z-5-81200-335-0	TCM FD30T3Z				
400	Гидротрансформатор	шт.	12N53-80301	TCM FD30T3Z				
401	Диск металлический	шт.	134G3-82121	TCM FD30T3Z				
402	Диск фрикционный	шт.	134B3-82401	TCM FD30T3Z				
403	Замок вил (стопор)	шт.	214J8-11002	TCM FD30T3Z				
404	Кожух рулевой колонки нижний	шт.	22N54-12311	TCM FD30T3Z				
405	Колесо рулевое в сборе	шт.	22N54-10201	TCM FD30T3Z				
406	Колодка тормозная	шт.	C-K2-13117-83014	TCM FD30T3Z				
407	Комплект сальников гидравлики	шт.	22N54-59801	TCM FD30T3Z				
408	Крышка	шт.	22N54-12321	TCM FD30T3Z				
409	Лампа накаливания галогеновая 12В/55Вт H3	шт.	216G2-43542	TCM FD30T3Z				
410	насос гидравлический	шт.	117M7-10401	TCM FD30T3Z				
411	Обод 5.00F-10	шт.	52356-80302	TCM FD30T3Z				
412	Опора, правая	шт.	Z-8-94315-495-0	TCM FD30T3Z				
413	Палец	шт.	22N54-32151	TCM FD30T3Z				
414	Палец	шт.	22N54-32131	TCM FD30T3Z				
415	Педаль	шт.	22N55-20211	TCM FD30T3Z				
416	Переключатель комбинированный	шт.	209K2-40501	TCM FD30T3Z				
417	Переключатель указателя поворота	шт.	280C2-42331	TCM FD30T3Z				
418	Пластина	шт.	22N54-32971	TCM FD30T3Z				
419	Пластина (упр.мост)	шт.	22N54-32941	TCM FD30T3Z				
420	Подшипник мачты	шт.	214A8-02201	TCM FD30T3Z				
421	Потенциометр	шт.	281E4-12241	TCM FD30T3Z				
422	Ремень вентилятора ISUZU C240PKE/PKJ 20801-04091 (Ремень вентилятора)	шт.	20801-04091	TCM FD30T3Z				
423	РВД на мачту VFM300	шт.	04601-33261	TCM FD30T3Z				
424	Ремкомплект гидронасоса	шт.	R-403-21988	TCM FD30T3Z				
425	Ремкомплект насоса водяного ISUZU 240PKJ	шт.	Z-8-94377-355-0	TCM FD30T3Z				
426	Рулевая колонка в сборе	шт.	22N54-10251	TCM FD30T3Z				
427	Сальник	шт.	12N53-82211	TCM FD30T3Z				
428	Сальник	шт.	59595-54311	TCM FD30T3Z				

429	Сальник силиконовый	шт.	BH2755F	TCM FD30T3Z				
430	Сальник силиконовый 22-42x60x10	шт.	BK-8104209010	TCM FD30T3Z				
431	Сальник ступицы	шт.	03211-09501	TCM FD30T3Z				
432	Сальник ступицы	шт.	23453-021131	TCM FD30T3Z				
433	Сервотормоз, левый	шт.	22N93-70201	TCM FD30T3Z				
434	Сервотормоз, правый	шт.	22N93-70101	TCM FD30T3Z				
435	Соединение карданное	шт.	12N53-32001	TCM FD30T3Z				
436	Стартер ISUZU C240PKJ	шт.	Z-8-94453-212-0	TCM FD30T3Z				
437	Ступица колеса	шт.	214A4-32041	TCM FD30T3Z				
438	ТНВД ISUZU C240PKJ	шт.	Z-8-97136-683-1	TCM FD30T3Z				
439	Тормозная колодка C52-13117-53000-Z	шт.	C-K2-13117-83029	TCM FD30T3Z				
440	Тормозная колодка C52-13117-83020-Z	шт.	C-K2-13117-83019	TCM FD30T3Z				
441	Трос акселератора 22U55-22102/11718813	шт.	22U55-22102	TCM FD30T3Z				
442	Трос тормозной 22N55-42601/11718673	шт.	22N55-42601	TCM FD30T3Z				
443	Уплотнение (упр.мост)	шт.	03217-08501	TCM FD30T3Z				
444	Управляемый мост, без оснастки	шт.	22N54-30122	TCM FD30T3Z				
445	Фильтр гидравлический всасывающий	шт.	216G7-52051	TCM FD30T3Z				
446	Фильтр масляный ГДП	шт.	20803-81071	TCM FD30T3Z				
447	Фильтр топливный	шт.	20801-02141	TCM FD30T3Z				
448	Фильтр топливный в сборе	шт.	24662-22032	TCM FD30T3Z				
449	Форсунка ISUZU C240PKJ	шт.	Z-5-15300-039-1	TCM FD30T3Z				
450	Цилиндр наклона в сборе, левый	шт.	22N58-50501	TCM FD30T3Z				
451	Цилиндр наклона в сборе, правый	шт.	22N58-50401	TCM FD30T3Z				
452	Цилиндр подъема	шт.	212Y0-50501	TCM FD30T3Z				
453	Цилиндр подъёма боковой	шт.	277T0-51201	TCM FD30T3Z				
454	Цилиндр рулевой	шт.	22N54-50201	TCM FD30T3Z				
455	Цилиндр тормозной рабочий 8578411	шт.	C-52-13117-52000	TCM FD30T3Z				
456	Цилиндр тормозной, главный	шт.	27045-40302	TCM FD30T3Z				
457	Шкворень, р/к	шт.	215E4-39801	TCM FD30T3Z				
458	Шкив	шт.	Z-9-12373-605-2	TCM FD30T3Z				
459	Шпилька ступицы	шт.	25303-02102	TCM FD30T3Z				
460	Электромагнитный клапан системы гидравлики	шт.	12N53-82551	TCM FD30T3Z				
461	Фильтр КПП	шт.	115G3-82241	TCM FD30T3Z				
462	Шаровидный подшипник	шт.	215E4-52231	TCM FD30T3Z				
463	Потенциометр	шт.	22N54-32211	TCM FD30T3Z				
464	Щуп ГДП	шт.	12N43-42501	TCM FD30T3Z				
465	Палец (большой)	шт.	22N54-32451	TCM FD30T3CZ				
466	Серьга	шт.	2CN54-32351	TCM FD30T3CZ				
467	Шкворня	шт.	CT24454-32232	TCM FD30T3CZ				

468	Поворотный кулак правый	шт.	22N54-32501	TCM FD30T3CZ				
469	Поворотный кулак левый	шт.	22N54-32511	TCM FD30T3CZ				
470	Палец	шт.	CT215E4-32341	TCM FD30T3CZ				
471	Шайба регулировочная Т-0,2	шт.	22214-30321	TCM FD30T3CZ				
472	Ступичный подшипник внутренний	шт.	03071-30211	TCM FD30T3CZ				
473	Ступичный подшипник наружный	шт.	03071-30207	TCM FD30T3CZ				
474	Ступица колеса	шт.	214A4-32041	TCM FD30T3CZ				
486	Колесо ведущее	шт.	2770500	Штабелер HYSTER S 1.6				
487	Колесо опорное в сборе	шт.	1694086	Штабелер HYSTER S 1.6				
488	Редуктор в сборе	шт.	2060217	Штабелер HYSTER S 1.6				
489	Ролик опорный в сборе	шт.	1530185	Штабелер HYSTER S 1.6				
490	Тормоз в сборе	шт.	4623719	Штабелер HYSTER S 1.6				
491	Электродвигатель ходовой	шт.	2106374	Штабелер HYSTER S 1.6				
492	Ремкомплект упр.мост	шт.	04432-30140-71	Дизель Toyota 027FD54V300				
493	Ремкомплект упр.мост	шт.	04432-20080-71	Дизель Toyota 027FD54V300				
494	Фильтр масляный Toyota 027FD54V300 (5т)	шт.	нет каталожного номера	Дизель Toyota 027FD54V300				
495	Фильтр воздушный Toyota 027FD54V300 (5т)	шт.	нет каталожного номера	Дизель Toyota 027FD54V300				
496	Элемент фильтра топливного	шт.	23390-76001-71	Дизель Toyota 027FD54V300				
497	КБЧ на рулевой цилиндр	шт.	43342-23320-71	Дизель Toyota 027FD54V300				
498	Элемент фильтра воздушного	шт.	17741-30510-71	Дизель Toyota 027FD54V300				
499	Кронштейн верхний	шт.	4301-47	62-8FD30V300				
500	Опорный подшипник	шт.	4301-42A-43229-13310-71	62-8FD30V300				
501	Палец	шт.	4301-DG-43731-23442-71	62-8FD30V300				
502	Подшипник игольчатый	шт.	4301-42C-43228-23320-71	62-8FD30V300				
503	Прокладка (TOYOTA-3т.) 3201-25A	шт.	32554-26610-71	62-8FD30V300				
504	Сальник на коленчатый вал	шт.	90311-95951-71	62-8FD30V300				
505	Уплотнение (TOYOTA-3т.) 1104-43D	шт.	86411-76008-71	62-8FD30V300				
506	Уплотнение (TOYOTA-3т.) 3202-AM	шт.	32524-23330-71	62-8FD30V300				
507	Фильтр масляный для диз.двиг.	шт.	15601-76009-71	62-8FD30V300				
508	Цилиндр наклона 6511-01	шт.	65530-36600-71	62-8FD30V300				
509	Цилиндр подъёма 6502-01	шт.	65650-36610-71	62-8FD30V300				
510	Цилиндр подъёма 6503-01	шт.	65150-36610-71	62-8FD30V300				
511	Цилиндр рулевой	шт.	43310-36600-71	62-8FD30V300				
512	Шинокомплект Toyota 027FD54V300 (5т) 7.00-12	шт.	нет каталожного номера	62-8FD30V300				
513	Элемент воздушного фильтра	шт.	17743-23600-71	62-8FD30V300				
514	Вентилятор	шт.	z-8-97022-810-1	62-8FD30V300				
515	Кулак поворотный левый	шт.	43212-23321-71	62-8FD30V300				
516	Кулак поворотный правый	шт.	43211-23321-71	62-8FD30V300				
517	Втулка	шт.	43735-23440-71	62-8FD30V300				
518	Ось кулака поворотного	шт.	43232-26600-71	62-8FD30V300				

519	Сальник оси кулака поворотного	шт.	43242-23320-71	62-8FD30V300				
520	Сальник оси кулака поворотного	шт.	43233-23320-71	62-8FD30V300				
521	Сальник	шт.	43755-23440-71	62-8FD30V300				
522	Шайба	шт.	43221-23420-71	62-8FD30V300				
523	Шайба	шт.	43223-23420-71	62-8FD30V300				
524	Крышка	шт.	43237-23320-71	62-8FD30V300				
525	Гайка	шт.	90179-14002-71	62-8FD30V300				
526	Пластина	шт.	43237-23430-71	62-8FD30V300				
527	Ремень вентилятора TOYOTA 1DZ	шт.	89343	62-8FD30V300				
528	Ремень цилиндра наклона	шт.	04655-20111-71	62-8FD30V300				
529	Комплект сальников гидроцелиндра	шт.	04655-2011171	62-8FD30V300				
530	Трос газа	шт.	26620-26622-71	62-8FD30V300				
531	Корпус цилиндра наклона	шт.	65501-36600-71	62-8FD30V300				
532	Шток цилиндра наклона	шт.	65522-36600-71	62-8FD30V300				
533	КБЧ рулевого цилиндра	шт.	04433-30110-71	62-8FD30V300				
534	Шток рулевого цилиндра	шт.	43302-36600-71	62-8FD30V300				
535	Корпус рулевого цилиндра	шт.	43312-33240-71	62-8FD30V300				
536	Предохранитель "мини" 15А	шт.	80982-76044-71	62-8FD30V300				
537	Предохранитель "мини" 20А	шт.	80982-76045-71	62-8FD30V300				
538	Радиатор	шт.	16420-36610-71	62-8FD30V300				
539	Стартер TOYOTA 1DZ	шт.	28100-23660-71	62-8FD30V300				
561	Цилиндр наклона "Chidian/Jinjiang" левый CPCD30FA (4JG2)	шт.	CPCD30FA (4JG2)	Dalian CPCD-30				
562	Колодка тормозная CPCD	шт.	CPCD	Dalian CPCD-30				
563	Фильтр воздушный в сборе CPCD20/25/30/35	шт.	CPCD20/25/30/35	Dalian CPCD-30				
564	Всасывающая труба двигателя	шт.	20XFA3400001	Dalian CPCD-30				
565	Всасывающая труба воздухоочистителя	шт.	30V3400001	Dalian CPCD-30				
566	Радиатор	шт.	CPCD30DB/CB/EB, CPCD20/25/30DA/EA	Dalian CPCD-30				
567	Патрубок радиатора верхний	шт.		Dalian CPCD-30				
568	Патрубок радиатора нижний	шт.	CPCD30FA	Dalian CPCD-30				
569	Входной масловод соединение гибкое	шт.	10I-Q/Q-1720/1750	Dalian CPCD-30				
570	Соединение гибкое	шт.	30XDA3300004	Dalian CPCD-30				
571	Усилитель руля гидравлический (4JG2)	шт.	CPCD30FA	Dalian CPCD-30				
572	Пресс масленка	шт.	DF3304-10000	Dalian CPCD-30				
573	Ось серьги "Kanglong" (ф15) CPCD20/30 А-серия,	шт.	CPD10/15/20/25	Dalian CPCD-30				
574	Подшипник	шт.	UC15	Dalian CPCD-30				
575	Шайба регулировочная серьги	шт.	CPCD20/30	Dalian CPCD-30				
576	Цилиндр рулевой "Huabei"	шт.	CPCD20/25/30 А-серия	Dalian CPCD-30				
577	Сиденье водителя	шт.	CPCD10/20/30	Dalian CPCD-30				

578	Резиновый трубопровод подачи масла 8x15x400	шт.	HG/T3041	Dalian CPCD-30				
579	Фильтр отстойник	шт.	CPQD20/25	Dalian CPCD-30				
580	Прокладка	шт.	100X5100003	Dalian CPCD-30				
581	Резиновый трубопровод подачи масла 6x13x800	шт.	HG/T3041	Dalian CPCD-30				
582	Резиновый трубопровод подачи масла 4x11x400	шт.	HG/T3041	Dalian CPCD-30				
583	Хомут 11~16	шт.	JB/ZQ3777	Dalian CPCD-30				
584	Резиновый трубопровод подачи масла 6x13x220	шт.	HG/T3041	Dalian CPCD-30				
585	Резиновый трубопровод подачи масла 8x15x250	шт.	HG/T3041	Dalian CPCD-30				
586	Резиновый трубопровод подачи масла 8x15x320	шт.	HG/T3041	Dalian CPCD-30				
587	Трубка топливная	шт.	20XDB5420000	Dalian CPCD-30				
588	Фильтр топливный всасывающий	шт.	CPCD20/25	Dalian CPCD-30				
589	Влагомаслоотводитель	шт.	8-94154754-4	Dalian CPCD-30				
590	Резиновый трубопровод подачи масла 8x15x200	шт.	HG/T3041	Dalian CPCD-30				
591	Всасывающий и высасывающий трубопровод двигателя	шт.	30XDB5410000	Dalian CPCD-30				
592	Откачивающий маслопровод	шт.	L91264-06900	Dalian CPCD-30				
593	Прокладка	шт.	L93175-12600	Dalian CPCD-30				
594	Прокладка	шт.	20XDB5410002	Dalian CPCD-30				
595	Фильтр гидравлический всасывающий CPCD20/25	компл.	20XDB5600001	Dalian CPCD-30				
596	Всасывающий трубопровод в сборе	шт.	L91375-20300	Dalian CPCD-30				
597	Прокладка	шт.	L91875-00400	Dalian CPCD-30				
598	Прокладка	шт.	L91875-12600	Dalian CPCD-30				
599	Фильтр гидравлический всасывающий CPCD20/25	шт.	20XDB5600002	Dalian CPCD-30				
600	О-образное уплотнительное кольцо 35x3.1	шт.		Dalian CPCD-30				
601	Маслопровод в сборе (правый)	шт.	30V6130000	Dalian CPCD-30				
602	Маслопровод в сборе (левый)	шт.	30V6180000	Dalian CPCD-30				
603	Насос шестеренчатый	шт.	CPCD20/25/30FB	Dalian CPCD-30				
604	Фара передняя НС	шт.	CPC(Q)D 10/20/30/35	Dalian CPCD-30				
605	Фильтр воздушный в сборе	шт.	234A1-00101	Dalian CPCD-30				
606	Фильтр ГДП	шт.	CPCD10/20/25/30	Dalian CPCD-30				
607	Фильтр гидравлический	компл.	CPCD10/20/25/30	Dalian CPCD-30				
608	Фильтр КПП	компл.	12163-82302	Dalian CPCD-30				
609	Фильтр масляный	шт.	485 BPG/490 BPG	Dalian CPCD-30				
610	Фильтр топливный	шт.	485 BPG/490 BPG	Dalian CPCD-30				
611	Элемент воздушного фильтра	шт.	CPCD 15/20/25/30	Dalian CPCD-30				
612	Колесо ведущее	шт.		Hyster R2.5				

613	Грузовое колесо	шт.	5,33299E+11	Noblelift PS16N				
614	Упорный подшипник	шт.	9,10401E+11	Noblelift PS16N				
615	Ведущее колесо	шт.	5,35999E+11	Noblelift PS16N				
616	Грузовые ролики	шт.	5,32999E+11	Noblelift PS16N				

Подготовил

Ведущий инженер ЭМЦ

А.Г. Охотников