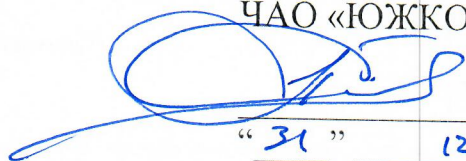


УТВЕРЖДАЮ:
И.о. генерального директора
ЧАО «ЮЖКОКС»



А.С. Гайдаенко

“ 31 ” 12 2019 г

ЧАО «ЮЖКОКС»

**Техническое задание
на поставку**

**Автоцистерны пожарной
(ТМЦ/ услуг)**

**согласно проекта поддержания:
«Автоцистерна пожарная для ГПСЧ-22»**

(указать инвестиционный проект (ИП), код КРИД)

На 11 листах

г. Каменское 2019г.

Порядок построения и изложения ТЗ (ТТ)

№ разд ела/ подр азде ла	Наименование раздела/ подраздела	Содержание	Примечания (требования по заполнению, кто заполняет)
1	Общие сведения		
1.1	Объем выполняемых работ	Приобретение пожарного автомобиля АЦ	
1.2	Вид реализации проекта	Замена существующего оборудования	
1.3	Необходимость обмеров, обследований	Не требуется	
1.4	Другие виды работ, необходимые для начала процесса проектирования	Не требуется	
2	Основание для выполнения	Кодекс гражданской защиты Украины	
2.1	Задание на проектирование	Не требуется	
3	Назначение и цели работ	<p>1.Соответствие Государственным нормативным документам в области пожарной безопасности.</p> <p>2.Своевременная ликвидация возгораний и ЧС на объектах ЧАО «ЮЖКОКС»: автоцистерна пожарная (далее- АЦ) предназначена для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доставки к месту вызова оперативного расчета, пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного инструмента и запаса огнетушащих веществ; - проведения аварийно-спасательных работ; - подачи воды из цистерны, открытого водоема, посторонней емкости или гидранта, через лафетный или ручные стволы; - подачи воздушно-механической пены, с забором пенообразователя из штатного пенобака или посторонней емкости через лафетный ствол или пеногенераторы. 	
3.1	Характеристика объекта, производственная программа	<p>Двигатель – дизельный с турбонадувом; экологический класс –Евро-5; мощность –не менее 250 л.с.;</p> <p>Шасси – типа МАН TGM</p> <p>Колесная формула – 4х2 не полно приводное, задние колеса двойные</p> <p>Размер колеса, мм – 285/70 R19.5 дорожные пневматические</p> <p>КПП – механическая 9 ступеней вперед и 1 назад</p> <p>Сцепление – фрикционное сухое однодисковое с пневмогидроусилителем.</p> <p>Рулевое управление –гидроусилитель руля</p> <p>Топли</p> <p>Полная масса –до 15 тонн.</p> <p>Габаритные размеры не более:</p> <p>длина, мм – 7 600 - 8 000</p>	

		<p>ширина, мм – 2 500 - 2 550 высота, мм – 2 800 - 3000 Комфорт и функциональность - кондиционер, - дополнительный автономный подогреватель воздуха салона, - электростеклоподъемники передних окон. Объем цистерны, л – не менее: Воды – 3000 литров Пенообразователь – 300 литров Материал цистерны – полипропилен. Конструкция цистерны – разделена на внутренние объемы перегородками площадью не менее чем 95% - не более чем по 500-800 л., переливные отверстия в нижней части перегородок для переливания жидкости. Параметры пожарного автомобиля не должны ухудшать технические характеристики базового шасси.</p>	
4	Исходные данные	Не требуется	
5	Технические требования		
5.1	Требования по назначению и изготовлению	<p>Центробежный пожарный насос: - автономная вакуумная система забора воды, системой подачи и дозирования пенообразователя; - производительность номинальная, л/с - не менее 40 (при 10 бар); - напор, м – не менее 100; - наибольшая геометрическая высота всасывания, м – не менее 7,5; - пожарный насос должен быть установлен на отдельном подрамнике через виброопоры.</p> <p>Стационарный лафетный ствол с ручным управлением: - лафетный ствол устанавливается стационарно; - лафет должен поворачиваться по горизонтали - не менее 350° и по вертикали не менее 165° и фиксироваться в любом положении; - иметь регулирование расхода воды и формы струи (от прямой до «защитного экрана»); - максимальная дальность, м – не менее 75; - максимальная подача воды, л/мин – не менее 3800; - не должен мешать своими габаритами движению пожарного автомобиля и не увеличивать габариты автомобиля по высоте.</p> <p>Сигнально - громкоговорящее устройство - СГУ-100 (или аналог); Двери отсеков - должны быть оборудованы алюминиевыми дверями шторного типа, которые закрываются и оборудованы датчиками открытия. Оснащены: - инерционной барабанной системой наматывания; - синтетическими прокладками между ламелями. С боков ламели должны иметь износостойкие заглушки; - резиновые уплотнители; - ручкой для открытия вдоль всей ширины дверей и замками на всех дверях, которые замыкаются на ключ. Освещение - внутри отсеков должно быть установлено освещение достаточное для работы в темное время суток; - светильники - типа LED (или аналоги);</p>	


		<p>- освещение должно включаться автоматически при открытии дверей отсеков;</p> <p>- по периметру надстройки, сверху должно быть установлено наружное освещение типа LED -над каждым боковым отсеком и в задней части надстройки - в насосном отсеке автомобиля.</p> <p>Дополнительное электрооборудование - автономная система обогрева надстройки и насоса.</p> <p>Стробоскопы светодиодный стробоскоп-</p> <p>Не менее 2 в районе бамперной решетки, не менее 2-х позади автомобиля и не менее 2-х с правой и левой стороны автомобиля</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Подключение - 24 В.</p> <p>Тип LED - Gen3RD</p> <p>Количество LED - 6 единиц в модуле</p> <p>Класс защиты - IP 66</p> <p>Комплектация каждого:</p> <p>Крепления - 1 шт.</p> <p>Провод - 1 шт.</p> <p>Уплотнитель - 1 шт.</p> <p>Блок управления - 1 шт.</p> <p>Стробоскопы ARTEX 6 LED должны быть подключены к блоку управления, блок управления должен быть размещен в рабочей зоне водителя. Стробоскопы должны быть защищены решетками из нержавеющей стали.</p> <p>Осветительная мачта –</p> <p>Тип мачты – стационарная, телескопическая;</p> <p>Управление подъемом и позиционированием – дистанционное, при помощи проводного пульта управления. Пульт управления должен размещаться в удобном для оператора месте и не иметь препятствий для обзора за состоянием мачты;</p> <p>Тип осветительной головки – LED;</p> <p>Мощность прожекторов, Вт – не менее 2х80;</p> <p>Высота подъема, м – не менее 2 м над поверхностью надстройки.</p> <p>Покраска - покраска в два слоя автоэмалью должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 3849-99 «Дорожный транспорт. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи и специальные сигналы транспортных средств оперативных и специальных служб. Общие требования» для автомобилей пожарной охраны. Знаки различия и полосы со светло отражающим эффектом.</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации - не менее 10лет.</p> <p>Аппараты сжатого воздуха - в автомобиле должны быть предусмотрены места для перевозки не менее шести аппаратов (SCOTT Propak-Sigma) для личного состава. Крепления аппаратов должны быть надежными, позволяющими быстро и легко извлечь аппарат, а также иметь амортизационную обивку. Место перевозки должно быть утеплено.</p> <p>Компрессор для заправки аппаратов воздухом (типа BAUER PE-100TW есть в наличии) нужно предусмотреть крепление компрессора в отсеке для возможности транспортировки и заполнения баллонов на месте производства работ.</p>	
--	--	---	--

5.2	Комплектация	<ul style="list-style-type: none"> - Универсальная пенная насадка на ствол пожарный ручной комбинированный многорежимный тип Protek 226 – 2 шт; - Пенная насадка низкой кратности на ствол пожарный ручной комбинированный многорежимный тип Protek 213 – 2 шт; - Компактный передвижной лафетный ствол Protek 600 – 1 шт.; - Комбинированный ручной ствол тип PROTEK 366 -6шт.; - Рукав пожарный напорно-всасывающий с навязанными головками, диаметром 77мм, длиной 4метра – 2шт.; - Рукав пожарный всасывающий с навязанными соединительными головками, диаметром 125мм, длиной 4 метра -2шт.; - Рукав напорный (латексный) с навязанными головками диаметром 77мм, тип «Т» длиной 4-5м -2шт.; - Зажим для пожарных рукавов - 6шт.; - Задержка рукавная в чехле – 4шт.; - Рукав пожарный напорный (латексный), с двумя навязанными головками (тип «Т») диаметром 51мм, длиной 20м – 10шт.; - Рукав пожарный напорный (латексный), с двумя навязанными головками (тип «Т») диаметром 66мм, длиной 20м – 8шт.; - Рукав пожарный напорный (латексный), с двумя навязанными головками (для техники) диаметром 77мм, длиной 20м – 2шт.; - Рукав всасывающий для забора пенообразователя с внешней емкости, диаметром 20-30мм – 1шт.; - Сцепка звена ГДЗС, длиной 5м – 1шт.; - Сетка всасывающая типа СВ-125, с верёвкой для открывания клапана длиной 8м – 1шт.; - Ключ для соединения головок рукавов диаметром до 77мм -2шт.; - Ключ для соединения головок рукавов диаметром до 125мм -2шт.; - Колонка пожарная – 1шт.; - Крюк для открывания люка пожарного гидранта – 1шт.; - Ключ торцевой для открывания пожарного гидранта – 1шт.; - Разветвление трехходовое РТ-70 – 2шт.; - Головка соединительная переходная -70х50 – 2шт.; - Головка соединительная переходная -80х50 – 2шт.; - Головка соединительная переходная -80х70 – 2шт.; - Водосборник рукавный ВР-125 – 1шт.; - Огнетушитель ОП-5 – 2шт.; - Огнетушитель ОП-2 – 1шт.; - Лестница трёхколенная выдвижная – 1шт.; - Лестница-палка – 1шт.; - Лестница штурмовка - 1шт.; - Ведро из нержавеющей стали 10-12 л. – 1шт.; - Веревка спасательная, длиной 30-50метров – 1шт.; - Ножницы для открытия металлических решеток – 1шт.; - Лопата совковая – 1шт.; - Лопата штыковая – 1шт.; - Лом тяжелый – 1шт.; - Лом легкий – 1шт.; - Лом «ХУЛИГАН» - 1шт.;
-----	--------------	---

		<ul style="list-style-type: none"> - Багор цельнометаллический – 1 шт.; - Гидроэлеватор Г-600 – 1 шт.; - Аптечка медицинская автомобильная – 1 шт.; - Автомобильная аптечка – 1 шт.; - Мостик рукавный – 2 шт.; - Фонарь групповой типа FIRE VULCAN с держателем и зарядным устройством (12 В) со световым потоком не менее 540 люмен или аналог – 2 шт. (тип лампы LED продолжительность непрерывной работы, не менее 3,2 ч. класс защиты, IP 66 дополнительное - светодиоды, 2 шт., расположенных в задней части фонаря, цвет света- синий). - Громкоговоритель переносной с съемным микрофоном, типа АМС Мегафон НН1502, мощностью 20Вт или аналог – 1 шт. - Пилка (ножовка) по дереву в чехле – 1 шт.; - Пожарный штурмовой топор – 1 шт.; - Теплоотражающий костюм, ТК-800 (или аналог) в чехлах – 3 комплекта - Химический защитный костюм, тип Альфатек Супер «Т-ЕТ» или аналог – 3 комплекта; - Набор водительского и специального инструмента (специальный инструмент комплектуется с учётом установленного спецоборудования) – 1 комплект; - Переносное заземляющее устройство – 2 шт.; - Буксировочный трос 5м – 1 шт.; - Трос с крюком, для срыва решеток с оконных проемов 10м, диаметром 10-15мм – 1 шт.; - Аварийно-спасательное оборудование (Гидравлический комплект (типа Holmatro)) – 1 шт.; - Комплект диэлектрического инструмента: боты диэлектрические 1-пара, коврик диэлектрический 750*750 1шт., ножницы диэлектрические 1 шт., рукавицы резиновые диэлектрические бесшовные 2 пары (все изделия в чехлах) – комплект 1 шт.; - Удлинитель на катушке 50 метр. – 1 шт.; - Генератор бензиновый (типа KÖNNER & SÖHNER KS7000E, HONDA мощностью 5,5кВт) – 1 шт.; - Бензопила (типа STIL MS 261 C-M Q) – 1 шт.; - Бензорез (типа STIL TS 420) – 1 шт.; - Противооткатные упоры – 2 шт.; - Сапоги резиновые – 2 пары; - Индикатор напряжения – 1 шт.; - Кошка пожарная- 2 шт.; - Пилка поперечная в чехле – 1 шт. - Ограничители места происшествия – 10 шт.; - Лента для ограждения места происшествия 100 метров – 1 шт.; - Кувалда – 1 шт.; - Носилки облегченные – 1 шт.; - Пирометр Benetech GM320 или аналог – 1 шт.; 	
5.3	Требования к поставляемому оборудованию	<p>Кабина экипажа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - должна быть двухрядной, объемной конструкции, состоящая из кабины водителя и кабины экипажа; <p>Количество дверей не менее 4-х;</p> <p>Распределение мест: первый ряд – не менее трех. Второй ряд – не менее 4-х.</p> <p>В кабине должно быть установлено крепление для дыхательных аппаратов (одно баллонного типа),</p>	

		<p>вмонтированных в спинки сидений.</p> <p>Настройка кузова:</p> <ul style="list-style-type: none"> - все оборудование должно быть индивидуально размещено и закреплено с помощью легкосъёмных фиксаторов в отсеках; - вверху на крышке устанавливаются лестницы (3шт.), пеналы для всасывающих рукавов; - для доступа на крышу в задней части должны быть установлены ступеньки. <p>Антикоррозийное покрытие нижней части кабины</p> <p>Установка пластиковых крыльев от гравия и грязи</p> <p>Предусмотреть доп. освещение при движении задним ходом.</p>	
5.4	Требования по надежности	<p>ДСТУ 2113-92 «Стволы пожарные ручные. Технические условия»</p> <p>(ДСТУ 3931-99 «Пожарная техника. Рукава пожарные всасывающие и напорно-всасывающие. Общие технические условия и методы испытаний»</p> <p>ДСТУ 3950-2000 «Техника пожарная. Головки соединительные для пожарного оборудования. Общие технические условия»</p> <p>ДСТУ 3810-98 «Пожарная техника. Рукава пожарные напорные. Общие технические условия»</p> <p>ДСТУ 2108-92 «Сетки всасывающие. Технические условия»</p> <p>ДСТУ 2798-94 Ключи для пожарной арматуры. Технические условия.</p> <p>ДСТУ 2108-94 (ГОСТ 7499-95) «Колонка пожарная. Технические условия.»</p> <p>(ДСТУ 2111-92 «Разветвления рукавные. Технические условия.»)</p> <p>ДСТУ 2800-94 «Водозборник рукавный. Технические условия.»)</p> <p>(ДСТУ 2802-94 «Стволы пожарные лафетные комбинированные. Технические условия.»)</p> <p>ДСТУ 2113-92 «Стволы пожарные ручные. Технические условия»)</p> <p>(ДСТУ 2799-94 Зажимы для пожарных рукавов. Технические условия)</p> <p>(ДСТУ 3675-98 Пожарная техника. Огнетушители переносные. Общие технические требования и методы испытания. ДСТУ 3105-95 (ГОСТ 26952-97) Порошки огнетушащие. Общие технические требования и методы испытания.)</p> <p>(ДСТУ 3906-99 «Техника пожарная. Лестницы пожарные ручные. Общие технические условия»)</p> <p>(ДСТУ 4016-2001 Техника пожарная. Вербки пожарные спасательные. Общие технические условия)</p> <p>ДСТУ 2109-92 (ГОСТ 7498-93) Гидроэлеватор пожарный. Технические условия.</p>	
5.5	Требования по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению (оборудования)		
5.5.1	Требования по эксплуатации, условия эксплуатации	<p>АЦ обеспечивает надежность и эффективность работы и рассчитана на эксплуатацию в климатических условиях при температуре окружающего воздуха от -35 °С до +40 °С, климатическое исполнение У (район с умеренным климатом), (для эксплуатации на открытом воздухе), пригодной для эксплуатации в атмосфере типов 1 и 2 (условно чистой и промышленной) по ГОСТ 15150-69, с размещением в период ожидания в помещении с температурой воздуха не ниже +5°С.</p>	

5.5.2	Требования по техническому обслуживанию, ремонту и хранению	Наличие сертифицированного центра по техническому обслуживанию в центральном регионе Украины.	
5.5.3	Требования к ЗИП	Согласно стандартной комплектации автомобиля. Наличие знака аварийной остановки - 1 шт Наличие домкрата - 1шт Аптечки - 1шт	
5.6	Требования по охране труда и безопасности	В соответствии с Правилами дорожного движения и правилами охраны труда при эксплуатации автотранспорта.	
5.7	Требования по технологичности	Конструкция автомобиля должна соответствовать общим требованиям к унификации и взаимозаменяемости узлов, деталей и механизмов.	
5.8	Конструктивные требования к изделию, составным частям	Конструкция автомобиля должна быть ремонтпригодной.	
6	Технико-экономические показатели, требования, производственная программа	Своевременная ликвидация возгораний и ЧС на объектах ЧАО «ЮЖКОКС»	
7	Требования по видам обеспечения.		
7.1	Требования по метрологическому обеспечению	Все СИТ, входящие в состав автомобиля, должны пройти первичную метрологическую поверку (калибровку), иметь свидетельство о поверке, с датой, не превышающей половины межповерочного интервала, протокол поверки, методику поверки.	
7.2	Требования по программному обеспечению	Не требуется	
7.3	Требования по эксплуатации различного контрольно-измерительного оборудования систем автоматического управления	Системы управления и индикации работы автомобиля: - предусмотреть включение трансмиссии привода насоса с пульта управления в насосном отсеке. При этом обеспечить включение и выключение сцепления в автоматическом режиме; - пульт управления в насосном отсеке, должен включать: <ul style="list-style-type: none"> • тахометр • счетчик моточасов • манометр давления • мановакууметр • устройство для индикации уровня воды и пенообразователя; - в кабине водителя должны быть установлены: сигнализация открытия дверей отсеков, устройство управления световой сигнализацией и сигнально-акустической установкой.	
7.4	Требования по другим видам обеспечения	Не требуется	
7.5	Требования к хозяйственной, производственно-технологической и радиосвязи	Автомобиль оборудуется стационарной радиостанцией (аналоговая/цифровая), мощностью передатчика 25-40 Вт, частотным диапазоном 403...470 МГц, с выносным рабочим местом в насосном отсеке или эквивалент, типа Icom F-210 с частотою каналов: 1) 412,600 МГц; 2) 422,600 МГц;	

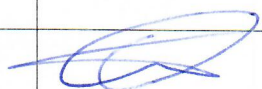
		3)412,625 2)422,600 МГц; 4)422,6252)422,600 МГц – комплект 1шт; -Переносная радиостанция типа Icom F-26 с частотою каналов: 1) 412,600 МГц; 2)422,600 МГц; 3)412,625 2)422,600 МГц; 4)422,6252)422,600 МГц; мощностью не менее 5 Вт, в комплекте с приемопередатчиком, аккумулятором, зарядным устройством, антенной, поясной клипсой, инструкцией –комплект 4 шт.; С частотою каналов: 1) 412,600 МГц; 2)422,600 МГц; 3)412,625 2)422,600 МГц; 4)422,6252)422,600 МГц	
7.6	Требования к системам технологического телевидения.	Не требуется	
7.7	Требования к программе, программной документации	Не требуется	
7.8	Требования по КИПиА	Должны пройти Госповерку	
7.9	Характеристика объекта автоматизации	Не требуется	
7.10	Дополнительные требования	На водительской и передней пассажирской двери авто необходимо нанести обклейку. 	
8	Требования к упаковке и маркировке (при поставке оборудования)		
8.1	Требования к упаковке	Не требуется	

8.2	Требования к маркировке	Наименование и адрес юридического лица или фамилия, инициалов, адреса изготовителей/ импортера, в том числе доп. оборудования.	
9	Специальные требования, мероприятия	Не требуется	
9.1	По пожарной безопасности	Автомобиль должен быть снабжен средствами пожаротушения: Огнетушитель ОП-5 – 2шт. Огнетушитель ОП-2 – 1шт.	
9.2	По пожаротушению	Не требуется	
9.3	По охранной и пожарной сигнализации	Не требуется	
9.4	Дополнительные требования	Не требуется	
10	Требования к документации	В комплект поставки должна входить документация на русском (украинском) языке, а именно: - техническое описание или руководство по эксплуатации; - паспорта и сертификаты на дополнительное оборудование. - формуляр автомобиля. - ведомость одиночного комплекта ЗИП на пожарный автомобиль. - комплект эксплуатационных документов на комплектующие изделия. - комплект эксплуатационных документов на автомобильное шасси. - полный комплект документов для регистрации и постановки транспортного средства на учет в органах безопасности дорожного движения.	
11	Сроки выполнения, продолжительность строительства	Срок поставки автомобиля – не более 6 месяцев от даты заключения договора	
12	Требования к техническому и коммерческому предложению поставщика	Поставщик в технических предложениях обязан предоставить следующую информацию: -общее, детальное и функциональное техническое описание предлагаемого оборудования; -его технические параметры, расчет производительности; габаритные размеры, режим работы, гарантийный срок эксплуатации основных узлов и деталей, а также быстро изнашиваемых запчастей. - гарантийные показатели. - приоритетное сервисное обслуживание. - полную технологическую инструкцию по эксплуатации установок с описанием основных технологических параметров; Коммерческое предложение предоставить с выделением следующих статей затрат: -стоимость основного оборудования позиционно; -опциональное оборудование; -условия поставки; -условия оплаты; -сроки поставки; -референс-лист поставки указанного оборудования.	
13	Условия гарантии и сервис конечной продукции	Гарантия поставщика на устанавливаемую на шасси пожарную надстройку – не менее 12 месяцев. Гарантия поставщика на шасси автомобиля – в соответствии	

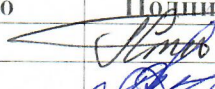


	<p>с гарантийными обязательствами завода-изготовителя шасси.</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации насоса - 24 месяца.</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации цистерны - 10 лет.</p> <p>Гарантийный срок исчисляется со дня ввода товара в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев со дня его приобретения. Дата ввода товара в эксплуатацию указывается в соответствии с законодательством покупателем в формуляре и подтверждается приказом руководителя подразделения о введении транспортного средства в эксплуатацию.</p> <p>Покупатель вправе предъявить претензии по качеству товара в течение всего гарантийного срока.</p> <p>Поставщик гарантирует обеспечение поставки запасных частей к основным узлам и агрегатам пожарной надстройки (в том числе пожарному насосу) в течении всего срока эксплуатации автомобиля (не менее 11 лет).</p> <p>Первое ТО шасси производится за счет поставщика.</p>	
--	---	--

В местах, где технические требования содержат ссылку на конкретную марку или фирму, патент, конструкцию или тип предмета закупки, источник его происхождения или изготовителя, к таким ссылкам применять выражение «или эквивалент».

Список ответственных исполнителей

Структурное подразделение, должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись, дата
Начальник АТЦ	Орел В.Г.	

Лист согласования

Структурное подразделение, должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись, дата
Начальник ОПБ	Стасенко П.М.	
Директор по ОТ, ПБ и Э	Переверзева Н.А.	
Директор по инжинирингу	Струсович И.В.	
И.о. начальника ОИ и КС	Попов А.А.	