

Приложение № 2 к Извещению. Техническая часть.

Техническое задание на поставку специальных транспортных средств службы аварийных комиссаров ООО «Автодор – Платные Дороги» с установкой дополнительного оборудования.

Исполнитель берет на себя следующие обязательства:

- Поставка специального транспортного средства
- Поставка и установка на специальные транспортные средства (далее – ТС) динамического знака аварийных работ (ДЗАР)
- Поставка и установка на ТС дополнительного оборудования;
- Выполнение работ по изготовлению и нанесению цветографической пленки на ТС;

Место выполнения работ: по адресу Исполнителя в г. Москва или Московской области.

Транспортное средство (1 шт.) должно быть укомплектовано динамическим знаком аварийных работ (ДЗАР), дополнительным оборудованием, прописанным в п.3 Технического задания, оклеено световозвращающей цветографической пленкой. Поставщик должен произвести регистрацию транспортного средства в ГИБДД собственными силами. Поставщик передает транспортное средство Заказчику с паспортом транспортного средства (ПТС) зарегистрированным в ГИБДД.

ГЛАВА 1. ПОСТАВКА СПЕЦИАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Наименование товара с указанием конкретных качественных и количественных значений эквивалентности товаров¹:

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Марка, Модель ²	Год выпуска	Кол-во, шт.	Основные характеристики	Страна происхождения ³
1	Специальное транспортное средство службы аварийных комиссаров	Марка: ГАЗ; Модификация: А31Р22; Коммерческое наименование: Gazelle Next (или эквивалент) порядок определения эквивалентности определен в таблице № 2))	Не ранее 2021	1	Грузовой автомобиль №1, технические характеристики которого должны соответствовать требованиям, указанным в Таблице № 2.	

1.2. Характеристики грузового автомобиля.

Таблица 2

¹ В случае указания в техническом задании слов «(или эквивалент)» параметры эквивалентности определяются ниже по тексту.

² Заполняется участником закупки в аукционной заявке при изложении «Предложения в отношении предмета закупки».

³ Отсутствие в Котировочной Заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара не является основанием для отклонения Заявки, и такая Котировочная Заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Значение
1	Тип кузова	Грузовой фургон
2	Двигатель	Дизельный
3	Тип двигателя	Рядный
4	Количество цилиндров	4
5	Объем двигателя, л	Не менее 2,2
6	Максимальная мощность, (л. с.)	Не менее 125
7	Трансмиссия	Механическая количество передач не менее 5
8	Тип привода	Задний
9	Цвет	RAL 1016 (Желтая сера)
Эксплуатационные характеристики		
9	Максимальная скорость, км/ч	Не менее 150
10	Экологический класс	Не ниже Euro 4
Габариты		
11	Длина	Не менее 5530 мм
12	Ширина	Не менее 2055 мм
13	Высота	Не менее 2550 мм
14	Колёсная база	Не менее 3140 мм
15	Клиренс	Не менее 149 мм
16	Размер колёс	Ширина (мм) не менее 185 Высота (мм) не менее 65 Диаметр обода (дюймов) не менее R15
Комплектация каждого транспортного средства		
17	Предпусковой подогрев двигателя	Наличие
18	Фен салонный (подогрев салона ТС)	Наличие
19	Защита картера (сталь)	Наличие
20	Рейлинги на крышу для установки подъемного знака	Наличие
21	В автомобиле должно быть заменено сдвоенное сидение на одиночное	Наличие
22	Система «Эра Глонасс»	Наличие
23	Система курсовой устойчивости (ESP)	Наличие
24	Система помощи при экстренном торможении (ЕВА)	Наличие
25	Подушка безопасности водителя	Наличие
26	Петли для фиксирования груза	Наличие
27	Задние двери	Должны открываться на 180 градусов
28	За водительским местом должен быть металлический каркас с тремя выдвижными ящиками	Наличие
29	Металлическая перегородка со смотровыми окошками (оргстекло) со сдвижной дверцей.	Наличие
30	Настил пола: фанера 9мм + Рифленый алюминий.	Наличие
31	Порог сдвижной двери – рифленый алюминий	Наличие
32	Отделка стен отсека и дверей – Рифленый алюминий.	Наличие

33	Защита колесных арок – каркас + рифленый алюминий	Наличие
Комфорт		
34	Система кондиционирования	Кондиционер с ручным управлением или электронный климат-контроль
35	Сиденье водителя с подлокотником, с механическими регулировками сидения, текстильная обивка	Наличие
Защита от угона		
36	Центральный замок с дистанционным управлением	Наличие
37	Иммобилайзер	Наличие
Мультимедиа		
38	Радиопакет Магнитола AM/FM, USB, Bluetooth без кнопок управления на руле	Наличие
Принадлежности и документы на каждое транспортное средство		
39	Паспорт транспортного средства	1 шт.
40	Комплект ключей	2 шт.
41	Сервисная книжка	1 шт.
42	Руководство по эксплуатации на русском языке	1 шт.
43	Гарантийные талоны или аналогичные документы с указанием гарантийного периода, адресов сервисных центров	1 шт.

Автомобили новые, без эксплуатационного пробега, прошедшие предпродажную подготовку и полностью готовы к эксплуатации.

ГЛАВА 2. ПОСТАВКА И УСТАНОВКА НА ТС ДИНАМИЧЕСКОГО ЗНАКА АВАРИЙНЫХ РАБОТ (ДЗАР)

А. Термины, определения и сокращения

САК	Служба аварийных комиссаров. Техническая служба, осуществляющая оперативное реагирование при возникновении нештатных ситуаций
СТС	Специализированное транспортное средство
ДЗАР	Динамический знак аварийных работ. Автоматизированный комплекс средств сигнализации, который устанавливается на крыше СТС САК
СТО АВТОДОР 4.2-2020	Требованиям Стандарта Государственной компании «Автодор» «Служба аварийных комиссаров на автомобильных дорогах Государственной компании «Автодор». Технические и организационные требования, порядок взаимодействия», редакция от 31.07.2020

В. Описание конструкции ДЗАР

Конструкция состоит из рамы и установленных на двух экранов, больший из которых складывается, когда СТС САК находится в движении, не требует демонстрации или припарковано. Складываемый экран приводится в движение электрическими приводами. В сложенном состоянии экран защищён сверху специальным телескопическим щитком от пыли грязи и погодных воздействий. На раме установлены два проблесковых маячка, опционально размещаются макет радара и два гобо проектора. Гобо проекторы проецируют на дорогу заранее установленные слайды, в качестве которых могут быть предупреждающие знаки или текст. Рама надёжно крепится к крыше СТС САК.

С. Основные сведения об изделии и технические данные, характеристики, количество.

1. Исполнитель должен изготовить для СТС САК ООО «Автодор - Платные Дороги» конструкцию ДЗАР, учитывающую требования СТО АВТОДОР 4.2-2020.

Количество поставляемого товара

Наименование товара с указанием конкретных качественных и количественных значений эквивалентности товаров		Количество шт.	Страна происхождения товара⁴
Динамический знак аварийных работ (ДЗАР)	Описаны в данном Техническом задании	1	
Имитатор радара ИМИС-1 (или эквивалент), без аккумулятора, без глазка видеокамеры	Напряжение – не менее 12В Без аккумулятора Без глазка видеокамеры. Энергопотребление не более 1,25 Вт	1	
Гобо проектор IGP S5 комплект (или эквивалент) для проецирования на асфальт двух разных знаков "прочие опасности" и "дорожные работы" или иных	Материал корпуса – Алюминий Мощность – не менее 50Вт Световая температура – не менее 6000 к Класс защищенности – IP67 Световой поток – не менее 5200.0 (лм) Проекторы должны иметь возможность	1	

⁴ Отсутствие в Котировочной Заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара не является основанием для отклонения Заявки, и такая Котировочная Заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

	регулировки по двум осям, положение знака можно отрегулировать по дальности от автомобиля и положению вправо-влево.		
--	---	--	--

Размер изображения гобо проектора



2. Общие технические требования

- 2.1. ДЗАР должен обеспечивать отображение дорожного знака с размером окружности или длиной стороны изображения не менее 900 мм
- 2.2. ДЗАР должен обеспечивать распознавание графической информации при любых погодных условиях и в любое время суток при движении пользователей дороги с максимально разрешенной на данном участке дороги скоростью. Расстояние видимости знака должно быть не менее 100 м.
- 2.3. ДЗАР должен обеспечивать возможность смены изображений с необходимой частотой.
- 2.4. Детали крепления (хомуты, бандаж, болты, гайки и т.п.) в сборе с ДЗАР должны выдерживать ветровые нагрузки, соответствующие климатическому району эксплуатации.
- 2.5. Элементы крепления ДЗАР не должны искажать информацию, расположенную на поверхности отображения.
- 2.6. ДЗАР должен быть изготовлен в климатическом исполнении и категории размещения по ГОСТ 15150, рабочие значения температур +45/-45 градусов Цельсия
- 2.7. Конструктивное исполнение должно обеспечивать его пожарную безопасность по ГОСТ 12.1.004.
- 2.8. Корпус и элементы крепления должны быть изготовлены из антикоррозионных материалов или иметь антикоррозионное покрытие
- 2.9. Конструкция должна обеспечивать легкий доступ к элементам, подлежащим чистке или замене, и местам электрических соединений.

3. Требования к конструкции

- 3.1. ДЗАР представляет собой сборную конструкцию, включающую:
 - 3.1.1. два графических модуля, состоящих из совокупности светоизлучающих элементов (светодиодов), объединенных в два защитных корпуса;
 - 3.1.2. элементы электрической схемы питания и аппарат защиты от перенапряжения;
 - 3.1.3. проблесковые маячки, должны быть выполнены с защитой по стандарту IP-67, угол видимости специального светового сигнала не должен перекрываться конструкциями ДЗАР со стороны задней части автомобиля;
 - 3.1.4. блок подачи питания на светоизлучающие элементы, контроля их состояния и рабочих параметров;

- 3.1.5. устройство связи и (или) физический интерфейс для получения внешних управляющих сигналов и команд, а также отправки сервисной информации;
- 3.1.6. модуль для загрузки, хранения и преобразования информации в электрический сигнал;
- 3.1.7. элементы крепления корпуса для монтажа на СТС САК.
- 3.2. Средний срок службы элементов матрицы ЗПИ - не менее 100000 часов работы.
- 3.3. Масса ДЗАР не более 100кг, габариты в сложенном состоянии не более: 1700мм x 1900мм x 400мм, габариты в развернутом состоянии не более: 1700мм x 1900мм x 1400мм.
- 3.4. ДЗАР может эксплуатироваться с включенными экранами на скорости СТС до 15 км/ч
- 3.5. Экраны должны располагаться на заднем срезе автомобиля, изображение не должно перекрываться никакими элементами конструкции ДЗАР или автомобиля и иметь углы обзора 120 градусов в вертикальной и горизонтальной плоскости.
- 3.6. Экран должен учитывать «парусность» и не дать СТС перевернуться при сильных порывах ветра до 20 м/с, а также не деформироваться или оторваться от воздушного потока проезжающего мимо большегрузного автомобиля.

4. Требования к экрану и табло

- 4.1. ДЗАР должен быть оборудован двумя экранами, верхний подъемный интерактивный экран с динамической информацией (далее «Экран»), нижний фиксированный нескладной экран (далее «Табло»).
- 4.2. Экраны представляют собой уличные LED-экраны (стандартный кабинет, в устойчивой раме).
- 4.3. Экран в сложенном состоянии должен быть защищен от внешних воздействий щитком.
- 4.4. Экран должен подниматься и опускаться с помощью электрического механизма, обеспечивающего гарантированный подъем (складывание) экрана без перекосов в температурном диапазоне +45/-45 градусов Цельсия, в любых метеоусловиях.
- 4.5. Класс защиты экранов: лицевая часть/задняя часть – IP65
- 4.6. Табло не должно быть скрыто, должно надежно фиксироваться и должно отображать информацию в любое время, в том числе на ходу СТС на скорости до 15 км/ч.
- 4.7. Параметры Экрана: разрешение 96х96 точек и яркость ≥ 6000 кд/м², частота кадров 50/60Гц, и большие углы обзора не менее 130 градусов в каждой плоскости, полноцвет
- 4.8. Параметры Табло: разрешение 32х16 точек и яркость ≥ 6000 кд/м², частота кадров 50/60Гц, и большие углы обзора не менее 130 градусов в каждой плоскости, полноцвет
- 4.9. Экран должен иметь возможность диммирования.
- 4.10. Светотехнические характеристики элементов должны составлять не менее 90% первоначальных в течение 50000 часов работы.

5. Требования к креплению и подключению

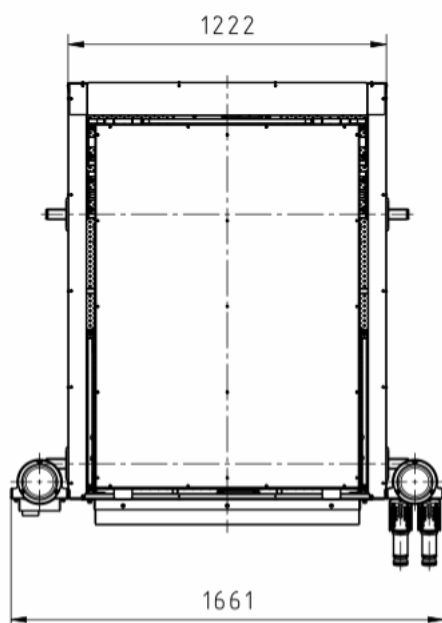
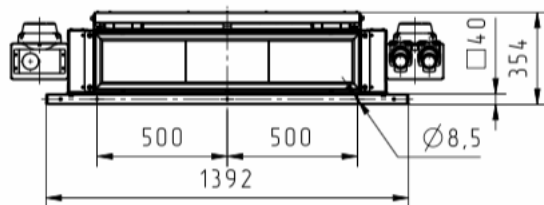
- 5.1. Крепление рамы ДЗАР на крышу СТС (рейлинги).
- 5.2. Рама ДЗАР должна иметь высокую жесткость.
- 5.3. Крепление возможно с применением переходников.
- 5.4. Подключение электропитания ДЗАР СТС через отдельный предохранитель.

6. Требования к управлению:

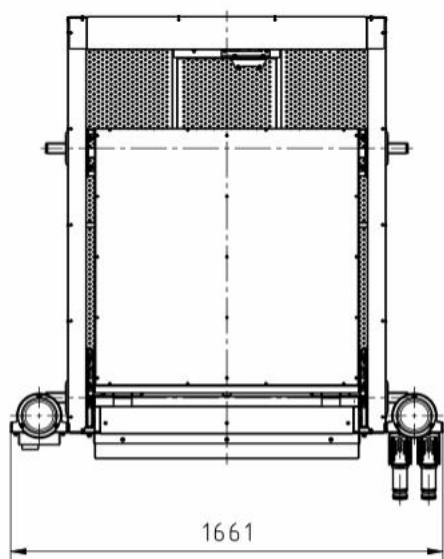
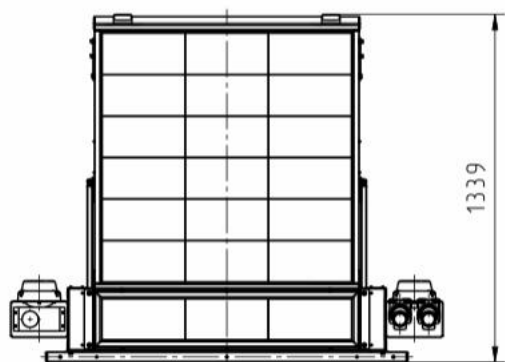
- 6.1 Управление функциями Экрана и Табло осуществляется с мобильного устройства через приложение на базе Android/iOS. Устройство предоставляет Заказчик. Приложение размещено производителем экрана и табло и доступно для загрузки в Магазине приложений Google Play/Apple Store. Приложение подключается к Экрану и Табло посредством WiFi. В приложение загружены сценарии согласно СТО.
- 6.2. ДЗАР должен быть укомплектован пультом экстренного управления, размещенном в кузове автомобиля таким образом, чтобы к нему был обеспечен доступ без специальных приспособлений (стремянки, эстакада).
- 6.3 Пульт управления должен выполнять следующий перечень функций:
 - Подъем/складывание Экрана;
 - Включение / выключение Экрана;
 - Индикация подъема Экрана;

Включение / выключение Табло 1 или Табло 2;
Включение/выключение проблесковых маячков;
Включение/выключение/смена изображения Гобо-проектора №1;
Включение/выключение/ смена изображения Гобо-проектора №2;
Включение/выключение Имитатора радара;

7. Пример конструкции ДЗАР в сложенном виде



8. Пример конструкции ДЗАР в рабочем положении



8. Пример визуализации конструкции ДЗАР





ГЛАВА 3. ПОСТАВКА И УСТАНОВКА НА КАЖДОЕ (1 транспортное средство) ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Электрооборудование			Страна происхождения товара ⁵
№	Наименование товара с указанием конкретных качественных и количественных значений эквивалентности товаров		
1	Световая панель на крышу автомобиля 1 шт.	Источник света диоды кол-во диодов не менее 78 шт крепление стационарное длина не менее 1200 мм не более 1300 мм ширина не менее 305мм не более 310 мм высота не менее 54,0мм не более 70 мм Напряжение 12V, 12V-24V Цвет: оранжевый	
2	Жгуты проводов (наличие), напряжение 1 шт.	напряжение 12 В	
3	Блок предохранителей (наличие), 1 шт.	напряжение 12 В	

⁵ Отсутствие в Котировочной Заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара не является основанием для отклонения Заявки, и такая Котировочная Заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

4	Розетки (Должны быть установлены у сдвижной двери и задней распашной двери) – 2 шт.	Напряжение 12 В	
5	Светодиодное освещение кузова внутри – светильники – 3 шт.	СИЕУ.453755.006-06 или эквивалент ⁶	
	Характеристики светильников:		
	напряжение питания	12 В	
	Освещенность	не менее 300 лк	
	сила тока	0,35 А	
6	Радиостанция СИ-Би диапазона	MegaJet MJ-600 или эквивалент ⁷	
	Характеристики радиостанции:		
	Тип	Автомобильная	
	Количество каналов	не менее 240	
	Мощность	Не более 10 Вт	
	Вид (тип) модуляции	АМ+FM	
	Тип шумоподавителя	автоматический с регулировкой	
	Напряжение питания, В	Не более 14 В	
	Максимальный ток потребления	Не более 2 000 мА	
	Диапазон рабочих температур	Не выше – 10 не ниже +50 °С	
Масса	не более 1 кг		
7	Антенна для радиостанции 1шт.	На магнитном основании или врезная или иное крепление	
Система видеонаблюдения			Страна происхождения товара ⁸
№	Наименование товара с указанием конкретных качественных и количественных значений эквивалентности товаров		
8	Камеры курсовые – 3 шт.	CARVIS MC-324IR (WDR) или эквивалент ⁹	
	Характеристики:		
	Тип	автомобильная	
	Разрешение	не менее 1 Мрх	
	Количество активных пикселей	Не менее 1280*720	
	Объектив	2,8 мм	
	Система цветности	PAL	
	Баланс белого	Автоматический	
	BLC (компенсация задней засветки)	Наличие	
	Инфракрасная подсветка (дальность)	Не менее 10 м	
	Материал корпуса	Металл	

⁶ Порядок определения эквивалентности определен в таблице

⁷ Порядок определения эквивалентности определен в таблице

⁸ Отсутствие в Котировочной Заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара не является основанием для отклонения Заявки, и такая Котировочная Заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

⁹ Порядок определения эквивалентности определен в таблице

	<i>Класс защиты</i>	Не ниже IP66	
	<i>Вес</i>	Не более 300 г	
	<i>Первая камера установлена на приборной панели с обзорностью вперед, вторая – направлена на водителя, третья – обзор назад</i>	Наличие	
9	Видеорегистратор - 1 шт.	CARVIS MD-334HDD или эквивалент ¹⁰	
	Тип видеорегистратора	Автомобильный	
	Язык системы	Русский, английский	
	Интерфейс пользователя: графический интерфейс, поддержка мыши (беспроводной) и пульта ДУ	Наличие	
	Видео:		
	Стандарт видео	PAL, NTSC	
	Качество при просмотре в режиме реального времени и при проигрывании	CIF/D1/960H/720P	
	Вход	4	
	Выход	2	
	Отображение на экране: 1,2,3,4 канала, включение канала по тревоге	Наличие	
	Гарантированная дозапись видео после полного отключения питания (ультраконденсаторы)	Наличие	
	Аудио:		
	Сжатие	G.726/DVI4/IMA/PCM	
	Вход	4	
	Выход	1	
	Режим записи	Синхронная запись аудио и видео	
	Слот SD	Наличие	
	Детекция движения	Наличие	
	Поддержка подключения до 4-х аналоговых или 4-х HD (720P) камер видеонаблюдения форматов AHD, TVI, CVI, также может выступать в гибридном режиме для различного сочетания аналоговых и HD камер (поканальное переключение)	Наличие	
	Встроенный G-сенсор	Наличие	
	Интеллектуальное управление питанием (устройство выключится при	Наличие	

¹⁰ Порядок определения эквивалентности определен в таблице

	обнаружении низкого напряжения аккумулятора)		
	Количество каналов	4	
	Питание	12 V	
	Жесткий диск для видеорегистратора	Наличие	
10	Жесткий диск 1 шт.	WD Blue Mobile (WD 20NPVZ) или эквивалент ¹¹	
	Характеристики:		
	<i>Тип</i>	HDD	
	<i>Формат накопителя</i>	2.5"	
	<i>Объем</i>	не менее 2000 ГБ	
	<i>Объем буферной памяти</i>	не менее 8 МБ	
	<i>Скорость вращения</i>	не менее 5200 rpm	
	<i>Подключение: SATA 6Gbit/s</i>	Наличие	
	<i>Среднее время задержки</i>	Не более 6,5 мс	
	<i>Вес</i>	Не более 350 гр	
11	Соединительный кабель видеорегистратор – монитор, длина (а самого монитора нет в комплектации)	Не менее 10 м	
12	Соединительный кабель видеорегистратор – камера курсовая - 3 шт., длина	Не менее 10 м	
13	Катушка с кабелем КГ 3х1,5, длина	Не менее 50 м	
14	Пусковое устройство – 1шт.	Аврора Атом 40 или эквивалент ¹²	
	Характеристики:		
	напряжение АКБ	12/24 В	
	максимальный ток пуска	2000 А	
	емкость встроенной батареи	не менее 40 000 мА·ч	
	Функции: встроенный фонарь, зарядка мобильных устройств (Powerbank)	Наличие	
	Время полной зарядки	Не более 7 ч	
	Вес	Не более 3 кг	
Прочее оборудование			Страна происхождения товара¹³
№	Наименование товара с указанием конкретных качественных и количественных значений эквивалентности товаров		
15	Комплект зимних шин 1 комплект (в комплекте 6 шт.)	Категория шины – зимняя Наличие шипов– наличие Ширина (мм) 185 Высота (мм) 75 Диаметр обода R16 Нагрузка на шину не менее 710кг (индекс нагрузки не менее 96T),	

¹¹ Порядок определения эквивалентности определен в таблице

¹² Порядок определения эквивалентности определен в таблице

¹³ Отсутствие в Котировочной Заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара не является основанием для отклонения Заявки, и такая Котировочная Заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

		Индекс скорости шины не менее 170км/ч	
16	Домкрат 1 шт.	Исполнение: подкатной Тип: гидравлический Максимальная грузоподъемность - не менее 3,5 т Высота подхвата - не более 150 мм	
17	Домкрат для грузовых автомобилей 1 шт.	Исполнение - бутылочный Максимальная грузоподъемность - не менее 30 т	
18	Дорожный знак 1.33 «Прочие опасности» 3 шт.	3й-типоразмер Крепежные конструкции – наличие Должен соответствовать ГОСТ Р 52290-2004	
19	Дорожный знак 1.20.2. «Сужение дороги» 3 шт.	3й-типоразмер Крепежные конструкции – наличие Перекидная планка на магнитной основе, для изменения направления сужения) Тип пленка - В Должен соответствовать ГОСТ Р 52290-2004	
20	Дорожный знак 4.2.3 Объезд «препятствия» 3 шт.	3й-типоразмер Крепежные конструкции – наличие Регулируемое направление объезда - наличие Должен соответствовать ГОСТ Р 52290-2004	
21	Огнетушитель ОП – 6 (или эквивалент) 1 шт.	Тип - углекислотный Вместимость корпуса – не менее 6 л; Масса заряда CO2 – не менее 9 кг; Температурный режим эксплуатации - от -40 до +50 °С; Длина струи– не менее 3 м; Крепление – наличие Год изготовления - не ранее 2021 года Должен соответствовать ГОСТ Р 51057-2001	
22	Огнетушитель углекислотный ОУ – 5 (или эквивалент) 1 шт.	Тип - углекислотный Вместимость корпуса – не менее 6,7 л; Масса заряда CO2 – не менее 5 кг; Температурный режим эксплуатации - от -40 до +50 °С; Длина струи– не менее 3 м; Крепление – наличие Год изготовления - не ранее 2021 года	

		Должен соответствовать ГОСТ Р 51057-2001	
23	Лопата 1 шт.	Длина не менее 120 см Материал лезвия – металл Материал рукоятки – пластик Вес – не более 2 кг Должна быть установлена на задней распашной двери	
24	Рулетка 1 шт.	Должна соответствовать ГОСТ 7502-98, Длина рулетки: не менее 5 (пяти) метров.	
25	Канистра стальная для хранения и транспортировки бензина 1 шт.	Тип – одноёмкостная Материал – металлическая Объем – не менее 10 литров Канистра должна соответствовать ГОСТ 5105-82 Канистры стальные для горючего и масел.	
26	Канистра стальная для хранения и транспортировки дизельного топлива 1 шт.	Тип – одноёмкостная Материал – металлическая Объем – не менее 20 литров Канистра должна соответствовать ГОСТ 5105-82 Канистры стальные для горючего и масел.	
27	Конусы сигнальные 20 шт.	Высота – не менее 750 мм Цвет: ярко-оранжевый Материал – пластик Утяжелитель из резины Соответствуют ГОСТ 32758-2014	
28	Фонарик ЭРА FA19M (или эквивалент) 1 шт.	Тип фонаря – светодиодный Тип лампы - LED Вариантов включения – 1 Работа от аккумулятора – не менее 8 часов Количество ламп – не менее 19 габаритные размеры (В*Ш*Г) не менее 23*14*19 см	
29	Компрессор для накачки шин Беркут R17 (или эквивалент) 1 шт.	Макс. Давление – не менее 12 атм Производительность – не менее 55 л/мин Рабочее напряжение – 12В Длина шланга – не менее 7,5 м Длина кабеля – не менее 2,4 м.	
30	Пакеты для мусора 2 упаковка. (в упаковке 10 шт.)	Объем – не менее 100 л Тип упаковки - рулон	
31	Трос буксировочный 1 шт.	Материал: полиэстер, Длина не менее 6 (шести) метров и не более 8 (восьми) метров, Минимальная разрывная нагрузка не менее 12 (двенадцати) тонн, Диаметр каната не менее 9 (девяти) мм и не более 10 (десяти) мм,	

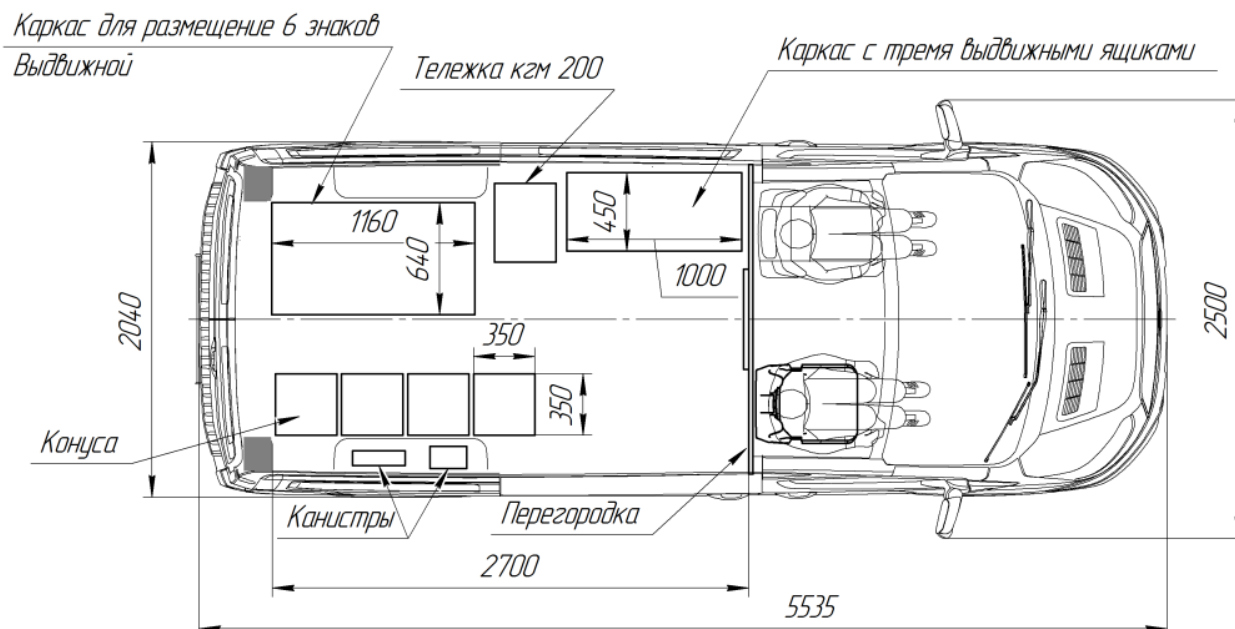
		На обоих концах троса должны быть крюки.	
32	Трос буксировочный 1 шт.	Материал: полиэстер, Длина не менее 6 (шести) метров и не более 8 (восьми) метров, Минимальная разрывная нагрузка не менее 32 (тридцать две) тонны, Диаметр каната не менее 9 (девяти) мм и не более 10 (десяти) мм, На обоих концах троса должны быть петли	
33	Автомобильный знак аварийной остановки 1 шт.	Должен соответствовать ГОСТ Р 41.27-2001	
34	Набор инструментов Ombra OMT82S (или эквивалент) 1 шт.	▪ Головки торцевые 1/4"DR, :4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм; - не менее 13 шт. ▪ Насадки торцевые 1/4"DR со вставками-битами шестигранными: H3, H4, H5, H6; ▪ Насадки торцевые 1/4"DR со вставками-битами TORX:T8, T10, T15, T20, T25, T30; ▪ Насадки торцевые 1/4"DR со вставками-битами шлицевыми: SL4, SL5.5, SL7 мм; ▪ Насадки торцевые 1/4"DR со вставками-битами крестовыми: PH1, PH2; ▪ Насадки торцевые 1/4"DR со вставками-битами POZIDRIVE: PZ1, PZ2; ▪ Рукоятка трещоточная 1/4"DR, 72 зубца; ▪ Вороток Т-образный 1/4"DR, 120 мм; ▪ Удлинитель 1/4"DR, 50 мм; ▪ Удлинитель 1/4"DR, 100 мм; ▪ Шарнир карданный 1/4"DR; ▪ Удлинитель гибкий 1/4"DR, 150 мм; ▪ Рукоятка отверточная 1/4"DR; ▪ Переходник для вставок-бит 1/4"DR*1/4"HDR; ▪ Головки торцевые 1/2"DR, 12 шт.: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм; ▪ Биты 5/16" шестигранные, 30 мм: H8, H10, H12, H14; ▪ Биты 5/16" TORX TAMPER RESISTANT, 30 мм: T40TR, T45TR, T50TR, T55TR; ▪ Биты 5/16" шлицевые, 30 мм: SL8, SL10, SL12 мм;	

		▪ Биты 5/16" крестовые, 30 мм: PH3, PH4; ▪ Биты 5/16" POZIDRIVE, 30 мм: PZ3, PZ4; ▪ Рукоятка трещоточная 1/2"DR, 72 зубца; ▪ Шарнир карданный 1/2"DR; ▪ Удлинитель 1/2"DR, 125 мм; ▪ Удлинитель 1/2"DR, 250 мм; ▪ Головка торцевая свечная 1/2"DR, 16 мм; ▪ Головка торцевая свечная 1/2"DR, 21 мм; ▪ Переходник для вставок-бит 1/2"DR*5/16"HDR; ▪ Переходник 3-х сторонний 1/2"DR; ▪ Ключи гаечные комбинированные.: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 мм; - не менее 9 шт. ▪ Кейс пластиковый;	
35	Противооткатное устройство 1 комплект (в комплекте 2 шт.)	Выдерживаемая нагрузка – не менее 2 тонн Материал – резина либо пластик Размеры: не менее 105х75х75	
36	Жезл регулировщика светящийся 1 шт.	Размеры: длина жезла - не менее 420 мм, диаметр – не менее 35 мм Источник света – светодиод Работает на аккумуляторной батарее	
37	Баллонный ключ 1 шт.	Должен соответствовать ГОСТ 25605-83, Тип ключа: крестовой, Материал изготовления: хромованадиевая сталь, Длина не менее 400 мм и не более 500 мм, Размеры: 17мм, 19мм, 21мм, 23мм.	
38	Воронка заливания 1 шт.	Габариты, не менее 380х160х160 мм Диаметр, не менее 120 мм.	
39	Фаркоп для автомобиля 1 шт.	Материал – Нержавеющая сталь либо оцинкованная сталь Крепление крюка – фланцевое Тип шара – Е или F Подрезка бампера – не требуется Допустимая полная масса прицепа – не менее 2000 кг	
40	Лом 1 шт.	Материал – сталь Длина – не менее 1300 мм Ширина – не менее 35 мм Должен быть установлен на задней распашной двери	
41	Монтировка 1 шт.	Материал - сталь Длина – не менее 600 мм Ширина – не менее 30 мм	

42	Грузовая тележка КГМ 200 (или эквивалент) для перемещения конуса	Тип тележки - ручная 2-х колесная Складная конструкция – да Высота ручки – не менее 1000 мм Габариты не менее 1000х550х665 (высота/ширина/длина) Диаметр колес – не менее 200 мм Грузоподъемность – не менее 150 кг Вес – не более 12 кг	
43	Укладка для оказания первой помощи для пострадавших при ДТП <i>В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 10 августа 2011 г. N 905н "Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения укладки для оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях сотрудниками Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации"</i> (1 комплект)	Жгут кровоостанавливающий 6 шт. Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м × 10 см 12 шт. Бинт марлевый медицинский стерильный 7 м × 14 см 12 шт. Пакет перевязочный индивидуальный стерильный с герметичной оболочкой с двумя подушечками 6 шт. Лейкопластырь бактерицидный 2,5 × 7,2 см 30 шт. Лейкопластырь рулонный 2 см × 5 м 6 шт. Салфетки марлевые медицинские стерильные 14 × 16 см 6 шт. Салфетки антисептические из бумажного текстилеподобного материала стерильные спиртовые, не менее 12,5 × 11,0 см 12 шт. Дыхательный мешок для проведения искусственного дыхания (однократного применения) 1 шт. Ножницы для разрезания повязок по Листеру 4 шт. Перчатки медицинские нестерильные, смотровые размер, не менее М6 пар Маска медицинская нестерильная 3-слойная из нетканого материала с резинками или с завязками 6 шт. Очки или экран защитный для глаз 6 шт. Покрывало спасательное изотермическое, не менее 150 см × 200 см 3 шт. Пакет гипотермический 10 шт. Салфетка стерильная 40 см × 60 см 4 шт. Салфетка стерильная или простыня 70 см × 140 см 2 шт. Воротник-шина шейная для взрослых 3 шт. Воротник-шина шейная для детей 1 шт. Комплект заготовок шин иммобилизационных, длиной не менее 45, 90 см 3 компл. Носилки медицинские мягкие бескаркасные, не менее 180 см х 70 см 1 шт.	

		Блок бумажных бланков не менее 30 листов, формат не менее А7 1 шт. Авторучка 1 шт. Рекомендации с пиктограммами по использованию изделий медицинского назначения укладки для оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях сотрудниками Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел РФ 1 шт. Мешок полиэтиленовый с зажимом, не менее 20 см × 25 см 6 шт. Футляр пластиковый 2 шт. Сумка 1 шт.	
44	Шланг высокого давления подкачки воздуха (для грузовых автомобилей) 1 шт.	Длина не менее 20м.	
45	Ключ баллонный двухсторонний 24х27 1 шт.	Matrix 14295 или эквивалент Размер 24х27мм, толщина 26мм, длина 305мм.	

3.1. Схема размещение дополнительного оборудования



ГЛАВА 4. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И НАНЕСЕНИЮ ЦВЕТОГРАФИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ НА ТС:

Работы должны быть произведены в соответствии с ГОСТ Р 50574-2002.

Работы должны производиться самоклеящейся пленкой, устойчивой к влаге, химическому воздействию и солнечным лучам. Файлы для плоттерной резки передаются Заказчиком Исполнителю в кривых в формате .cdr версии не более 16 или формате .ai масштабом 1:1.

4.1. Объем выполняемых работ:

4.1.1. Мойка ТС перед нанесением цветографической пленки;

4.1.2. Изготовление и нанесение цветографической пленки на ТС необходимо осуществить на передних, боковых и задней поверхностях кузовов 4 (четырёх) автомобилей Заказчика, исключая остекление дверей и лобовой части стекла ТС.

4.2. Требования к качественным характеристикам работ, требования к техническим характеристикам цветографической пленки подлежащей использованию при выполнении работ:

4.2.1. Требования к пленке:

Наименование товара с указанием конкретных качественных и количественных значений эквивалентности товаров		Наименование страны происхождения ¹⁴
Класс	ORACAL 641, или эквивалент ¹⁵	
Материал для наклеек	Каландрированная полихлорвиниловая пленка	
Толщина наклейки (без учета защитной подложки и клея)	Не менее 0,075 мм	
Клей	Полиакрилатный клей на водной основе, обеспечивающий постоянное прилипание наклейки	
Подложка	Силиконизированная бумага, не менее 137 г./кв.м., запечатанная клеткой для удобного позиционирования	
Устойчивость к влажному механическому воздействию и продолжительной эксплуатации в диапазоне температур	Не выше минус 40°C не ниже плюс 80°C	
Температура приклеивания	Не ниже плюс 10°C	
Защитное покрытие (ламинация)	Наличие	

4.2.2. Требование к защитному покрытию пленки (ламинация):

Наименование товара с указанием конкретных качественных и количественных значений эквивалентности товаров		Наименование страны происхождения ¹⁶
Класс	ORAGUARD 210, или эквивалент ¹⁷	
Фактура	Глянцевая,	
Толщина (без защитной бумаги и клея)	Не более 0,080 мм	

¹⁴ Отсутствие в Котировочной Заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара не является основанием для отклонения Заявки, и такая Котировочная Заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

¹⁵ Порядок определения эквивалентности определен в таблице

¹⁶ Отсутствие в Котировочной Заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара не является основанием для отклонения Заявки, и такая Котировочная Заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

¹⁷ Порядок определения эквивалентности определен в таблице

Клей	Полиакрилатный клей, рН-нейтральный	
Устойчивость к влажному механическому воздействию и продолжительной эксплуатации в диапазоне температур	Не выше минус 40°С не ниже плюс 80°С	
Температура приклеивания	Не ниже +8°С	

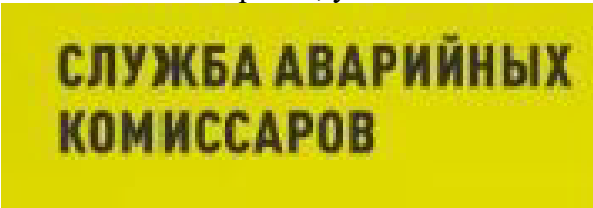
4.2.3. Общие требования к материалам, применяемым для изготовления и нанесения цветографической пленки, должны соответствовать следующим требованиям:

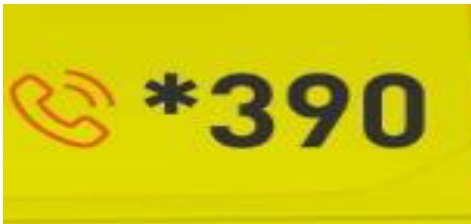
- Обеспечивать устойчивое восприятие в режиме ежедневной эксплуатации ТС с нанесенным цветографической пленки в течение не менее 12 месяцев, в том числе при ежедневной автоматической мойке ТС;
- Клеевой слой пленки должен обеспечивать надежное соединение с деталями кузова, при демонтаже обеспечивать минимальное повреждение лакокрасочного покрытия кузовных деталей.

4.3. Требования к технологии монтажа и демонтажа цветографической пленки на внешние поверхности ТС:

Работы должны быть произведены в соответствии с ГОСТ Р 50574-2002

4.4. Цветовая палитра цветографической пленки

Графическое изображение, вид оклейки	Значение параметра
Место нанесения цветографической пленки: <u>Капот</u>, <u>левая</u> и <u>правая</u> боковая стенка фургона; Материал исполнения: в соответствии с п.1.2. Технического задания. Логотип: 	Графический элемент логотипа: Оранжевый PANTONE Orange 021C C0 M80 Y98 K0 R225 G86 B28; Текстовый элемент логотипа: Серый Pantone 411C C0 M10 Y5 K80 R76 G69 B68.
Место нанесения цветографической пленки: Боковая поверхность кузова (<u>левая</u> и <u>правая</u>); Материал исполнения: Световозвращающая пленка Текстовый элемент «Служба аварийных комиссаров» должен быть исполнен из материала, указанного в п.1.2. Технического задания. 	Световозвращающая пленка в соответствии с ГОСТ Р 50574-2002 Текстовый элемент логотипа: Серый Pantone 411C C0 M10 Y5 K80 R76 G69 B68. ----- - Материал: ПЭТ, - Толщина не менее 115 мк - Рабочая температура: от -50 до +80 °С

Место нанесения цветографической пленки Боковая поверхность кузова (<u>левая</u> и <u>правая</u>); Материал исполнения: Световозвращающая пленка Логотип: 	Световозвращающая пленка в соответствии с ГОСТ Р 50574-2002 Текстовый элемент логотипа: Оранжевый PANTONE Orange 021C Серый Pantone 411C C0 M10 Y5 K80 R76 G69 B68. ----- - Материал: ПЭТ, - Толщина не менее 115 мк - Рабочая температура: от -50 до +80 °С
Место нанесения цветографической пленки Задняя дверь дверь Материал исполнения: Световозвращающая пленка Логотип: 	Световозвращающая пленка тип двухцветная красно-белая в соответствии с ГОСТ Р 50574-2002 ----- - Материал: ПЭТ, - Толщина не менее 115 мк - Рабочая температура: от -50 до +80 °С
Место нанесения цветографической пленки: нижняя часть боковая часть кузова и задние двери; Материал исполнения: Световозвращающая пленка 	Световозвращающая пленка тип двухцветная красно-белая в соответствии с ГОСТ Р 50574-2002 ----- - Материал: ПЭТ, - Толщина не менее 115 мк - Рабочая температура: от -50 до +80 °С

4.5.Визуализация схема монтажа цветографической пленки на ТС:



ГЛАВА 5. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ, ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНОМУ СРОКУ, ФОРМА, СРОКИ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ ТОВАРА

5.1. Место, условия и сроки (периоды) поставки товара

Место поставки автомобилей: склад Поставщика в г. Москве или в радиусе не более 30 км от МКАД, расположенный по адресу: _____¹⁸.

Условия и сроки поставки автомобилей:

- автомобили подлежат к доставке в течение 90 (девяносто) календарных дней с даты предоплаты по договору;
- Покупатель принимает Товар в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения от Поставщика уведомления о готовности Товара к отгрузке на складе и вывозит его за свой счет.

5.2. Требования к гарантийному сроку и гарантийным условиям

Гарантийный срок на Автомобили должен предоставляться и исчисляться в соответствии с требованиями изготовителя Автомобилей с момента подписания Акта приема-передачи транспортного средства сроком не менее 36 (тридцати шести) месяцев, либо не менее 100 000 км пробега.

Гарантийный срок на выполненные работы и устанавливаемое оборудование должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев, с даты подписания сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ и товарных накладных на Оборудование или даты подписания сторонами Универсального передаточного документа (далее – УПД), а в отношении оборудования - не менее гарантийного срока, установленного заводом - изготовителем оборудования

¹⁸ Заполняется участником закупки в аукционной заявке при изложении «Предложения в отношении предмета закупки».