

Приложение №2. Техническая часть

Техническое задание на финансовую аренду (лизинг) автомобилей службы аварийных комиссаров ООО «Автодор – Платные Дороги» с установкой дополнительного оборудования (специальное транспортное средство).

1. Предмет лизинга – автомобили службы аварийных комиссаров специальное транспортное средство, в количестве 2 шт. (далее также – транспортное средство/специальное транспортное средство, автомобили/автомобиль). Специальные транспортные средства предназначены для службы аварийных комиссаров ООО «Автодор – Платные Дороги».

2. Лизингодатель берет на себя следующие обязательства:

- Финансовая аренда (лизинг) автомобилей
- Поставка и установка на ТС дополнительного оборудования (переоборудование);
- Выполнение работ по изготовлению и нанесению цветографической пленки на ТС;

3. Срок передачи предмета лизинга от Лизингодателя Лизингополучателю 50 (пятьдесят) календарных дней с даты заключения договора.

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

4. График лизинговых платежей включает в себя: авансовый платеж – 20 (двадцать) % от стоимости Предмета лизинга (по договору куплипродажи). Аванс уплачивается Лизингодателю в течение 7 (семи) рабочих дней после заключения Договора лизинга. Остаток суммы платежей по Договору – равномерные ежемесячные платежи в соответствии с Графиком платежей. Первый платеж производится в течение 5 (пяти) рабочих дней после передачи Предмета лизинга Лизингополучателю. Выкупная стоимость – 1 000 (одна тысяча) рублей (с учетом НДС по ставке 20%) за один автомобиль.

5. Срок договора финансовой аренды (лизинга) – 36 (тридцать шесть) месяцев.

5. Лизингодатель должен произвести регистрацию транспортного средства в ГИБДД собственными силами. Лизингодатель передает транспортное средство Заказчику с электронным паспортом транспортного средства (ЭПТС) зарегистрированным в ГИБДД.

6. Страхователем Предмета лизинга на его стоимость от рисков утраты (гибели) и повреждения является Лизингополучатель.

7. Гарантийный срок на автомобиль предоставляется в соответствии с требованиями изготовителя автомобилей.

8 Место передачи Автомобилей – город Москва Большой Палашевский пер., д.13, стр.2
Лизингодатель обеспечивает доставку автомобиля за свой счет и несет риск случайного повреждения или уничтожения до момента приемки автомобиля Лизингополучателем.

ГЛАВА 1. Финансовая аренда (лизинг) автомобилей СПЕЦИАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

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

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Марка, Модель ¹	Год выпуска	Кол-во, шт.	Основные характеристики	Страна происхождения ²
1	Автомобиль	Ford Transit VAN 350L BAS 2.2TD125 T4 M6 FWD (или эквивалент) порядок определения эквивалентности определен в таблице № 2))	Не ранее 2022	2	Грузовой автомобиль №1, технические характеристики которого должны соответствовать требованиям, указанным в Таблице № 2.	

1.2. Характеристики грузового автомобиля.

Таблица 2

№ 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 6
8	Тип привода	Передний
9	Цвет	RAL 1016 (Желтая сера)
Эксплуатационные характеристики		
9	Максимальная скорость, км/ч	Не менее 150
10	Экологический класс	Не ниже Euro 4

¹ Заполняется участником закупки в котировочной заявке при изложении «Предложения в отношении предмета закупки».

² Заполняется участником закупки в котировочной заявке при изложении «Предложения в отношении предмета закупки» (далее – Предложение). В случае предложения участником закупки в отношении одного наименования товара поставки из нескольких стран, такой участник закупки в своем Предложении должен указать построчно предлагаемый к поставке объем (количество) данного товара в отношении каждой указанной им страны происхождения (например: товар «А», 10 шт., Российская Федерация, товар «А», 5 шт, Китай), с изложением данной информации в рамках табличной формы, соответствующей настоящей таблице Технической части. Отсутствие в котировочной заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара или указание двух или более стран происхождения товара в одной строке без указания объемов для каждой страны не является основанием для отклонения заявки, и такая котировочная заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

Габариты		
11	Длина	Не менее 5530 мм
12	Ширина	Не менее 2055 мм
13	Высота	Не менее 2550 мм
14	Колёсная база	Не менее 3300 мм
15	Клиренс	Не менее 149 мм
16	Размер колёс	Ширина (мм) не менее 235 Высота (мм) не менее 65 Диаметр обода (дюймов) не менее R16
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	Стеллаж для размещения знаков на 6 ячеек	Наличие
31	Ячейки из рифленого алюминия для канистр 2 ячейки	Наличие
32	Элементы крепления оборудования	Наличие
33	Опоры под знаки на 2-х колесах, высота знака над проезжей частью 600мм	Наличие
34	Подготовка под установку ДЗАР – вывод проводов питания на крышу	Наличие
35	Настил пола: фанера 9мм + Рифленый алюминий.	Наличие
36	Порог сдвижной двери – рифленый алюминий	Наличие
37	Отделка стен отсека и дверей – Рифленый алюминий.	Наличие
38	Защита колесных арок – каркас + рифленый алюминий	Наличие
Комфорт		
39	Система кондиционирования	Кондиционер с ручным управлением или электронный климат-контроль ³

³ Конкретный показатель указывается участником закупки в котировочной заявке при изложении «Предложения в отношении предмета закупки».

40	Сиденье водителя с подлокотником, с механическими регулировками сидения, текстильная обивка	Наличие
	Защита от угона	
41	Центральный замок с дистанционным управлением	Наличие
42	Иммобилайзер	Наличие
	Мультимедиа	
43	Магнитола AM/FM, USB	Наличие
Принадлежности и документы на каждое транспортное средство		
44	Электронный паспорт транспортного средства	1 шт.
45	Комплект ключей	2 шт.
46	Сервисная книжка	1 шт.
47	Руководство по эксплуатации на русском языке	1 шт.
48	Гарантийные талоны или аналогичные документы с указанием гарантийного периода, адресов сервисных центров	1 шт.

ГЛАВА 2. ПОСТАВКА И УСТАНОВКА НА КАЖДЫЙ АВТОМОБИЛЬ (2 транспортных средства) ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Дополнительное оборудование			Страна происхождения товара ⁴
№	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 88 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 12в, Блок предохранителей (наличие), 1 комплект.	напряжение 12 В	
4	Розетки (Должны быть установлены у сдвижной двери и задней	Напряжение 12 В	

⁴ Заполняется участником закупки в котировочной заявке при изложении «Предложения в отношении предмета закупки» (далее – Предложение). В случае предложения участником закупки в отношении одного наименования товара поставки из нескольких стран, такой участник закупки в своем Предложении должен указать построчно предлагаемый к поставке объем (количество) данного товара в отношении каждой указанной им страны происхождения (например: товар «А», 10 шт., Российская Федерация, товар «А», 5 шт, Китай), с изложением данной информации в рамках табличной формы, соответствующей настоящей таблице Технической части. Отсутствие в котировочной заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара или указание двух или более стран происхождения товара в одной строке без указания объемов для каждой страны не является основанием для отклонения заявки, и такая котировочная заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

	распашной двери) – 2 шт.		
5	Светодиодное освещение кузова внутри – светильники – 3 шт.		СИЕУ.453755.006-06 или эквивалент ⁵
	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 ⁶
	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 ⁷
№	Наименование товара с указанием конкретных качественных и количественных значений эквивалентности товаров		
8	Камеры курсовые – 3 шт.		CARVIS MC-324IR (WDR) или эквивалент ⁸
	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	Не менее 10 м	

⁵ Порядок определения эквивалентности определен в таблице

⁶ Порядок определения эквивалентности определен в таблице

⁷ Заполняется участником закупки в котировочной заявке при изложении «Предложения в отношении предмета закупки» (далее – Предложение). В случае предложения участником закупки в отношении одного наименования товара поставки из нескольких стран, такой участник закупки в своем Предложении должен указать построчно предлагаемый к поставке объем (количество) данного товара в отношении каждой указанной им страны происхождения (например: товар «А», 10 шт., Российская Федерация, товар «А», 5 шт., Китай), с изложением данной информации в рамках табличной формы, соответствующей настоящей таблице Технической части. Отсутствие в котировочной заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара или указание двух или более стран происхождения товара в одной строке без указания объемов для каждой страны не является основанием для отклонения заявки, и такая котировочная заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

⁸ Порядок определения эквивалентности определен в таблице

	<i>(дальность)</i>		
	<i>Материал корпуса</i>	Металл	
	<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 ⁹	
	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	Наличие	

⁹ Порядок определения эквивалентности определен в таблице

	(устройство выключится при 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 ¹⁰	
	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 ¹¹	
	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 товара¹²
№	Наименование товара с указанием конкретных качественных и количественных значений эквивалентности товаров		
15	Комплект зимних шин 1 комплект	Категория шины – зимняя Наличие шипов– наличие	

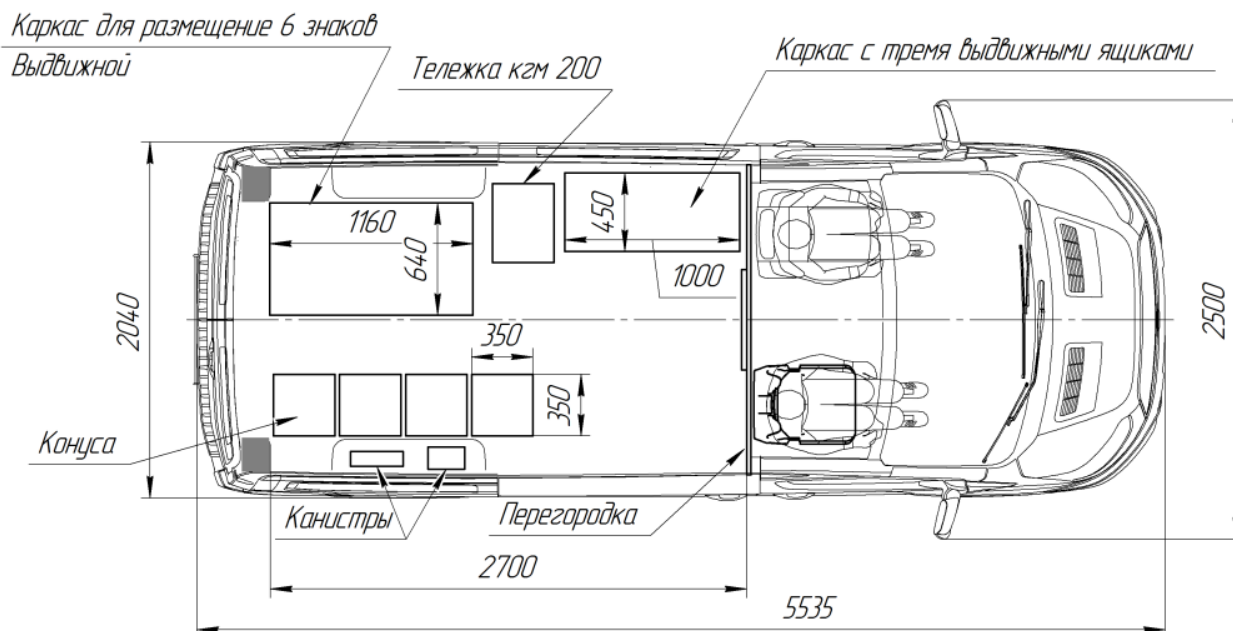
¹⁰ Порядок определения эквивалентности определен в таблице

¹¹ Порядок определения эквивалентности определен в таблице

¹² Заполняется участником закупки в котировочной заявке при изложении «Предложения в отношении предмета закупки» (далее – Предложение). В случае предложения участником закупки в отношении одного наименования товара поставки из нескольких стран, такой участник закупки в своем Предложении должен указать построчно предлагаемый к поставке объем (количество) данного товара в отношении каждой указанной им страны происхождения (например: товар «А», 10 шт., Российская Федерация, товар «А», 5 шт, Китай), с изложением данной информации в рамках табличной формы, соответствующей настоящей таблице Технической части. Отсутствие в котировочной заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара или указание двух или более стран происхождения товара в одной строке без указания объемов для каждой страны не является основанием для отклонения заявки, и такая котировочная заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

	(в комплекте 4 шт.)	Ширина (мм) 235 Высота (мм) 65 Диаметр обода R16 Нагрузка на шину не менее 710кг (индекс нагрузки не менее 96Т), Индекс скорости шины не менее 190км/ч	
16	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	

3.1. Схема размещение дополнительного оборудования



ГЛАВА 3. ПОСТАВКА И УСТАНОВКА НА ТС ДИНАМИЧЕСКОГО ЗНАКА АВАРИЙНЫХ РАБОТ (ДЗАР) НА КАЖДЫЙ АВТОМОБИЛЬ (2 транспортных средства)

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 для целей перераспределения транспортных потоков и выполнения иных задач, 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 нее двух полноцветных светодиодных экранов, больший из которых складывается, когда демонстрация не требуется. В сложенном состоянии экран защищён сверху специальным щитком от осадков. Закрытие экрана щитком производится электрической лебедкой. На раме установлены два проблесковых маячка, опционально размещаются имитатор радара и два гобо проектора. Гобо проекторы проецируют на дорогу заранее установленные слайды. Рама крепится к транспортному средству на крышу или кунг. Автомобили для установки ДЗАР предоставляет Заказчик. ДЗАР устанавливается на фургоны.

С. Основные сведения об изделии и технические данные, характеристики



1. Общее техническое описание

- 1.1. Складной экран ДЗАР обеспечивает отображение дорожного знака с размером окружности или длиной стороны изображения не менее 900 мм
- 1.2. Фиксированное Табло ДЗАР обеспечивает отображение переменной текстовой информации
- 1.3. ДЗАР обеспечивает 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 не менее 300 м.
- 1.4. ДЗАР обеспечивает возможность смены изображений с необходимой частотой.
- 1.5. Детали крепления (хомуты, бандаж, болты, гайки и т.п.) в сборе с ДЗАР выдерживают нагрузки при эксплуатации с включенными экранами на скорости СТС до 15 км/ч; конструкция рассчитана на ветровые нагрузки до 20 м/с
- 1.6. Элементы крепления ДЗАР не искажают информацию, расположенную на поверхности отображения.
- 1.7. ДЗАР быть изготовлен в климатическом исполнении и категории размещения по ГОСТ 15150, рабочие значения температур +45/-45 градусов Цельсия
- 1.8. Конструктивное исполнение ДЗАР обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ 12.1.004.
- 1.9. Корпус и элементы крепления изготовлены из антикоррозионных материалов или иметь

антикоррозионное покрытие

- 1.10. Конструкция обеспечивает легкий доступ к элементам, подлежащим чистке или замене, и местам электрических соединений. Предусмотрено сервисное положение экрана для технического обслуживания.

2. Конструкция

- 2.1. ДЗАР представляет собой сборную конструкцию, включающую:
- 2.1.1. Металлический корпус (рама). Цвет корпуса ДЗАР - RAL 1016 жёлтая сера или иной по запросу;
 - 2.1.2. Два графических модуля, состоящих из совокупности светоизлучающих элементов (светодиодов), объединенных в два защитных корпуса;
 - 2.1.3. Элементы электрической схемы питания и аппарат защиты от перенапряжения;
 - 2.1.4. Контроллеры управления оборудованием
 - 2.1.5. Устройство связи и физический интерфейс для получения внешних управляющих сигналов и команд, а также отправки сервисной информации;
 - 2.1.6. Элементы крепления корпуса для монтажа на СТС САК
 - 2.1.7. Складной защитный щиток с системой электрического открытия экрана на капролоновых роликах
 - 2.1.8. Лебедка электрическая 12В, предельная нагрузка не менее 1000 кг, мотор не менее 1000Вт/ не менее 1.3 л.с. со стальным тросом
 - 2.1.9. Проблесковые маячки (не менее 20LED, с одиночной вспышкой, соответствие ГОСТ Р 41.65-99, ГОСТ Р 50574-2002)
 - 2.1.10. Имитатор радара ИМИС, без аккумулятора, без глазка видеокамеры
 - 2.1.11. Проводной пульт управления
- 2.2. Масса ДЗАР не более 120кг
- 2.3. ДЗАР может эксплуатироваться с включенными экранами (рабочее положение) на скорости СТС до 15 км/ч
- 2.4. Экраны располагаются на заднем срезе автомобиля, изображение не перекрывается никакими элементами конструкции ДЗАР или автомобиля и имеет углы обзора 120 градусов в вертикальной и горизонтальной плоскости.
- 2.5. Экран учитывает «парусность» и не дает СТС перевернуться при сильных порывах ветра до 20 м/с, а также не деформируется или оторвется от воздушного потока, проезжающего мимо большегрузного автомобиля.

3. Требования к графическим модулям

- 3.1. ДЗАР оборудован двумя экранами, верхний подъемный интерактивный экран с динамической информацией (далее «Экран»), нижний фиксированный нескладной экран (далее «Табло»).
- 3.2. Экраны представляют собой уличные LED-экраны (стандартный кабинет, в устойчивой раме) со параметрами Таблицы 2.
- 3.3. В состав модулей входит
- 3.3.1. Светодиодный контроллер для управления полноцветными LED-дисплеями. Управляется компьютером с помощью программного обеспечения. Оснащен встроенным двойным модулем Wi-Fi, а также поддерживает подключение 4G-модуля для беспроводного управления. Управляет отображением текста, изображений, видео, анимации.
 - 3.3.2. Принимающие карты
 - 3.3.3. Коммутация
 - 3.3.4. Блоки питания
 - 3.3.5. Влагозащищенный металлический корпус

Таблица 2. Параметры Экрана и Табло

Параметры	Значения
Параметры модуля	
Шаг пикселя, мм	Не более 10
Тип светодиодов	SMD

Напряжение модуля, В	4,5
Параметры каркаса	
Плотность пикселей, шт/м3	Не менее 10000
Параметры Экрана (полноцветный)	
Размер, мм	Не менее 960x960
Разрешение, пикс	Не менее 96x96
Соотношение сторон	1:1
Диагональ, "	Не менее 53
Площадь экрана, м2	Не менее 0,92
Вес экрана, кг	Не более 17
Яркость, Кд/м2	Не менее 6000
Частота обновления, Гц	Не менее 1920
Контрастность	5000:1
Глубина цвета, Бит	Не менее 16
Энергопотребление средн./макс., кВт	От 0,4/ до 0,8
Напряжение экрана, В	220V 50-60Hz
Степень защиты IP	IP65
Диапазон рабочих температур, С	-45/+60
Угол обзора, градусов	H=140+/-10 / V=130+/-10
Срок службы, Ч	Не менее 100 000
Параметры Табло (полноцветный)	
Размер, мм	Не менее 1600x320
Разрешение, пикс	Не менее 160x32
Соотношение сторон	1:1
Яркость, Кд/м2	Не менее 6000
Частота обновления, Гц	Не менее 1920
Контрастность	5000:1
Глубина цвета, Бит	Не менее 16
Энергопотребление средн./макс., кВт	От 0,4/ до 0,8
Напряжение экрана, В	220V 50-60Hz
Степень защиты IP	IP65
Диапазон рабочих температур, С	-45/+60
Угол обзора, градусов	H=140+/-10 / V=130+/-10
Срок службы, Ч	Не менее 100 000

4. Крепление и подключение

- 4.1. Фиксированное крепление рамы ДЗАР на рейлинги СТС
- 4.2. Подключение электропитания ДЗАР СТС через отдельный предохранитель.
- 4.3. В салоне автомобиля Поставщик закрепляет Шкаф управления ДЗАР.

5. Управление

- 5.1. Управление функциями ДЗАР осуществляется на основе контроллеров
- 5.2. Управление ДЗАР через проводной пульт управления с пленочной клавиатурой, выведенный в кабину СТС для водителя. Перечень функций проводного пульта управления:
 - 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;
- 5.3. Управление функциями Экрана и Табло с мобильного устройства через приложение на базе Android/iOS. Устройство предоставляет Заказчик. Приложение размещено

Поставщиком для загрузки Заказчиком в Магазине приложений Google Play/AppStore. Приложение подключается к Экрану и Табло посредством WiFi. Перечень функций приложения:

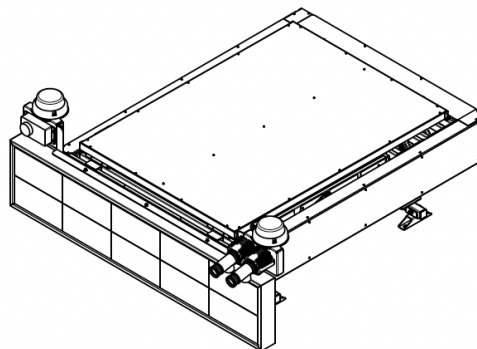
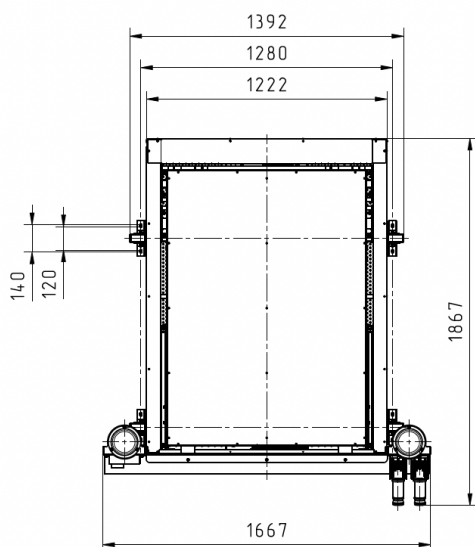
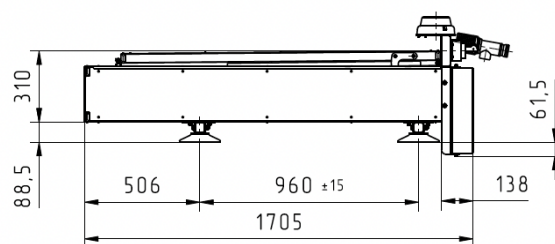
- включение/выключение/выбор сценария на Экране;
- включение/выключение/выбор сценария на Табло;
- включение/выключение/выбор сценария одновременно на Экране и Табло;
- управление яркостью изображения на Экране и Табло;
- загрузка дополнительного контента для отображения на Экране и Табло

5.4. Загрузка контента и настройка сценариев через программу для компьютера, Перечень функций программы:

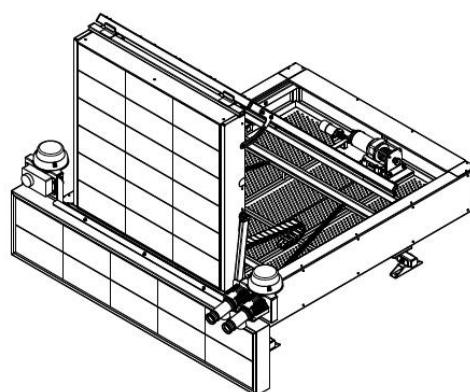
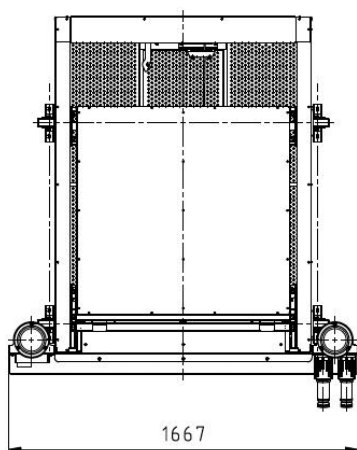
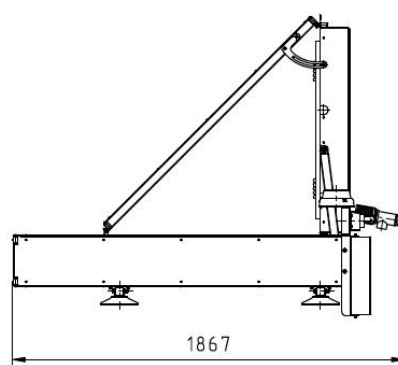
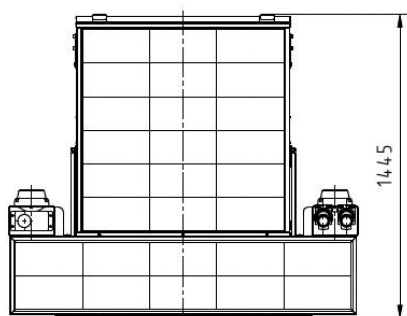
- создание плейлиста под сценарий для Экрана и Табло,
- выбор режимов отображения, моргания, видео для сценариев
- отправка сценариев на контроллер Экрана и Табло через сеть WiFi

6. Эскиз конструкции ДЗАР

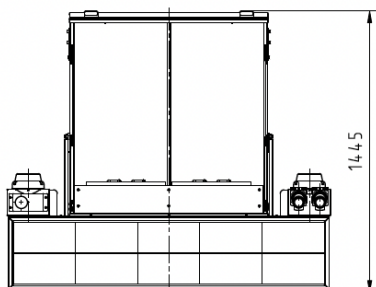
6.1. Транспортное положение



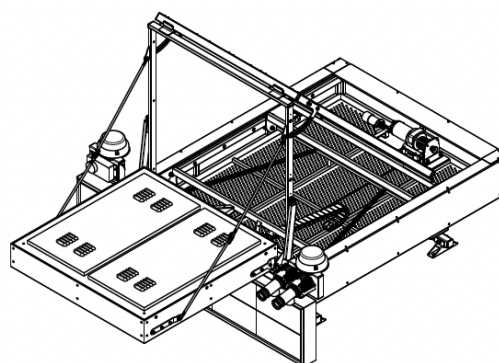
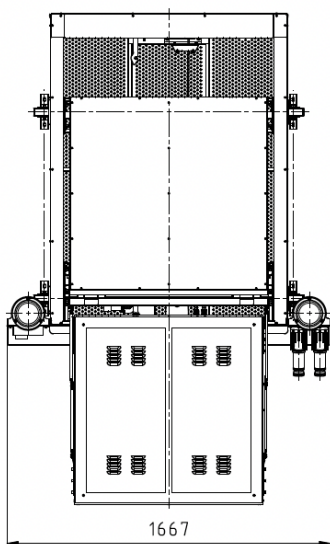
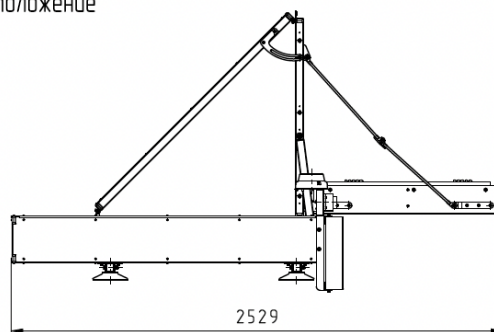
6.2. Рабочее положение



6.3. Сервисное положение



Сервисное положение



7. Гарантийные обязательства на ДЗАР

- 7.1. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня передачи Оборудования Заказчику, и составляет не менее 12 (двенадцать) месяцев.
- 7.2. Гарантийный срок на Оборудование, переданное Заказчику взамен Оборудования, в котором в течение гарантийного срока были обнаружены недостатки не продлевается заново.
- 7.3. Поставщик обязуется устранить неисправности Оборудования в течение гарантийного срока за свой счет на станции технического обслуживания Поставщика в г. Москва, при соблюдении условий эксплуатации Оборудования. Выездное обслуживание оплачивается Заказчиком дополнительно.
- 7.4. При выявлении неисправности Оборудования Заказчик незамедлительно направляет Поставщику Заявку на гарантийное обслуживание. Заявки на гарантийное обслуживание принимаются на электронную почту с указанием даты и номера Договора, технических характеристик Оборудования, указанием на неисправность и с предоставлением номера телефона контактного лица.
- 7.5. Гарантия не распространяется на Оборудование, вышедшее из строя вследствие стихийных бедствий, аварийных ситуаций, химических реагентов или нарушения правил эксплуатации.
- 7.6. Гарантийная замена светодиодного модуля производится при наличии минимум 3 (трех) неработающих светодиодов на 1 (одном) модуле.
Послегарантийное техническое обслуживание осуществляется Поставщиком по льготным расценкам по отдельному Договору.

ГЛАВА 4. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И НАНЕСЕНИЮ ЦВЕТОГРАФИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ НА ТС (2 транспортных средства):

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 2 (двух) 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 ¹³
Класс	ORACAL 641, или эквивалент	
Материал для наклеек	Каландрированная полихлорвиниловая пленка	
Толщина наклейки (без учета защитной подложки и клея)	Не менее 0,075 мм	

¹³ Заполняется участником закупки в котировочной заявке при изложении «Предложения в отношении предмета закупки» (далее – Предложение). В случае предложения участником закупки в отношении одного наименования товара поставки из нескольких стран, такой участник закупки в своем Предложении должен указать построчно предлагаемый к поставке объем (количество) данного товара в отношении каждой указанной им страны происхождения (например: товар «А», 10 шт., Российская Федерация, товар «А», 5 шт, Китай), с изложением данной информации в рамках табличной формы, соответствующей настоящей таблице Технической части. Отсутствие в котировочной заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара или указание двух или более стран происхождения товара в одной строке без указания объемов для каждой страны не является основанием для отклонения заявки, и такая котировочная заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

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 ¹⁴
Класс	ORAGUARD 210, или эквивалент	
Фактура	Глянцевая,	
Толщина (без защитной бумаги и клея)	Не более 0,080 мм	
Клей	Полиакрилатный клей, pH-нейтральный	
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 +8°C	

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.

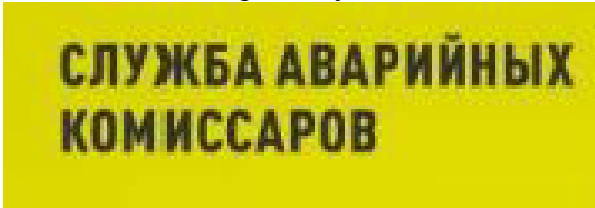
4.3. Требования к технологии монтажа и демонтажа цветографической пленки на внешние поверхности ТС:

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

4.4. Цветовая палитра цветографической пленки

Графическое изображение, вид оклейки	Значение параметра
--------------------------------------	--------------------

¹⁴ Заполняется участником закупки в котировочной заявке при изложении «Предложения в отношении предмета закупки» (далее – Предложение). В случае предложения участником закупки в отношении одного наименования товара поставки из нескольких стран, такой участник закупки в своем Предложении должен указать построчно предлагаемый к поставке объем (количество) данного товара в отношении каждой указанной им страны происхождения (например: товар «А», 10 шт., Российская Федерация, товар «А», 5 шт, Китай), с изложением данной информации в рамках табличной формы, соответствующей настоящей таблице Технической части. Отсутствие в котировочной заявке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого Товара или указание двух или более стран происхождения товара в одной строке без указания объемов для каждой страны не является основанием для отклонения заявки, и такая котировочная заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

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:  Место нанесения цветографической пленки Задняя дверь 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: 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:

