

## Приложение №1

### **Технические характеристики Переносного мультимарочного автосканера (Version 2020-2021), для легковых, грузовых автомобилей и автобусов**

- мощный и быстрый 8-ядерный процессор Qualcomm Snapdragon450 с частотой 1.8 ГГц;
- 3 Гб оперативной памяти, и 32 Гб внутренней памяти с возможностью расширения при помощи карты Micro SD;
- оснащен 2-я камерами высокой четкости (Фронтальная – 5 МП, тыльная – 8 МП);
- диагностический адаптер DBScar IV (DS301);
- позволяет диагностировать коммерческий транспорт, что существенно расширяет клиентскую базу;
- позволяет работать с легковыми с грузовыми автомобилями у которых диагностический разъем отличается от стандартного OBD-2 разъема;
- операционная система Android 9.0 и обновленный интерфейс диагностической программы;
- Встроенный модуль Wi-Fi.

## Приложение №2

### **Технические характеристики переносного газоанализатора на O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>, COH<sub>i</sub> (модификации MH, MC, MB)) с дополнительным оснащением**

- **Минимальная канальность и количество контролируемых газов:** 4;
- **Максимальная канальность и количество контролируемых газов:** 8;
- **Тип сенсора:** инфракрасный, электрохимический;
- **Газы:** кислород, оксид углерода, диоксид углерода, углеводороды, диоксид серы, сероводород, диоксид азота, оксид азота;
- **Выходные сигналы:** 2 порта RS-232 (для ПК и УПП-510);
- **Протокол связи:** MODBUS RTU;
- **Индикация:** цифровая, звуковая;
- **Единицы измерения:** ppm, % об.д., мг/м<sup>3</sup>;
- **Рабочий диапазон температур:** от 5 до 40°C (газоанализатор), от -20 до 800°C (пробоотборный зонд);
- **Питание:** от сети 220 В через адаптер постоянного тока 12 В или от NiMH-аккумулятора, время непрерывной работы без подзарядки 8 ч;
- **Поверка:** прибор поставляется с поверкой.

## Приложение №3

### **Технические характеристики переносного многокомпонентного газоанализатора с принудительным отбором воздуха, для контроля газов: кислород, оксид углерода, диоксид углерода, метан, пропан, углеводороды, диоксид серы, сероводород, диоксид азота, оксид азота, водород, аммиак, формальдегид, метанол, этанол**

- **Минимальная канальность и количество контролируемых газов:** 1;
- **Максимальная канальность и количество контролируемых газов:** 6;

- **Газы:** кислород, оксид углерода, диоксид углерода, метан, пропан, углеводороды, диоксид серы, сероводород, диоксид азота, оксид азота, водород, аммиак, формальдегид, метанол, этанол;
- **Пылевлагозащита:** IP54;
- **Индикация:** 2 порога, звуковая, световая, цифровая;
- **Единицы измерения:** мг/м<sup>3</sup>, % (O<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>, CO<sub>2</sub>);
- **Рабочий диапазон температур:** от -30°C до +50°C;
- **Питание:** от литий-ионного аккумулятора емкостью 4000 мА·ч, время непрерывной работы без подзарядки 20 ч;
- **Проверка:** прибор поставляется с проверкой.

#### Приложение №4

##### **Технические характеристики оборудования для измерения пылевых частиц и сажи**

- для мониторинга атмосферного воздуха на наличие пылевых частиц и сажи
- Взвешенные частицы PM<sub>2.5</sub>;
- Взвешенные частицы PM<sub>10</sub>;
- Взвешенные частицы (общая пыль);
- Сажа (углерод).

#### Приложение №5

##### **Технические характеристики источника бесперебойного питания с инвертором для преобразования 12 В на 220 В**

- КПД в пределах 96%;
- мощность до 20 кВт.

Руководитель проекта,  
Заведующий кафедрой АТ



Д.В.Глазунов  
02.11.2021г.