Директору ТОО «Сенсата Плюс»
Жузжанову Ашиму Орманбековичу

Исх. № 2164 от «24» июня 2021 года

Сравнительная таблица

Уважаемый Ашим Орманбекович, в ответ на Ваш запрос высылаем сравнительную таблицу по техническим характеристикам оборудования VOCORD MicroCyclops:

3	Функциональные требования Комплексы ФВФ нарушений ПДД должны обеспечивать выполнение следующего перечня функций:	
3.1	Файлы, содержащие информацию о нарушениях, должны содержать в себе фрагменты изображений, включающие изображения ТС нарушителя в несжатом виде в количестве не менее 5 штук отличающиеся друг от друга различной экспозицией.	Соответствует. ПО АПК VOCORD MicroCyclops обеспечивает формирование доказательной базы, содержащей в себе фрагменты изображений, включающие изображения ТС нарушителя в несжатом виде в количестве не менее 5 штук отличающиеся друг от друга различной экспозицией (в соответствии с требованиями Заказчика с помощью встроенного конфигуратора).
3.2	Вся передаваемая техническими средствами КФВФ информация должна быть защищена электронной подписью.	Соответствует. Вся передаваемая АПК VOCORD MicroCyclops информация защищена ЭЦП (в соответствии с нормативными требованиями ГОСТ 57144-2016).
3.3	Должно обеспечиваться отсутствие возможности редактирования записанных данных.	Соответствует. Встроенные средства АПК VOCORD MicroCyclops обеспечивают отсутствие возможности редактирования записанных данных (что подтверждается уровнем защиты ПО «Высокий» согласно ГОСТ Р 50.2.077-2014).

VC-ITS LLS
Russian Federation, 123298, Moscow, Marshala Biryuzova, Str. 1, Build.1, #1-111/2
+7 499 113 56 90 | info@vc-its.com | www.vc-its.com

3.4	Должно обеспечиваться отсутствие возможности выборочного удаления данных.	Соответствует. Встроенные средства АПК VOCORD MicroCyclops обеспечивают отсутствие возможности выборочного удаления данных (что подтверждается уровнем защиты ПО «Высокий» согласно ГОСТ Р 50.2.077-2014).
4.	Технические требования	
4.1	Требования к метрологическим и техническим характеристикам блока фиксации нарушений ПДД представлены ниже в таблице:	
	Угол отклонения продольной оси блока от направления движения потока ТС по горизонтали, ° от 0 до 16	Соответствует. АПК VOCORD MicroCyclops имеет лучшие характеристики, так как обеспечивает работу в более широком диапазоне углов отклонения продольной оси блока от направления движения потока ТС по горизонтали: от 0° до 30°
	Вертикальный угол наклона продольной оси блока к плоскости дорожного полотна, ° от 0 до 12	Соответствует. АПК VOCORD MicroCyclops имеет лучшие характеристики, так как обеспечивает работу в более широком диапазоне углов наклона продольной оси блока к плоскости дорожного полотна: от 0° до 30°
	Угол наклона поперечной оси блока относительно плоскости дорожного полотна не более, ° ±0,2	Соответствует. АПК VOCORD MicroCyclops имеет лучшие характеристики, так как обеспечивает работу в более широком диапазоне углов наклона поперечной оси блока относительно плоскости дорожного полотна: ±15°
	Наличие электронной подписи выходных данных да	Соответствует. Все выходные данные, передаваемые АПК VOCORD MicroCyclops защищаются ЭЦП (в соответствии с нормативными требованиями ГОСТ 57144-2016).
	Напряжение питания для переносного исполнения, В от 10 до 13,6	Соответствует. АПК VOCORD MicroCyclops имеет лучшие характеристики, так как обеспечивает работу переносного исполнения в более широком диапазоне входных напряжений – от 10В до 36В
	Предел допустимой абсолютной погрешности привязки текущего времени комплекса к шкале времени UTC (SU) не хуже, с ±1	Соответствует. АПК VOCORD MicroCyclops имеет лучшие характеристики, так как имеет меньший предел допустимой абсолютной погрешности привязки текущего времени комплекса к шкале времени UTC (SU): ±0,001с
	Минимальное расстояние до ближней границы зоны контроля, м 30	Соответствует. АПК VOCORD MicroCyclops имеет лучшие характеристики, так как обеспечивает работу в более широком диапазоне дальности, при этом минимальное расстояние до ближней границы зоны контроля составляет 25 м

	Высота установки корпуса блока: для переносного варианта, м от 1 до 3	Соответствует. АПК VOCORD MicroCyclops имеет лучшие характеристики, так как обеспечивает работу в переносном варианте в более широком диапазоне высот – от 1м до 15м.
	Диаграмма направленности излучающей антенны (по уровню минус 3дБ): в горизонтальной плоскости, град в вертикальной плоскости, град ±6 ±4	Соответствует. АПК VOCORD MicroCyclops, имеющий функцию радарного измерения скорости, имеет в своем составе радар Smartmicro UMRR-11 Type 44. Радар в составе комплекса обеспечивает лучшие характеристики по диаграмме направленности (по уровню минус 3дБ), чем требуются по ТЗ: ±50° в горизонтальной плоскости и ±12° в вертикальной плоскости
	Допускаемый предел абсолютной погрешности измерения скорости с учетом погрешностей расположения над дорогой, км/ч: ± 2	Соответствует. АПК VOCORD MicroCyclops имеет лучшие характеристики, так как обеспечивает большую точность измерения скорости. Допускаемый предел абсолютной погрешности измерения скорости с учетом погрешностей расположения над дорогой: ±1 км/ч.
	Плотность потока электромагнитной энергии на расстоянии 1 м от комплекса не более, мкВт/см²: 10	Соответствует. АПК VOCORD MicroCyclops, имеющий функцию радарного измерения скорости, имеет в своем составе радар Smartmicro UMRR-11 Type 44. Радар в составе комплекса имеет плотность потока электромагнитной энергии на расстоянии 1 м от комплекса не более 10 мкВт/ см²
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения (при доверительной вероятности 0,67) определения координат места установки комплекса Переносного варианта (при факторе HDOP не более 2), не более м ±9	Соответствует. АПК VOCORD MicroCyclops имеет лучшие характеристики, так как обеспечивает большую точность определения координат места установки комплекса. Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения (при доверительной вероятности 0,95) определения координат места установки комплекса (при факторе HDOP не более 3): ±4,5м для любого исполнения.
	Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения расстояния до ТС относительно места установки: с радарным детектором: • по дальности, м • по азимуту, ° ±1 ±2	Соответствует. АПК VOCORD MicroCyclops, имеющий функцию радарного измерения скорости, имеет в своем составе радар Smartmicro UMRR-11 Type 44. Радар в составе комплекса обеспечивает необходимые характеристики по точности определения расстояния и азимута до ТС. Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения расстояния до ТС относительно места установки с радарным детектором: ±1м по дальности и менее ±1° по азимуту.

Генеральный директор ООО «ВК Интеллектуальные Транспортные Системы»

_____ / Матвеев Михаил Юрьевич

VC-ITS LLS
Russian Federation, 123298, Moscow, Marshala Biryuzova, Str. 1, Build.1, #1-111/2
+7 499 113 56 90 | info@vc-its.com | www.vc-its.com