

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	<b>IV региональный чемпионат «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia)» по Рязанской области 2020</b>
Сроки проведения	2 - 6 марта 2020 года
Место проведения	Рязанская область, и.п. Сельцы, РВВДКУ им. генерала-армии В.Ф.Маргелова
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	<b>Внешнее пилотирование и эксплуатация беспилотных воздушных судов (External piloting and operation of unmanned aircraft (EP&amp;OUA))</b>
Главный эксперт	Бабаев Алексей Валерьевич
Технический эксперт	Муратов Вячеслав Игоревич
Сертифицированный эксперт	Отто Павел Валерьевич
Эксперт по CIS	Бабаев Алексей Валерьевич
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	5
Количество конкурсантов (экипажей)	6 участников (3 экипажа)
Количество рабочих мест	3
Общая площадь застройки компетенции	не менее 212 кв.м.

### РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-Н ЭКИПАЖ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 3 РАБОЧИХ МЕСТА / 3 ЭКИПАЖА)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	Диагональ экрана: не менее 15,6 Разрешение экрана: не менее FullHD Покрытие экрана: матовое/антибликовое Количество ядер процессора: не менее 4 Тип оперативной памяти: не хуже DDR3 Объем оперативной памяти: не менее 8 Объем жесткого диска: не менее 1000 Гб Накопитель SSD: наличие не менее 120 Гб Карт-ридер: не хуже SD/SDHC/SDXC наличие Интерфейсы: требуется соответствие HDMI или 1-го Mini DisplayPort / DisplayPort не менее 1 для монитора D-Sub (VGA) не менее 1 USB 2.0 (порт) не менее 2 USB 3.0 (порт) не менее 2 RJ-45 не менее 1 Вход для микрофона не менее 1 Разъем для наушников не менее 1 Операционная система Windows 10 64 bit Rus наличие Поддержка Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth наличие Встроенная веб-камера наличие Микрофон наличие Аудиосистема 2.0 наличие Время автономной работы не менее 4 Вес не более 3 Комплектация устройство, руководство пользователя, все провода, переходники и кабели	шт	1	3	
2	Пилот, 6 розеток	На усмотрение организатора	шт	1	3	
3	USB эндоскоп ADD1100-mini с видеокamerой 5.5мм	<a href="http://www.edial.ru/equipment/endoskop/?yclid=18231826991808024612&amp;http://www.edial.ru/equipment/kompressometri/">http://www.edial.ru/equipment/endoskop/?yclid=18231826991808024612&amp;http://www.edial.ru/equipment/kompressometri/</a>				
4	USB флешка или адаптер USB-microUSB	На усмотрение организатора	шт	1	3	
5	microUSB флешка	32 Gb	шт	1	3	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО / 1-Н ЭКИПАЖ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 3 РАБОЧИХ МЕСТА / 3 ЭКИПАЖА)	
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий

1	Набор чернографитных карандашей Koh-I-Noor 1696 заточенные	<a href="https://www.komus.ru/katalog/pismennye-prinadlezhnosti/karandashi-chnernografitnye/nabor-chnernografitnykh-karandashej-koh-i-noor-1696-zatochnnye-hb-h-b-2h-2b-/p/963/">https://www.komus.ru/katalog/pismennye-prinadlezhnosti/karandashi-chnernografitnye/nabor-chnernografitnykh-karandashej-koh-i-noor-1696-zatochnnye-hb-h-b-2h-2b-/p/963/</a>	шт.	1	3		
2	Линейка офицерская	<a href="https://www.komus.ru/katalog/pismennye-prinadlezhnosti/lastiki-tochilki-linejki/linejki-izmeritelnye/linejka-ofitserskaya-stamm-20-sm-plastikovaya-s-otlivnoj-shkaloj-zelenaya/p/21586/">https://www.komus.ru/katalog/pismennye-prinadlezhnosti/lastiki-tochilki-linejki/linejki-izmeritelnye/linejka-ofitserskaya-stamm-20-sm-plastikovaya-s-otlivnoj-shkaloj-zelenaya/p/21586/</a>	шт.	1	3		
3	Готовальня Глобус 9 предметов или аналог	<a href="https://www.komus.ru/katalog/ovary-dlya-doma/ovary-dlya-shkoly/shkolnye-pismennye-prinadlezhnosti/tsirkuli-i-gotovalni/gotovalni/gotovalnya-globus-9-predmetov/p/105639/">https://www.komus.ru/katalog/ovary-dlya-doma/ovary-dlya-shkoly/shkolnye-pismennye-prinadlezhnosti/tsirkuli-i-gotovalni/gotovalni/gotovalnya-globus-9-predmetov/p/105639/</a>	шт.	1	3		
<b>МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО С 1-М ЭКИПАЖ)</b>					<b>ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 3 РАБОЧИХ МЕСТА С 3 ЭКИПАЖА)</b>		
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. Измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий	
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1200х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	2	6		
2	Стул	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	2	6		
3	Мусорная корзина	На усмотрение организатора	шт	1	3		
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДЪЕЗДЫ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)</b>							
№	Требование (описание)					Комментарий	
1	Площадь одного рабочего места не менее 7 м.кв (3,5*2 метра)						
2	Электричество на 1 рабочее место \ 1 экипаж - 220 Вольт (2 кВт)						
3	Локальная сеть lthernet, одна розетка RJ45 на одно рабочее место\один экипаж					Широкополосный мобильный интернет	
<b>ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ</b>							
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 3 ЭКИПАЖА)</b>							
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий	
1	Беспилотное воздушное судно самолётного типа по схеме "высокоплан"	Образец БВС Тип 1 конструктивно должно быть выполнено по схеме «летающее крыло» с размахом крыла не менее 1,2 метра и соответствовать действующему эксплуатационному образцу.	шт.	1	1		

2	Унифицированный наземный пункт дистанционного управления (НПДУ) в составе двух АРМ обучаемых (внешнего пилота БВС и оператора целевой нагрузки (ЦН) с целевым оборудованием	<p>НПДУ должен полностью соответствовать серийному образцу и конструктивно состоять из ударопрочного кейса, в котором размещены АРМ внешнего пилота, АРМ оператора ЦН и вспомогательное оборудование (джойстик управления ЦН, источник аварийного питания, коммутационное оборудование).</p> <p>АРМ внешнего пилота и АРМ оператора ЦН должны быть выполнены на базе ноутбуков с предустановленным программным обеспечением, позволяющим отслеживать текущее положение БВС на карте местности и контролировать его полет с помощью набора виртуальных инструментов и средств управления полетом, а также комплект ПО для приема и обработки фото и видео данных.</p> <p>АРМ внешнего пилота и АРМ оператора ЦН должны обеспечивать:</p> <p>подготовку к выполнению полета, включая разработку и проверку полетного задания, его ввод в память БВС и корректировку в реальном времени;</p> <p>взлет, посадку и полет по программе в полуавтоматическом и автоматическом режимах для всех типов БВС;</p> <p>отображение, запись и хранение телеметрии БВС в процессе выполнения полетного задания;</p> <p>прием, отображение, запись и хранение фото и видео данных с ЦН всех типов;</p> <p>анализ, обработку и формирование отчета по полученным результатам.</p> <p><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АРМ, тип 1 (ноутбук стандартный)</b></p> <p>-диагональ экрана – не менее 15,6 дюймов;</p> <p>-разрешение экрана – не менее 1920 x 1280;</p> <p>-матовое/антибликовое покрытие экрана;</p> <p>-количество ядер процессора – не менее 2-х;</p> <p>-производительность процессора не менее 3358 единиц на тесте PassMark - CPU BenchMark (<a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>)</p> <p>-объем оперативной памяти – не менее 8 Гб;</p> <p>-тип оперативной памяти – DDR версии не ниже 3;</p> <p>-жесткий диск – не менее 500 Гб;</p> <p>-скорость вращения – не ниже 5400 об/мин;</p> <p>--наличие функция остановки жесткого диска при ударе;</p> <p>наличие карт-ридера – не менее чем SD, SDHC, SDXC;</p> <p>-интерфейсы – не менее: 1-го HDMI или 1-го Mini DisplayPort / DisplayPort, 1-го разъема для</p>	комплект	1	1	
3	поворотное антенное устройство на штативе (далее – Макет АФУ) для БВС самолётного типа по схеме "летающее крыло"	<p>Под АФУ, входящего в комплект стартового оборудования понимается оригинальное устройство в натуральную величину со всеми конструктивными особенностями, позволяющая отрабатывать развертывание стартовой позиции и конструкцию АФУ.</p> <p>(ШхГхВ) 1500х700х840</p>	шт	1	1	
4	Пусковая установка (катапульта) для БВС самолётного типа по схеме "летающее крыло"	<p>Пусковая установка предназначена для запуска БЛА. ПУ является простым и надежным механизмом, требующим минимального обслуживания.</p> <p>Для удобства передвижения с ПУ в походном положении и защиты ее от атмосферных и механических воздействий применяют контейнер транспортировочный</p> <p><b>Технические характеристики:</b></p> <p>Габаритные размеры пусковой установки в рабочем состоянии ДхШхВ,мм: не менее 5000х2240х1500</p> <p>Габаритные размеры пусковой установки в походном положении ДхШхВ, мм: не менее 1680х560х330</p> <p>Масса контейнера транспортировочного с ПУ и комплектующими элементами, кг: не более 62</p> <p>Масса контейнера транспортировочного, кг: не более 27</p> <p>Скорость движения БЛА на ПУ, м/с: более 15</p> <p>Угол наклона ПУ (относительно горизонта), градусы: 12 (± 5)</p> <p>Интервал рабочих температур, °С: От минус 30 до плюс 40</p> <p>Относительная влажность при температуре плюс 35 °С, %: 98</p>	шт.	1	1	
5	Средства наземного обслуживания БВС самолётного типа по схеме "летающее крыло"	<p>Средства наземного обслуживания БВС должны быть оснащены кейсом для хранения и транспортирования и состоять из следующих элементов:</p>	комплект	1	1	

6	Mastech MAS838 мультиметр или аналог	<b>Виды измерений</b> Виды измерений параметров электрической цепи: ток постоянный (A-), напряжение постоянное (U-), напряжение переменное (U~), сопротивление (R) Коэффициент усиления транзисторов h21: наличие Проверка целостности цепи: наличие Проверка диодов: наличие Измерение температуры: наличие Отображение информации: наличие Количество измерений в секунду: не менее 3 Базовая погрешность: не более 0.5% <b>Диапазоны и погрешность измерений</b> Максимальное постоянное напряжение (U-) не менее 600 В Минимальное постоянное напряжение (U-) не более 0.2 В Погрешность показаний U- (% + единицы счета) не более 0.8% + 2 Максимальное переменное напряжение (U~) не менее 600 В Минимальное переменное напряжение (U~) не более 200 В Погрешность показаний U~ (% + единицы счета) не более 1.2% + 10 Максимальный постоянный ток (A) не менее 10 А Минимальный постоянный ток (A-) не более 0.002 А Погрешность показаний A- (% + единицы счета) не более 3% + 5 Максимальное сопротивление (МОм) не менее 2 МОм Минимальное сопротивление (R) не более 200 Ом Погрешность показаний R (% + единицы счета) не более 1% + 2 Максимальная измеряемая температура не менее 1000 °С Минимальная измеряемая температура не более -20 °С <b>Функции</b> Выбор диапазонов измерений ручной: наличие Режим памяти (Hold): наличие Звуковые сигналы: наличие <b>Безопасность и условия эксплуатации</b> Максимальное рабочее напряжение: не менее 600 В	шт.					
7	Комплект гаечных ключей	предоставляют организаторы	комплект	-	2			
8	Комплект отверток	предоставляют организаторы	комплект	-	2			
9	Рация Motorola TLKR-T80 Extreme в комплекте 2 шт. или аналог с гарнитурой	<a href="https://market.yandex.ru/product/8522725/spec?track=tab">https://market.yandex.ru/product/8522725/spec?track=tab</a>	шт.	-	2			
<b>Расходные материалы \ канцелярия (ИАЗ \ ЭКПС \ СЖ)</b>								
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий		
1	Топографические карты района полетов (масштаб 1:100000)	предоставляют организаторы	шт.	1	3			
<b>Дополнительные требования \ комментарии к обеспечению общей рабочей площадки конкурсантов</b>								
№	Требование (описание)						Комментарий	
1	Площадь зоны предполетной подготовки не менее 20 м.кв (5*4 метра)						Желательное размещение на грунте на улице на усмотрение организатора	
2	Площадь зоны устранения неисправностей не менее 9 м.кв (3*3 метра)							
3	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (2 кВт) на каждую из двух зон							
<b>БРИФИНГ-ЗОНА</b>								
<b>ОБЪЕКТ ДОБАВЛЕНИЯ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЯ</b>								
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий		

1	Ноутбук	<p>Диагональ экрана: не менее 15,6  Разрешение экрана: не менее FullHD  Покрывание экрана: матовое/антибликовое  Количество ядер процессора: не менее 4  Тип оперативной памяти: не хуже DDR3  Объем оперативной памяти: не менее 8  Объем жесткого диска: не менее 1000 Гб  Накопитель SSD: наличие не менее 120 Гб  Карт-ридер: не хуже SD/SDHC/SDXC наличие  Интерфейсы: требуется соответствие  HDMI или 1-го Mini DisplayPort / DisplayPort не менее 1 для монитора D-Sub (VGA) не менее 1  USB 2.0 (порт) не менее 2  USB 3.0 (порт) не менее 2  RJ-45 не менее 1  Вход для микрофона не менее 1  Разъем для наушников не менее 1  Операционная система Windows 10 64 bit Rus наличие  Поддержка Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth наличие  Встроенная веб-камера наличие  Микрофон наличие  Аудиосистема 2.0 наличие  Время автономной работы не менее 4  Вес не более 3  Комплектация устройство, руководство пользователя, все провода, переходники и кабели</p>	шт	1	1	
2	Куллер для воды + 2 бутылки воды 20 литров каждая + стаканы	на усмотрение организатора	комплект	-	1	
3	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	1	
<b>МЕБЕЛЬ</b>						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	5	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников синяя или серая обивка расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	10	
3	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	1	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРЕНДИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)</b>						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	Площадь зоны не менее 15 м.кв (5*3 метра)					
2	Подключение ноутбуков к беспроводному интернету					Широкополосный мобильный интернет
3	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник					
<b>КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ и Главного эксперта</b>						
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ</b>						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий

1	Ноутбук	<p>Диагональ экрана: не менее 15,6  Разрешение экрана: не менее FullHD  Покрывание экрана: матовое/антибликовое  Количество ядер процессора: не менее 4  Тип оперативной памяти: не хуже DDR3  Объем оперативной памяти: не менее 8  Объем жесткого диска: не менее 1000 Гб  Накопитель SSD: наличие не менее 120 Гб  Карт-ридер: не хуже SD/SDHC/SDXC наличие  Интерфейсы: требуется соответствие  HDMI или 1-го Mini DisplayPort / DisplayPort не менее 1 для монитора D-Sub (VGA) не менее 1  USB 2.0 (порт) не менее 2  USB 3.0 (порт) не менее 2  RJ-45 не менее 1  Вход для микрофона не менее 1  Разъем для наушников не менее 1  Операционная система Windows 10 64 bit Rus наличие  Поддержка Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth наличие  Встроенная веб-камера наличие  Микрофон наличие  Аудиосистема 2.0 наличие  Время автономной работы не менее 4  Вес не более 3  Комплектация устройство, руководство пользователя, все провода, переходники и кабели</p>	штг	1	2	
2	Печатающее устройство (тип б) (лазерные, цветное/монохромное МФУ А4)	<p>Устройство: принтер/сканер/копир  Тип печати: цветная  Технология: печати лазерная  Скорость сканирования: не менее 14 стр/мин  Максимальный формат: не менее А4  Разрешение для ч/б печати: не менее 600x600 dpi  Разрешение для цветной печати: не менее 600x600 dpi  Скорость печати: не менее 14 стр/мин (ч/б А4), 14 стр/мин (цветн. А4)  Подача бумаги: не менее 150 листов (стандартный лоток), 50 листов (лоток ручной подачи)  Комплектный картридж/тонер в комплекте  Память: не менее 256 Мбайт  Интерфейс Ethernet (RJ-45), USB 2.0: требуется соответствие  Вес: не более 32кг  Гарантия: не менее срока указанного заводом изготовителем с выездом специалиста на место установки оборудования</p>	штг	-	1	
3	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	штг	-	2	
4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	штг	-	1	

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-серая ламинированная поверхность столешницы	штг	-	3	
2	Стул	на металлическом каркасе	штг	-	5	
3	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	штг	-	1	
4	Стеллаж (ШхГхВ) 1000х500х2000 металлический, 5 полок	на усмотрение организатора	штг	-	1	
5	Запираемый шкафчик не менее 12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500	на усмотрение организатора	штг	-	1	
6	Вешалка	Штанга на колесах, с крбчками	штг	-	1	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 12 м.кв (3*4 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подключение ноутбука к проводному интернету	Широкополосный мобильный интернет

**КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ****ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1	
2	Пилот, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	2	

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Запираемый шкафчик не менее 12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400x500x500	на усмотрение организатора, можно не предоставлять	шт	-	1	
2	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	1	
3	Стеллаж (ШхГхВ) 1000x500x2000 металлический, 5 полок	на усмотрение организатора	шт	-	2	
4	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	2	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕКТУ ЧИСТЫХ КОМНАТ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ, ОК ВЕНЧУРИНГ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 18 м.кв (3*6 метра)	-
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	

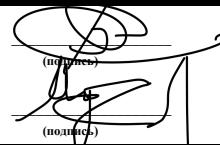
**КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕ ЭКИПАЖИ И ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4	на усмотрение организатора	пачка 500 листов	-	10	
2	Скотч малярный	на усмотрение организатора	м	-	10	
3	Скотч двусторонний	на усмотрение организатора	м	-	150	
4	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	-	50	
5	Стендер со сккобами	на усмотрение организатора	шт	-	2	
6	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора	упак	-	1	
7	Файлы А4	на усмотрение организатора	упак	-	1	
8	Маркер черный	на усмотрение организатора	шт	-	2	
9	Нож канцелярский	на усмотрение организатора	шт	-	2	
10	Планшет для бумаг А4, с Зажимом	на усмотрение организатора	шт	1	5	
11	Флипчарт с бумагой и маркерами	на усмотрение организатора	шт	-	1	

**"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЧЛЕНЫ ЭКИПАЖА**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Защитные очки	на усмотрение организатора	шт	2	10	
2	Спец одежда	<a href="http://www.technoavia.ru/katalog/flywear/3-021.htm">http://www.technoavia.ru/katalog/flywear/3-021.htm</a>	шт	2	10	Ссылка указания для примера
3	Спец обувь	<a href="https://byteks.ru/index.php/inspektor/inspektor-m-704">https://byteks.ru/index.php/inspektor/inspektor-m-704</a>	шт	2	10	Ссылка указания для примера
4	Куртка мужская демисезонная летняя синяя	<a href="http://www.technoavia.ru/katalog/flywear/2-154.htm">http://www.technoavia.ru/katalog/flywear/2-154.htm</a>		2	10	Ссылка указания для примера
5	Перчатки защитные	на усмотрение организатора	шт	2	10	

Глав. Эксперт:

Бабаев Алексей Валерьевич  
(ФИО)


(подпись)

14.02.2020  
(дата)

Тех. эксперт

Муратов Вячеслав Игоревич  
(ФИО)


(подпись)

14.02.2020  
(дата)