

ЧЕМПИОНАТ	VI Открытый региональный чемпионат "Молодые профессионалы" WSR Республики Башкортостан-2020		
Сроки проведения	14-19 декабря 2020		
Место проведения	г. Уфа		
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Пожарная безопасность (Fire safety)		
Главный эксперт	Валиев Р.Р.		
Заместитель Главного эксперта	Халикова О.Д.		
Технический эксперт	Гумеров Д.М.		
Эксперт по CIS	Халикова О.Д.		
Количество экспертов (в том числе с главным и	12		
Количество конкурсантов (команд)	30 (6 команд)		
Количество рабочих мест	6		
Общая площадь застройки компетенции			

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ		ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ	
№ п/п	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Комментарий
В19: H24			
1	Психологическая полоса препятствий пожарного	На усмотрение организатора	
2	Гидравлический аварийно-спасательный инструмент (см. комментарий)	Максимальный диаметр перекусываемого прутка из стали 20 20 мм. Максимальное усилие в режиме расширения 3,0 тс. Максимальное усилие в режиме сжатия 4,2 тс. Максимальное усилие на рукоятку гидронасоса изделия не более 25 кгс. Величина раскрытия ножей не менее 245 мм. Давление срабатывания предохранительного клапана 70 + 7 МПа (700 + 70 кгс/см²). Число двойных ходов рукоятки привода гидронасоса изделия, необходимое для разведения или сведения ножей на полный ход: с нагрузкой 500 кгс не более 20 130. Допустимая температура окружающей среды от - 40 до + 80 °С Применяемое масло масло АМГ-10. Масса изделия не более 12 кг	комплект 1 1 Мало инструмент

for feedback only

3	Забор спортивный (пожарно-прикладной спорт)			Искусственная приграда (спортивная)
	Забор спортивный предназначен для проведения тренировок и соревнований по пожарно-прикладному виду спорта. Устанавливается на бетонную дорожку (или на ровную горизонтальную поверхность) как в помещении, так и вне его. Габаритные и установочные размеры указаны в комплекте технической документации к данному изделию (высота макс. 2 м; ширина по габаритам стоек около 2,1 м; ширина деревянного щита не менее 1,7 м). Забор состоит из несущего элемента деревянного щита и двух стоек, крепящихся к нему. На лицевые стороны щита прикреплена с двух сторон резиновая накладка из материала «Ретупол». Высота забора меняется от уровня бетонной дорожки до верхней точки в пределах от 1,7 м до 2 м, за счет поворота щита на ось, закреплённых на стойках. Нижняя часть стойки (опора) имеет горизонтальные выдвигаемые рычаги, для увеличения устойчивости забора. Также можно дополнительно к 1-ому забору по одному щиту и одной стойке для каждого щита увеличения. Деревянные элементы и резиновые покрытия заменяются по мере их износа. Механические и физические свойства: Деревянные элементы имеют наружную поверхность с высоким коэффициентом стойкости к атмосферным воздействиям - полностью обработаны составом «Пинотекс-Ультра», а видимые наружные поверхности дополнительно - «Палубным лаком», не менее чем в два слоя. Все металлические части изделия прошли антикоррозийное (гальваническое цинкование). Гальваническое цинкование - это электролитический метод осаждения тонкого слоя цинка на поверхность изделия. Этот метод позволяет получить идеальный внешний вид металлоизделий различных контуров, не оставляя потеков и капелей. Покрытие составляет 8-9 мкм по ГОСТу 9.301-86. Для придания изделию эстетического вида используются бесцветная лаковая добавка, благодаря которой увеличивается антикоррозийная стойкость и последующая пассивация с хромированием. Вид пассивации: желто-радуужная. Материал элементов конструкции: Стойки изготавливаются из профильной металлической сварной трубы 70х70х3, металлического бруса 60х60 мм. Щит изготавливается из шпунтованной половой доски толщиной 50 мм. Металлический каркас щита изготовлен из швеллера 5 мм. Резиновое покрытие - «Ретупол». Комплектация: Левая стойка в сборе: 1 шт. Правая стойка в сборе: 1 шт. Щит деревянный в металлическом каркасе в сборе: 1 шт. Для удобства транспортировки Забор разбирается на элементы, размеры	шт	2	2



4	Мост подвесной спортивный (пожарно-прикладной спорт) Мост подвесной спортивный предназначен для проведения тренировочных занятий и соревнований по пожарно-прикладному виду спорта. Устанавливается на бетонную дорожку (или на ровную горизонтальную поверхность, покрытую как в помещении, так и вне его). Габаритные и установочные размеры указаны в комплекте технической документации к данному снаряду (длина 6,5 м; ширина 1,5 м; высота 2 м). Подвесной мост состоит из несущего элемента горизонтального металлического каркаса с 4-мя выдвигаемыми опорами на колесах. На каркас с помощью болтов закреплены 4-е стойки, к которым, при помощи цепей, прикреплены подвесная дорожка. Дорожка и наклонный пандус покрыты резиновым материалом «Ретупол» Собранный снаряд можно перемещать на небольшие расстояния при помощи выдвигаемых транспортировочных колёс. Деревянные элементы и резиновые покрытия заменяются по мере их износа. Механические и физические свойства: Деревянные элементы имеют наружную поверхность с высоким коэффициентом стойкости к атмосферным воздействиям - полностью обработаны составом «Пинотекс-Ультра», а видимые наружные поверхности дополнительно - «Палубным лаком», не менее чем в два слоя. Все металлические части изделия прошли антикоррозийное (гальваническое цинкование). Гальваническое цинкование - это электролитический метод осаждения тонкого слоя цинка на поверхность изделия. Этот метод позволяет получить идеальный внешний вид металлоизделий различных контуров, не оставляет потеков и каплей. Покрывные составы имеет 8-9 мм по ГОСТу 9.301-86. Для придания изделию эстетического вида используются бескобальтовые добавки, благодаря которым увеличивается антикоррозийная стойкость и последующая пассивация с хромированием. Вид пассивации: жёстко-радуужная.		шт	2	Исрученная приграда (спортивная)
---	--	--	----	---	----------------------------------

5	Бум спортивный (пожарно-прикладной спорт) Бум спортивный предназначен для проведения тренировок и соревнований по пожарно-прикладному виду спорта. Устанавливается на бетонную дорожку (или на ровную горизонтальную поверхность, покрытую) как в помещениях, так и вне его. Бум состоит из несущего элемента - горизонтального металлического каркаса, со вставленным внутрь деревянным брусом, покрытого сверху резиновым покрытием. Каркас имеет три регулируемые опоры, по торцам бетонной дорожки закреплены две сколи. Высота бума изменяется от поверхности опоры до верхней точки бетонной дорожки от 800 мм до 1200 мм. Деревянные элементы и резиновые покрытия ламируются по мере их износа. Механические и физические свойства: Деревянные элементы имеют наружную поверхность с высоким коэффициентом стойкости к атмосферным воздействиям - полностью обработаны составом «Пинотекс-Ультра», а видимые наружные поверхности дополнительно - «Пануболы лаком», не менее чем в два слоя. Все металлические части изделия прошли антикоррозийное (гальваническое цинкование). Гальваническое цинкование - это электролитический метод осаждения тонкого слоя цинка на поверхность изделия. Этот метод позволяет получить надежный внешний вид металлоизделия различных контуров, не оставляя полостей и канав. Покрытие составляет 8-9 мкм по ГОСТу 9.301-86. Для придания изделию эстетического вида используются блескообразующая добавка, блантопара которой увеличивается антикоррозийная стойкость и последующая пассивация с хромированием. Вид пассивации: желто-розовая. Материал элементов конструкция: Металлические элементы каркаса изготавливаются из уголка 70х70х5, Ст3пс по ГОСТ 13663-86. Опоры изготавливаются из профильных металлических сварных труб сечением 80х80х4 и 70х70х5 Ст3пс по ГОСТ 8509-93. Сколи изготовлены из уголка 70х70х5 Ст3пс по ГОСТ 13663-86. В качестве резинового покрытия на бетонную дорожку и сколи используется материал «Фетупол» 6 мм. Компонент: Каркас металлический; 4 части. Опоры регулируемые в сборе: 3 штуки. Деревянное основание с резиновым покрытием бетонной дорожки: 3 части. Сколи в сборе с деревянными дорожками и резиновым покрытием: 2 штуки. Для удобства транспортировки каркас разбирается на элементы, размеры которых не превышают 2,5мх2мх1м. Времени для подготовки и сборки бума не превышает 1,5 часа. Общий вес в сборе не превышает 350 кг. Объем в разобранном виде 3,5 м3.	шт	2	Искусственная приграда (спортивная)
---	---	----	---	-------------------------------------

6	Тоннель спортивный (пожарно-прикладной спорт) Тоннель спортивный предназначен для проведения тренировок и соревнований по пожарно-прикладному виду спорта. Устанавливается на беговую дорожку (или на ровную горизонтальную поверхность, покрытие) как в помещении, так и вне его. Абаритные и установочные размеры указаны в комплекте технической документации к данному снаряду (длина 5м, ширина 1,3м, высота 1,4м). Тоннель состоит из несущего элемента, горизонтального металлического каркаса на трёх регулируемых опорах. На каркас с помощью болтов установлены пять колец, внутри которых прикреплены беговая дорожка шириной 60 см из материала «Регулод». Торцы входного и выходного колец обрамлены защитным резиновым шлангом. Основанием беговой дорожки является лист толщиной 1,6 мм. Кольца обрамлены прозрачным соевым поликарбонатом. Механические и физические свойства: Все металлические части изделия прошли антикоррозийное (гальваническое цинкование). Гальваническое цинкование - это электролитический метод осаждения тонкого слоя цинка на поверхность изделия. Этот метод позволяет получить идеальный внешний вид металлизированной поверхности, не оставляет потеков и капель. Покрытие составляет 8-9 мкм по ГОСТу 9.301-86. Для придания изделию эстетического вида используются блескообразующая добавка, благодаря которой увеличивается антикоррозийная стойкость и последующая пассивация с хромированным. Вид пассивации: желто-радужная. Материал элементов конструкции: Металлические элементы опорного каркаса изготавливаются из балки двутавровой №10, швеллера №10 и №5. Кольца изготовлены из электросварной трубы сечением 25х2,5 мм, уголка 50х50х5 и листа S=1,6, внутри на саморезах закреплён соевый поликарбонат толщиной 6 мм. Резиновое покрытие «Регулод» толщиной 6 мм закреплено на металлическом листе с помощью клея и саморезов. Комплектация: Каркас металлический с опорами регулируемые; 2 части. Кольца в сборе с поликарбонатом и резиновым покрытием; 5 штук. Для удобства транспортировки разбирается на элементы, размеры которых не превышают 2,5х1х1,2 м. Время для подготовки и сборки Тоннеля не превышает 40 минут. Общий вес Тоннеля в сборе не превышает 260 кг. Объем в разобранном виде 3 м³.		шт	2	Исключенная приправа (спортивная)
---	--	--	----	---	--

7	Мишень для боевого развёртывания - электронная (пожарно-прикладной спорт)	Мишень для боевого развёртывания предназначена для проведения тренировок и соревнований по пожарно-прикладному виду спорта в соответствии с требованиями правил пожарно-прикладного спорта. Конструкция: Автоматическая электронная мишень для боевого развёртывания состоит из металлического основания и смонтированных из прозрачного пластика со световой сигнализацией. Световая сигнализация срабатывает при заполнении мишени 10 л. Световая сигнализация имеет проводное дублирование и вывод на электронный хронометраж. В комплекте с мишенью может быть поставлено зарядное устройство для автономного питания (12 в.). Габаритные размеры: Высота: 1750 мм, Ширина: 500 мм. Общий вес мишени в сборе не превышает 50 кг	шт	2	2	Электронная мишень. (с ёмкостью не менее 10 литров) с "Световым" и "Звуковым" датчиками сварная конструкция (хотелось бы)
8	Противень стальной 1500*1000*200мм (герметичный)	Ёмкость для (воспламенения ТЖ горючей жидкости) - для ликвидации открытого огня, Материал: листовое железо 3мм. Размеры: 1,50 м × 1,00 м × 0,2 м. Вес не превышает 50 кг.	шт	2	2	
9	Кувалда 10 кг	Длина рукоятки 700 Вес 11 кг Объем 0,00819 Твердость 50-58 НРС Материал рукоятки Дерево Гикори Вес бонка 10000	шт	2	2	
10	Программа для создания графической части (Microsoft visio RUS) 2016 года	у единного поставщика	шт	5	10	
11	Клавиатура для компьютера	нет	шт	10	10	
12	Монитор	27" (68,6 см) 2560 x 1440 (WQHD), Светодиодная (LED) подсветка, Черный, серый ЖК-монитор с высоким разрешением (UHD, WQHD и т.д.), DisplayPort, HDMI, USB Type C совместимый с Display Port, Аудиовыход миниджек 3,5 мм, Выход DisplayPort	шт	10	10	
13	Мышь для компьютера	проводная мышь с 2 кнопками и колесиком	шт	10	10	
14	Компьютер ASUS M32AD < 90P00U3-M11870 > I7 4790S / 16 / 2TBSSHD / DVD-RW / GTX750 / W7 / BT / Win8	(3,2 - 4,0 ТГц, 65 Вт), 16 ГБ RAM, 2 Тб HDD + 8 Тб кэш (Гибридный HDD) Встроенный DVD-RW, GeForce® GTX 750, Windows 8.1	шт	10	10	
15	МФУ сетевой А4 лазерное, ЦВЕТНОЕ	Высокопроизводительное multifunctionальное устройство с поддержкой печати, сканирования, копирования, а также приема и отправки документов. С лазерной цветной технологией печати и создавать отпечатки со скоростью 27 стр./мин и разрешением 600 x 600 dpi. Устройство поддерживает печать на носителях плотностью до 176 г/м2 максимального формата А4 даже с USB накопителем. Цветной сенсорный 4,3-дюймовый ЖК-дисплей позволяет контролировать выполнение поставленных МФУ задач, а модуль двусторонней подачи поможет сэкономить бумагу, печатая с обеих сторон листа. Копировать документы можно с масштабированием в диапазоне от 25 до 400%, а сканировать - в самых разнообразных форматах в объеме, в секунду листу, в электронную почту и на USB-накопитель. С ресурсом печати до 50 000 страниц в месяц.	шт	1	1	

16	Бумага А4	Формат листов: А4 Количество листов в пачке: 500 Марка бумаги: С Белизна: 140-150 +/- 3% Плотность листа бумаги: 72-80 +/- 2-3г/кв.м Штуке в коробе: 5шт. Сертифицирована по экологическим стандартам FSC и EU Ecolabel. Нет Соответствие ГОСТ Р 57641-2017: Да	пачка	1	30	
17	Ручка шариковая синяя	Цвет чернил: синий Возможность смены стержня: да Толщина линии письма: 1мм Диаметр шарика: 1мм Материал: Нет Наличие резиновой манжетки: Нет Автоматическая: Нет Форма корпуса: фигурная	шт	10	150	
19	Деревянный шпнт 2х2 метра	Цельный деревянный шпнт из любого дерева толщиной не менее 2 см, но не более 5 см, размером 2х2 метра и высотой от земли 200мм	шт	1	2	
20	Напорно всасывающие рукава диаметром 77	Материал: имеет жесткую конструкцию с металлическими спиральными и текстильным каркасом. Рукава поставляются в комплекте с головками ГР-80 А. Диаметр: 75 мм. Длина рукава: 4 м. Рабочее давление: 1,0 МПа. Условный проход: 75 мм. Минимальный радиус изгиба: 400 мм. Вес: 16,2 кг. Диапазон рабочих температур: от -35°С до +90°С.	шт	1	4	
21	Сетка всасывающая 77	Сетка всасывающая СВ-80 предназначена для защиты всасывающей линии и насоса от попадания в них из водосточника посторонних предметов, которые могут засорить и повредить насос, а также для удержания воды во всасывающей линии при кратковременном прекращении ее подачи или при заполнении насоса водой перед включением его в работу при неисправном вакуум-аппарате. Характеристики: Условный проход: 80 мм. Подача насоса: не более 13,3 л/с. Коэффициент сопротивления: не более 1,4. Габаритные размеры: 155х200 мм. Масса: 1,9 кг.	шт	1	2	
22	Трехходовое разветвление РТ-70	рукавное разветвление РТ-70, рабочее давление(Мпа)-1,2, условный проход патрубка (мм)- 66, условный проход выходных патрубков (мм)-центральное 66; бокового 2х51, габаритные размеры 320х390х270, масса (кг)-5,3	шт	1	2	
23	Трехходовое разветвление РТ-80	рукавное разветвление РТ-80, рабочее давление(Мпа)-1,2, условный проход патрубка (мм)- 77, условный проход выходных патрубков (мм)-центральное 70; бокового-2х51, габаритные размеры 375х465х280, масса (кг)-6,3	шт	1	2	



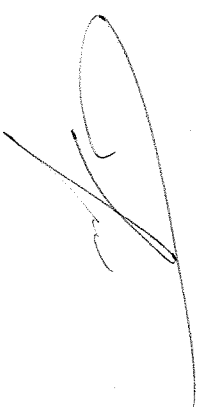
24	Пожарный рукав диаметр 77 длина 20 метров	Диаметр рукава (мм) 77 Длина скаткиб 20 + - 1м Рабочее давление 1,6 Мпа Масса скатки не более 13 кг	шт	4	8	
25	Пожарный рукав диаметр 66 длина 20 метров	Диаметр рукава (мм) 66 Длина скаткиб 20 + - 1м Рабочее давление 1,6 Мпа Масса скатки не более 11 кг	шт	4	8	
26	Пожарный рукав диаметр 51 длина 20 метров	Диаметр рукава (мм) 51 Длина скаткиб 20 + - 1м Рабочее давление 1,6 Мпа Масса скатки не более 9 кг	шт	4	8	
27	Ручной ствол "В"	макс. рекомендованное давление – 15 бар рекомендованное давление – 6/7 бар мин. рекомендованное давление – 4 бар минимальное давление, при котором функционирует ствол - 1 бар пропускная способность – 50-500 л/мин диаметр присоединения – 51 мм вес – 1,6 кг длина – 230 мм (без учета соединительной головки) опция – пенный насадок заводская гарантия – 10 лет.	шт	2	2	
28	Переходник Богданова 51 66	Масса 0,8 кг. Внутренний диаметр 42 мм. Маркировка Б.Р. 51 Диаметр по кльцам 128 мм.	шт	1	3	
29	Переходник Богданова 66 77	Внутренний диаметр, мм 50х70 Рабочее давление, МПа 1,6 Длина, мм 120 Масса, не более, кг 0,7 Ширина, мм 128	шт	1	3	
30	Переходник Богданова 51 77	Масса 0,8 кг. Внутренний диаметр 42 мм. Маркировка Б.Р. 51 Диаметр по кльцам 128 мм.	шт	1	3	
31	Пожарная башня на 2 дорожки	Башня 2 дорожки: высота учебной башни составляет - 14 м, ширина учебной башни составляет - 4,1 м, глубина учебной башни составляет - 2,2 м, по два и более оконных проема в каждом этаже (кроме первого) размером 1,4 м. × 1,87 м.; расстояние от окна до обреза стены не менее 65 см.; ширина простенка не менее 60 см.; ширина подоконника 38 - 40 см.; высота подоконника от уровня пола 80 см, высота подоконника второго этажа от поверхности земли 4,25 м., расстояние между подоконниками 2, 3, 4 этажей- 3,3 м.	шт	1	1	
32	Пирн 24 кг	Вес: 24 кг Материал: чулун (использован) Цвет: черный Страна-производитель: Россия	шт	2	4	

33	Лестница штурмовая	Габариты лестницы, мм: длина 4100 ширина 300 вылет крюка 590 Расстояние между тетивами 250 Шаг между ступенями 340 Количество ступеней 13 Масса, кг 9,3 Источник: https://preman.sib/satyi-rozkovalyeu/rozhatye-lesnicy-lesnica-ralka-sbitpouaya-lesnica-texkoleptaya-lesnica-gabaty-massa-dlina-tx-primenne-isrutanie/ При копировании материалов, ссылка на источник обязательна © Preman.sib				шт	1	2	
34	Трехколенная лестница Л-60	Длина лестницы, мм: – в сложенном состоянии 4380 – в разложенном состоянии 10700 Высота лапета колен, мм 202 Длина колен, мм – нижнего 4240 – среднего 4010 – верхнего 4010 Расстояние между тетивами, мм 250 Шаг между ступенями, мм 350 Масса, кг, не более 48 Источник: https://preman.sib/satyi-rozkovalyeu/texnye-rozhatye-lesnicy-is-naznachenie-primenne-i-proverka/ При копировании материалов, ссылка на источник обязательна © Preman.sib				шт	1	2	
35	Веревка пожарно-спасательная 30 метров	Статическая нагрузка — 343,5 Н (350 кгс) Разрывная нагрузка — 14,7кН (1500 кгс) Длина — 30 (+3) Диаметр веревки — 11±1 мм Масса без чеда — 2,7 кг				шт	5	10	
38	Гриф от штанги с замками	Длина, см: 200 Стандарт (посадочный диаметр): олимпийский 50 мм Наличие замков: да Гарантия: 12 мес. Материал: сталь Цвет: черный				шт	1	1	
39	Грузовая шина диаметр 22,5	Типоразмер: 295/75R22.5 Ось: ведущая Применение: всесезонная M+S Камриность: бескамерная Максимальная скорость: 130 км/ч Максимальная нагрузка на одну ось: 3150 кг Максимальная нагрузка на спаренную ось: 2900 кг				шт	2	2	

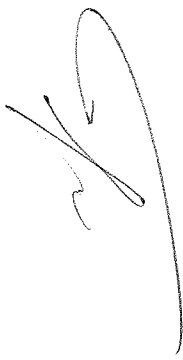


40	Манекен 40-60 кг	Комплект поставки: Манекен (туловище, голова, верхние и нижние конечности) Комбинезон Ботинки Комплект накладных травм Учебный видеofilm "Оказание первой помощи на тренажере-манекене" на электронном носителе информации Документация: Паспорт Руководство по эксплуатации Материал: Пенополиуретан, резиновая крошка, высокопрочная водонепроницаемая ткань Описание, предназначение, способ эксплуатации: Тренажер-манекен представляет собой имитацию тела взрослого пострадавшего и предназначен для обучения навыкам транспортировки, извлечения и оценки физиологического состояния пострадавших на месте происшествия. Тренажер-манекен позволяет учащимся, курсантам, сотрудникам предприятий приобретать знания и отработку навыков, необходимые для проведения следующего комплекса мероприятий: выполнение имитации непрямого массажа сердца, реализованной за счет податливости структур материала манекена; наложение повязок и шин (в конструкции конечностей манекена предусмотрены шарнирные соединения, обеспечивающие их сгибание в направлении, соответствующих анатомическим особенностям человека); отработка приемов транспортировки пострадавшего в результате ДТП; деаквация из высотных зданий при возникновении возгораний; отработка навыков поиска и извлечения пострадавших в результате ЧС природного и техногенного характера (в том числе с привлечением киноленточеской службы). В комплект поставки манекена входят накладные травмы и ранения различной степени тяжести толщиной не менее 5 мм, с возможностью замены и установки на любую часть тела тренажер-манекена для отработки первичных навыков оказания первой помощи. Учебный видеofilm "Оказание первой помощи на тренажере-манекене" предназначен для обучения правильной работе на тренажере-манекене. Электронный носитель информации содержит следующий обучающий материал: основные правила техники безопасности при работе на тренажере-манекене, методы и режимы эксплуатации тренажера-манекена. Габариты, мм: 1750 x 550 x 250 Вес, кг: 40	шт	2	2	
42	Степидж или парта	Стой состоит из столешницы с бортом, установленной на сборную раму и подки для обуви. Рабочая система стола в значительной степени упрощает процесс транспортировки и хранения, а регулируемые ножки позволяют выполнять правильную установку и компенсировать неровности напольного покрытия. Габариты 1200x600x870 мм. Вес 42 кг.	шт	5	5	

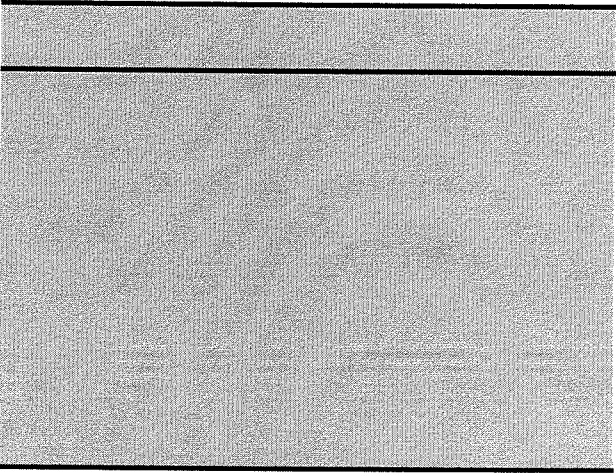
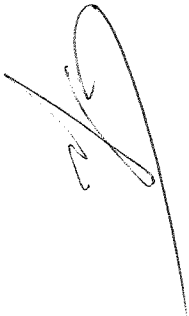
43	Флажок сигнальный красный и белый	Предлагает флажки сигнальные армейского образца. Сигнальный флажок согласно Уставу Строевой службы ВС РФ представляет собой прямоугольное полотнище размером 32х22 см, прикрепленное к древку длиной 40 см и диаметром 2см... Изготавливаются из материала флажковая сетка Ткань флажковая сетка: не линяет, практически неметается, не подвержена гниению. В мокром виде флажок может быть свернут, и естественным путем без ущерба для материала выдохнет. В пару красному сигнальному флажку идет, сигнальный флажок белого или желтого цвета. Комплект сигнальных флажков продается вместе с чехлом камуфляжного цвета. Возможна продажа сигнальных флажков по отдельности.	шт	1	1	
44	Радиостанция У/КВ переносная с зарядным ус-вом и запасными аккумуляторами	Частоты 16 Каналы + Кодирование DCS / CTCSS + Сканирование + Мониторинг + Шумоподавление + Скромблер 12.5 / 20/ 25 кГц Шаг частоты + TOT + VOX IP 54 и MII STD 810 Защищенность Ni-MH Тип батареи 1400 мАч Ёмкость батареи от -30 до +60 Температура работы (°C) 130х62х42 мм Поборты 5 Вт Мощность 400 г	шт	2	2	
46	Ноутбук	Экран: 15,6"; разрешение экрана: 1920х1080; тип матрицы: IPS; процессор: Intel Core i5 8250U; частота: 1,6 ТГц (3,4 ТГц, в режиме Turbo); память: 8192 Мб, DDR4; HDD: 1000 Тб, 5400 об/мин; AMD Radeon R540 — 2048 Мб; WiFi; Bluetooth; HDMI; WEB-камера; Windows 10	шт	1	1	



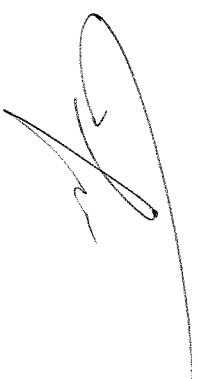
47	Радио система			
	Основные характеристики Частотный диапазон (МГц) UHF: 400-470; VHF: 136-174 Количество каналов 16 Размеры радиос с АКБ без антенны (мм) 127,7 x 61,5 x 42,0 Вес с батареей и антенной (грамм) 341 Ширина канала (кГц) Широкая полоса: 25 кГц Узкая полоса: 12,5 кГц Шаг канальной сетки (кГц) 25/20/12,5/6,25/5,0 Шаг синтезатора (кГц) 5,0/6,25 Стабильность частоты (ppm) ±0,5 Тип модуляции FM Тип цифровой модуляции DMR 4FSK Цифровой протокол AMBE +2™ Рабочее напряжение (Вольт) 7,5 Условия эксплуатации радиостанции Рабочая темпе. ратура (град. Цельсия) Температура хранения (град. Цельсия) Термальный удар (град. Цельсия) Защитенность от пыли и влаги IP54 Ударопрочность, вибрация, влажность MIL-STD-810 C/D/E/F/G Передающие Выходная мощность (Ватт) 5 Тип излучения F3E Аналоговая FM модуляция 11К0F3E при 12,5КHz 14К0F3E при 20КHz 16К0F3E при 25КHz 12,5КHz данные: 7К60F1D и 7К60FXD 4FSK цифровая модуляция			
		шт	1	1



14,5MHz / 0,005 / 1000 Hz и / 1000 Hz
12,5kHz данные и 10,00: 7K60F1W
Ширинна модуляции
± 5,0 мГц и при 25 мГц
± 2,5 мГц и при 12,5 мГц
Внеполосные излучения (EN)
36 dBm ≤ 1 ГГц
30 dBm > 1 ГГц
± 2,5kHz при 12,5kHz
Прелетель модуляции ± 4,0kHz при 20kHz
± 5,0kHz при 25kHz
40dB при 12,5kHz
FM шум
45dB при 20kHz
45dB при 25kHz
Мощность смежного канала 60dB при 12,5kHz
70dB при 20/25kHz
Чувствительного звукового канала T1A603D
Звуковые искажения ≤ 3%
Примечание
Чувствительность - Аналоговый режим (мкВ) 0,22
Чувствительность - Цифровой режим (мкВ) 0,19
Селективность (Децибел)
45 при 12,5 kHz / 70 при 20/25 kHz
Интермодуляция (Децибел)
70
Блокирование радиомех
70
Отношение сигнал / шум (Децибел)

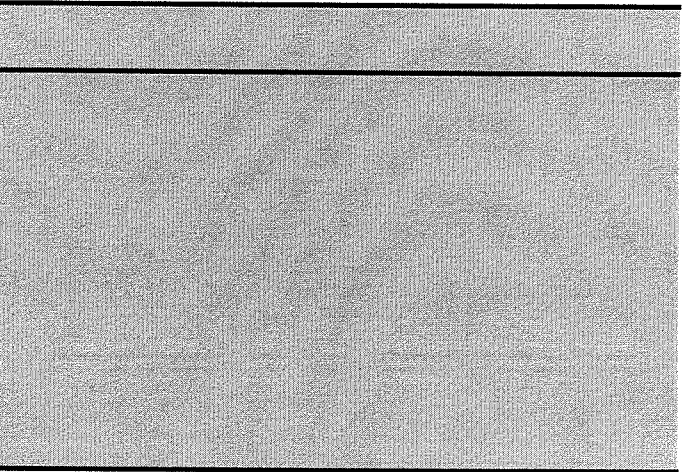


50	Теплодымомера 1 Требования назначения. 1.1 Учебно-тренижерный комплекс контейнерного исполнения должен обеспечить и иметь следующие свойства: - небольшую площадь тренировочного помещения и низкую стоимость учебной подготовки; - высокий уровень профессиональной и психологической подготовки тренирующихся без риска ущерба их здоровью и разрядения окружающей среды; - обеспечение начальной и боевой подготовки пожарных и спасателей; - обеспечение работы тренирующихся в специальных защитных костюмах с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), а также системного формирования и доведения до необходимой степени совершенствования профессионально-прикладных умений и навыков работы с пожарно-техническим вооружением, приборами, средствами и инструментами во время проведения аварийно-спасательных работ и тушения пожаров; - обеспечение формирования у обучающихся волевых и морально-психологических качеств, обусловленных профессиональной деятельностью личного состава; - обеспечение приобретения навыков слаженной работы в составе пожарного расчета или дежурной смены; - обеспечение отработки приемов в заданной зоне и вынос «пострадавших» одним или двумя пожарными; - обеспечение выполнения работ от легкой до тяжелой в специальных защитных костюмах СИЗОД; - моделирование разнообразных факторов аварийных ситуаций; - обеспечение полного контроля учебного процесса оператором; - автоматическую блокировку систем, моделирующих различные нештатные ситуации; - видеозапись процесса тренировок, сохранения его в базе данных и последующего анализа; - применение в процессе тренировки экологически чистых веществ; - многоступенчатую автоматическую систему безопасности. 2 Требования к управляемости 2.1 Учебно-тренижерный комплекс контейнерного исполнения должен иметь систему	
----	--	--





- управление, предназначенные для учета времени до момента и момента за работой.
- Тренируемых, поддержания двусторонней связи, а также осуществления руководства и внесения изменений при выполнении поставленных задач.
- 2.2 Система управления должна включать в себя:
- систему видеонаблюдения на базе видеосервера, обеспечивающую трансляцию в режиме реального времени, архивирование процесса прохождения тренировок для дальнейшего изучения и выявления ошибок;
 - систему управления имитационными тренажерами;
 - систему двусторонней акустической связи, позволяющую общаться с тренирующимися;
 - систему вентиляции;
 - систему учета времени наработки;
 - систему освещения, позволяющую включать аварийное освещение автоматически в случае экстренной остановки процесса тренировки;
 - систему аварийного экстропитания, позволяющего автоматически переводить системы безопасности на независимый источник питания на видео для завершения занятий при внезапном отключении комплекса от внешнего источника экстропитания;
 - систему дымовых эффектов, предназначенную для создания задымления в зоне проведения тренировки;
 - систему световых и звуковых эффектов, предназначенную для создания дополнительной психологической нагрузки во время тренировки;
 - систему основного экстропитания, предназначенную для распределения нагрузки между токопотребляющими системами учебно-тренировочного комплекса контейнерного исполнения и для осуществления защиты от короткого замыкания в случае повреждения изоляции;
 - систему контроля температуры;
 - систему пожарового контроля и управления тренажером «Дымитрит», позволяющую определять местонахождение тренируемого с точностью до одного метра и отображать информацию на экране монитора пульта управления, задавать маршруты прохождения тренажера для тренируемых с пульта управления.
 - систему экстренной остановки тренировочного процесса в случае аварийной ситуации, при которой необходимо срочное прекращение тренировки и немедленная эвакуация из



учебно-тренажерного комплекса контейнерного исполнения.

3. Требования к составу.

В состав учебно-тренажерного комплекса контейнерного исполнения должны входить:

- дымокамера;
- тренажерный отсек, совмещенный с теплокамерой;
- отсек руководителя тренировок.

3.1 Оборудование дымокамеры: тренажер «Лабиринт», оборудование системы дымовых эффектов, оборудование системы отопления, оборудование системы освещения, оборудование системы вентиляции, оборудование системы световых и звуковых эффектов, оборудование системы видеонаблюдения, оборудование системы двусторонней акустической связи.

Требования к тренажеру «Лабиринт»

Тренажер «Лабиринт» должен позволять отрабатывать навыки по ориентации, передвижению и поведению в замкнутом пространстве.

Задание маршрута прохождения тренажера должно осуществляться с пульта управления.

Тренажер «Лабиринт» должен быть 3-х уровневый 2-х секционным.

Табариты тренажера должны быть не более 6150х2110х2560 мм.

Тренажер должен содержать в своем составе следующие элементы конструкции: пол, межъярусные перекрытия, решетки, узкие лазы различной конфигурации, люки, двери, перегородки, лестницы, наклонный участок пола.

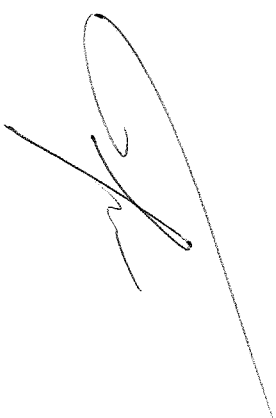
Решетки по периметру тренажера должны быть легкоъемными с фиксацией.

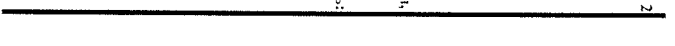
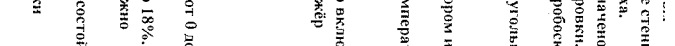
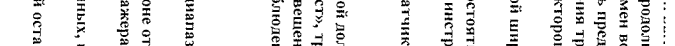
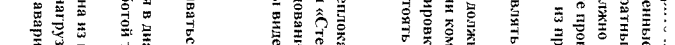
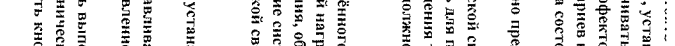
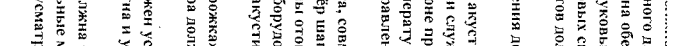
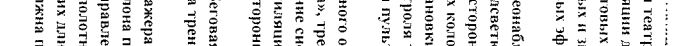
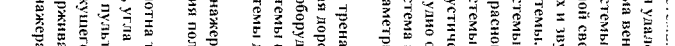
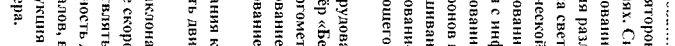
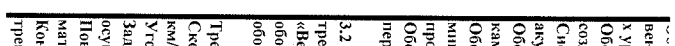
Оборудование системы дымовых эффектов должно быть предназначено для создания различной плотности задымления в зоне проведения тренировок. Система дымовых эффектов должна состоять из дымогенераторной установки и используемой жидкости для создания безопасного дыма.

Оборудование системы отопления должно состоять из тепловентилятора, имеющего возможность выбора температурного режима.

Оборудование системы освещения должно состоять из светодиодных приборов освещения размещенных по периметру дымокамеры.

Оборудование системы вентиляции должно состоять из подточенных и вытяжных





вентиляторов для удаления театрального дыма, установленные в продольные стены на 2-х уровнях. Система вентиляции должна обеспечивать 6 кратный обмен воздухом.

Оборудование системы световых и звуковых эффектов должно быть предназначено для создания различной световых и звуковых сценариев в зоне проведения тренировки. Система световых и звуковых эффектов должна состоять из прожекторов, стробоскопа акустической системы.

Оборудование системы видеонаблюдения должно представлять собой широкоугольные камеры с инфракрасной подсветкой.

Оборудование системы двусторонней акустической связи должно состоять из микрофонов и акустических колонок и служить для подачи команд инструктором и прослушивания аудио обстановки в зоне проведения тренировки.

Оборудование системы контроля температуры должно состоять из датчика температуры, передающего параметры на пульт управления.

3.2. Оборудование тренажерного отсека, совмещённого с теплокамерой должно включать: тренажёр «Беговая дорожка», тренажёр шаговой нагрузки «Степ-тест», тренажёр «Велозипометр», оборудование системы отопления, оборудование освещения, оборудование системы вентиляции, оборудование системы видеонаблюдения, оборудование системы двусторонней акустической связи.

Требования к тренажеру «Беговая дорожка»:

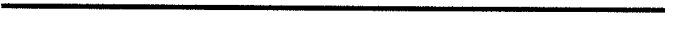
Скорость движения полотна тренажера должна устанавливаться в диапазоне от 0 до 14 км/ч.

Угол наклона полотна тренажера должен устанавливаться в диапазоне от 3 до 18%.

Задание скорости, угла наклона полотна и управление работой тренажера должно осуществляться с пульта управления.

Поверхность движущегося полотна должна быть выполнена из прочных, износостойких материалов, выдерживающих длительные механические нагрузки.

Конструкция тренажера должна предусматривать кнопку аварийной остановки тренажера.





Требования к тренажеру «Степ-тест»: Тренажер должен обеспечивать проведение тренировок по польскому по лестнице на определённые высоты с преодолением регулируемых нагрузок шаговых движений. Нагрузка должна регулироваться вручную отдельно на каждую педаль, с помощью втулок и пружинцилиндра. Тренажер должен обеспечивать попеременную нагрузку на правую и левую ногу. Конструкция тренажёра должна предусматривать съёмные числа циклов подъёма. Задание числа циклов и управление работой тренажёра должно производиться с пульта управления. Считывание одного цикла работы должно происходить после последовательного срабатывания датчиков верхнего и нижнего положения обеих педалей. Для сигнализации о готовности тренажёра к работе и окончании управления должны быть предусмотрены световые индикаторы.	
Требования к тренажеру «Велозротомер» Велозротомер предназначен для тренировок на выносливость. Велозротомер должен соответствовать следующим характеристикам Габариты в рабочем состоянии , не более 104 х 66 х 132 см Вес нетто, не более 63 кг Максимальный вес пользователя не более 182 кг Отображение времени тренировки - ДА Отображение пройденного расстояния - ДА Отображение текущей скорости - ДА Отображение пульса – ДА.	
Оборудование системы отопления должно состоять из тепловентиляторов, имеющих возможность выбора температурного режима. Оборудование системы освещения должно состоять из светодиодных приборов освещения размещённых на потолке теплокамеры. Оборудование системы вентиляции должно состоять из вытяжного вентилятора для удаления нагретого воздуха в помещении теплокамеры. Вентилятор должен	

шт	1	1

устанавливаться в продольной стене напротив входной двери.

Оборудование системы видеонаблюдения должно представлять собой широкоугольную камеру с инфракрасной подсветкой.

Оборудование системы двусторонней акустической связи должно состоять из микрофонов и акустической колонки.

Оборудование системы контроля температуры должно состоять из датчика температуры, передающего параметры на пульт управления.

3.3 Оборудование отсека руководителя тренировок:

- пульт управления,
- стул оператора,
- оборудование системы электроснабжения,
- оборудование системы освещения,
- оборудование системы отопления,
- оборудование системы вентиляции.

Пульт управления должен представлять собой 2-х тумбовый стол с металлическим каркасом, который должен иметь возможность крепления к полу отсека для предотвращения перемещения по отсеку при транспортировке комплекса. На столе должны быть установлены мониторы, органы управления и контроля системами управления комплекса, а так же кнопка «Аварийный СТОП»

Пульт управления должен обеспечивать:

управление работой тренажеров;

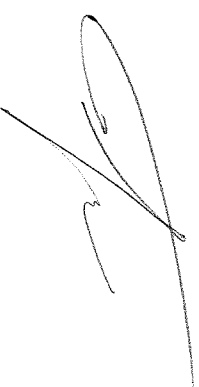
управление двусторонней акустической связью руководителя тренировок с тренируемым;

дистанционное видеонаблюдение в режиме реального времени в теплокамере и дымокамере;

видеозапись хода тренировки на жесткий диск с возможностью последующей демонстрации записанного материала на мониторе пульта управления;

управление конфигурацией тренажера «Дабринг» и полевой контроль;

управление вентиляцией в теплокамере и дымокамере;



управление дымогенератором (задымлением);
управление светозвуковыми эффектами;
управление освещением в теплосамере и дымокамере;
аварийную остановку тренировок при включении кнопки «Аварийный СТОП»;
при срабатывании аварийной остановки тренировки автоматическим образом
выключаются дымогенератор, светозвуковые эффекты, тренажер «Бетонная дорожка»,
открываются электромагнитные замки тренажера «Лабиринт», должна включиться
вентиляция и освещение в теплосамере и дымокамере;
учет времени работы комплекса.

Оборудование системы электроснабжения должно состоять из вводного разряда,
установленного на улице, на противоположной стороне контейнера относительно
входной двери в пульту.

Оборудование системы освещения должно состоять из светодомных приборов
освещения размещенных на потолке помещения пульту.

Оборудование системы отопления должно состоять из электрокотла.

Оборудование системы вентиляции должно состоять из вытяжного вентилятора,
который должен обеспечивать воздухообмен в помещении пульту.

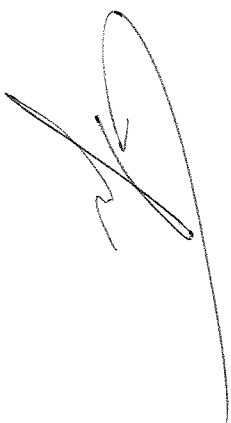
4. Требования к комплексу поставки.

В комплект поставки должны входить:

- паспорт и руководство по эксплуатации комплекса;
- руководства по эксплуатации, техническая документация и паспорта на
комплектующие изделия;
- журнал инструктажа по охране труда;
- журнал медицинского контроля;
- журнал технического обслуживания и регламентных работ;
- журнал учета рабочего времени;
- дымообразующая жидкость - 5 литров;
- огнеупорный - 3 шт.;
- кабель электропитания 30 м.



	5. Конструктивные требования. 5.1. Комплекс должен располагаться в стандартном морском контейнере 1ААА (40 футов) по ГОСТ 51876-2008 с габаритными размерами 12192х2438х2895мм (длина х ширина х высота). 5.2. Контейнер должен иметь жесткий металлический каркас, изготовленный из специального стального профиля холодного проката толщиной не менее 3 мм, стены и перекрытие из профилированного стального листа толщиной не менее 2 мм. Конструкция контейнера должна обеспечивать прочность, необходимую для восприятия рабочих нагрузок без остаточных деформаций, признаков разрушения и потери работоспособности. 5.3. Наружные двери и закрываемые лючки должны обеспечивать защиту внутреннего объема контейнера. 5.4. Теплоизоляция внутреннего потолка и стен контейнера должна быть выполнена утеплителем из минеральной плиты толщиной не менее 50 мм. 5.5. Пол контейнера должен быть выполнен из фанеры толщиной не менее 15 мм, застелен линолеумом, и иметь теплоизоляцию толщиной 50 мм из нетерочей минеральной ваты. 5.6. Контейнер должен иметь переторочки, разделяющие его на 3 помещения: теплокамера, дымокамера, туалетная. Каркас переторочек должен быть выполнен из стальной квадратной трубы 50х50 мм и обшит двухсторонним ламинированным листом фанеры толщиной не менее 6 мм. Теплоизоляция внутреннего переторочек должна быть выполнена утеплителем из минеральной плиты толщиной не менее 50 мм. 5.7. Внутренняя обшивка потолка и стен помещений дымокамеры и теплокамеры должна быть выполнена двухсторонним ламинированным листом фанеры толщиной не менее 6мм, помещения туалетной – панелями МДФ. 5.8. В помещении контейнера должны быть оборудованы наружные входные двери в боковой стене контейнера. В противоположной стороне контейнера должна быть оборудована наружная	
--	--	--



51	Дыхательный аппарат на сжатом воздухе ПСС-3000 со стальным баллоном	Время защитного действия до 120 мин Вес с линией с редуктором, манометром и подвесной системой 2,7 кг Масса ДАСВ в сборе, в снаряженном состоянии 1 баллон 2 баллона 9,4 кг 15,8 кг Давление выхода из редуктора (Рвых.) 7,2 атм. (6-9 атм.) Вес леточного автомата 0,5 кг Давление, при котором работает редуктор от 10 до 330 атм. Вес баллона (без воздуха / с воздухом) 4,0 / 6,4 кг Давление срабатывания свистка (звукового сигнала) 55 атм. ± 5 атм. Объем баллона (LxHxT) 6,8 л / 300 атм. Предохранительный клапан редуктора срабатывает при давлении 13 - 20 атм. Количество (запас) воздуха в 1-м баллоне 2100 л Избыточное давление (подмасочное давление) 0,25-0,35 атм Количество (запас) воздуха в 2-х баллонах 4200 л Сопротивление дыханию при входе не более 5 миллибар Минимальное давление при заступлении 265 атм. Температурный предел работы ДАСВ От -45 до +65 гр.С Расход воздуха 30 - 120 л/мин Размеры воздушного баллона (без вентиля) 520х156 мм Расход воздуха при: - легкой работе - средней работе - тяжелой работе 30-40 л/мин 70-80 л/мин 80-120 л/мин Размеры (без баллона, с несущими ремнями в свернутом положении для хранения) Длина: 620 мм Ширина: 320 мм Высота: 150 мм Средний расход давления (атм./ в минуту) при: - легкой работе - средней работе - тяжелой работе 1 баллон 2 баллона	шт	5	10	
52	Панорамная маска	Обеспечивает поле зрения более 85% и повышение комфорта при применении. Силиконовые клапаны и совершенная система вентиляции позволяют применять маску при температуре минус 50°С. Сферическое панорамное стекло маски не дает искажений и прошло специальную обработку, обеспечивающую защиту от агрессивных сред и абразивных частиц, а также сохраняющую оптические свойства при длительном воздействии высоких температур.	шт	5	15	

53	Прочерченное оборудование для ДАСВ	Наименование параметра Значение Диапазон измерения редуцированного давления, МПа 0 ... 2,5 Диапазон измерения избыточного и вакуумметрического давления, Па Минус 1500 ... 1500 Диапазон измерения времени, с 5999 Габаритные размеры (длина-ширина-высота), мм 5х385х15 Масса, не более, кг 10 Гарантийный срок хранения, мес. 18 Гарантийный срок эксплуатации, мес. 12 Срок службы, не менее, лет 10 Ресурс, не менее, ч 2000	шт	1	1	
54	Фонарь пожарный индивидуальный	Классификация: IEХ е Ъ or Ъ IE IC T4 Gb X Ex тb IIC T135°C Db X Сертификат: TC RU C-FLAA87.B. 01248 Взрывоопасные зоны: Газ: 1 и 2 Пыль: 21 и 22 Температурный класс: Газ: T4 Пыль: 135°C Класс защиты от внешних воздействий: IP66 Источник света: светодиод МС/А L200Ex Аккумуляторная батарея: 6В NiMH Время непрерывной работы: Полная мощность, 10 ч, 30 мин., номинальная мощность 21 ч, Температура окружающей среды: От -20 до +40°C Вес: 1,1 кг	шт	5	15	
55	Фонарь пожарный групповой	Технические характеристики Номинальное напряжение Li-Ion аккумуляторной батареи, В 3,7 Ёмкость аккумуляторной батареи, А/ч 6,6 Максимальная освещённость на расстоянии 1 м от фонаря, лк 10000 Средний ресурс светодиодов, ч 50000 Дальность свечения 300 м. Время зарядки аккумулятора, не менее, ч 8 Средний ресурс аккумулятора 600 (число циклов заряд / разряд) Габаритные размеры фонаря, не менее, мм 220*120*125 Масса фонаря, не более, кг 0,8 Класс защиты от внешних воздействий IP-66 Срок службы фонаря 8 лет	шт	3	3	



56	Тренажер для проведения сердечно-легочной реанимации и наложение жгута на конечность	Длина работа не менее 115 см и не более 120 см Масса не более 14 кг Материал внешней обложки работа Обложка выполнена из пластика и полностью соответствует тактильным ощущениям пластичной и мягкой кожи человека. Голова, туловище, руки и ноги тренажера выполнены из однородного материала без пластмассовых или металлических деталей. Голова, шея и грудная клетка являются одним целым без стыков, составных частей, накладок и не имеют соединительных швов. Индикаторы правильных и ошибочных действий на грудной клетке и нижней левой конечности тренажера в районе бедра и голени Напряжение комплекта источника питания (тип АА) 6 В Время непрерывной работы источника питания не менее 24 ч Время приведения работа в режим ожидания после нажатия на кнопку «Выключение» не более 2 с Сила нажатия пресердиального удара 8 Дж Сила нажатия на грудную клетку не менее 15 кг с Глубина проваливания грудной клетки 3—5 см Угол запрокидывания головы для проведения вдоха 15° Объем выдыхаемого воздуха не менее 300 мл Время интитаии окисленного состояния работа (сужение зрачков и пульсация на сонной артерии) 1 мин Соотношение ПМС/ПВЛ 30:2, наличие безвентиляционной реанимации Импитация	1	1		
57	Носилки медицинские	На усмотрение организатора				
58	Ручной ствол "А"	Максимальное рекомендованное давление - 12 бар Максимальное рабочее давление - 16 бар Нормальное рабочее давление - 5,8 бар Минимальное давление, при котором ствол функционирует - не менее 3 бар Проводимость выбирается с помощью регулятора из предустановленных положений: 360, 475, 550, 750 д/мин Турбинка из нержавеющей стали для формирования качественной волновой завесы Диаметра присоединения - 66 мм Вес - 2,5 кг	шт. 1	1		
РАСЧЕТЫ МАТЕРИАЛОВ, БЫТ, УЧАСТИЯ КОМАНД						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	ДТ (дизельное топливо)	дизельное топливо	лит	5	5	Из расчета на одну команду
2	АИ (бензин)	АИ-92	лит	5	5	Из расчета на одну команду
3	Бытты	Размер упаковки (Длина x Ширина x Высота), см 12 x 3 x 2	шт	5	50	



	Вода питьевая (кулер)	тип охлаждения с охлаждением установка бутылки верхняя шкафы для посуды нет встроенный холодильник нет высота, см 98 загрузка бутыли верхняя цвет серебристый производительность и температура нагрева 5 л/ч от 90 С Вес 5 кг защита от детей на кране горячей воды нет вес, кг 5 мощность нагрева, Вт 500 бренда Ecosenter ширина, см 32,5 глубина, см 33,5 модель, назначение напольная, нагрев, без охлаждения Общая минерализация 280 мг/л Кальций 43 мг/л Йод 0,006 мг/л Магний 7,9 мг/л Натрий 15,3 мг/л Фториды 0,5 мг/л	шт		2	12	
4							
5	Арматура	Д110х1000 мм	м	4	24		
6	Жидкость для дым машины	Данная жидкость, идеально подходит в использовании к любой модели дым машины. Она разработана специально и предназначена именно для дымовых машин.	лит				
7	Сафетки спиртовые	Сафетка из бумажного текстиленолобного материала, пропитанная 70% раствором этилового спирта и герметично упакованная в многослойный материал. 60х100 листов. 200кв	шт	2	20		
8	Станчики		шт	5	300		
9	Огнетушитель ОП-5	Тип Порошковые Класс пожара А, В, С, Е Вес 7,3 кг Габаритные размеры, мм 160х505 Срок службы 10 лет Рабочее давление в корпусе, Мпа 1,4 Защищаемая площадь (до) м2 50	шт	7	7	Из расчета на одну комнату	
10	Жгут кровоостанавливающий	На усмотрение организатора	шт.				
11	Лента для ограждения (бело-красная) 75мм*500м	75мм*500м	рулон	1	3	Из расчета на одну комнату	
Итого							
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий	
1	Стол ученический	700х500х1200	шт	5	20		
2	Стул ученический	(ШхГхВ) 38 x 38 x 42 см	шт	5	100		
Итого							



№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Тулбокс	Тулбокс	шт	...	...	
КОМПОНЕНТЫ ИЛИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПОДГОТОВКИ ОБЪЕКТА К РАБОТЕ						
№	Требование (описание)					
1	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)					
2	III для наполнения АЦ					

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	АЦ	Автоистерта пожарная	шт	1	1	Предоставляет региональный отрядовой рабочий по сетевому взаимодействию с оператором
2	Конусы отражательные (сигнальные, с люминисцентной вставкой)	на усмотрение организатора	шт	10	10	

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЛИ СНАБЖЕНИЕ КОМАНДЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ КОМАНДЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						

ОБЪЕКТ РАБОТЫ ИЛИ РАБОТЫ КОМАНДЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Тулбокс	Тулбокс	шт	...	...	

КОМПОНЕНТЫ ИЛИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПОДГОТОВКИ ОБЪЕКТА К РАБОТЕ

№	Требование (описание)	Комментарий
1	"Карета" Скорой медицинской помощи	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Выход в интернет	

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ ИЛИ МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	В комнате Главного эксперта чемпионата					

МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						

ОБОРУДОВАНИЕ ИЛИ МАТЕРИАЛЫ КОМПОНЕНТЫ ИЛИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПОДГОТОВКИ ОБЪЕКТА К РАБОТЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						

№		Требование (описание)		Комментарий	
1					

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ и Главного эксперта						
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Мусорная корзина	Форма: круглая Объем: 18литр Диаметр/ширина, см: 29,1 Высота, см: 33 Материал изготовления: пластик Перфорированный корпус: Да Наличие ручек: Нет Цвет изделия: серый Страна происхождения: Россия	шт	-	2	на усмотрение организаторов
2	Пилот, 6 розеток	Тип: Сетевой фильтр Назначение: бытовое Рабочее напряжение: 220 В / 50 Гц Максимальная нагрузка: 2200 Вт Количество розеток: 6 Фильтр импульсных помех: ослабление импульсных помех Максимальная рассеиваемая энергия, Дж: 200 Длина шнура питания: 5 м Подавление импульсных помех: есть Максимальный импульсный ток помех: 2500 А Входная вилка, тип: Евро	шт	-	1	на усмотрение организаторов



3	Кулер - горячая/холодная вода (с питьевой водой, емкость 19л.)	тип охлаждения с охлаждением установка бутыли верхняя шкафы для посуды нет встроенный холодильник нет высота, см 98 нагрузка бутыли верхняя цвет серебристый производительность и температура нагрева 5л/ч от 90 С Вес 5 кг защита от детей на кране горячей воды нет вес, кг 5 мощность нагрева, Вт 500 бренда Esesenter ширина, см 32,5 глубина, см 33,5 модель, назначение напольная, нагрев, без охлаждения Общая минерализация 280 мг/л Кальций 43 мг/л Йод 0,006 мг/л Магний 7,9 мг/л Натрий 15,3 мг/л Фториды 0,5 мг/л	шт	-	1	на усмотрение организаторов
4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Тип углекислотный Огнетушащее вещество (ОТВ) СО2 (двуокись углерода) Защищаемая площадь (до), м2 10 Тушение твердых веществ, горящих с тлением (класс А) - Тушение горючих жидкостей и плавящихся твердых веществ (класс В) + Тушение горючих газов (класс С) + Тушение пожароопасных металлов и сплавов (класс D) - Тушение электропроводки, электродвигателей (класс E) +Ранг по модельному очку пожара (класс В) 13В Ранг по модельному очку пожара (класс С) C Ранг по модельному очку пожара (класс E) E (до 10000В) Масса огнетушителя полная (не более), кг 4,5 Масса заряда ОТВ, кг 1 Длина струи ОТВ (не менее), м 2 Продолжительность подачи ОТВ (не менее), с: 6 Рабочее давление, МПа 5,88 Диапазон температур эксплуатации и хранения, °С -40...+50 Высота корпуса (не более), мм 310 Диаметр корпуса (не более), мм 89 Срок службы до перезарядки (не более), лет 5 Срок службы (не менее), лет 10	шт	-	1	на усмотрение организаторов
5	Ноутбук	Бренд, модель, характеристики экран: 15,6"; разрешение экрана: 1920х1080; тип матрицы: IPS; процессор: Intel Core i5 8250U; частота: 1,6 ГГц (3,4 ГГц, в режиме Turbo); память: 8192 Мб, DDR4; HDD: 1000 Гб, 5400 об/мин; AMD Radeon R540 — 2048 Мб; WiFi; Bluetooth; HDMI; WEB-камера; Windows 10	шт	-	1	на усмотрение организаторов
6	МФУ	Производитель: HP Тип устройства: МФУ Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат: A4 Скорость ч/б печати (A4): 20-29 стр/мин Интерфейсы: USB Функции сканирования: да Функция копирования: да Количество страниц в месяц: 10000	шт	-	1	на усмотрение организаторов

№	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 ламинарованная поверхность столешницы	шт	-	6	
2	Стул	раскладные на вес не менее 100 кг	шт	-	12	
3	Вешалка напольная	Штанга на колесах, с крючками	шт	-	1	
КОМПЬЮТЕРНО-ПЕЧАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ						
№	Требование (описание)					
1	Процессор: не менее 15 м.гв					
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)					
3	Подключение ноутбуков к проводному интернету					
Для подключения компьютера, принтера, сканера в случае не возможности подключения к локальной сети,						

Место главного эксперта

ОБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук	Экран: 15,6"; разрешение экрана: 1920×1080; тип матрицы: IPS; процессор: Intel Core i5 8250U; частота: 1,6 ГГц (3,4 ГГц в режиме Turbo); память: 8192 Мб, DDR4; HDD: 1000 Гб, 5400 об/мин; AMD Radeon R540 — 2048 Мб; WiFi; Bluetooth; HDMI; WEB-камера; Windows 10	шт	-	1	
2	МФУ А4 лазерное, ЦВЕТНОЕ	Высокоскоростное многофункциональное устройство с поддержкой печати, сканирования, копирования, а также приёма и отправки документов С лазерной цветной технологией печати и создавать отпечатки со скоростью 27 стр./мин и разрешением 600 x 600 dpi. Устройство поддерживает печать на носителях плотностью до 176 г/м2 максимального формата А4 даже с USB накопителя. Цветной сенсорный 4,3-дюймовый ЖК-дисплей позволяет контролировать выполнение поставленных МФУ задач, а модуль двусторонней подачи поможет сэкономить бумагу, печатая с обеих сторон листа. Копировать документы можно с масштабированием в диапазоне от 25 до 400%, а сканировать - в самых разнообразных форматах в облако, в сетевую папку, в электронную почту и на USB-накопитель. С ресурсом печати до 50 000 страниц в месяц.	шт	-	1	

МФУ А4

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
---	--------------	---	---------------	--------	--------	-------------

Стол переговорный на 8 мест	Стоешница ДДСП 22-25мм Форма Усечённый эллипс Размер 1100*2400 мм Декор Ясень, Анкор Опоры М-образная (окрашенная), 2 шт Материал вставки ДДСП Размер вставки 300*1600 мм Декор вставки Чёрный Кол-во участников до 8 человек Срок производства 5 рабочих дней	шт	-	на усмотрение организаторов
1 Кухня - горячая/холодная вода (с питьевой водой, ёмкость 19л.)	тип охлаждения с охлаждением установка бутыли верхняя шкафчик для посуды нет встроенный холодильник нет высота, см 98 загрузка бутыли верхняя цвет серебристый производительность и температура нагрева5л/ч от 90 С Вес 5 кг защита от детей на кране горячей воды нет вес, кг 5 мощность нагрева, Вт 500 бренда Esosenter ширина, см 32,5 глубина, см 33,5 модель, назначение напольная, нагрев, без охлаждения Общая минерализация 280 мг/л Кальций 43 мг/л Иод 0,006 мг/л Магний 7,9 мг/л Натрий 15,3 мг/л Общая жесткость 0,5 мг/л	шт	-	на усмотрение организаторов
2 Бутыли (с питьевой водой, ёмкость 19л.)	Общая минерализация 280 мг/л/Кальций 43 мг/л/Иод 0,006 мг/л/Магний 7,9 мг/л/Натрий 15,3 мг/л/Фториды 0,5 мг/л	шт	2	на усмотрение организаторов
3 Стаканчики	200 мл	шт	-	100
4 Вешалка	Высота: 1170-1670 мм Ширина: 1250 мм Глубина: 500 мм Перекадная: длина 1200 мм, диаметр 25 мм Шаг регулировки: 140 мм Профильная труба: 25x25 мм Цвет: серый металл/чёрный Покрyтие полимерно-порошковое Регулировочные ножки в комплекте Примечание: колеса продаются отдельно. Параметры упаковки: 1250x510x60 мм Вес упаковки: 5,2 кг	шт	-	на усмотрение организаторов
5			-	

Пилот, 6 розеток	Тип: Сетевой фильтр Назначение: бытовое Рабочее напряжение: 220 В / 50 Гц Максимальная нагрузка: 2200 Вт Количество розеток: 6 Фильтр импульсных помех: стабилизация энергии, Две: 200 Максимальная рассеиваемая энергия, Дж: 200 Длина шнура питания: 5 м Подавление импульсных помех: есть Максимальный импульсный ток помехи: 2500 А Входная защита, тип: Еипо	шт		1	на усмотрение организаторов
Мусорная корзина	Форма: круглаяОбъем: 18литр/Диаметр/высота, см: 29/ Высота, см: 33Материал изготовления: пластикПерфорированный корпус: ДаДальнейшее решение: НетЦвет изделия: серыйСтрана происхождения: Россия	шт	-	1	на усмотрение организаторов
Стул офисный	офисный	шт	-	8	на усмотрение организаторов
ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ОБЪЕДУ ИЛИ КОМНАТАМ НА ПОДГОТОВКУ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ					
№	Требование (описание)	Комментарий			
1	Площадь комнаты не менее 6 м.кв (3*2 метра)	Организовывается на площадке проведения			
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)				
3	Освещение				
4	Подключение компьютера к проводному интернету	Не Wi-Fi (В случае организации площадки на улице)			

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Код-во	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Тип углекислотный Огнетушащее вещество (ОТВ) CO2 (диоксид углерода) Защищаемая площадь (до), м2 10 Тушение твердых веществ, горящих с тлением (класс А) -Тушение горючих жидкостей и плавящихся твердых веществ (класс В) Тушение горючих газов (класс С) + Тушение пожароопасных металлов и сплавов (класс D) -Тушение электропроводки, электродустановок (класс E) +Ранг по модельному очагу пожара (класс В) 1.3В Ранг по модельному очагу пожара (класс E) E (до 10000В) Масса огнетушителя полная (не более), кг 4,5 Масса заряда ОТВ, кг 1 Длина струи ОТВ (не менее), м 2 Продолжительность подачи ОТВ (не менее), с: 6 Рабочее давление, МПа 5,88 Диапазон температур эксплуатации и хранения, °С -40...+50 Высота корпуса (не более), мм 310 Диаметр корпуса (не более), мм 89 Срок службы до переработки (не более), лет 5 Срок службы (не менее), лет 10 Крошители в комплекте -	шт		1	на усмотрение организаторов

2	Мусорная корзина	Форма: кулган Объем: 18лтр Диаметр/ширина, см: 29,1 Высота, см: 33 Материал изготовления: пластик Перфорированный корпус: Да Наличие ручек: Нет Цвет изделия: серый Страна происхождения: Россия	шт	3	на усмотрение организаторов	
3	Кувлер - горячая/холодная вода (с питьевой водой, ёмкость 19л.)	тип охлаждения: с охлаждением установка: бутылки верхняя шкафчик для посуды нет встроенный холодильник нет высота, см 98 загрузка: бутылки верхняя производительность, и температура нагрева 5л/ч от 90 С Вес 5 кг защита от детей на кране горячей воды нет вес, кг 5 мощность, нагрева, Вт 500 бренд Ecocenter ширина, см 32,5 глубина, см 33,5 модель: назначение: наполнять, лить, без охлаждения	шт	1	на усмотрение организаторов	
4	Бутылки (с питьевой водой, ёмкость 19л.)	Общая минерализация 280 мг/л Кальций 43 мг/л Ион 0,006 мг/л Магний 7,9 мг/л Натрий 15,3 мг/л Фториды 0,5 мг/л	шт	2	на усмотрение организаторов	
5	Пилот, 6 розеток	Тип: сетевой фильтр Количество розеток: 6 Максимальная нагрузка: 2200 Вт Длина кабеля: 5 м Выключатель на корпусе: да	шт	1	на усмотрение организаторов	
МАТЕРИАЛЫ						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Вешалка настенная	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	2	на усмотрение организаторов
№	УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ					
1	Требование (описание)					Комментарий
1						
СКЛАД						
ОБОРУДОВАНИЕ И ПОСУДА						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						



1	Мусорная корзина	Форма: круглая Объем: 18,5лтр Диаметр/ширина, см: 29,1 Высота, см: 33 Материал изготовления: пластик Перфорированный корпус: Да Наличие ручек: Нет Цвет изделия: серый Страна происхождения: Россия	шт	-	1	на усмотрение организаторов
2	Веник	Материал: сорго	шт	-	2	на усмотрение организаторов
3	Швабра	Тип: швабра в сборе Вид: швабра веревочная Крепление насадки МОПа: резьбовое Длина рукоятки: 114см Материал МОПа: хлопок Материал инвентаря: пластик Цвет МОПа: белый Цвет инвентаря: синий	шт	-	2	на усмотрение организаторов
4	Лопата (подборная)	Материал корпуса: сталь Конструкция: складная Материал черенка: дерево Ручка/черенок в комплекте есть Тип: совковая Ручка на черенке: нет	шт	-	1	на усмотрение организаторов
5	Пара для смешивания горючей жидкости канистры, 10 л	Размер упаковки: 10 литров ВхШхГ 1228х561х227 вес 4,7 кг	шт	-	10	на усмотрение организаторов
6	Емкости для слива тех. воды. Бочка 200 л	Форма: круглая Объем, л: 200 Вес, кг: 8 Мак диаметр, мм: 730 Мин диаметр, мм: 730 Цвет: синий	шт	-	2	на усмотрение организаторов
7	Емкости для тех. воды. Бочка 200 л	Высота: 85,0 (см) Диаметр: 55 см Объем: 227 литров	шт	-	2	на усмотрение организаторов
8	Ведро 12 л	диаметр: 29 см материал: металл покрытие: цинк с ручкой форма: круглая	шт	-	3	на усмотрение организаторов
10	Лейка для разлива топлива	Особенности: Косая Материал: Пластик	шт	-	2	на усмотрение организаторов
11	Ветошь - (ткань ХВ) 1,5*10м	Брикеты 10 шт. Размер лоскута ~ 40х60 см. Неправильной формы. Тонкая хлопчатобумажная ткань. Количество лоскутов в одном брикете - 180-200 шт.	брикет	-	1	на усмотрение организаторов



13	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Тип углекислотный Огнетушащее вещество (ОТВ) СО2 (двуокись углерода) Защищаемая площадь (до), м2 10 Тушение твердых веществ, горящих с тлением (класс А) -Тушение горючих жидкостей и плавящихся твердых веществ (класс В) + Тушение пожароопасных металлов и сплавов (класс Д) -Тушение электропроводки, электроустановок (класс Е) +Ранг по модельному очагу пожара (класс В) 13В Ранг по модельному очагу пожара (класс С) С Ранг по модельному очагу пожара (класс Е) Е (до 10000В) Масса огнетушителя полная (не более), кг 4,5 Масса заряда ОТВ, кг 1 Длина струи ОТВ (не менее), м 2 Продолжительность подачи ОТВ (не менее), с: 6 Рабочее давление, МПа 5,88 Диапазон температур эксплуатации и хранения, °С -40...+50 Высота корпуса (не более), мм 310 Диаметр корпуса (не более), мм 89 Срок службы до перезарядки (не более), лет 5 Срок службы (не менее), лет 10 Кронштейн в комплекте -	шт		1	на устройство ориентиров
МЕРЫ						
№	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-оливковая ламинарованная поверхность, столешница	шт	-	1	
ПОДПИСИ И ПОДПИСИ ПОДПИСАТЕЛЕЙ ПОД ПОДПИСИ ПОДПИСАТЕЛЕЙ						
№	Требование (описание)					
1	Комментарий					
КАНЦЕЛЕРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4	Бумага для офисной техники SweetSour. Размер: 210*297мм. Формат: А4. Количество листов: 500. Категория качества: С.	измерения пачка 500 листов	-	5	
2	Скотч малярный	Основа: кремированная бумага с водостойкой пропиткой. Клеевой слой: натуральный каучук на основе растворителя. Температуростойкость: 110°С Стандартные размеры: 19/25/30/38/50 мм х 50 м. Вложение в короб: 96/72/60/48/36 шт.	м	-	1	
3	Скотч двусторонний	Двухсторонний скотч на тканевой основе — это лента, представляющая собой тканевую основу-носитель, пропитанную с двух сторон клеевым слоем (на основе синтетического каучука), наружный клеевой слой защищен синхронизированной бумажной подложкой	м	-	1	
4	Карандаш (простой)	2 шт	шт	-	2	

5	Степлер со скобами	Количество пробиваемых листов: 25; лист Тип и размер скоб для степлера: 24/6, 26/6; Наличие технологий, облегчающих условия при сшивании: Нет; Наличие антистеплера: Нет; Виды сшивания степлером: закрытый/открытый/глубина закладки бумаги: 63мм; Материал корпуса: пластик; Цвет корпуса: черный	шт	-	2	
	Скрепки канцелярские	Вид товара: скрепки Бренд: Dolce Costo Материал: Металл Цвет: Серебро металлик Количество цветов: 1	упак	-	1	
7	Файлы А4	Файл-вкладыш Эконом А4 20-25 мм, гладкий прозрачный, 100 штук в упаковке.	упак	-	2	
8	Маркер черный	Тип маркера: для СД-дисков Перманентный: да Толщина линии: 1 мм Основа для чернил: спиртовая	шт	-	2	
9	Планшет (А4 для записи)	Планшет с зажимом EtechКрасе Neop, А4.	шт	-	10	
10	Папка скоросшиватель	Тип: папка Цвет: синий Назначение: для документов Вид папки: скоросшиватель Формат А4: да	шт	-	8	
11	Нож канцелярский	на усмотрение организатора	шт	-	2	на усмотрение организатора.

"ТУШЛОКО" РЕКОМЕНДОВАННЫМИ ИНСТРУМЕНТАМИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если применимо)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бреван олежда пожарного (БОП-1 с застежкой на контактной ленте и карабинах)	Технофиические показатели БОП 1: - Устойчивость материала верха к воздействию температуры 300°С, не менее 300 - Время воздействия теплового потока 5,0 кВт/м², с, не менее 240 - Время воздействия теплового потока 40,0 кВт/м², с, не менее 5 - Устойчивость к контакту с нагретым до 400°С твердым поверхностям, с, не менее 7 - Устойчивость к воздействию открытого пламени, с, не менее 15	шт	1	5	
2	Шлем или каска пожарного	масса: не более 1,6 кг; размер 54-62; цвет: черный; сигнальные элементы расположены по бокам и сзади шлема	шт	1	5	
3	Подшлемник термостойкий	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ИСО 11612-2:2007 Материал: трикотажное полотно (хлопок - 40%, Протекс® - 60%) Плотность: 250 г/кв.м Уровень защиты: 8 кал/см2 Утеплитель: Термолонг C250	шт	1	5	
4	Пояс пожарного	Основные технические характеристики Масса пояса, кг, не более 0,87 Ширина поясного ремня, мм 85 Диапазон рабочих температур, °С от -40 до +200 Статическая разрывающая нагрузка ППС, кН, не менее 15 Назначенный ресурс работы ППС при проведении операции самораспашивания с высотой, шнуров применения, не менее 100	шт	1	5	

5	Пожарный карабин	Величина раскрытия затвора, не менее - 32 мм Разрушающая статистическая нагрузка - 1200 кгс Статистическая нагрузка без остаточных деформаций - 350 кгс Габаритные размеры - 92х160мм Диаметр сечения крюка, не менее - 12 мм Масса - 0,35 кг.	шт	1	5	
6	Пожарный топор в кобуре	Масса - 1,2 кг Габариты: длина - 34 см, ширина 20 см, толщина 2,6 см.	шт	1	5	
7	Костюм летний специальный темно-синего цвета МЧС России (допускается форма своей организации)	В соответствии с Приказом МЧС России от 10.08.2017 N 335 "Об утверждении Описания предметов форменной одежды и знаков различия по специальным званиям сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы." (Зарегистрировано в Минюсте России 07.09.2017 N 48110) :	шт	1	5	
8	Футболка темно-синего цвета МЧС России (допускается форма своей организации)	В соответствии с Приказом МЧС России от 10.08.2017 N 335 "Об утверждении Описания предметов форменной одежды и знаков различия по специальным званиям сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы." (Зарегистрировано в Минюсте России 07.09.2017 N 48110) :	шт	1	5	
9	Головной убор - фуражка (кепи) летняя полевая для личного состава МЧС России (допускается форма своей организации)	В соответствии с Приказом МЧС России от 10.08.2017 N 335 "Об утверждении Описания предметов форменной одежды и знаков различия по специальным званиям сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы." (Зарегистрировано в Минюсте России 07.09.2017 N 48110) :	шт	1	5	
10	Средства защиты рук (краты пожарного пяти пальце)	Предназначены для защиты кистей рук пожарных от вредных факторов окружающей среды, возникающих при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ (повышенных температур, теплового излучения, контакта с нагретыми поверхностями, механических воздействий: проколов, порезов и т. п., воздействия воды и растворов поверхностно-активных веществ), а также от неблагоприятных климатических воздействий (отрицательных температур, осадков, ветра).	шт	1	5	
11	Берцы	Верх: ЛИНЕВАЯ КОЖА Высота: 25 см Подошва: ТЭП Метод крепления подошвы: КЛЕЕПРОШИВ Подошва: ТЕРМОПЛАСТ Размеры: 39-47; цвет: черный на шнурках	шт	1	5	
13	Салфетные салфетки	Салфетка из бумажного текстиленодобного материала, пропитанная 70% раствором этилового спирта и термически унавоженная в многослойный материал, 60х100	шт	2	10	



14 Дыхательные воздушные аппараты (по возможности)		шт	1	5	
	Время защитного действия до 120 мин Вес шинки с редуктором, манометром и подающей системой 2,7 кг Масса ДАСВ в сборе, в снаряженном состоянии 1 баллон 2 баллона 9,4 кг 15,8 кг Давление выхода из редуктора (Р_{вых}) 7,2 атм. (6-9 атм.) Вес легочного автомата 0,5 кг Давление, при котором работает редуктор от 10 до 230 атм. Вес баллона (без воздуха / с воздухом) 4,0 / 6,4 кг Давление срабатывания свистка (звукового сигнала) 55 атм. ± 5 атм. Объем баллона (V_{балл}) 6,8 л / 300 атм. Предохранительный клапан редуктора срабатывает при давлении 13 - 20 атм. Количество (запас) воздуха в 1-м баллоне 2100 л Избыточное давление (подающее давление) 0,25-0,35 атм Количество (запас) воздуха в 2-х баллонах 4200 л Сопротивление дыханию при входе не более 5 миллибар Минимальное давление при заступлении 265 атм. Температурный предел работы ДАСВ От -45 до +65 гр.С Расход воздуха 30 – 120 л/мин Размеры воздушного баллона (без вентиля) 520х156 мм Расход воздуха при: - легкой работе - средней работе - тяжелой работе 30-40 л/мин 70-80 л/мин 80-120 л/мин Размеры (без баллона, с несущими ремнями в свернутом положении для хранения) Длина: 620 мм Ширина: 320 мм Высота: 150 мм Средний расход давления (атм./ в минуту) при: - легкой работе - средней работе - тяжелой работе 1-2 баллона				

Глав. Эксперт

(ФИО)

(подпись)

Тех. эксперт

(ФИО)

(подпись)

