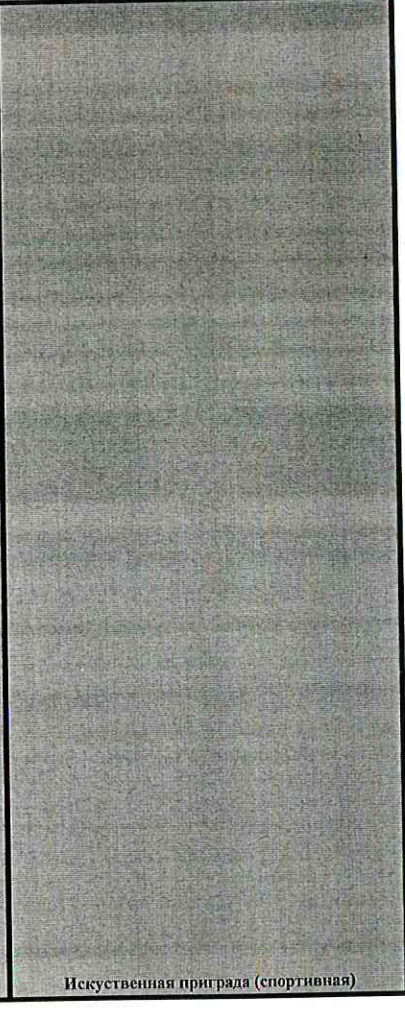


Баранов Р. И. О. Жу

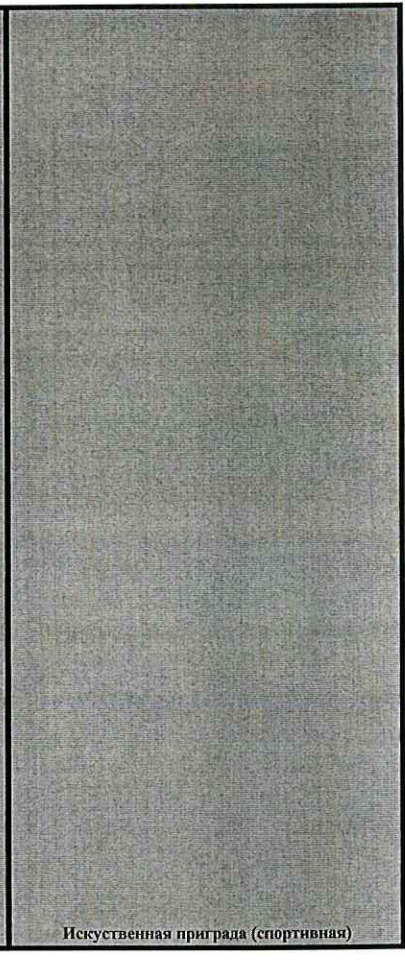
ЧЕМПИОНАТ	
Сроки проведения	08.11.2020 - 14.11.2020
Место проведения	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Пожарная безопасность (Fire safety)
Главный эксперт	Овчинников А.А.
Заместитель Главного эксперта	Сазонов М.Е.
Технический эксперт	Родин А.А., Мальцев А.
Эксперт по СИ	Криволапова М.Г.
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	8
Количество конкурсантов (команд)	6
Количество рабочих мест	6
Общая площадь застройки компетенции	3 000 кв. м.

### РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)				ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5)		
№ п/п	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Психологическая полоса препятствий пожарного	На усмотрение организатора	комплект	1	1	
2	Гидравлический аварийно-спасательный инструмент (см. комментарий)	Максимальный d перекусываемого прутка из стали 20 20 мм. Максимальное усилие в режиме расширения 3,0 тс. Максимальное усилие в режиме стягивания 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/см <sup>2</sup> ). 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	Моно инструмент

3	Забор спортивный (пожарно-прикладной спорт)	<p>Забор спортивный предназначен для проведения тренировок и соревнований по пожарно-прикладному виду спорта. Устанавливается на беговую дорожку (или на ровную горизонтальную поверхность) как в помещении, так и вне его. Габаритные и установочные размеры указаны в комплекте технической документации к данному снаряду (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, крепящимися к нему. На лицевые стороны щита прикреплены с двух сторон резиновая накладка из материала «Регупол». Высота забора меняется от уровня беговой дорожки до верхней точки в пределах от 1,7 м до 2 м, за счёт поворота щита на осях, закреплённых на стойках. Нижняя часть стойки (опора) имеет горизонтальные выдвижные рычаги, для увеличения устойчивости Забора. Также можно монтировать (крепить) два, три, четыре Забора в единое целое, присоединяя дополнительно к 1-ому Забору по одному щиту и одной стойки для каждого шага 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.</p> <p>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 подтеков 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 хромированием. Вид пассивации: желто-радужная.</p> <p>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 - «Регупол».</p> <p>Комплектация: Левая стойка в сборе: 1 шт. Правая стойка в сборе: 1 шт. Щит деревянный в металлическом каркасе в сборе: 1 шт.</p> <p>Для удобства транспортировки Забор разбирается на элементы, размеры которых не превышают 1,7мх1,8мх0,6м.</p>	шт	2	2	 <p>Искусственная приграда (спортивная)</p>
---	---	---	----	---	---	---



4	Мост подвесной спортивный (пожарно-прикладной спорт)	<p>Мост подвесной спортивный предназначен для проведения тренировочных занятий и соревнований по пожарно-прикладному виду спорта.</p> <p>Устанавливается на беговую дорожку (или на ровную горизонтальную поверхность, покрытие) как в помещении, так и вне его.</p> <p>Габаритные и установочные размеры указаны в комплекте технической документации к данному снаряду (длина 6,5 м; ширина 1,5 м; высота 2 м).</p> <p>Подвесной мост состоит из несущего элемента горизонтального металлического каркаса с 4-мя выдвигаемыми опорами на колёсах. На каркас с помощью болтов закреплены 4-е стойки, к которым, при помощи цепей, прикреплена подвесная дорожка.</p> <p>Дорожка и наклонный пандус покрыты резиновым материалом «Регупол»</p> <p>Собранный снаряд можно перемещать на небольшие расстояния при помощи выдвигаемых транспортировочных колёс.</p> <p>Деревянные элементы и резиновые покрытия заменяются по мере их износа.</p> <p>Механические и физические свойства:</p> <p>Деревянные элементы имеют наружную поверхность с высоким коэффициентом стойкости к атмосферным воздействиям - полностью обработаны составам «Пинотекс-Ультра», а видимые наружные поверхности дополнительно - «Палубным лаком», не менее чем в два слоя.</p> <p>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 подтеков и капель.</p> <p>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 хроматированием. Вид пассивации: желто-радужная.</p>	шт	2	2	 <p>Искусственная приграда (спортивная)</p>
---	--	---	----	---	---	---

5	Бум спортивный (пожарно-прикладной спорт)	<p>Бум 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. Бум состоит из несущего элемента - горизонтального металлического каркаса, со вставленным внутрь деревянным брусом, покрытого сверху резиновым покрытием. Каркас имеет три регулируемые опоры, по торцам беговой дорожки закреплены две сходи. Высота бума изменяется от поверхности опоры до верхней точки беговой дорожки от 800 мм до 1200 мм. 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 составам «Инитекс-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 подтеков 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 хромированием. Вид пассивации: желто-радужная. Материал элементов конструкции: Металлические элементы каркаса изготавливаются из уголка 70x70x5, Ст3пс по ГОСТ 13663-86. Опоры изготавливаются из профильных металлических сварных труб сечением 80x80x4 и 70x70x5 Ст3пс по ГОСТ 8509-93. Сходи изготовлены из уголка 70x70x5 Ст3пс по ГОСТ 13663-86. В качестве резинового покрытия на беговую дорожку и сходи используется материал «Регупол» 6 мм. Комплектация: Каркас металлический: 4 части Опоры регулируемые в сборе: 3 штуки Деревянное основание с резиновым покрытием: 2 штуки Для удобства транспортировки каркас разбирается на элементы, размеры которых не превышают 2,5мx2мx1м Время 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.</p>	шт	2	2	Искусственная приграда (спортивная)
---	---	--	----	---	---	-------------------------------------



6	Тоннель спортивный (пожарно-прикладной спорт)	<p>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. Габаритные 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 прикреплена беговая дорожка шириной 60 см из материала «Регупол». Торцы входного и выходного колец обрамлены защитным резиновым шлангом. Основанием беговой дорожки является лист толщиной 1,6 мм. Кольца обрамлены прозрачным сотовым 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 металлоизделий различных контуров, не оставляет подтеков 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 хромированием. Вид пассивации: желто-радужная.</p> <p>Материал элементов конструкции: Металлические элементы опорного каркаса изготавливаются из балки двутавровой №10, швеллера №10 и №5. Кольца изготовлены из электросварной трубы сечением 25x2,5 мм, уголка 50x50x5 и листа S=1,6, внутри на саморезах закреплён сотовый поликарбонат толщиной 6 мм. Резиновое покрытие «Регупол» 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 2,5x1x1,2 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 м<sup>3</sup>.</p>	шт	2	2	Искусственная приграда (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 емкости 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
8	Противень стальной 1500*1000*200мм (герметичный)	ёмкость для (воспламенения ГЖ горючей жидкости) - 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	сварная конструкция (хозспособом)
9	Кувалда 10 кг	Длина рукоятки 700 Вес 11 кг Объем 0.00819 Твердость 50-58 HRC Материал рукоятки Дерево Гикори Вес бойка 10000	шт	2	2	
10	Программа для создания графической части (Microsoft visio RUS) 2016 год	у единого 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, серий ,ЖК-монитор с высоким разрешением (UHD, WQHD и т.п.) ,DisplayPort, HDMI, USB Type C совмещенный 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 < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8	(3.2 - 4.0 ГГц, 65 Вт) ,16 ГБ RAM , 2 Тб HDD + 8 Гб кэш (Гибридный HDD) ,Встроенный DVD-RW ,GeForce® GTX 750 ,Windows 8.1	шт	10	10	
15	МФУ сетевой А4 лазерное, ЦВЕТНОЕ	Высокопроизводительное многофункциональное 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 накопителей. Цветной сенсорный 4.3-дюймовый ЖК-дисплей позволит 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	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 Штук в коробке: 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 Масляная: Нет Наличие резиновой манжетки: Нет Автоматическая: Нет Форма корпуса: фигурная	шт	10	150	
18	Пожарная мотопомпа	Комплектация - комплект инструментов для двигателя (1 набор) , - фильтр (1 шт), - шланговое соединение (2 шт), - шланговый хомут (3 шт) Тип двигателя Четырехтактный Мощность двигателя 8.0/3600 Производительность 570 Питание Бензин Объем топливного бака, л 6 Глубина всасывания воды, м 8 Высота подъема воды, м 67 Назначение Высоконапорные пожарные мотопомпы Мотопомпы для слабо-загрязненной и чистой воды	шт	1	2	
19	Деревянный щит 2x2 метра	Цельный деревянный щит из любого дерева толщиной не менее 2 см, но не более 5 см. размером 2x2 метра и высотой от земли 200мм	шт	1	2	
20	Напорно всасывающие рукава диаметром 77	Материал: имеет жесткую конструкцию с металлическими спиралями и текстильным каркасом. Рукав поставляется 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: 155x200 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 протрубок (мм)-центрального 66; бокового-2x51, габаритные размеры 320x390x270, 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 протрубок (мм)-центрального 70; бокового-2x51, габаритные размеры 375x465x280, 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 "Б"	макс. рекомендованное давление – 15 бар рекомендованное давление – 6/7 бар мин. рекомендованное давление – 4 бар минимальное давление, при котором функционирует ствол - 1 бар производительность – 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 клямкам 128 мм.	шт	1	3	



29	Переходник Богданова 66 77	Внутренний диаметр, мм 50x70 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 клямкам 128 мм.	шт	1	3	
31	Пожарная башня на 2 или 4 дорожки	Башня 2 дорожки: высота учебной башни составляет - 14 м. ширина учебной башни составляет - 4,1 м. глубина учебной башни составляет - 2,2 м. Башня 4 дорожки: высота учебной башни составляет - 14 м. ширина учебной башни составляет - 8,4 м. глубина учебной башни составляет - 2,5 м. по два и более оконных проема в каждом этаже (кроме первого) размером 1,1 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	Лестница палка	Длина лестницы, мм: сложенной 3400 развернутой 3116 Сечение сложенной лестницы, мм 105x68 Расстояние между тетивами, мм 250 Шаг между ступенями, мм 340 Масса, кг, не более 10,5 Источник: <a href="https://fireman.club/statyi-polzovateley/pozharnye-lestnicy-lestnica-palka-shturmovaya-lestnica-trekkolennaya-lestnica-gabarity-massa-dlinna-ttx-primeneniye-ispytanie/">https://fireman.club/statyi-polzovateley/pozharnye-lestnicy-lestnica-palka-shturmovaya-lestnica-trekkolennaya-lestnica-gabarity-massa-dlinna-ttx-primeneniye-ispytanie/</a> При копировании материалов, ссылка на источник обязательна © fireman.club	шт			
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: <a href="https://fireman.club/statyi-polzovateley/pozharnye-lestnicy-lestnica-palka-shturmovaya-lestnica-trekkolennaya-lestnica-gabarity-massa-dlinna-ttx-primeneniye-ispytanie/">https://fireman.club/statyi-polzovateley/pozharnye-lestnicy-lestnica-palka-shturmovaya-lestnica-trekkolennaya-lestnica-gabarity-massa-dlinna-ttx-primeneniye-ispytanie/</a> При копировании материалов, ссылка на источник обязательна © fireman.club	шт	1	2	
34	Трехколенная лестница Л-60	Длина лестницы, мм: – в сложенном состоянии 4380 – в разложенном состоянии 10700 Высота пакета 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: <a href="https://fireman.club/statyi-polzovateley/ruchnye-pozharnye-lestnicy-ix-naznachenie-primeneniye-i-proverka/">https://fireman.club/statyi-polzovateley/ruchnye-pozharnye-lestnicy-ix-naznachenie-primeneniye-i-proverka/</a> При копировании материалов, ссылка на источник обязательна © fireman.club	шт	1	2	
35	Веревка пожарно-спасательная 30 метров	Статическая нагрузка — 3433,5 Н (350 кгс) Разрывная нагрузка — 14,7кН (1500 кгс) Длина — 30 (+3) Диаметр веревки — 11±1 мм Масса без чехла — 2,7 кг	шт	5	10	
36	Фан барьер	Размер, мм: 2000x1200 2500x1200 3000x1200 3500x1200 Вес, кг: 10-27 кг	шт	12	12	

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 +замок Диаметр: 5.1 см	шт	1	1	
39	Грузовая шина диаметр 22.5	Типоразмер: 295/75R22.5 Ось: ведущая Применение: всесезонная M+S Камерность: бескамерная Максимальная скорость: 130 км/ч Максимальная нагрузка на одиночную 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 видеофильм "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 отбатывать навыки, 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 направлениях, соответствующих анатомическим особенностям человека); отработка приемов транспортировки пострадавшего в точку прибытия скорой помощи; деблокирование и извлечение пострадавших в результате ДТП; эвакуация из высотных зданий при возникновении возгораний; отработка навыков поиска и извлечения пострадавших в результате ЧС природного и техногенного характера (в том числе с привлечением кинологической 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 видеофильм "Оказание первой помощи на тренажере-манекене"	шт	2	2	



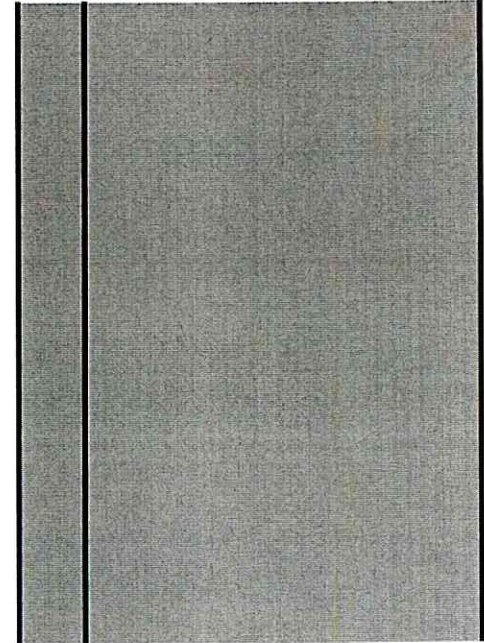
		предназначен для обучения правильной работе на тренажере-манекене. Электронный носитель информации содержит следующий обучающий материал: основные правила техники безопасности при работе на тренажере-манекене, методы и режимы эксплуатации тренажера-манекена. Габариты, мм: 1750 x 550 x 250 Вес, кг: 40				
41	Емкость для забора воды при помощи мотопомпы объемом 1000 м3	длина (мм)-1200 +/-10, ширина, мм-1000 +/- 5, высота, мм-1170 +/- 5, материал-металл.	шт	1	1	
42	Стеллаж или парта	Стол состоит из столешницы с бортом, установленной на сборную раму и полки для обуви. Разборная система стола в значительной степени упрощает процесс транспортировки и хранения, а регулируемые ножки позволяют выполнить правильную установку и компенсировать неровности напольного покрытия. Габариты 1200x600x870 мм. Вес 42 кг.	шт	5	5	
43	Флажок сигнальный красный и белый	Предлагаем флажки сигнальные армейского образца. Сигнальный флажок согласно Уставу Стрелковой службы ВС РФ представляет собой прямоугольное полотнище размером 32x22 см, прикрепленное к древку длиной 40 см и диаметром 2см...Изготавливаются из материала флажная сетка Ткань флажная сетка: не линяет, практически не мнется, не подвержена гниению. В мокром виде флажок может быть свернут, и естественным путем без ущерба для материала высохнет. 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 УКВ переносная с зарядным ус-вом и запасными аккумуляторами	Частоты 16 Каналы + Кодирование DCS / CTCSS + Сканирование + Мониторинг + Шумоподавление + Скремблер 12,5 / 20/ 25 кГц Шаг частоты + ТОТ + VOX IP 54 и Mil STD 810 Защищённость Ni-MH Тип батареи 1400 мАч Ёмкость батареи от -30 до +60 Температура работы (°C) 130x62x42 мм Габариты 5 Вт Мощность 400 г	шт	21	21	
45	Электро мегафон	Характеристики электромегафона РМ-5СЗ: Мощность 5 Ватт Питание от 4 батареек АА типа (обычные пальчиковые щелочные) Длина 15,5 см Диаметр рупора 9,8 см Вес 221 грамм	шт	1	2	
46	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	1	



47	Радио система	<p>Основные характеристики Частотный диапазон (МГц) UHF: 400-470; VHF: 136-174 Количество каналов 16 Размеры рации 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 температура (град. Цельсия) Температура хранения (град. Цельсия) Термальный удар (град. Цельсия) Защищенность от пыли и влаги IP54 Ударопрочность, вибрация, влажность MIL-STD-810 C/D/E/F/G Передатчик Выходная мощность (Ватт) 5 Тип излучения F3E Аналоговая FM модуляция 11K0F3E при 12.5KHz 14K0F3E при 20KHz 16K0F3E при 25KHz 12.5kHz данные: 7K60F1D и 7K60FXD 4FSK цифровая модуляция 12.5kHz голос: 7K60F1E и 7K60FXE 12.5kHz данные и голос: 7K60F1W</p>	шт	1	1	
----	---------------	---	----	---	---	--

Ширина модуляции  
± 5.0 кГц при 25 кГц  
± 2.5 кГц при 12.5 кГц  
Внеполосные излучения (EN)  
36 dBm ≤ 1 ГГц  
30 dBm > 1 ГГц  
±2.5КHz при 12.5КHz  
Пределы модуляции ±4.0КHz при 20КHz  
±5.0КHz при 25КHz  
40dB при 12.5КHz  
FM шум  
45dB при 20КHz  
45dB при 25КHz  
Мощность смежного канала 60dB при 12.5КHz  
70dB при 20/25КHz  
Чувствительного звукового канала TIA603D  
Звуковые искажения ≤3%  
Приёмник  
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 радиопомех  
70  
Отношение сигнал / шум (Децибел)  
40 при 12.5 kHz / 45 при 20/25 kHz





49	Портативная система звукоусиления	<p>С тех пор как компания BEHRINGER является знаменитой за созданные хорошо звучащие микшеры, усилители и акустические системы, не стало сюрпризом, что EPS500MP3 имеет превосходное звуковое качество по сравнению с другими продуктами в этом классе. Два динамика каждый с пользовательским дизайном 8 дюймовый вуфер и 1 дюймовый динамик обеспечивают богатое звуковое исполнение, которое можно ожидать только от больших систем. И с 500 Вт стерео выхода, EPS500MP3 предоставит Вашему звуку громкость и чистоту, удерживая вечеринку всю ночь. EPS500MP3 имеет все что нужно для одной прекрасной, легкой в перемещении и использовании системы. Система даже предусматривает отделение для хранения микрофона, кабелей и других аксессуаров, и теперь не нужно находиться в поиске – все на месте.</p> <p>Каналы 1-4 характеризуются высококачественными XENYX микрофонными предусилителями, которые предоставляют действительно чистый входной сигнал без нежелательного приукрашивания или искажений. Также предусмотрено +48В фантомного питания, и теперь Вы можете использовать студийного класса конденсаторные микрофоны. Каждый входной канал имеет высоко музыкальный 2-полосный эквалайзер. Система оптимизирована для более легкого использования, остается только щелкнуть переключателем Music/Speech для выбора надлежащей балансировки. Система также включает назначаемую пользователем Voice-Over-Priority функцию, которая автоматически приглушает стерео каналы, когда используется микрофон и теперь все ваши важные сообщения будут услышаны.</p> <p>Ультра компактная 8-канальная портативная система с двумя динамиками и с 500 Вт мощности</p> <p>Огромная мощность, невероятное звуковое исполнение и супер легкий вес</p> <p>Микшер может устанавливаться в колонки или сниматься для легкого расположения и доступа</p> <p>MP3 плеер включает проигрывание аудио файлов через USB накопитель</p> <p>Студийного класса стерео reverb для добавления финишного штриха звуку</p> <p>"Беспроводная готовность" для цифровых беспроводных систем</p> <p>Чрезвычайно мощный 8" вуфер и 1" компрессионный динамик для невероятного звукового воспроизведения</p> <p>8-канальная секция микшера, характеризующаяся 4 mic/line и 2 стерео каналами</p> <p>4 высококачественных микрофонных предусилителя с переключаемым 48В фантомным питанием для конденсаторных микрофонов</p>	шт	1	1	
----	-----------------------------------	--	----	---	---	--

50	Теплодымокамера	<p><b>1 Требования назначения.</b></p> <p><b>1.1 Учебно-тренажерный комплекс контейнерного исполнения должен обеспечить и иметь следующие свойства:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- небольшую площадь тренировочного помещения и низкую стоимость учебной подготовки;</li><li>- высокий уровень профессиональной и психологической подготовки тренирующихся без риска ущерба их здоровью и загрязнения окружающей среды;</li><li>- обеспечение начальной и боевой подготовки пожарных и спасателей;</li><li>- 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;</li><li>- обеспечение формирования у обучаемых волевых и морально-психологических качеств, обусловленных профессиональной деятельностью личного состава;</li><li>- обеспечение приобретения навыков слаженной работы в составе пожарного расчета или дежурной смены;</li><li>- обеспечение отработки приемов в задымленной зоне и вынос «пострадавших» одним или двумя пожарными;</li><li>- обеспечение выполнения работ от легкой до тяжелой в специальных защитных костюмах СИЗОД;</li><li>- моделирование разнообразных факторов аварийных ситуаций;</li><li>- обеспечение полного контроля учебного процесса оператором;</li><li>- автоматическую блокировку систем, моделирующих различные нештатные ситуации;</li><li>- видеозапись процесса тренировок, сохранения его в базе данных и последующего анализа;</li><li>- применение в процессе тренировки экологически чистых веществ;</li><li>- многоступенчатую автоматическую систему безопасности.</li></ul> <p><b>2 Требования к управляемости</b></p> <p><b>2.1 Учебно-тренажерный комплекс контейнерного исполнения должен иметь систему управления, предназначенную для осуществления постоянного контроля за работой тренируемых, поддержания двусторонней связи, а также осуществления руководства и</b></p>				
----	-----------------	---	--	--	--	--

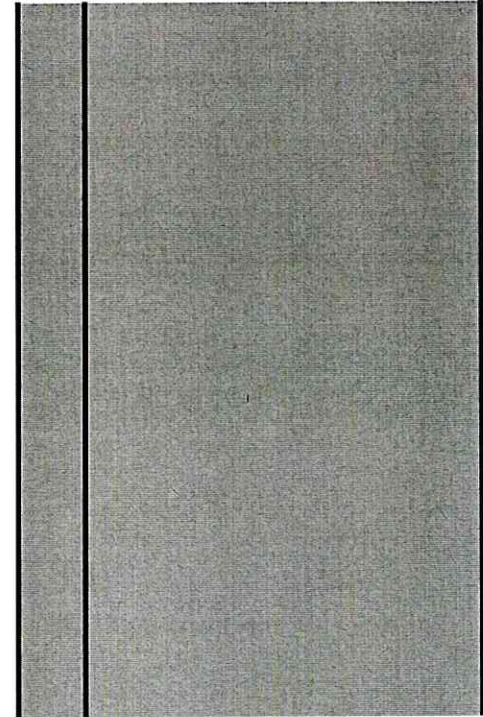


внесения изменений при выполнении поставленных задач.

2.2 Система управления должна включать в себя:

- систему видеонаблюдения на базе видеокамер, 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 учёта времени наработки;
- систему освещения, позволяющую включать аварийное освещение автоматически в случае экстренной остановки процесса тренировки;
- систему аварийного электропитания, позволяющего автоматически переводить системы безопасности на независимый источник питания на видео для завершения занятий при внезапном отключении комплекса от внешнего источника электропитания;
- 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 электропитания, предназначенную для распределения нагрузки между токопотребляющими системами учебно-тренажерного комплекса контейнерного исполнения и для осуществления защиты от короткого замыкания в случае повреждения изоляции;
- систему контроля температуры;
- систему пошагового контроля и управления тренажёром «Лабиринт», 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, совмещённый с теплокамерой;
- отсек руководителя тренировок.

3.1 Оборудование дымокамеры: тренажёр «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 тренажёру «Лабиринт»

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

Задание маршрута прохождения тренажёра должно осуществляться с пульта управления.

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

Габариты тренажёра должны быть не более 6150x2110x2560 мм.

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

Решетки по периметру тренажёра должны быть легкоъемными с фиксацией.

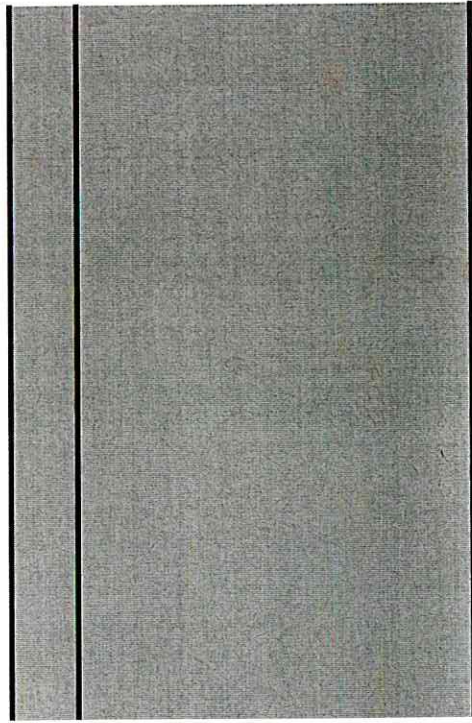
Оборудование системы дымовых эффектов должно быть предназначено для создания различной плотности задымления в зоне проведения тренировки. Система дымовых эффектов должна состоять из дымогенераторной установки использующей жидкость для создания безопасного дыма.

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

Оборудование системы световых и звуковых эффектов должно быть предназначено для создания различной световых и звуковых сценариев в зоне проведения тренировки.





Создания развлекательных световых и звуковых систем в зоне проведения тренировок.

Система световых и звуковых эффектов должна состоять из прожекторов, стробоскопа акустической системы.

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

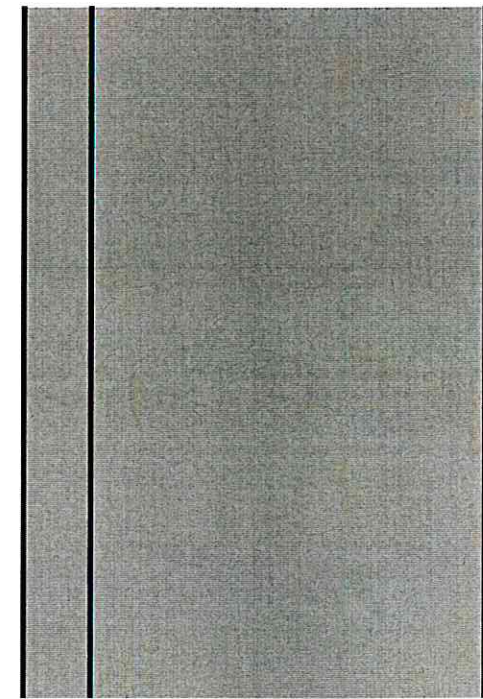
Оборудование системы двусторонней акустической связи должно состоять из микрофонов и акустических колонок и служить для подачи команд инструктором и прослушивания аудио обстановки в зоне проведения тренировки.

Оборудование система 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 «Велозргомтр», 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 подъему по лестнице на определённые высоты с преодолением регулируемых нагрузок шаговых движений.  
Нагрузка должна регулироваться вручную отдельно на каждую педаль, с помощью



штуков гидроцилиндров.  
Тренажёр должен обеспечивать попеременную нагрузку на правую и левую ногу.  
Конструкция тренажёра должна предусматривать счётчик 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 тренажера к работе и окончании упражнения должны быть предусмотрены световые индикаторы.

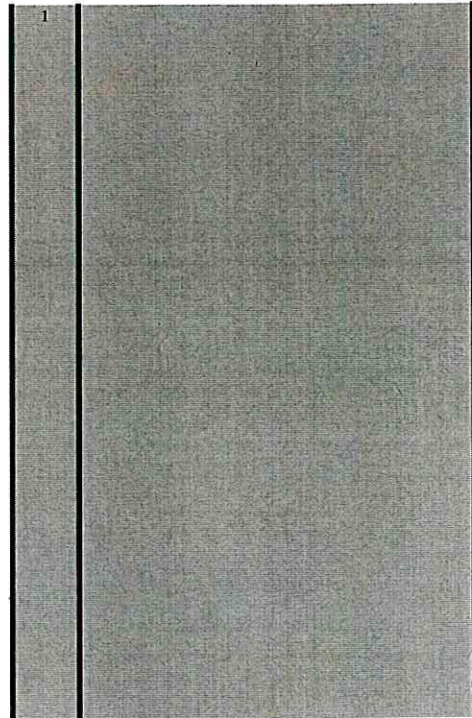
Требования к тренажеру «Велозргометр»  
Велозргометр предназначен для тренировки на выносливость.  
Велозргометр должен соответствовать следующим характеристикам  
Габариты в рабочем состоянии , не более 104 x 66 x 132 см  
Вес нетто, не более 63 кг  
Максимальный вес пользователя не более 182 кг  
Отображение 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 размещенных на потолке теплокамеры.  
Оборудование системы вентиляции должно состоять из вытяжного вентилятора для удаления нагретого воздуха в помещении теплокамеры. Вентилятор должен 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 и микрофонов и акустической колонки.  
Оборудование система контроля температуры должно состоять из датчика температуры,

шт

1

1





передающего параметры на пульт управления.

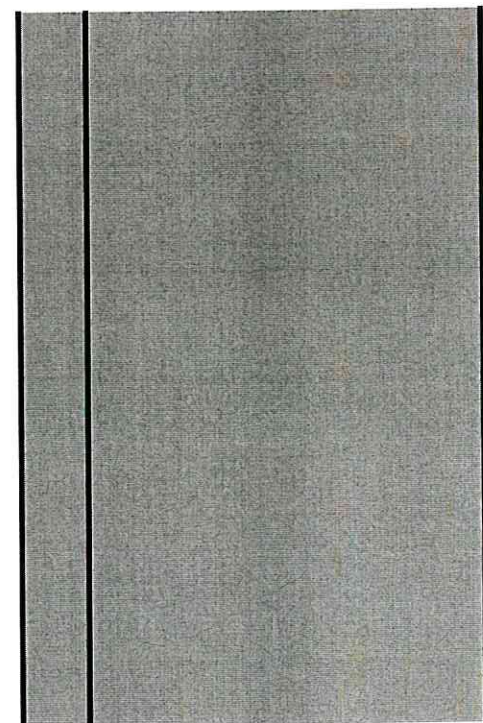
### 3.3 Оборудование отсека руководителя тренировок:

- 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 столешнице 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 двухсторонней 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 «Лабиринт» и пошаговый контроль;
- управление вентиляцией в теплокамере и дымокамере;
- управление дымогенератором (задымлением);
- управление светозвуковыми эффектами;
- управление освещением в теплокамере и дымокамере;
- управление отоплением в помещениях теплокамеры и дымокамеры;
- аварийную остановку тренировки при включении кнопки «Аварийный СТОП»;
- при срабатывании аварийной остановки тренировки автоматически должен выключиться дымогенератор, светозвуковые эффекты, тренажер «Беговая дорожка», открыться электромагнитные замки тренажера «Лабиринт», должна включиться



вентиляция и освещение в теплокамере и дымокамере;  
 учет времени работы комплекса.

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

Оборудование системы освещения должно состоять из светодиодных приборов освещения размещенных на потолке помещения пультовой.

Оборудование системы отопления должно состоять из электроконвектора.

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

#### 4. Требования к комплекту поставки.

В комплект поставки должны входить:

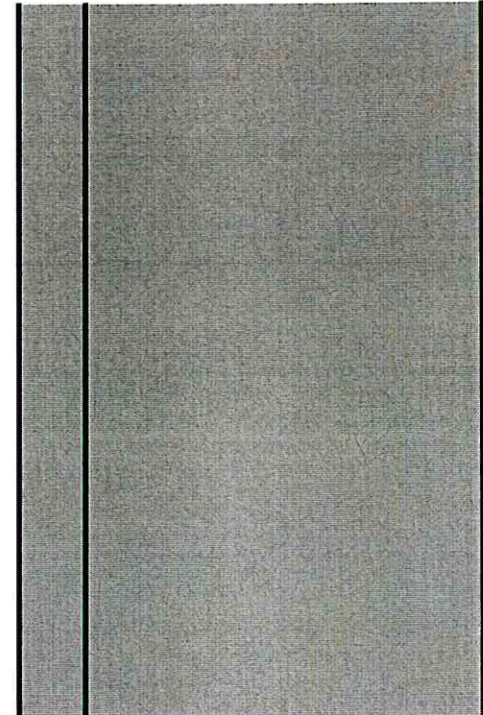
- паспорт и руководство по эксплуатации комплекса;
- руководства по эксплуатации, техническая документация и паспорта на комплектующие изделия;
- журнал инструктажа по охране труда;
- журнал медицинского контроля;
- журнал технического обслуживания и регламентных работ;
- журнал учета рабочего времени;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

#### 5. Конструктивные требования.

5.1 Комплекс должен располагаться в стандартном морском контейнере 1AAA (40 футов) по ГОСТ 51876-2008 с габаритными размерами 12192x2438x2895мм (длина x ширина x 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 внутренняя 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 негорючей минеральной ваты.

5.6. Контейнер должен иметь перегородки, разделяющие его на 3 помещения: теплокамера, дымокамера, пультовая.

Каркас перегородок должен быть выполнен из стальной квадратной трубы 50x50 мм и обшит двухсторонним ламинированным листом фанеры толщиной не менее 6 мм.

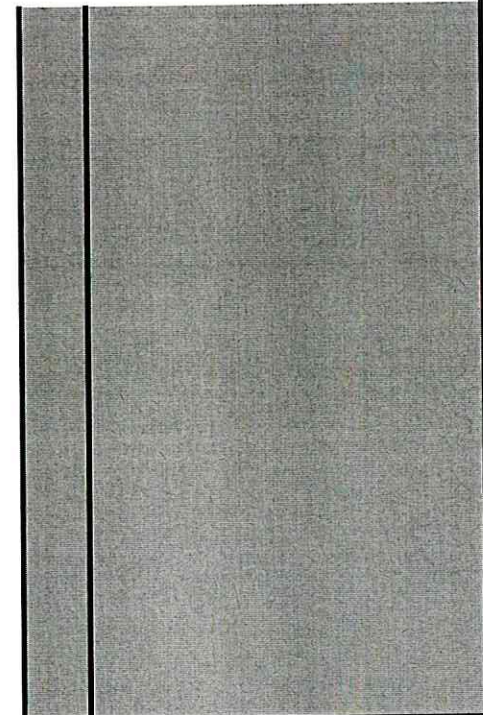
Теплоизоляция внутренняя перегородок должна быть выполнена утеплителем из минеральной плиты толщиной не менее 50 мм.

5.7. Внутренняя обшивка потолка и стен помещений дымокамеры и теплокамеры должна быть выполнена двусторонним ламинированным листом фанеры толщиной не менее 6мм, помещения пультовой – панелями МДФ.

5.8. В помещения контейнера должны быть оборудованы наружные входные двери в боковой стене контейнера.

В противоположной стороне контейнера должна быть оборудована наружная дверь (люк) выхода из помещения дымокамеры.

Двери наружные должны быть выполнены из профильной стальной трубы. Внутренний объем дверей заполнен минеральной ватой толщиной не менее 40 мм. Двери изнутри и снаружи должны быть обшиты стальным листом толщиной не



51	Дыхательный аппарат на сжатом воздухе и двумя композитными баллонами	<p>Время защитного действия до 120 мин Вес спинки 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 (Рр.вых.) 7,2 атм. (6-9 атм.) Вес легочного 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 (LxHfgr) 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 вдохе 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) 520x156 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</p>	шт	5	10	



52	Панорамная маска	Обеспечивает поле зрения более 85% и повышенную комфортность применения. 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	Проверочное 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 5x385x515 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	5	5	
54	Фонарь пожарный индивидуальный	Классификация: IEx e ib op is IIC T4 Gb X Ex tb IIC T135°C Db X Сертификат: TC RU C-FIAA87.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 MICA L200Ex Аккумуляторная батарея: 6В NiMH Время непрерывной работы: Полная мощность 10 ч. 30 мин., неполная 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 робота не менее 115 см и не более 120 см Масса не более 14 кг Материал внешней оболочки робота Оболочка выполнена из пластизола 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 робота в режим ожидания после нажатия на кнопку «Включение» не более 2 с Сила нанесения прекардиального удара 8 Дж Сила нажатия на грудную клетку не менее 15 кгс Глубина продавливания грудной клетки 3—5 см Угол запрокидывания головы для проведения вдоха 15° Объем вдыхаемого воздуха не менее 300 мл Время имитации оживленного состояния робота (сужение зрачков и пульсация на сонной артерии) 1 мин Соотношение НМС/ИВЛ 30:2, наличие безвентиляционной реанимации Имитация перелома костей голени (реакция на болевое воздействие) Отклонение от продольной оси		1	1	
57	Носилки медицинские	На усмотрение организатора	шт.	1	1	
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 Производительность выбирается с помощью регулятора из предустановленных положений: 360, 475, 550, 750 л/мин Турбинка из нержавеющей стали для формирования качественной водяной завесы Диаметра присоединения - 66 мм Вес - 2,5 кг		2	2	



59	Компрессор воздушный для накачки баллонов	<p>Выполнен в шумопоглощающем корпусе и обладает повышенной производительностью 600 и 700 л/мин, рабочим давлением 29,4 МПа.</p> <p>Тип привода: трехфазный асинхронный с короткозамкнутым ротором мощностью 15 и 18,5 кВт. соответственно. Компрессор воздушный высокого давления предназначен для заправки сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов.</p> <p>Качество сжатого воздуха соответствует EN12021.</p> <p>Отличительные особенности компрессора высокого давления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• съёмная панель управления с заправочными штуцерами позволяет вынести её в отдельное от компрессорной установки помещение;</li> <li>• компрессорный блок высокого давления защищен прочным корпусом с шумоизоляционными материалами, значительно снижающими шум и повышающим комфортность работы;</li> <li>• 5-дверный шумопоглощающий корпус, обеспечивает легкий доступ ко всем агрегатам компрессора, что значительно упрощает его обслуживание;</li> <li>• электронная система автоматического отключения компрессора при достижении величины давления 32 МПа;</li> <li>• все ступени сжатия снабжены датчиками давления и температуры, контролирующими работу компрессора;</li> <li>• наличие аварийной звуковой и световой сигнализации позволяет оповещать оператора при отклонении от нормы давления и температуры ступеней сжатия и отключает компрессор при отклонении этих параметров от нормы. Также осуществляется контроль за давлением и температурой масла в системе смазки компрессора;</li> <li>• наличие устройства плавного пуска позволяет защитить двигатель от перегрузки при пуске и перегреве, а также всю электросеть от скачков напряжения;</li> <li>• автоматический сброс конденсата;</li> <li>• автоматическая система контроля за состоянием фильтра-картриджа с выведенной на переднюю панель световой индикацией;</li> <li>• система регулировки натяжения приводного ремня;</li> <li>• установочное давление срабатывания предохранительного клапана конечного давления 33,8±2 МПа;</li> <li>• масса компрессорной установки – не более 470 кг.;</li> <li>• габаритные размеры – 1595x800x1800 мм.;</li> <li>• срок службы – не менее 10 лет.</li> </ul>	шт	1	1	
----	---	--	----	---	---	--

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 УЧАСТНИКА / КОМАНДУ)

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ)

№	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	Биты	Размер упаковки (Длина x Ширина x Высота), см 12 x 3 x 2	шт	5	50	

4	Вода питьевая (куллер)	тип охлаждения с охлаждением установка бутылки верхняя шкафчик для посуды нет встроенный холодильник нет высота, см 98 загрузка бутылки верхняя цвет серебристый производительность и температура нагрева 5л/ч от 90 C Вес 5 кг защита от детей на кране горячей воды нет вес, кг 5 мощность нагрева, Вт 500 бренд Esoscenter 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 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	22	
5	Арматура	Д10х1000 мм	м	80	80	
6	Жидкость для дым машины	Данная жидкость идеально подходит в использовании к любой модели дым машин. Она разработана специально и предназначена именно для дымовых машин.	лит	2	20	
7	Салфетки спиртовые	Салфетка из бумажного текстилеподобного материала, пропитанная 70% раствором этилового спирта и герметично упакованная в многослойный материал. 60х100	шт	5	300	
8	Стаканчики	пластик. 200мл	шт	5	1000	
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	10	10	
10	Жгут кровоостанавливающий	На усмотрение организатора	шт.	5	5	Из расчета на одну команду
11	Лента для ограждения (бело-красная) 75мм*500м	75мм*500м	рулон	1	3	
МЕБЕЛЬ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)	
№	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	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНД)					СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Тулбокс	Тулбокс	шт	...	...	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)					
2	ПГ для наполнения АЦ					

### ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	АЦ	Автоцистерна пожарная	шт	1	1	Предоставляет региональный отраслевой работодатель по сетевому взаимодействию с организатором
2	Конусы оградительные (сигнальные, с люминисцентной вставкой)	на усмотрение организатора	шт	10	10	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						
МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Тулбокс	Тулбокс	...	...	...	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКИ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	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 И ИНСТРУМЕНТЫ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	В комнате Главного эксперта чемпионата					
МЕБЕЛЬ						
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	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 помехи: 2500 А Входная вилка, тип: Euro	шт	-	1	на усмотрение организаторов



3	Кулер - 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 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 бренд Ecoscenter 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) 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, электроустановок (класс E) +Ранг по модельному очагу пожара (класс В) I3В Ранг по модельному очагу пожара (класс С) С 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 перезарядки (не более), лет 5 Срок службы (не менее), лет 10 Кронштейн в комплекте -	шт	-	1	на усмотрение организаторов
5	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	на усмотрение организаторов

6	МФУ	Производитель: HP Тип устройства: МФУ Технология печати: лазерная Цветность печати: черно-белая Максимальный формат: А4 Скорость ч/б печати (А4): 20-29 стр/мин Интерфейсы: USB Функция сканирования: да Функция копирования: да Количество страниц в месяц: 10000	шт	-	1	на усмотрение организаторов
---	-----	---	----	---	---	-----------------------------

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	6	
2	Стул	расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	12	
3	Вешалка напольная	Штанга на колесах, с крючками	шт	-	1	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 15 м.кв	Палатка 3*6м.
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	для подключения компьютера, принтера, кулера
3	Подключение ноутбуков к проводному интернету	в случае невозможности подключения к локальной сети, кабельное подключение к Wi-Fi

**Место главного эксперта**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	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: 1920x1080; 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; Wi-Fi; Bluetooth; HDMI; WEB-камера; Windows 10	шт	-	1	
2	МФУ А4 лазерное, ЦВЕТНОЕ	Высокопроизводительное 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 накопителей. Цветной сенсорный 4.3-дюймовый ЖК-дисплей позволит 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	

**МЕБЕЛЬ**



№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол переговорный на 8 мест	Столешница ЛДСП 22-25мм Форма Усеченный эллипс Размер 1100*2400 мм Декор Ясень Анкор Опоры М-образная (окрашенная), 2 шт Материал вставки ЛДСП Размер вставки 300*1600 мм Декор вставки Черный Кол-во участников до 8 человек Срок производства 5 рабочих дней	шт	-	1	на усмотрение организаторов
2	Кулер - 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 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 бренд Ecocenter 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
3	Бутылки (с питьевой водой, ёмкость 19л.)	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	на усмотрение организаторов
4	Стаканчики	200 мл	шт	-	100	

5	Вешалка	Высота: 1170-1670 мм Ширина: 1250 мм Глубина: 500 мм Перекладина: длина 1200 мм, диаметр 25 мм Шаг регулировки: 140 мм Профильная труба: 25x25 мм Цвет: серый металлик/черный Покрытие полимерно-порошковое Регулировочные ножки в комплекте Примечание: колеса продаются отдельно. Параметры упаковки: 1250x510x60 мм Вес упаковки: 5,2 кг	шт	-	1	на усмотрение организаторов
6	Шилот, 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 помехи: 2500 А Входная вилка, тип: Euro	шт	-	1	на усмотрение организаторов
7	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	-	1	на усмотрение организаторов
8	Стул офисный	офисный	шт	-	8	на усмотрение организаторов
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)</b>						
№	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 предусмотрено в случае организации площадки на удаленном объекте (М.П.Р)
<b>КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ</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	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Тип углекислотный Огнетушащее вещество (ОТВ) CO2 (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, электроустановок (класс E) +Ранг по модельному очагу пожара (класс В) 13В Ранг по модельному очагу пожара (класс С) С 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 перезарядки (не более), лет 5 Срок службы (не менее), лет 10 Кронштейн в комплекте -	шт		1	на усмотрение организаторов
2	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		3	на усмотрение организаторов
3	Кулер - 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 цвет белый 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 Esocenter ширина, см 32.5 глубина, см 33.5 модель, назначение напольная, нагрев, без охлаждения	шт		1	на усмотрение организаторов
4	Бутылки (с питьевой водой, ёмкость 19л.)	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		9	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
---	------------------	---	----	---	---	-----------------------------

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Вешалка напольная	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	4	на усмотрение организаторов

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1		

**СКЛАД**

**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	-	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	Тара для смешивания горючей жидкости канистры 10 л	Размер упаковки 10 литров ВхШхГ 1228x561x227 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 Мах диаметр, мм 730 Min 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	Ведра 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 ХБ) 1,5*10м	Брикет 10 кг. Размер лоскута ~ 40x60 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) CO2 (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, 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 усмотрение организаторов

**МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750 столенница не тоньше 25 мм белая или светл-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	1	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
1		

№	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 SvetoCopy. Размер: 210*297мм. Формат: А4. Количество листов: 500. Категория качества: С.	пачка 500 листов	-	5	
2	Скотч малярный	Основа: креппированная бумага с водоотталкивающей пропиткой. Клеевой слой: натуральный каучук на основе растворителя. Температуроустойчивость: 110°С Стандартные размеры: 19/25/30/38/50 мм x 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 силиконизированной бумажной полосой	м	-	1	
4	Карандаш (простой)	2 шт	шт	-	2	
5	Степлер со скобами	Количество пробиваемых листов:25листТип и размер скоб для степлера:24/6, 26/6Наличие технологий, облегчающих усилия при шивании:НетНаличие антистеплера:НетВиды шивания степлером:закрытый/открытыйГлубина закладки бумаги:63ммМатериал корпуса:пластикЦвет корпуса:черный	шт	-	2	
6	Скрепки канцелярские	Вид товара: скрепки Бренд: Dolce Costo Материал: Металл Цвет: Серебро металл Количество цветов: 1	упак	-	1	
7	Файлы А4	Файл-вкладыш Эконом А4 20-25 мкм гладкий прозрачный 100 штук в упаковке.	упак	-	2	
8	Маркер черный	Тип маркера: для CD-дисков Перманентный: да Толщина линии: 1 мм Основа для чернил: спиртовая	шт	-	2	
9	Планшет (А4 для записи)	Планшет с зажимом ErichKrause 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

**"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, 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	Боевая одежда пожарного (БОП-1 с застежкой на контактной ленте и карабинах)	Теплофизические показатели БОП 1: - Устойчивость материала верха к воздействию температуры 300°C, 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°C твердыми поверхностями, 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 11612-2007 Материал: трикотажное полотно (хлопок - 40%, Протекс® - 60%) Плотность: 250 г/кв.м Уровень защиты: 8 кал/см2 Утеплитель: Термошилд С250	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 разрушающая нагрузка ППС, кН, не менее 15 Назначенный ресурс работы ППС при проведении операции самоспасания с высоты, циклов 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 - 92x160мм 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 (краги 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: ЛИЦЕВАЯ КОЖА Высота: 25 см Подошва: ТЭП Метод крепления подошвы: КЛЕЕПРОШИВ Подносок: ТЕРМОПЛАСТ Размеры: 39-47; цвет: черный на шнурках	шт	1	5	
12	Специальная защитная обувь пожарного (резиновые сапоги пожарного)	натуральный каучук стальной подносок стальная стелька противоскользящая, износостойкая подошва утеплитель термостойкие термоусадочные водонепроницаемые стойкие к открытому огню диэлектрическая прочность до 18 кВ температурный режим: до + 300°С Защитные элементы: накладка для голени, усиленный слой на заднике сапога, усиленный слой спереди для пальцев накладка для голеностопного сустава вес: 3 кг 142 г.	шт	1	5	
13	Спиртовые салфетки	Салфетка из бумажного текстилеподобного материала, пропитанная 70% раствором этилового спирта и герметично упакованная в многослойный материал. 60x100	шт	2	10	



14	Дыхательные воздушные аппараты (по возможности)	<p>Время защитного действия до 120 мин Вес спинки 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 (Рр.вых.) 7,2 атм. (6-9 атм.) Вес легочного 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 (Laxfer) 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 вдохе 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) 520x156 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</p>	шт	1	5	
----	---	---	----	---	---	--

Глав. Эксперт \_\_\_\_\_  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Тех. эксперт \_\_\_\_\_  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись)