

ЧЕМПИОНАТ	VII Региональный чемпионата "Молодые профессионалы"(WorldSkills Russia) Республики Башкортостан
Сроки проведения	07-12 декабря 2021г
Место проведения	г Уфа. Ул Генерала Горбатова 11
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	T65 Пожарная безопасность
Главный эксперт	Гумеров Дамир Мунавирович
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	Демиденко Сергей Владимирович
Эксперт по CIS	Гумеров Дамир Мунавирович
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	8
Количество конкурсантов (команд)	30(6)
Количество рабочих мест	6
Общая площадь застройки компетенции	12 000 квадратных метров

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ НА 1 КОНКУРСАНТА (КОМАНДУ)			ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ (КОМАНДУ)			
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Психологическая полоса препятствий пожарного	Критически важных характеристик позиций отсутствуют	комплект	-	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/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	шт	-	1	Моно инструмент
3	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	-	1	
4	Кувалда 10 кг	Длина рукоятки 700 Вес 11 кг Объем0.00819 Твердость 50-58 HRC Материал рукоятки Дерево Гикори Вес бойка 10000	шт	-	2	
5	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	-	2	
6	Деревянный щит 2х2 метра	Цельный деревянный щит из любого дерева толщиной не менее 2 см, но не более 5 см. размером 2х2 метра и высотой от земли 200мм	шт	-	2	

Согласовано
 МК  Баранов Д.О.
 09.11.2021

7	Напорно всасывающие рукава диаметром 77	Материал: износостойкую конструкцию с металлическими спиралями и текстильным покрытием. 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°C до +90°C.	шт	-	4	
8	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	-	2	
9	Трехходовое разветвление РТ-70	Рукавное разветвление РТ-70, рабочее давление(Мпа)-1,2, условный	шт	-	2	
10	Трехходовое разветвление РТ-80	проход патрубка (мм)- 77, условный проход выходных протрубок (мм)- центрального 70; бокового-2х51, габаритные размеры 375x465x280, масса (кг)-6,3	шт	-	2	
11	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	-	8	
12	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	-	8	
13	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	-	8	
14	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	
15	Переходник Богданова 51 66	Масса 0,8 кг. Внутренний диаметр 42 мм. Маркировка Б.Р. 51 Диаметр по клямкам 128 мм	шт	-	3	
16	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	-	3	
17	Переходник Богданова 51 77	Масса 0,8 кг. Внутренний диаметр 42 мм. Маркировка Б.Р. 51 Диаметр по клямкам 128 мм	шт	-	3	

18	Пожарная башня на 2-6 дорожек	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	
19	Лестница паяка	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	шт	-	2	
20	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	шт	-	2	
21	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	шт	-	2	
22	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	-	10	
23	Гриф от штанги	Длина, см: 200 Стандарт (посадочный диаметр): олимпийский 50 мм Наличие замков: да Гарантия: 12 мес. Материал: сталь Цвет: черный	шт	-	1	
24	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 одинарную ось: 3150 кг Максимальная нагрузка на спаренную ось: 2900 кг	шт	-	2	

25	Манекен 40-60 кг	Манекен (туловище, голова, верхние и нижние конечности) Комбинезон Ботинки Комплект накладных травм 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 отрабатывать навыки, 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 возникновения возгораний; отработка навыков поиска и извлечения пострадавших в результате ЧС природного и техногенного характера (в том числе с привлечением кинологической службы). Габариты, мм: 1750 x 550 x 250	шт	-	2	
26	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	
27	Радиостанция УКВ переносная с зарядным устройством и запасными аккумуляторами	Частоты 16 Каналы + ,Кодирование DCS / CTCSS + Сканирование + , Мониторинг + ,Шумоподавление + Скремблер 12,5 / 20/ 25 кГц Шаг частоты + ,TOT + , VOX IP 54 и Mil STD 810 Защищенность Ni-MH , Тип батареек 1400 мАч Емкость батареи от -30 до +60 ,Температура работы (°C) 130x62x42 мм, Габариты 5 Вт , Мощность 400 г	шт	-	6	

28	Теплодымокамера	1 Требования к обучению. 1.1 Учебно-тренировочный комплекс контейнерного исполнения должен обеспечить и иметь следующие свойства: - высокий уровень профессиональной и психологической подготовки тренирующихся без риска ущерба их здоровью и загрязнения окружающей среды; - обеспечение начальной и боевой подготовки пожарных и спасателей; - обеспечение формирования у обучаемых 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 задымленной зоне и вынос «пострадавших» одним или двумя пожарными; - моделирование разнообразных факторов аварийных ситуаций; - обеспечение полного контроля учебного процесса оператором; - автоматическую блокировку систем, моделирующих различные нештатные ситуации; - многоступенчатую автоматическую систему безопасности. 2 Требования к управляемости 2.1 Учебно-тренировочный комплекс контейнерного исполнения должен иметь систему управления, предназначенную для осуществления постоянного контроля 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 управления имитационными тренажерами; - систему двусторонней акустической связи, позволяющую общаться с тренирующимися; - систему вентиляции; - 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	шт.	-	1	
29	Дыхательный аппарат на сжатом воздухе с одним композитным и одним запасным баллоном	Время защитного действия до 120 мин Вес спянки 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 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) 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	шт	-	15	

30	Проверочное оборудование для ДАСВ	Наименование: _____ метра 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	
31	Фонарь пожарный индивидуальный	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	шт	-	10	
32	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	шт	-	3	
33	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 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 Сила нажатия на грудную клетку не менее 15 кГс Глубина продавливания грудной клетки 3—5 см Угол запрокидывания головы для проведения вдоха 15° Соотношение НМС/ИВЛ 30:2, наличие безвентиляционной реанимации Имитация перелома костей голени (реакция на болевое воздействие) Отклонение от продольной оси голени на 5—7° или при сдавливании любого фрагмента голени с силой 1 кГс Имитация ранения бедренной артерии (кровотечение) Световая индикация в виде пульсирующей волны красного цвета. Отсутствует четкое обозначение места пережатия	шт.	-	1	
34	Носилки медицинские	Носилки медицинские, продольно и поперечно складные НППС-ММ (код 0402), на двух колесах диаметром 75 мм в головной секции и на двух жестких опорах в ножной секции, брусья изготовлены из легкого сплава, складываются в продольном и поперечном направлении, в сложенном виде 1040x200x100 мм, полотно из ПВХ ткани. В сложенном виде возможно размещение складных носилок в чехле из ПВХ ткани с застежкой-молнией.	шт.	-	1	
35	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	шт.	-	2	

36	Компрессор воздушный для накачки баллонов	Выполнен в голубом поглощающем корпусе и обладает повышенной производительностью 600 и 700 л/мин, рабочим давлением 29,4 МПа. Тип привода: трехфазный асинхронный с короткозамкнутым ротором мощностью 15 и 18,5 кВт. соответственно. Компрессор воздушный высокого давления предназначен для заправки сжатым воздухом	шт.	-	0	аключен договор с организацией (партнерами) для заправки воздушных баллон
37	Колонка пожарная	Рабочее давление 1,0 Мпа Масса не более 15 кг Габариты (ВхДхШ) 1080х190х430 мм Условный проход входного патрубка - 125мм; выходных патрубков - 80мм	шт.	-	2	
38	Ствол для пожарно-прикладного спорта	Длина, мм. - не менее 280 +0,5 Диаметр, мм. -36+0,1 ГР-50 «Рот» муфтовая, резьба, мм.-36, Ручка ширина, мм. - 20+0,5 Ремень ствола шириной, мм. - 20+0,1, Длина ремня, мм. - 500 Вес ствола гн -470+10	шт.	-	3	
39	Автоцистерна пожарная	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	-	1	Предоставляет региональный отраслевой работодатель по сетевому взаимодействию с организатором
40	Веревка пожарно-спасательная 50 метров	диапазон рабочих температур – от -40°С до +50°С относительная влажность воздуха – 98% при t° = +20°С нагрузка в статике – 350 кгс нагрузка на разрыв – не менее 1500 кгс длина ВПС-50 – 50 метров вес ВПС-50 – 4400 г диаметр – 11+1 мм	шт.	-	2	
41	Тренажер-металлическая дверь для отработки действий по входу в помещение	Материал: Металлический лист 1,5-2 мм, оцинкованный лист, профильная металлическая труба 30х30 мм, уголок металлический 45х45 мм. Изностойкая полимерная порошковая покраска. Вес: 95 кг Габариты: 2900х2100х1500 мм	шт	-	1	
42	Бензорез	Объем двигателя (см3.) 119 Максимальная мощность (л.с.) 7,8 Вес (кг.) 5,3 Объем топливного бака (л.) 1,25 Диаметр диска, мм 400	шт	-	2	
43	Рукавный зажим	Зажим пожарный рукавный ЗПР-80 Применяется для напорных пожарных рукавов диаметром 51 66 77 мм	шт	-	5	
44	Седло (колесо) пожарное для рукавов	При прокладке рукавных линий через заборы, окна и другие препятствия для увеличения длины прокладки рукавов, служат	шт	-	1	
45	Забор спортивный (пожарно-прикладной спорт)	Забор спортивный предназначен для проведения тренировок и соревнований по пожарно-прикладному виду спорта Устанавливается на	шт	-	2	
46	Бум спортивный (пожарно-прикладной спорт)	Бум спортивный предназначен для проведения тренировок и соревнований по пожарно-прикладному виду спорта Устанавливается на	шт		1	
47	Тоннель спортивный (пожарно-прикладной спорт)	Тоннель спортивный предназначен для проведения тренировок и	шт		1	
48	Мост подвесной спортивный (пожарно-прикладной спорт)	Подвесной мост состоит из несущего элемента горизонтального металлического каркаса с 4-мя выдвижными опорами на колесах. На	шт		1	
49	Мишень для боевого развертывания - электронная (пожарно-прикладной спорт)	Мишень для боевого развертывания предназначена для проведения тренировок и соревнований по пожарно-прикладному виду спорта в	шт		1	
50	Секундомер электронный	Питание: 3V Элемент питания (тип): CR2032 Рабочие условия эксплуатации: от -10°С до +50°С / влажность не более 95% Габаритные размеры / вес: 81х61х19 мм / 0,05 кг	шт	-	6	

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА / КОМАНДУ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	microsoft office 2016 или аналог	Разработчик Microsoft Продукт Office 2016 Приложения Excel, OneNote, Outlook, PowerPoint, Word Тип поставки Электронный ключ лицензии Разрядность x32/x64	шт	1	12	
2	windows 10 или аналог	Название программы Microsoft Windows Язык русский, английский, мультиязычный Тип только лицензия, коробочная версия, только носитель Тип лицензии для персонального использования Количество пользователей 1 Системные требования Назначение ПК Минимальная частота процессора 1 ГГц Оперативная память 1 ГБ Требуется место на диске 20 ГБ	шт	1	12	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1 КОНКУРСАНТА / КОМАНДУ)

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ / КОМАНД)

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

1	Стол ученический	700x500x1200	шт	2	12	
2	Стул ученический	(ШхГхВ) 38 x 38 x 42 см	шт	5	30	
3	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	
4	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	шт	-	5	
5	Конусы огражденные (сигнальные, с люминисцентной вставкой)	критически важные характеристики позиций отсутствуют	шт	-	10	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ГОРЮЧЕ-СИГНАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ			РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ (КОМАНД)			
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель ОП-5	Тип Порошковые Класс пожара А, В, С, Е Вес 7.3 кг Габаритные размеры, мм 160x505 Срок службы 10 лет Рабочее давление в корпусе, Мпа 1.4 Защищаемая площадь (до) м2 50	шт	5	30	Применяется для тушения "ЛВЖ"
2	ДТ (дизельное топливо)	дизельное топливо	лит	2,5	15	
3	АИ (бензин)	АИ-92	лит	1	6	
4	Бинты	Размер упаковки (Длина x Ширина x Высота), см 12 x 3 x 2	шт	5	50	
5	Вода питьевая (кулер)	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	12	
6	Закладные для тренажера-металлическая дверь для отработки действий по входу в помещение"	Тренажер ДВЕРЬ снабжен запасными сменными частями, позволяющими без усилий и в короткий срок привести тренажер в состояние готовности	шт.	2	12	
7	Арматура	Д10х1000 мм	м	80	80	
8	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	12	
9	Салфетки спиртовые	Салфетка из бумажного текстилеподобного материала, пропитанная 70% раствором этилового спирта и герметично упакованная в многослойный материал. 60x100	шт	5	30	
10	Стаканчики	пластик. 200мл	шт	5	300	
11	Жгут кровоостанавливающий	Критически важные характеристики позиций отсутствуют	шт.	5	5	
12	Лента для ограждения (бело-красная) 75мм*500м	75мм*500м	рулон	1	3	
13	Кабель электрический 4х1,5	Технические и эксплуатационные характеристики	м/п	1	6	

14	Диски по металлу к бензопиле	Критически важные характеристики позиций отсутствуют	шт	1	6	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 КОМАНДУ САНТА-КОМАНДУ)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Аптечка	Аптечка для оказания первой помощи работникам (футляр 8-2) представляет собой набор медицинских изделий. Их перечень был разработан и утвержден Министерством Здравоохранения РФ (приказ № 169н). В наборе присутствуют: - перевязочные материалы (бинты, салфетки, лейкопластыри, перевязочный пакет); - кровоостанавливающий жгут; - ножницы; - перчатки и маски медицинские; - спасательное покрывало; - английские булавки; - ручка и блокнот; - рекомендации по использованию медицинских изделий. Аптечка для оказания первой помощи работникам (футляр 8-2) должна быть укомплектована согласно рекомендованному списку. После использования каких-либо материалов, их требуется восстановить, чтобы в случае необходимости иметь возможность оказать первую	шт	3	3	
2	Диэлектрический комплект пожарного (Перчатки диэлектрические, боты диэлектрические, ковер диэлектрический, ножницы диэлектрические)	ПЕРЧАТКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ -Значение тока, не более, В 1000 Ток утечки при U=9+0,4 кВ, не более, мА 9 Условная прочность, МПа, не менее 14 Относительное удлинение при разрыве, % 600 Рабочая температура -40...+40 Длина, мм, не менее 350 Ширина ладони, не менее, мм 130+6 Толщина стенки, не менее, мм 1 БОТЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ - Ток утечки при напряжении 20 кВ и длительности испытания 2 мин не должен превышать 10 мА. Высота бот должна быть не менее 160 мм. КОВЕР ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ резиновый (500x500x6 мм) - Вес товара: 3.58 кг глубина волн — 3..5мм Объем: 0.003 куб м НОЖНИЦЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ Диаметр перерезаемых проводов не менее 10 мм Диаметр перерезаемой проволоки из стали 3 не менее 5 мм Твердость ножей не менее 56 HRC Масса не более 1,2 кг.	комплект	-	2	
3	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, °C -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.	3		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОММУНИКАЦИОН. ПОДЪЕМОМ, ОСВЕЩЕНИЮ И Т.П.						
№	Требование (описание)				Комментарий	
1	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)					

2	ПГ для заполнения АЦ		
3	Доступ к сети интернет, скорость приема и передачи данных не менее 100 МБ/сек		
4	"Карета" Скорой медицинской помощи 1 шт		Заключение договора

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во		Комментарий
1	Проектор	Основные характеристики Тип портативный, Технология LCD Разрешение проектора 1920x1080 (Full HD)	шт	-	1	
2	Экран	Тип установки: настенный Тип экрана: рулонный	шт	-	1	
3	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, WiFi; Bluetooth; HDMI; WEB-камера; Windows 10	шт	-	1	
4	Пилот, 6 розеток	Рабочая частота 50 Гц - 60 Гц Максимальная мощность подключенной нагрузки 2200 Вт Максимальная поглощаемая энергия 80 Дж	шт	-	1	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во		Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	30	
2	Стул	расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	60	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Доступ к сети интернет, скорость приема и передачи данных не менее 100 МБ/сек	
2	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)	

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во		Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	6	
2	Стул	расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	12	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Доступ к сети интернет, скорость приема и передачи данных не менее 100 МБ/сек	
2	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)	

МЕСТО/КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (ДЛЯ ГЭ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во		Комментарий
1	Ноутбук	экран: 15.6"; разрешение экрана: 1920x1080; тип матрицы: IPS;	шт.	1	1	
2	МФУ Цветное лазерное	Тип устройства: МФУ	шт.	1	1	

3	Пилот, 6 розеток	Рабочая частота - 60 Гц Максимальная мощность подключаемой нагрузки 2200 Вт Максимальная потребляемая энергия 80 Дж	шт	-	1
---	------------------	---	----	---	---

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750	шт	-	2
2	Стул	расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	3
3	Вешалка напольная	Штанга на колесах, с крючками	шт	-	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДЪЕЗДЫ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Доступ к сети интернет, скорость приема и передачи данных не менее 100 МБ/сек	
2	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)	

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед.	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750	шт	-	12
2	Стул	расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	30

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество на 1 рабочее место \ 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)	

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ, ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4	Бумага для офисной техники Размер: 210*297мм. Формат: А4. Количество листов: 500. Категория качества: С.	пачка 500 листов	-	5
2	Скотч малярный	Основа: армированная бумага с водоотталкивающей пропиткой. Клеевой слой: натуральный каучук на основе растворителя. Температуроустойчивость: 110°C Стандартные размеры: 19/25/30/38/50 мм x 50 м. Вложение в короб: 96/72/60/48/36 шт.	шт	-	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	шт	-	1
4	Карандаш (простой)	Критически важных характеристик позиций отсутствуют Количество пробиваемых листов: 25 лист	шт	-	2
5	Степлер со скобами	Тип и размер скоб для степлера: 24/6, 26/6 Виды сшивания степлером: закрытый/открытый Глубина закладки бумаги: 63мм Материал корпуса: пластик	шт	-	2
6	Скрепки канцелярские	Критически важных характеристик позиций отсутствуют	упак	-	1
7	Файлы А4	Файл-вкладыш Эконом А4 20-25 мкм гладкий прозрачный 100 штук в упаковке	упак	-	2
8	Маркер черный	Цвет чернил черный	шт	-	2
9	Планшет (А4 для записи)	Планшет с зажимом, А4	шт	-	6
10	Папка скоросшиватель	Формат	шт	-	8
11	Нож канцелярский	Строительный усиленный нож (обрезиненный корпус, 3 запасных лезвия)	шт	-	2
12	Карандаши цветные	6 цветов	упак	-	6
13	Ручки цветные	6 цветов	упак	-	6
14	Калькулятор	Разрядность: 8	шт	-	6
15	Линейка офицерская	Тип линейки офицерская. Материал полистирол. Длина шкалы	шт	-	6

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если применимо)

НА I КОНКУРСАНТАХ КОД				НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ КОМАНД		
№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Боевая одежда пожарного (БОП-I с застегжкой на контактной ленте и карабинах)	Теплофизические показатели БОП I: - 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 нагретыми до 400°C твердыми поверхностями, с, не менее 7 - Устойчивость к воздействию открытого пламени, с, не менее 15 масса: не более 1,6 кг, размер 54-62, сигнальные элементы расположены по бокам и сзади шлема	шт	1	5	
2	Шлем или каска пожарного	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: Термошнур С250	шт	1	5	
3	Подшлемник термостойкий	Основные технические характеристики Масса пояса, кг, не более 0,87 Ширина поясного ремня, мм 85 Диапазон рабочих температур, °C 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	
4	Пояс пожарного	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	
5	Пожарный карабин	Масса - 1,2 кг Габариты: длина - 34 см, ширина 20 см, толщина 2,6 см.	шт	1	5	
6	Пожарный топор в кобуре	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	
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 стальной под стальная стелька противоскользящая, износостойкая подошва утеплитель термостойкие термоусадочные водонепроницаемые стойкие к открытому огню диэлектрическая прочность до 18 кВ температурный режим: до + 300°C 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)	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 9,4 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 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	шт	1	5	
15	Рукавная задержка с кобурой	Материал Сталь Масса 300 г	шт	1	5	

Глав. Эксперт _____ Гумеров Д.М.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Тех. эксперт _____ Демиденко С.В.
(Ф.И.О.)

(подпись)