

Мессенджер компетенции
 Буремил Д.Ю. 06.10.2021

ЧЕМПИОНАТ	Региональный чемпионат
Сроки проведения	08.11.2021-15.11.2021
Место проведения	г. Курск
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	T65 Пожарная безопасность
Главный эксперт	Сазонов Максим Евгеньевич
Заместитель Главного эксперта	Дорохина Кристина Викторовна
Эксперт по CIS	Дорохина Кристина Викторовна
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	9
Количество конкурсантов (команд)	30 (6)
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	17000 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 диаметр 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 ²). 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 АМГ-10. Масса изделия не более 12 кг	шт	-	1	Моно инструмент
3	Противень стальной 1500*1000*200мм (герметичный)	Емкость 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	
4	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	
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	

7	Напорно всасывающие рукава диаметром 77	Материал: имеет жесткую конструкцию с металлическими спиралью 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°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	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	-	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	<p>Башня 2 дорожки: высота учебной башни составляет - 14 м. ширина учебной башни составляет - 4,1 м. глубина учебной башни составляет - 2,2 м.</p> <p>Башня 4 дорожки: высота учебной башни составляет - 14 м. ширина учебной башни составляет - 8,4 м. глубина учебной башни составляет - 2,5 м.</p> <p>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.</p>	шт	-	1	
19	Лестница штурмовая	<p>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</p>	шт	-	3	
20	Трехколенная лестница Л-60	<p>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</p>	шт	-	2	
21	Веревка пожарно-спасательная 30 метров	<p>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</p>	шт	-	10	
22	Гриф от штанги	<p>Длина, см: 200 Стандарт (посадочный диаметр): олимпийский 50 мм Наличие замков: да Гарантия: 12 мес. Материал: сталь Цвет: черный</p>	шт	-	1	
23	Грузовая шина диаметр 22.5	<p>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</p>	шт	-	2	

24	Манекен 40-60 кг	<p>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 возникновении возгораний; отработка навыков поиска и извлечения пострадавших в результате ЧС природного и техногенного характера (в том числе с привлечением кинологовической службы). Габариты, мм: 1750 x 550 x 250</p>	шт	-	2	
25	Емкость для забора воды при помощи мотопомпы объемом 1000 м3	<p>Длина (мм)-1200 +/-10, ширина, мм-1000 +/- 5, высота, мм-1170 +/- 5, материал-металл</p>	шт	-	1	
26	Радиостанция УКВ переносная с зарядным устройством и запасными аккумуляторами	<p>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 батареи 1400 мАч Емкость батареи: ст -30 до +60 ,Температура работы (°C) 130x62x42 мм, Габариты 5 Вт , Мощность 400 г</p>	шт	-	10	

27	Теплодымокамера	<p>1 Требования назначения.</p> <p>1.1 Учебно-тренажерный 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.</p> <p>2 Требования к управляемости</p> <p>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 внесения изменений при выполнении поставленных задач.</p> <p>2.2 Система управления должна включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	
28	Дыхательный аппарат на сжатом воздухе с одним комбинированным и одним запасным баллоном	<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 4,5 кг</p> <p>Давление, при котором работает редуктор от 10 до 330 атм.</p> <p>Вес баллона (без воздуха / с воздухом) 4,0 / 6,4 кг</p> <p>Давление срабатывания свистка (звукового сигнала) 55 атм. ± 5 атм.</p> <p>Объем баллона (Laxfer) 6,8 л / 300 атм.</p> <p>Предохранительный клапан редуктора срабатывает при давлении 13 - 20 атм.</p> <p>Количество (запас) воздуха в 1-м баллоне 2100 л</p> <p>Избыточное давление (подмасочное давление) 0,25-0,35 атм</p> <p>Сопротивление дыханию при вдохе не более 5 миллибар</p> <p>Минимальное давление при заступлении 265 атм.</p> <p>Температурный предел работы ДАСВ От -45 до +65 гр.С</p> <p>Расход воздуха 30 – 120 л/мин</p> <p>Размеры воздушного баллона (без вентилля) 520x156 мм</p> <p>Расход воздуха при: - легкой работе - средней работе - тяжелой работе 30-40 л/мин 70-80 л/мин 80-120 л/мин</p> <p>Размеры (без баллона, с несущими ремнями в свернутом положении для хранения)</p> <p>Длина: 620 мм Ширина: 320 мм Высота: 150 мм</p> <p>Средний расход давления (атм./ в минуту) при: - легкой работе - средней работе - тяжелой работе</p>	шт	-	15	

29	Проверочное оборудование для ДАСВ	<p>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</p>	шт.	-	5
30	Фонарь пожарный групповой	<p>Технические характеристики Номинальное напряжение Li-Ion аккумуляторной батареи, В 3,7 Емкость аккумуляторной батареи, А/ч 6,6 Максимальная освещенность 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</p>	шт.	-	3
31	Тренажер для проведения сердечно легочной реанимации и наложение жгута на конечность	<p>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</p>	шт.	-	1
32	Носилки медицинские	Критически важных характеристик позиций отсутствуют	шт.	-	1
33	Ручной ствол "А"	<p>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</p>	шт.	-	2

34	Компрессор воздушный для накачки баллонов	<p>Выполнен в шумопоглощающем 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 баллонов дыхательных аппаратов.</p> <p>Качество сжатого воздуха соответствует EN12021.</p> <p>Отличительные особенности компрессора высокого давления:</p> <ul style="list-style-type: none"> • съёмная панель управления с заправочными штуцерами позволяет вынести её в отдельное от компрессорной установки помещение; • компрессорный блок высокого давления защищен прочным корпусом с шумоизоляционными материалами, значительно снижающими шум и повышающим комфортность работы; • электронная система автоматического отключения компрессора при достижении величины давления 32 МПа; • все ступени сжатия снабжены датчиками давления и температуры, контролирующими работу компрессора; • автоматический сброс конденсата; • автоматическая система контроля за состоянием фильтра-картриджа с выведенной на переднюю панель световой индикацией; • система регулировки натяжения приводного ремня; • установочное давление срабатывания предохранительного клапана конечного давления 33,8±2 МПа; • масса компрессорной установки – не более 470 кг.; • габаритные размеры – 1595x800x1800 мм.; • срок службы – не менее 10 лет. 	шт.	-	1	
35	Колонка пожарная	<p>Рабочее давление 1,0 Мпа</p> <p>Масса не более 15 кг</p> <p>Габариты (ВхДхШ) 1080x190x430 мм</p> <p>Условный проход входного патрубка - 125мм; выходных патрубков - 80мм</p>	шт.	-	2	
36	Ствол для пожарно-прикладного спорта	<p>Длина, мм. - не менее 280 +0,5 Диаметр, мм. -36+0,1</p> <p>ГР-50 «Рот» муфтовая, резьба, мм.-36, Ручка ширина, мм. - 20+0,5</p> <p>Ремень ствола шириной, мм. - 20+0,1, Длина ремня, мм. - 500</p> <p>Вес ствола, гр. -470+10</p>	шт.	-	3	
37	Автоцистерна пожарная	критически важные характеристики позиции отсутствуют	шт.	-	1	Предоставляет региональный отраслевой работодатель по сетевому взаимодействию с организатором
38	Тренажер-металлическая дверь для отработки действий по входу в помещение	<p>Материал:</p> <p>Металлический лист 1,5-2 мм, оцинкованный лист, профильная металлическая труба 30x30 мм, уголок металлический 45x45 мм.</p> <p>Износостойкая полимерная порошковая покраска. Вес: 95 кг</p> <p>Габариты: 2200x2100x1500 мм</p>	шт	-	1	
39	Бензорез	<p>Объем двигателя (см3.) 119 Максимальная мощность (л.с.) 7,8 Вес (кг.) 5,3</p> <p>Объем топливного бака (л.) 1,25 Диаметр диска, мм 400</p>	штг	-	2	
40	Секундамер электронный	критически важные характеристики позиции отсутствуют	штг	-	6	
41	Шина Крамера	критически важные характеристик позиций отсутствуют	штг	1	1	
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА 1 КОНКУРСАНТА - КОМАНДУ)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	microsoft office 2016 или аналог	<p>Разработчик Microsoft</p> <p>Продукт Office 2016</p> <p>Приложения Excel, OneNote, Outlook, PowerPoint, Word</p> <p>Тип поставки Электронный ключ лицензии</p> <p>Разрядность x32/x64</p>	штг	1	10	
2	windows 10 или аналог	<p>Название программы Microsoft Windows</p> <p>Язык русский, английский, мультиязычный</p> <p>Тип только лицензия, коробочная версия, только носитель</p> <p>Тип лицензии для персонального использования</p> <p>Количество пользователей 1</p> <p>Системные требования Назначение ПК</p> <p>Минимальная частота процессора 1 ГГц</p> <p>Оперативная память 1 ГБ</p> <p>Требуется места на диске 20 ГБ</p>	штг	1	10	

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	штг	2	20	
2	Стул ученический	(ШхГхВ) 38 x 38 x 42 см	штг	5	50	
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	штг	-	2	
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 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	штг	-	5	
5	Конусы ограждаемые (сигнальные, с люминисцентной аставкой)	критически важные характеристики позиции отсутствуют	штг	-	10	

УСХОДИТЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ 1 КОНКУРСАНТА / КОМАНДУ

РАСХОДИТЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ 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	штг	10	100	Применяется для тушения "ЛВЖ"
2	ДТ (дизельное топливо)	дизельное топливо	литг	2,5	5	
3	АИ (бензин)	АИ-92	литг	1	5	
4	Бинты	Размер упаковки (Длина x Ширина x Высота), см 12 x 3 x 2	штг	5	50	
5	Вода питьевая (куллер)	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	штг	2	22	
6	Закладные для тренажера-металлическая дверь для отработки действий по входу в помещение"	Критически важных характеристик позиций отсутствуют	штг.	2	20	
7	Арматура	Д10x1000 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	20	
9	Салфетки спиртовые	Салфетка из бумажного текстилеподобного материала, пропитанная 70% раствором этилового спирта и герметично упакованная в многослойный материал 60x100	шт	5	300	
10	Стаканчики	пластик 200мл	шт	5	500	
11	Жгут кровоостанавливающий	Критически важных характеристик позиций отсутствуют	шт.	5	5	
12	Лента для ограждения (бело-красная) 75мм*500м	75мм*500м	рулон	1	3	
13	Кабель эликтрический 4x1,5	Критически важных характеристик позиций отсутствуют	м/п	1	20	
14	Диски по металлу к бензорезу	Критически важных характеристик позиций отсутствуют	шт	1	20	
15	Перчатки медицинские	Критически важных характеристик позиций отсутствуют	пары	5	30	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 КОНКУРСАНТА / КОМАНДУ)

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ / 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 медицинскую помощь в полном объеме.	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, мм130+6 Толщина стенки, не менее, мм 1 БОТЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ - Ток утечки пр 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	

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	ЩГ для наполнения АЦ	
3	Доступ к сети интернет, скорость приема и передачи данных не менее 100 МБ/сек	
4	"Карета" Скорой медицинской помощи 1 шт	Заклучение 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) Соотношение сторон изображения 16:9 Широкоформатный да Поддержка HDTV Источник светаТип лампы LED Срок службы лампы 30000 ч Проекция Проекционное расстояние 1.50 - 4.20 м Размеры изображения от 1.27 до 5.08 м Отношение расстояния к размеру изображения 1.4:1 - 1.4:1 Изображение Контрастность 2000:1 Световой поток 4500 люмен Коррекция трапецидальных искажений есть (вертикальная) Поддерживаемые форматы входного сигнала 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p Интерфейсы Входы HDMI x2, композитный, аудио RCA Выходы аудио mini jack Интерфейсы USB (тип A) x2 Габариты Размеры (ШxВxГ) 260x85x210 мм Вес 1.4 кг Дополнительно Встроенные динамики 1 x 5 Вт Дополнительная информация поддержка MHL	шт	-	1	
2	Экран	Тип установки:настенный Тип экрана:рулонный Высота рабочей области:218 см Ширина рабочей области:388 см Диагональ (деймовая):175 "	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 подключаемой 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	(ШxГxВ) 1400x600x750 столенница 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.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 ЭКСПЕРТОВ

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во		Комментарий
1	Офисный стол	(ШxГxВ) 1400x600x750 столенница 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.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)	

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; 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	
2	МФУ лазерное	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	шт.	1	1	
3	Пилот, 6 розеток	Рабочая частота 50 Гц - 60 Гц Максимальная мощность подключаемой нагрузки 2200 Вт Максимальная поглощаемая энергия 80 Дж	шт	-	1	

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед.	Кол-во		Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	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, 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 КОНКУРСАНТОВ

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ)

№	Наименование	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во		Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	25	
2	Стул	расчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	50	

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

№	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: креппированная 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	шт	-	2	
5	Степлер со скобками	Количество пробиваемых листов: 25 листов 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	Критически важных характеристик позиций отсутствуют	шт	-	2	
9	Планшет (А4 для записи)	Планшет с зажимом, А4,	шт	-	10	
10	Папка скоросшиватель	Критически важных характеристик позиций отсутствуют	шт	-	8	
11	Нож канцелярский	Критически важных характеристик позиций отсутствуют	шт	-	2	
12	Карандаши цветные	6 цветов	упак	-	50	
13	Ручки цветные	6 цветов	упак	-	50	
14	Калькулятор	Критически важных характеристик позиций отсутствуют	шт	-	50	
15	Линейка офицерская	Критически важных характеристик позиций отсутствуют	шт	-	50	

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

НА 1 КОНКУРСАНТА - КОМАНДУ

НА ВСЕХ КОНКУРСАНТОВ - КОМАНДУ

№	Наименование	Тех. описание 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; 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: Термошвид 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	шт	1	5	
12	Спиртовые салфетки	Размеры: 39-47, цвет: черный на цинурках Салфетка из бумажного текстилеподобного материала, пропитанная 70% раствором этилового спирта и герметично упакованная в многослойный материал. 60x100	шт	2	10	
13	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°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	
14	Рукавная задержка с кобурой	Материал Сталь Масса 300 г.	шт	1	5	

15	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 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</p>	шт	1	5	
----	---	---	----	---	---	--

Глав. Эксперт _____ (ФИО)

_____ (подпись)

Тех. эксперт _____ (ФИО)

_____ (подпись)

