

Инфраструктурный лист (очная форма проведения демонстрационного экзамена)

Форма 1 «Оборудование и инструменты»

Эксперты и участники присутствуют в аудитории



Т. Ю. С. А. М. Г. И. К.
И. О. Кельмессина

Таблица 10.1. Инфраструктурный лист для очной формы проведения демонстрационного экзамена									
Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия									
№ п/п									
1	2	3							
1	Название компетенции	Сантехника и отопление							
2	Номер КОД, которому соответствует ИЛ	КОД 1.4							
3	Формат ДЭ, на который рассчитан данный ИЛ	Очный формат							
4	Количество участников, на которое рассчитан ИЛ	18,00							
5	Количество рабочих мест для участников, на которое рассчитан ИЛ	5,00							
6	Количество экспертов, на которое рассчитан ИЛ	3,00							
7	ИЛ по указанному КОД совпадает с ИЛами КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	Нет							
8	ИЛ по указанному КОД включает в себя ИЛы по КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	Нет							
9	ИЛ по указанному КОД включен в ИЛы КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	Нет							
10	При выборе указанного КОД ЦПДЭ может также автоматически получить аккредитацию по КОДам (Укажите номера КОДов 2022 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно автоматически выдать аккредитацию при выборе этого КОД)	Нет							
11	ИЛ указанного КОД совпадает с ИЛами КОДов 2021 года (Укажите номера КОДов 2021 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно продлить аккредитацию)	Нет							
12	ИЛ указанного КОД совпадает с КОДами 2020 года (Укажите номера КОДов 2020 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно продлить аккредитацию)	Нет							
			НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)				НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ (18 УЧАСТНИКОВ)		
			Оборудование, инструменты и мебель						
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД

1	Верстак слесарный	Максимальная нагрузка: 1500 кг Габаритные размеры без экрана (ВхШхГ): 825x1000x700 мм		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
2	Параллельные тиски 140 мм с закаленными углообразными губками предназначенными для зажима труб диаметром 3/4-2"	Ширина губок: 140мм, Ширина зажима: 150мм, Глубина зажима: 80мм, Максимальный диаметр зажимаемой трубы: 2 дюйма		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
3	Цепные тиски для труб 2,5"	Диаметр трубы (А), дюйм 1/8" – 2.1/2 Диаметр трубы (А), мм 10 – 76		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
4	Труборез для стальных ВГП труб 1.1/4"	Труборезы для стальных труб используются для ручного, быстрого разрезания труб, которые имеют диаметр до 2 дюймов. Закаленный режущий диск из высоколегированной стали. Резка без образования грата: сразу после резки можно нарезать резьбу.		инструменты	шт.	1,00	5,00	Нет	Нет
5	Телескопический трубрез для нержавеющей стальных труб 1/4"- 1.3/8" (6 – 35мм)	Телескопический трубрез для точной резки нержавеющей стальных труб Ø 1/4" – 1.5/8" (6-35 мм) Откидной внутренний гратосниматель, запасной режущий диск в рукоятке: трубрез всегда готов к работе		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
6	Телескопический трубрез для медных труб 1/4" – 1.3/8" (6 – 35мм)	Трубрез для труб из цветных металлов для резки металлических труб толщиной 6 - 35 мм. Минимальный диаметр отрезаемой трубы: от 6 мм, Максимальный диаметр отрезаемой трубы: до 35 мм		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
7	Трубогиб для тонкостенных медных и стальных труб с комплектом гибочных сегментов с базовыми пластинами для закрепления в тисках 12-15-18-22мм, к-т в ящике	Трубогиб используется с разнообразными материалами: мягкой и твердой медью, тонкостенной медью, тонкостенной сталью, медью и тонкостенной сталью в оболочке, алюминий, латунью, а также бесшовной нержавеющей сталью. Тип привода: ручной (механический). Максимальный уголгиба, град: 180. Максимальная толщина стенки трубы, мм: 1. Гибка труб диаметром: 12, 15, 18, 22 мм. Тип профиля: круг		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
8	Ножницы для резки металлопластиковых труб	Для резки гофротруб без повреждения внутренней трубы Ø 18 – 35 мм с 4-мя роликами с игольчатыми подшипниками для вращения трубы во время резки		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	Нет
9	Набор горелка с пьезоподжигом и баллоном Мультигаз300, резьбовое соединение 7/16"EU	Пламя регулирует с помощью плавного клапана точной регулировки Соединение резьбовое 7/16" EU. Пайка твердым припоем Ø 15 мм. Пайка мягким припоем Ø 22 мм.		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.3-1.4	КОД 1.1-1.2
10	Огнеупорный коврик	Огнеупрный коврик черного цвета, защищает от пламени и жара с температурой до 1000 оС. Размер 330 x 500 мм.		другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.3-1.4	КОД 1.1-1.2
11	Фаскосниматель: внутри и снаружи, 3 реж.кромки, пластм.корпус	Универсальный фаскосниматель для труб из меди имеющих диаметр от 4 до 36 мм (1/8"-1.3/8" дюйма) и легко снимать любую фаску.		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
12	Фаскосниматель:внутри и снаружи,3-36,1/8-1.3/8 стальной корпус	Диаметр обрабатываемых труб составляет от 3 до 36 мм. Крепкая металлическая конструкция для жесткой эксплуатации. Применение с адаптером для дрели или шуруверта. Материал резов: сталь. Материал корпуса: сталь. Тип труб: стальные		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
13	Набор для пресс систем, в пласт. чемодане, с аккумулятором и зарядным устройством, без пресс-клещей	Автономный аккумуляторный инструмент. Гидравлический привод. Диаметр прессования от 12 до 108 мм. Угол поворота клещей: 270 градусов. Усилие обжима: 32 кН		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
14	Клещи для пресс-фитинга SV-22, совместимы с пресс инструментом	Размер - для обжима медных труб 22 мм, тип SV/V.		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
15	Клещи для пресс-фитинга SV-15, совместимы с пресс инструментом	Размер - для обжима медных труб 15 мм, тип SV/V.		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
16	Клещи для пресс-фитинга SV-18, совместимы с пресс инструментом	Размер - для обжима медных труб 18 мм, тип SV/V.		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
17	Клещи для пресс-фитинга TH-16, совместимы с пресс инструментом	Размер - для обжима металлопластиковых труб 16 мм, тип TH.		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	Нет
18	Профиль из прокатной стали со сваркой и оцинковкой в штангах, совместим с застенными модулями	Стальная профильная труба замкнутого сечения для возведения несущих стеновых конструкций и монтажа застенных модулей для подвесной сантехники и сантехнической арматуры. Толщина стенки профиля 1 мм. Оцинкованный.	Материал для застройки рабочего места	оборудование	м.пог.	63,00	315,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
19	Соединение угловое, совместимо с профилем из прокатной стали	Соединение угловое для соединения двух отрезков стальной профильной трубы под прямым углом и крепления застенных модулей для подвесной сантехники.	Материал для застройки рабочего места	оборудование	шт.	80,00	400,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
20	Крепление одинарное, совместимо с профилем из прокатной стали	Монтажный элемент для крепления стальной профильной трубы к несущей стене. Изготовлен из оцинкованной стали. В комплекте крепежные элементы (дюбель, болт) для крепления к несущей стене.	Материал для застройки рабочего места	оборудование	шт.	10,00	50,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
21	Застенный модуль для раковины (h=1120), совместимо с профилем из прокатной стали	Ширина застенного модуля - 500 мм. Комплектация модуля в сборе: Независимая монтажная рама, порошковое покрытие Две крепежные шпильки М 10, с регулировкой по горизонтали и вертикали Звукоизолированная монтажная пластина для крепления настенных уголков Соединительный отвод DN 40/50 с резиновой муфтой, NW 30/50 (также используется в качестве уплотнения) с защитной заглушкой		оборудование	шт.	1,00	500,00	КОД 1.1-1.2	КОД 1.1-1.2



ИТОГУ Альфасок
И. О. Кувшинова

22	Смеситель однорычажный для раковины DN 15 S-Size	монтаж на одно отверстие; металлический рычаг; керамический картридж 35 мм; регулировка расхода воды с ограничителем температуры; хромированная поверхность; азартор 3.8 л/мин; быстрая монтажная система; сливной гарнитура 1 1/4"; гибкая подводка		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.2	КОД 1.1-1.2
23	Керамика Раковина подвесная 553 мм, с отверстием под смеситель и переливом	настенный монтаж 1 отверстие под смеситель с переливом 553 x 386 мм санитарная керамика		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.2	КОД 1.1-1.2
24	Монтажная планка для котла Газ-4000	Монтажная планка укомплектована запорной арматурой на подаче и обратке системы отопления и на входе холодной воды. Подключение: Газ 3/4" НР отопление 3/4" НР водоснабжение 1/2" НР Степень защиты IP 42 Корпус насоса Чугун, EN-GJL-150, STM48-150B Максимальная температура окружающей среды, °C 0 .. 40 Максимальное рабочее давление, бар 10 Максимальный напор, м 1,1 Материал Чугун Монтажная длина, мм 130 Номинальное напряжение, В 1 x 230 Потребляемая мощность - 7 Вт Рабочая жидкость Вода Температура перекачиваемых жидкостей, °C от 2 до 75 Трубное соединение R1/2 Частота питающей сети Гц 50		оборудование	шт.	0,00	0,00	Нет	Нет
25	Циркуляционный насос Evosta2 11/85 SAN R1/2 (Гайки подключения в комплекте: 2-е муфты ВР, 2-е накидные гайки и 2-а уплотнительных кольца), трубное соединение G 1"	Тип подключения нижнее подключение Комплектация: Выпускной клапан (кран Маевского) Заглушка Настенные кронштейны Разделительная пробка therm-x2 Термостатический клапан Площадь обогрева (кв.м)3 Глубина, мм61 (тип 10) Высота, мм500 Длина, мм500 Межосевое расстояние, мм446 Материал биметаллический Тепловая мощность, Вт 788 Количество секций, шт 4 Межосевое расстояние, мм 500 Высота радиаторов, мм 570 Длина радиаторов, мм 316 Боковое подключение да Минимальная рабочая температура, С -20 Максимальная рабочая температура, °C 50 Минимальная установочная температура, С 6 Максимальная установочная температура, С 28 Материал изготовления латунь и пластик Тип соединения резьбовое		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.3-1.4	Нет
26	Радиатор панельный стальной с нижним подключением 500x500 + комплект заглушек + термостатическая головка	Тип подключения нижнее подключение Комплектация: Выпускной клапан (кран Маевского) Заглушка Настенные кронштейны Разделительная пробка therm-x2 Термостатический клапан Площадь обогрева (кв.м)3 Глубина, мм61 (тип 10) Высота, мм500 Длина, мм500 Межосевое расстояние, мм446 Материал биметаллический Тепловая мощность, Вт 788 Количество секций, шт 4 Межосевое расстояние, мм 500 Высота радиаторов, мм 570 Длина радиаторов, мм 316 Боковое подключение да Минимальная рабочая температура, С -20 Максимальная рабочая температура, °C 50 Минимальная установочная температура, С 6 Максимальная установочная температура, С 28 Материал изготовления латунь и пластик Тип соединения резьбовое		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.3-1.4	КОД 1.3-1.4
27	Биметаллический секционный радиатор 500, 4 секции	Минимальная рабочая температура, С -20 Максимальная рабочая температура, °C 50 Минимальная установочная температура, С 6 Максимальная установочная температура, С 28 Материал изготовления латунь и пластик Тип соединения резьбовое		оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.3-1.4	КОД 1.3-1.4
28	термостатическая головка для радиаторной арматуры M30	Длина 300 мм. Вес 680 гр		оборудование	шт.	2,00	36,00	КОД 1.3-1.4	КОД 1.3-1.4
29	Ножовка по металлу 9-12"L, полотна 300мм.	Длина 300 мм. Вес 680 гр		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
30	Сверхглубокое полотно HSS4 PLUS	Полотно 4 HSSE 4 Plus Повышенная твердость зубьев:Твердость около 65 HRC. Раздельный развод зубьев: точная резка Размер 300, размер зубьев на дюйм - 24, вес - 20 гр.		инструменты	шт.	10,00	50,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
31	Высокотехнологичные сантехнические клещи 10" 260 мм	Универсальный переставной ключ используется для работ с деталями круглого профиля - до 50 мм (2"), шестигранного профиля - до 46 мм. Мах захват, мм52 (1.7/8). Длина ключа - 10" (260 мм) Покрытие рукояток пластик Ширина губок, мм8		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
32	Универсальные клещи F 10" 2K	Длина клещей - 240 мм, макс. захват - 60 мм		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
33	Зажимные клещи с параллельными губками с удобной перестановкой захвата	Максимальный захват:46 мм Длина:250 мм Плоская поверхность губок:да Форма губок:угловой хват		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
34	Разводной ключ 92XS/CBE- 8	Длина, мм 216 Трещотка нет Материал CrV Мах расстояние между губками, мм 39		инструменты	шт.		5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4



ИТОГУ Аффект
Ирина О. Керюшина

35	Калибратор для МПТ размером 16X2мм - 20X2мм - 26X3мм.	Калибратор для МПТ предназначен для проверки и калибровки металлопластиковых труб методом сличения. Изделие имеет Т-образную форму и удобную рукоятку с протекторами для пальцев.	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	Нет
36	Пистолет для накачки шин с манометром,	Пистолет оснащен большим манометром, отсекающим остаточное давление. Расход воздуха, л/мин 100 Рабочее давление, бар 10 Тип соединения рапид 1/4"	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
37	Шланг воздушный спиральный с фитингами (5 м, 8x12 мм, 10 бар)	Шланг длиной 5 метров позволяет работать на расстоянии от компрессора. Внешний диаметр 12 мм Внутренний диаметр 8 мм Максимальное давление, бар 10 Материал резина (полиуретан) Тип соединения рапид (EURO)	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
38	Разъемное соединение рапид (муфта), 1/2"М, наружн. резьба	Переходник для соединения частей пневмомагистрали. Разъемы - наружная резьба 1/2" и рапид папа.	другое	шт.	2,00	10,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
39	Разъемное соединение рапид (штырек), 1/2"М, наруж. резьба	Разъемное соединение для подключения компрессора к пневмоинструменту. Переход с с резьбы наружной 1/2" папа на быстросъемное соединение рапид.	другое	шт.	2,00	10,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
40	Набор фитингов 1/4"	Набор фитингов используется совместно с компрессорным оборудованием для соединения шланга с пневматическим инструментом. В комплекте пять фитингов. Созданная конструкция обладает высокой надежностью и герметичностью. Фитинг 1/4F – рапид Euro (мама) – 1 шт. Фитинг 1/4F – рапид Euro (папа) – 1 шт.	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
41	Аккумуляторная ударная дрель-шуруповерт, 820 Вт.	Тип питания: от аккумулятора Тип двигателя: бесщеточный Тип патрона: быстрозажимной Напряжение, В: 18 Выходная мощность, Вт: 820 Мах частота вращения шпинделя, об/мин: 2000 Мах количество ударов, уд/мин: 34 000 Число скоростей: 2 Мах диаметр патрона, мм: 13 Мах крутящий момент, Нм: 70 Мах крутящий момент (мягкий), Нм: 27 Мах диаметр сверления (дерево), мм: 40 Мах диаметр сверления (металл), мм: 13 Уровень звукового давления, дБ (А): 89 Уровень звуковой мощности, дБ (А): 100 Уровень вибрации, м/с ² : 2.5 Тип аккумулятора: Li-Ion Емкость аккумулятора, А ч: 2	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
42	Устройство для обработки края резьбы 3/8-2"	Устройство для обработки края резьбы 3/8-2" специализированный ручной инструмент рычажного типа	инструменты	шт.	1,00	5,00	Нет	Нет
43	Инструмент для резки и снятия фаски труб	Из полимерных материалов до 110 мм (с вкладышами на 50мм и 75мм)	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.2	Нет
44	Ручной резьбонарезной клупп для стальных труб 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	Ручной резьбонарезной набор с резьбонарезными головками BSPT, максимальный диаметр трубы 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4", в комплекте трещотка, вес 5,1 кг.	инструменты	шт.	1,00	5,00	Нет	Нет
45	Лестница-стремянка	Лестница-стремянка, 4 ступени	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
46	Ведро металлическое	Тип хозяйственное. Материал оцинкованная сталь Объем, л 12	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
47	Щетка для очистки верстака, малая	Тип щетка-щетка. Материал рукоятки дерево	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
48	Щетка для очистки пола, на длинной ручке	Тип щетка. Материал металл	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
49	Соков для очистки	Ширина рабочей части, мм 230	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
50	Сварочное зеркало на магните	Зеркало для сварки с гнущейся метал. штангой и шарниром	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
51	Набор отверток PH1, PH2, PZ1, PZ2, шлицевые	Набор — комплект насадок с головками Подходит для внутреннего и наружного использования. Выполнены из стали S2, что обеспечивает высокую прочность и длительный срок службы. Стандартный шестигранный хвостовик позволяет устанавливать насадки как в отвертки под быстросъемные элементы, так и в патрон электроинструмента.	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
52	Нож складной с выдвижным лезвием	Складной нож обладает эргономичной конструкцией для удобного и безопасного хранения. В рукоятке предусмотрен отсек для хранения сменных лезвий. Выдвижное лезвие легко заменяется без использования каких-либо вспомогательных инструментов.	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4



Итого 11 штук
И. О. Кудряшова

53	Плоскогубцы комбинированные черные Энкор 19031	Плоскогубцы универсальные 180мм используются для захвата и удержания разнообразных деталей и заготовок. Рифленные захватные поверхности обеспечивают надежность и безопасность проведения работ. Инструмент оснащен удобными ручками из двух материалов, которые обладают противоскользящими свойствами.	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
54	Напильник слесарный плоский 1	Тип насечки: №2. Рабочая длина: 250 мм. Материал: сталь У13А. Тип напильника: плоский. Двойная насечка	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
55	Универсальный ступенчатый ключ Rothenberger 73298	Универсальный ступенчатый ключ служит для монтажа радиаторных ниппелей и коротких краевых удлинителей. Инструмент имеет ступенчатую форму, хвостик выполнен в виде четырехгранника для установки в трещотку 1/2".	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
56	Набор комбинированных рожково-накидных ключей CIMCO 11 2505	Набор состоит из комбинированных рожково-накидных ключей с трещоткой 8-19 мм. Ключи соответствуют стандарту ISO 3318. Выполнены из хром-ванадиевой стали и покрыты глянцевым хромом, благодаря чему обеспечивается отличная износостойкость и защита от коррозии.	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
57	Набор бит для шуруверта (PH1, PH2, PZ1, PZ2, TORX)	Размер приводного шестигранника 10 мм Размер приводного квадрата 3/8" (9,52 мм) Количество предметов в наборе 15 шт Рабочий профиль Torx Высота в упаковке 40 мм Длина в упаковке 205 мм Ширина в упаковке 120 мм	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
58	Набор сверел по металлу (1,5-13) мм	Макс диаметр хвостовика, мм 13 Макс диаметр сверла, мм 13 Тип спиральный Материал обработки металл Тип хвостовика цилиндрический Материал сверла HSS	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
59	Сверло ступенчатое (6-25 мм) по металлу	Тип хвостовика шестигранный (1/4HEX - E). Материал обработки металл Класс точности h7. Материал сверла HSS. Угол проточки, град 30	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
60	Метр складной металлический. 2м x 16 мм	Класс точности: III. Длина измерения: 2 м. Двухсторонняя шкала. Ширина 1,70 см	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
61	Уровень 500мм	Длина, мм 500. Габариты без упаковки, мм 500x20x49. Количество глазков, шт 3. Наличие магнита нет	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
62	Цифровой уровень Mini + элементы питания	Автоматическое отключение питания, мин 5. Диапазон углового измерения 4x90. Источник питания 2 батареи AAA. 1.5 В. Рабочая температура, °C -10...+50. Точность, dB ±0.15°. Шаг измерения, dB 0.05°	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
63	Электронный угломер 30	Состоит из двух металлических линеек и ЖК цифрового дисплея. Плечи угломера при выставлении в одну линию (раскрыты на 180°) образуют обычно линейку для измерения расстояний. Рабочий диапазон 0...360. Разрешение 0.1. Питание/время работы 1 батарея 3V CR 2032. Точность измерения 0.3°	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
64	Угольник металлический 250-400 мм	Поверочный угольник. УШ, сталь. Класс точности 2. Длина большей стороны, мм 400. Длина меньшей стороны, мм 250	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
65	Ключ трубный (газовый) №1	БМ №1. Длина ручки: 300 мм. Расстояние между губками: 36 мм. Размеры труб: 36 мм. Раствор губок: от 10 до 36 мм	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
66	Ключ трубный (газовый) №2	Шведский (рычажный). Угол губок, град 45. Материал рабочей части CrV. Материал рукоятки CrV. Длина, мм 400. Номер ключа №2. Размер макс, мм 38. Размер шах, дюйм 1 1/2	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
67	Молоток слесарный	Закалка Да. Масса головы 0.4 кг. Материал головы Сталь 45. Материал рукоятки Фибергласс. Рукоятка Двухкомпонентная	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
68	Ключ разводной 03-014	Длина, мм 200. Материал CrV. Макс расстояние между губками, мм 38. Вид миллиметровый	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
69	Ключ разводной 03-016	Длина, мм 250. Материал CrV. Макс расстояние между губками, мм 28,7 Вид миллиметровый	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
70	Ключ разводной 03-015	Длина, мм 150. Материал CrV. Макс расстояние между губками, мм 34. Вид миллиметровый	инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
71	Перчатки защитные для работы с открытым пламенем до 300 град.	Перчатки из термостойкого спилка. Для защиты от механических повреждений и от повышенных температур.	другое	пара	1,00	18,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4



ИЛО А У Аллафук
И. О. Кулова

72	Очки защитные открытые	Открытые, поликарбонат, вентилируемые		другое	шт.	2,00	36,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
73	Набор Г-образных шестигранников 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 мм	HEX, хромовое, материал CrV, угловой, с шаровым окончанием		инструменты	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
74	Фанера 2500*1500*22 шлифованную сорт 2/2 березовая (для застройки стенда рабочего места)	ГОСТ 3916.1-18 Размеры: Д*Ш*В мм 2500*1500*22 Сорт 2/2 Березовая	Материал для застройки рабочего места	другое	шт.	5,00	25,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
75	Брус 100*50*3000 шлифованный	Брус Д*Ш*В мм 3000*100*50 Шлифованный	Материал для застройки рабочего места	другое	шт.	20,00	100,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
76	Саморез по дереву (гкл / гклд) 3,5x41мм черный (фасовка по 1кг) редкий шаг резьбы (кпр)	Размер 3,5x41 мм черный редкий шаг резьбы	Материал для застройки рабочего места	другое	кг.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
77	Саморез по дереву (гкл / гклд) 3,5x55(57)мм черный (фасовка по 1кг) редкий шаг резьбы (кпр)	Размер 3,5x55 мм черный редкий шаг резьбы	Материал для застройки рабочего места	другое	кг.	5,00	25,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
78	Саморез по дереву (гкл / гклд) 4,8x 89(90)мм черный (фасовка по 1кг) редкий шаг резьбы (кпр)	Размер 4,8x 89 мм черный редкий шаг резьбы	Материал для застройки рабочего места	другое	кг.	5,00	25,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
79	Крепежный уголок соединительный 50x 50x35/2,5мм (ku)(ukl-1)	Размер 50x 50x35/2,5мм	Материал для застройки рабочего места	другое	шт.	10,00	50,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
80	Крепежный уголок соединительный 90x90x65/2,5мм (ku)(ukl-3)	Размер 90x90x65/2,5мм	Материал для застройки рабочего места	другое	шт.	10,00	50,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
81	Эмаль по дереву акриловая ВД-АК-1179(белая)	Тип покрытия: Подулящевое Применение Универсальный (для наружных и внутренних работ) и другие. Расход: 10 м2 в 1 слой Подходит для: Универсальный (бетон, металл, дерево и др.) и т.д.	Материал для застройки рабочего места	другое	кг.	4,00	20,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
82	Клейкая сигнальная лента 50ммx33м красно-белая PVC	Ширина, мм 50 Длина, м 33 Цвет бело-красный Тип клейкая лента	Материал для застройки рабочего места	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
83	Шуруп по дереву с головкой, DIN 571, 6*30	Размер, мм 6*30 ГОСТ 11473	Материал для застройки рабочего места	другое	кг.	2,00	10,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
84	Шпатлевка акриловая по дереву	время высыхания – 12 часов, при 20 градусах тепла толщина слоя – 5 мм плотность – 1,8 кг/м3 нанесение должно производиться при температуре, 12 градусов срок сохранения – 1 год	Материал для застройки рабочего места	другое	кг.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
85	Ящик пластмассовый для хранения	Д*Ш*В 600 × 400 × 300 мм. Объем 60 л		другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)

Оборудование, инструменты и мебель.

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Очки защитные открытые	Открытые, поликарбонат, вентилируемые		другое	шт.	1,00	3,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
2	Перчатки	Трикотажные, бесшовные, с полимерным покрытием для защиты от механических рисков (для точных работ)		другое	пара	1,00	3,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
3	Маркер	Цвет чернил черный		другое	шт.	1,00	3,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ

Оборудование, мебель.

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Компрессор с гибким шлангом и быстросъемными адаптерами	Компрессор с манометром для обеспечения давления 2 бар, точность измерения давления 0,1 бар. Гибкий шланг длина 5 метров, быстросъемные соединения для присоединения с трубопроводам: 1/2" наружная резьба - 1 шт., 1/2" внутренняя резьба - 1 шт.	Если на площадке используется 1 компрессор, то необходимо обеспечить каждый пост отдельным выводом (трубопровод + кран) с возможностью подключения к нему гибкого шланга для самостоятельной проверки на герметичность выполняемого задания.	оборудование	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
2	Метр складной металлический, 2м x 16 мм	Класс точности: III. Длина измерения: 2 м. Двухсторонняя шкала. Ширина 1,70 см			шт.		1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4



Т.Ю.А.А. и И.И.И.И.И.
И.О.И.И.И.И.И.

3	Цифровой уровень Mini + элементы питания	Измерения в градусах, мм/м, %, in/in Автоматическая калибровка ЖК экран с подсветкой Магниты в основании Автоматическое отключение питания, мин 5 Диапазон углового измерения 4x90 Источник питания 2 батареи AAA, 1.5 В Рабочая температура, °C -10...+50 Точность, dB ±0.15° Шаг измерения, dB 0.05°		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
4	Электронный угломер 30	Состоит из двух металлических линеек и ЖК цифрового дисплея. Плечи угломера при выставлении в одну линию (раскрытии на 180°) образуют обычную линейку для измерения расстояний. Рабочий диапазон °0...360. Разрешение°0.1. Питание/время работы 1 батарея 3V CR 2032. Точность измерения 0.3°		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
5	Штангенциркуль с цифровой индикацией	Максимальная величина измерения 150 мм. Цена деления 0.01 мм		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
6	Комплект отверток	По размеру крепежных элементов оборудования		инструменты	комплект	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
7	Часы	Настенные механические часы		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
8	Комплект шестигранных ключей	HEX. Материал CrV. Угловой. По размеру крепежных элементов оборудования		инструменты	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
9	Аптечка ФЭСТ	Аптечка для оказания первой помощи		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Вешалка напольная штанга с крючками	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
2	Парта ученическая	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	3,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
3	Стул ученический	На усмотрение организатора	для проведения инструктажа	другое	шт.	1,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
4	Корзина для мусора	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
6	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		ЖКХ	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Вешалка напольная штанга с крючками	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
2	Парта ученическая	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	3,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
3	Стул ученический	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	3,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
4	Корзина для мусора	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
6	Ноутбук Acer	Rvzen5, 8Gb, ssd 256 Gb		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
7	Подключение ноутбука/ПК к проводному интернету	подключение к проводному интернету 100 Мбит/сек.		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
8	Проектор Epson	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB., PDU, 2D / 3D)		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
9	Экран для проектора	На штативе, 16-9		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
10	Сетевой фильтр	Максимальная нагрузка 2200 Вт, Напряжение сети 220 В, Номинальная сила тока 10 А, Количество розеток 6		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
11	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		ЖКХ	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

Оборудование, мебель

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Ноутбук HP ProBook 440 G7	цп i5-102100, озв 8гб, жесткий диск 1024гб ОС Windows 10pro		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
2	Подключение ноутбука/ПК к проводному интернету	подключение к проводному интернету 100 Мбит/сек.		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
3	AutoCAD	Программа проектирования и чтения чертежей	Установлено на ПК/ноутбук	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
4	Microsoft Office	На усмотрение организатора	Установлено на ПК/ноутбук	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
5	Программа для чтения PDF	На усмотрение организатора	Установлено на ПК/ноутбук	оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
6	МФУ Brother MFC L2700DWR	A4, 24 стр / мин, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
7	Принтер Epson L1300	(A3, 10 стр / мин., цветное принтер USB 2.0.)		оборудование	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
8	Сетевой фильтр	Максимальная нагрузка 2200 Вт, Напряжение сети 220 В, Номинальная сила тока 10 А, Количество розеток 6		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
9	Корзина для мусора	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4



Директор ИИИТ А.А. Сидорова

10	Огнетушитель	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
11	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		ЖКХ	шт.	2,00	2,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
12	Вешалка напольная штанга с крючками	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
13	Офисный стол	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
14	Офисный стул	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ		Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
							Кол-во на всех участников / экспертов			
1	Рабочее место	Площадь: 12 м. кв (3*4м). Розетки: 220 Вольт (2 кВт) 2 шт. на высоте 1 м. от пола.		ЖКХ	-	-	-	-	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
2	Комната экспертов	Площадь: 52,2 м. кв. Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт		ЖКХ	-	-	-	-	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
3	Комната участников	Площадь: 51,5 м. кв. Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт		ЖКХ	-	-	-	-	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
4	Комната главного эксперта	Площадь: 17 м. кв. Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт. подключение к проводному интернету 100 Мбит/сек.		ЖКХ	-	-	-	-	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
5	Склад	Площадь: 27,8 м.кв. Розетки: 220В (2 кВт) - 2 шт		ЖКХ	-	-	-	-	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4

СКЛАД

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ		Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
							Кол-во на всех участников / экспертов			
1	Стол	700x1000		другое	шт.	1,00	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
2	Ящик пластиковый	600x400x400 штабелеруемый		другое	шт.	1,00	5,00	5,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
3	Электрическая розетка	220 Вольт (2 кВт)		ЖКХ	шт.	2,00	2,00	2,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
4	Стежак стальной, устойчивый с раскосами	2000x1000x400		другое	шт.	1,00	2,00	2,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00	1,00	1,00	КОД 1.1-1.4	КОД 1.1-1.4



Т.Ю. Ю. Сидорова
 В.О. Кузьмина