

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Сити-фермерство
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	20
Количество рабочих мест для участников	5
Номер КОД, к которому относится ИЛ	КОД 1.2
Номер «максимального» КОД	
Номера «меньших» КОД, чьи требования по оборудованию включены в «максимальный» КОД	
Наличие аккредитации ЦПДЭ в 2020 год по КОД 1.2 позволяет продлить аккредитацию по данному КОД ЦПДЭ на 2021 год.	

		НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)		НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ				
Оборудование, инструменты и мебель								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Каркас вертикальной фермы	Мобильная гидропонная трех ярусная установка габариты: 1220x600x2300 мм, включающая в себя: легкосборный стеллаж безболтового соединения; - Поддоны периодического затопления с защитой от перелива – 3 шт.; - Крышка поддона посадочная - 3 шт.; - Система защиты от перелива жидкостей из поддона Система регулировки уровня затопления на каждом поддоне с сеткой - фильтром из пластика - Светильники LED пассивного охлаждения - 9 шт, с соответствующими блоками питания Светильников 3шт на 1 ярус Расположение светильников- по всей длине поддона PPFD = 150 µmol/m2/s 2 режима работы- 300 и 350 Ма Размеры светильника: ДШВ 1000*15*6 мм CRI не менее 80, бак для питательного раствора на 100 литров с узлом подготовки смешивания и подачи раствора.		шт	1	5		
2	Паяльная станция	Паяльная станция ELEMENT 852D++ с держателем фена 100-450°C 120л/мин Тип фена: турбина; - Скорость потока воздуха: 120л/мин; - Температура фена: 100-450°C; - Дисплей: LED; - Две круглые насадки в комплекте диаметром 8 и 10 мм + одна квадратная насадка 13 мм; - Температура паяльника: 100-500°C; - Длина провода паяльника: 100см; - Тип нагревательного элемента: керамика.		шт	1	5		
3	Зажим с лупой. Третья рука	Тип: держатель "третья рука" Увеличение лупы: x3 Регулировка положения лупы Диаметр линзы: 60 мм Чугунное основание		шт.	1	5		
4	Шуруповерт	Дрель-шуруповерт MAKITA DF347DWE-компактная дрель-шуруповерт. Работает от аккумулятора. Сверлит отверстия диаметром до 10 мм в металле и до 21 мм в дереве. Вкручивает шурупы диаметром до 6 мм.		шт	1	5		

5	Ящик для инструментов	Ящик STAYER Professional 38167-19 TOOLBOX-19 пластиковый Съемная полка для размещения мелких предметов или самых востребованных инструментов. Встроенный органайзер для хранения метизов и расходных материалов.		шт.	1	5		
6	Набор с инструментами	Плоскогубцы 180-220 мм, бокорезы плоские 125 мм, Разводной ключ до 30 мм. Щипцы для зачистки электропроводов рабочих ход до 8-9 мм. Кримпер для обжима наконечников. Сверло перьевое 13 мм.		комплект	1	5		
7	Силиконовый коврик для пайки	Коврик силиконовый Размер: 180*230*3 мм Рабочая температура: до 500 °С		Шт	1	5		
8	Мультиметр	Цифровой мультиметр Mastech MY64 позволяет измерять силу тока, постоянное/переменное напряжение, емкость конденсаторов, частоту, сопротивление, коэффициент усиления биполярных транзисторов. Прибор оснащен крупным цифровым ЖК-дисплеем, на который выводятся результаты измерений. Имеются режим "прозвонка" и диод-тест. При бездействии устройство выключается автоматически примерно через 40 минут. Модель работает от 1 батарейки 9 В типа "Крона".		шт	1	5		
9	Датчик температуры и влажности воздуха Модуль DHT22	Питание: 3,3 - 5,5В; Потребляемый ток: В режиме ожидания: до 50 мкА. В режиме измерений: до 1,5 мА. Измерение температуры: Допустимый диапазон: -40°C ... 80°C. Максимальная погрешность: ±1°C. Разрешение шкалы: 0,1°C. Измерение относительной влажности: Допустимый диапазон: 0 ... 99,9% Минимальная погрешность: ±2% при t=25°C Максимальная погрешность: ±4% при t=25°C Разрешение шкалы: 0,1% Минимальное время между считываниями показаний: 2 сек		шт	1	5		
10	Инфракрасный датчик углекислого газа (CO2) MH-Z19	Рабочее напряжение: от 4.5В до 5В Потребление тока: <60мА (150мА в пиковой нагрузке) Диапазон измерений: 0-5000ppm Интерфейс: UART (3.3В) / ШИМ (3.3В, толерантен к 5В) Время прогрева датчика: 3мин Рабочая температура: от 0 до 50°C Влажность: от 0 до 95% Вес: 5г		шт	1	5		
11	Датчик уровня питательного раствора	Датчик уровня воды (Угловой) для Arduino		шт.	2	10		

12	Piranha UNO R3	<p>Микроконтроллер: ATmega328. Ядро: AVR. Тактовая частота 16 МГц. Разрядность: 8 бит. Входное напряжение питания: через разъём питания: 7-12 В. через порт USB: 5 В. источник питания выбирается автоматически (приоритет у разъема питания). Уровень логической «1» на выводах (логика чипа): 5 В. Максимальный выходной ток на одном выводе I/O: до 20 мА. Максимальный суммарный выходной ток выводов I/O: до 150 мА. Максимальный ток на выходе 3,3V: 500 мА. Максимальный ток на выходе 5V: 800 мА. Количество цифровых выводов I/O: 14 выводов (из них 6 выводов поддерживают ШИМ 8 бит). Количество аналоговых входов: 6 выводов (АЦП 10 бит). (аналоговые входы А0-А5 могут работать как цифровые I/O: D14-D19). Объём памяти программ (FLASH): 32 Кбайт (из них 0.5 Кбайт используются под загрузчик). Объём оперативной памяти (SRAM): 2 Кбайт. Объём долговременной памяти (EEPROM): 1 Кбайт. Встроенные интерфейсы (аппаратные шины): I2C, SPI, UART. Преобразователь интерфейсов USB-UART: FTDI. Стабилизаторы питания: AMS1117. Длина: 68,6 мм Ширина: 53,4 мм Вес: 2,5 г</p>		шт.	1	5		
13	Блок питания для Arduino	<p>Номинальное входное напряжение: 100 ... 240 В, переменного тока 50/60 Гц Диапазон допустимых входных напряжений: 90 ... 264 В, переменного тока 50/60 Гц Максимальный потребляемый ток: ≤ 0,2 А Время плавного пуска при подключении питания: ≤ 50 мс Номинальное выходное напряжение: 5 В ± 0,1 В Пиковые значения пульсаций и шумов на выходе: ≤ 50 мВ Максимальный выходной ток: 600 мА Пиковое значение тока нагрузки: 1 А (не повторяющееся и кратковременное) Срок службы модуля ≥ 100'000 ч (при условии соблюдения правил эксплуатации) Рабочая температура: -20 ... 60 °С Температура хранения: -40 ... 80 °С Относительная влажность: 5 ... 95 % Атмосферное давление: 80 ... 106 кПа Высота над уровнем моря: ≤2000 м Габариты: 60x30x17 мм (без учёта выводов на плате) Вес: 30 г</p>		шт.	1	5		
14	Relay Shield (4 канала по 5А), Релейный модуль на основе 4-х реле G5SB-14	<p>Тип платы/модуля расширения плата функционального расширения Функциональное назначение платы/модуля релейный модуль Совместимость arduino Вес, г 56.1</p>		шт.	1	5		
15	Реле 4-х канальное для Arduino Uno R3	<p>Номинальное напряжение питания: 5 В Номинальное напряжение сигнала: 3–5 В Максимальный ток коммутации: 10 А Коммутируемое постоянное напряжение: 30 В Потребляемый ток: 300 мА Рабочая температура: -30...+80 °С Размеры: 109x33 мм Габаритно-присоединительные размеры:101.6x25.4 мм</p>		шт.	1	5		

16	МОДУЛЬ ЧАСОВ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	Назначение - модуль часов реального времени Напряжение питания, В - 5 Батарейный отсек - CR2032 Применяемая микросхема - DS3231 Микросхема памяти - AT24C32 (32 Кб) Частота кварцевого генератора - 32.768 кГц Точность - 0.432 сек в день Протокол - I2c		шт.	1	5		
17	Электроцит	24 модуля 2 ряда с din-рейкой IP65		шт	1	5		
18	Автоматический выключатель	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 25A 4,5кА В IEK MVA20-1-025-B Количество полюсов:1 Номинальный ток:25 А Характеристика срабатывания - кривая тока:В Номинальное рабочее напряжение:230/400 В		шт	1	5		
19	Автоматический выключатель	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 25A 4,5кА В IEK MVA20-1-010-B Количество полюсов:1 Номинальный ток:10 А Характеристика срабатывания - кривая тока:В Номинальное рабочее напряжение:230/400 В		шт	4	20		
20	Автоматический выключатель	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 25A 4,5кА В IEK MVA20-1-006-B Количество полюсов:1 Номинальный ток:6 А Характеристика срабатывания - кривая тока:В Номинальное рабочее напряжение:230/400 В		шт	1	5		
21	Розетка на динрейку	Номинальный ток:16 А Номинальное рабочее напряжение:250 В Ширина по количеству модульных расстояний:2,5 Тип напряжения:Переменный (AC) Степень защиты - IP:IP20 Модель или исполнение:С заземляющим (защитным) контактом Номинальный ток:16 А Номинальное рабочее напряжение:250 В Ширина по количеству модульных расстояний:2,5 Тип напряжения:Переменный (AC) Степень защиты - IP:IP20 Модель или исполнение:С заземляющим (защитным) контактом Тип изделияРозетка Номинальный ток,А16 Количество силовых полюсов2P+E Способ монтажаDIN-рейка Степень защитыIP20 Род токаПеременный (AC) Климатическое исполнениеУХЛ4 Количество модулей DIN2.5 Высота, мм76 Ширина, мм45 Масса, кг0.04 Нормативный документIEC 60884-1 Напряжение, В220 Потери мощности, Вт0.1		шт	2	10		
22	Стремянка 2 ступени	Алюминиевая стремянка. Высота верхней ступени 43,5 см; широкие профилированные ступени и площадка предотвращают скольжение; изготовлена из прочного, качественного алюминия, устойчивого к коррозии и агрессивным средам; специальные насадки на ножках позволяют стремянке уверенно стоять, не соскальзывая, на любой поверхности (земля, гравий, ламинат, ковёр, паркет); очень компактная и лёгкая.		шт	1	5		
23	Кабельный ввод	набор сальников для проводов диаметром 3 - 15 мм		шт	3	15		
24	Набор клемм Wago или аналог	Соединительная клемма с рычажком WAGO 222-413 3-х проводная 0,08-2,5 кв.мм, 400В, 32А, без пасты.		шт	1	5		
ИТ оборудование								
1	Ноутбук	Acer (Win 10 Pro, Intel Core i5 8265u, RAM 20gb, fHD, Intel HD Graphics 620, SSD NVMe 512gb)		шт	1	5		
2	мышь	Беспроводная		шт	1	5		
Программное обеспечение								
1	Ms office 2019	MS Office Для дома и учебы 2019		шт	1	5		

2	Windows 10	Windows 10		шт	1	5		
3	Adobe reader	Adobe reader		шт	1	5		
4	Архиватор 7zip, WinRAR	WinRAR		шт	1	5		
5	Arduino IDE	Arduino IDE		шт	1	5		
6	NotePad++	NotePad++		шт	1	5		
Мебель								
1	Верстак 1390x685	Верстак столешница покрыта металлом. Внешние габариты (мм.): высота - 860 ширина - 1390 глубина - 6850		шт	1	5		
2	Стеллаж	4 яруса 700x400x1500		шт	1	5		
3	Корзина для мусора	Универсальная открытая напольная		шт	1	5		
4	Стул компьютерный	На колесиках, с подлокотниками синяя обивка рассчитанные на вес не менее 100 кг		шт	1	5		
Средства индивидуальной защиты								
1	Защитные очки	Защитные очки полностью прозрачные. Оснащены боковой, а также верхней защитой. Имеют расширенный угол панорамного обзора, а также оправу и линзы, которые изготовлены из поликарбоната		шт	1	5		
2	Халат антистатический	Халат рабочий мужской, выполненный в темно-синей расцветке. Изделие рассчитано на лаборантов, технологов, сотрудников чистых цехов и прочий технический персонал. Модель имеет прямой силуэт с классическими деталями крой: рукава полной длины с фиксацией на запястьях; сквозная застежка на пуговицах; 2 нижних накладных кармана		шт	1	5		
3	Перчатки антистатические	Назначение: для защиты от воды, Материал: Латекс, Тип манжеты: Полимер (сплошной), Защита: От воды		шт	2	10		
Расходные материалы								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Провод ШВВП	2x0,5кв.мм., цвет белый		М	12	60		
2	Провод ПВС	3x1,5кв.мм., цвет белый		М	5	25		
3	Провод ПуГВ	1x1,5кв.мм., цвет синий		М	5	25		
4	Провод ПуГВ	1x1,5кв.мм., цвет коричневый		М	5	25		
5	Провод ПуГВ	1x1,5кв.мм., цвет белый		М	5	25		
6	Набор наконечников для проводов	Под обжимку. Диаметры 0,5 0,75 1,5 1,75		комплект	1	5		
7	Кабель канал с крышкой	40x80 мм		М	1	5		
8	Монтажный провод папа-мама	Пучок из 20 соединительных проводов для быстрого и удобного прототипирования на макетной плате, длина 30 см.		шт	1	5		
9	Монтажный провод папа-мама	Пучок из 20 соединительных проводов для быстрого и удобного прототипирования на макетной плате, длина 20 см.		шт	1	5		
10	Монтажный провод папа-мама	Пучок из 20 соединительных проводов для быстрого и удобного прототипирования на макетной плате, длина 10 см.		шт	1	5		
11	Монтажный провод папа-папа	Пучок из 20 соединительных проводов для быстрого и удобного прототипирования на макетной плате, длина 30 см.		шт	1	5		
12	Монтажный провод папа-папа	Пучок из 20 соединительных проводов для быстрого и удобного прототипирования на макетной плате, длина 20 см.		шт	1	5		
13	Монтажный провод папа-папа	Пучок из 20 соединительных проводов для быстрого и удобного прототипирования на макетной плате, длина 10 см.		шт	1	5		
14	Монтажный провод мама-мама	Пучок из 20 соединительных проводов для быстрого и удобного прототипирования на макетной плате, длина 30 см.		шт	1	5		
15	Монтажный провод мама-мама	Пучок из 20 соединительных проводов для быстрого и удобного прототипирования на макетной плате, длина 20 см.		шт	1	5		
16	Монтажный провод мама-мама	Пучок из 20 соединительных проводов для быстрого и удобного прототипирования на макетной плате, длина 10 см.		шт	1	5		
17	Крепежные элементы	Органайзер с винтами М3x6, М4x10, М5x16 и гайками М3, М4, М5		комплект	1	5		
18	Шина гребенчатая	1 фаза, 12 модулей		шт	1	5		
19	Клей герметик	универсальный		шт	1	5		
20	Стойка для печатных плат	мама-папа 6 мм М3, латунь, шестигранная		шт	20	100		
21	Стойка для п/плат	папа-папа шестигр., латунь, М3, 27 мм		шт	20	100		
22	Стойка для п/плат	папа-папа шестигр., латунь, М3, 10 мм		шт	20	100		
23	Вилка с заземлением	230 В		шт	1	5		
24	Тряпка для пыли	Салфетка универсальная 30x38 см микрофибра		шт	1	5		
25	Набор для уборки	В комплект входят щетка из ПВХ и совок с длинной ручкой. Длина щетки составляет 19см.		шт	1	5		

26	набор термоусадочная трубки	2 - 6 мм.		м	1	5		
27	Припой трубный с канифолью	ПОС-61 50 гр 1 мм		шт	1	5		
28	Канифоль	Сосновая жидкая/твердая		шт	1	5		
29	Стяжки	2,5x250 белые		Уп	1	5		
30	площадки самоклеящиеся	15x15		Уп	1	5		
31	Хомут маркерочный	Цвет: белый. Длина: 110мм. Ширина: 2,5мм.		Уп	1	5		

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, инструменты и мебель

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Бумага	пачка 500 листов SvetoCopy classic		пачка 500 листов	1	3		
2	Ручка	Шариковая, Синяя		Штг	2	6		
3	Планшет для бумаги	пФормат Планшет NM3012 A4 с зажимом		Штг	1	3		

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Офисный стол	Светло-серая ламинированная поверхность столешницы. Внешние габариты (мм.): высота - 750 ширина - 1440 глубина - 600		шт	-	1		
2	Стул	черный, на металлических ножках		шт	-	5		
3	Стул на колесах	На колесиках, с подлокотниками синяя обивка рассчитанные на вес не менее 100 кг		шт	-	4		
4	Аптечка	Аптечка для детских и учебных учреждений		шт	-	1		

ИТ оборудование

1	Персональный компьютер	Моноблок HP ELITEONE (Win 10 Pro, Intel Core i5 9500, RAM 8gb, ATI Radeon RX560x, fHD, SSD Sata3 256gb)		шт	-	1		
2	Проектор Acer Projector или аналог	Проектор NEC UM351W, LCD, 3500 ANSI, WXGA, 6000:1, ультра-короткофокусный, 5,6кг		шт	-	1		
3	Интерактивная доска	Интерактивная доска iqboard dvt tn092 на основе оптической технологии формата 4:3 (88", 192x115 см).		шт	-	1		

Программное обеспечение

1	MS office 2016	MS Office Для дома и учебы 2019		шт	-	1		
2	Adobe acrobat	Adobe acrobat		шт	-	1		

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Стол рабочий	(ШхГхВ) 1400x600x750, столешница не тоньше 25 мм, светло-серая ламинированная поверхность столешницы	0	шт	1	2		
2	Стул	черный на металлических ножках	0	шт	1	5		
3	Запираемый шкафчик	Шкаф металлический, (ШхГхВ) 500x500x1860	0	шт	1	5		
4	Вешалка	Вешалка на 22 крючка, (ШхГхВ) 1200x580x2000, нагрузка до 80 кг	0	шт	1	1		
5	Корзина для мусора	Универсальная открытая напольная	0	шт	1	1		

6	Огнетушитель углекислотный	Тип огнетушащего вещества - углекислотный Класс пожара -Е, С, В Масса заряда - 0.95 кг Масса огнетушителя - 4.5 кг Длина струи - 2 м Продолжительность подачи ОТВ - 6 с Тип пускового устройства - рычажного типа Способ вытеснения ОТВ - собственное давление Минимальная температура эксплуатации - 40 °С Максимальная температура эксплуатации - 50 °С Длина трубки - 400 мм	0	шт	1	1		
---	----------------------------	---	---	----	---	---	--	--

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ И ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.д.

№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Ноутбук	Ноутбук Acer (Win 10 Pro, Intel Core i5 8265u, RAM 20gb, fHD, Intel HD Graphics 620, SSD NVMe 512gb)		шт	-	1		
2	МФУ	МФУ KYOCERA ECOSYS m5526cdn, 4-цветная лазерная печать, 26 стр/мин, макс. формат печати А4 (210 × 297 мм), макс. размер отпечатка: 216 × 356 мм, цветной ЖК-дисплей, двусторонняя печать.		шт	-	1		
3	Проектор Acer Projector U5313W или аналог	Проектор NEC UM351W, LCD, 3500 ANSI, WXGA, 6000:1, ультра-короткофокусный, 5.6кг		шт	-	1		
4	Экран для проектора	На штативе, 16:9		шт	-	1		
5	Пилот, 6 розеток	Сетевой фильтр Пилот GL		шт	-	1		
6	Офисный стол	Стол для переговорной комнаты К-11 конференц, размером 2100 x 1070 мм, овальной формы, цельный, с перекладиной под столешницей по середине и двух опорных модулях. Кромка стола отделана противоударным кантом ПВХ - 2мм для защиты от повреждений.		шт	-	1		
7	Стул	На колесиках, с подлокотниками синяя обивка рассчитанные на вес не менее 100 кг		шт	-	4		
8	Вешалка	Вешалка на 22 крючка, (ШхГхВ) 1200x580x2000, нагрузка до 80 кг		шт	-	1		
9	Мусорная корзина	Универсальная открытая напольная		шт	-	1		
10	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Тип огнетушащего вещества - углекислотный Класс пожара -Е, С, В Масса заряда - 0.95 кг Масса огнетушителя - 4.5 кг Длина струи - 2 м Продолжительность подачи ОТВ - 6 с Тип пускового устройства - рычажного типа Способ вытеснения ОТВ - собственное давление Минимальная температура эксплуатации - 40 °С Максимальная температура эксплуатации - 50 °С Длина трубки - 400 мм		шт	-	1		

Программное обеспечение

1	MS office 2016	MS Office Для дома и учебы 2019		шт	-	1		
2	Adobe acrobat	Adobe acrobat		шт	-	1		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

**НА ВСЕХ
УЧАСТНИКОВ И
ЭКСПЕРТОВ**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Розетки на каждое рабочее место	4 розетки на одно рабочее место по 1.5 кВт		Шт	4	20		
2	Две точки доступа к сети интернет на каждое рабочее место, в том числе место экспертов	розетка RJ-45, WiFi доступ		Шт	4	20		

СКЛАД

**НА ВСЕХ
УЧАСТНИКОВ И
ЭКСПЕРТОВ**

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Стеллаж	Стеллаж секционный сборный (ШхГхВ) 1000х500х2500		Шг	-	4		
2	Мусорная корзина	Универсальная открытая напольная		Шг	-	1		
3	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	<p>Тип огнетушащего вещества - углекислотный</p> <p>Класс пожара - Е, С, В</p> <p>Масса заряда - 0.95 кг</p> <p>Масса огнетушителя - 4.5 кг</p> <p>Длина струи - 2 м</p> <p>Продолжительность подачи ОТВ - 6 с</p> <p>Тип пускового устройства - рычажного типа</p> <p>Способ вытеснения ОТВ - собственное давление</p> <p>Минимальная температура эксплуатации - 40 °С</p> <p>Максимальная температура эксплуатации - 50 °С</p> <p>Длина трубки - 400 мм</p>		Шг	-	1		