

Демонстрационный стенд по стандарту Версии/года России	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Интеллектуальные системы учета электроэнергии
Количество участников, на которых рассчитан инфраструктурный аспект	4
Количество рабочих мест для участников	4
Номер КОД, к которому относится ВЛ	КОД 1.1
Номер «максимального» КОД	2
Номера «минимального» КОД, чьи требования по оборудованию включены в «максимальный» КОД	2
Полное наименование ЦПЭС в 2020 год по КОД 1.1 позволяет предать акредитацию по данному КОД ЦПЭС на 2021 год	<u>Оценочные материалы не разработаны.</u>

ВА 1-ГО УЧАСТНИКА КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во на один рабочий стол	Кол-во на весь выставочный / демонстрационный	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Столешка для размещения инструмента и СИЗ	Модель оснащена четырьмя колесами для быстрого и легкого перемещения по рабочей площадке. Максимальная нагрузка на полку - 40 кг. Толщина металла составляет 0,9 мм. Диаметр колеса 100 мм, нагрузка 100 кг. Система хранения полка. Количество полок 3 шт. Вес 18,5 кг. Габариты 950x460x40 мм.		шт.	1	4	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны
2	Щиток распределительный 600x500x250	Степень защиты IP66. Ударопрочность по стандарту EN 50102 IK10. Материал сталь. Количество шин 2 шт. Количество дверей 1 шт. Монтаж на панель. Габариты (ГxШxВ) 200x400x500. Цвет серый. Покрытие порошковой покраской	Для сборки учета-распределительных электрощитов с использованием модульной аппаратуры, для ввода электроэнергии, ее учета и распределения	шт.	1	4	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны
3	Трансформатор тока с коэффициентом трансформации 25/5	Одно и второе изделие использовать трансформатор на шине и набор различных сечений и конфигураций. Рабочая температура от -45 до 55 °С. Номинальное напряжение В 600. Номинальный ток вторичной обмотки, А 400. Номинальный ток вторичной обмотки, А 5. Вес, кг 0,72. Габариты, мм 130x45x110. Класс точности - 0,5S. Номинальная мощность - 5 ВА. Количество фаз - 1. Степень защиты - IP00. Классическое исполнение - УХЛН		шт.	3	18	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны

Директор



КУДРЯШОВ С.В.

4	Автоматический выключатель 32 А 3P+N-C	<p>Количество полюсов-3 Номинальный ток, А-32</p> <p>Характеристика срабатывания - время тока С</p> <p>Номинальное рабочее напряжение, В-400</p> <p>Отключающая способность по EN 60898, кА-4,5</p> <p>Ширина по количеству модульных расстояний, мм-57,4</p> <p>Мин. сечение входящего кабеля мм²-25</p> <p>Номинальное напряжение постоянного тока - DC: U_c ≤ 48</p> <p>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ-4 кВ</p> <p>Класс токоограничения-3 Число, ПЦ-50</p> <p>Степень защиты - IP420 Тип монтажа-на DIN-рейку</p> <p>Климатическое исполнение-УХЛ4</p> <p>Тип исполнения-Тепловой, электронизированный</p> <p>Сфера применения-Промышленная и бытовая</p> <p>Общ. количество полюсов-3 Тип напряжения-Перемен./постоян. (AC/DC)</p> <p>Монтажная глубина - мм, мм-73,6</p> <p>Тип подключения-Витковое соединение</p> <p>Количество силовых полюсов-3</p> <p>Время срабатывания расцепителя в зоне КЗна 0,1 с</p> <p>Наличие выносных клемм-Без выносных клемм</p> <p>Тип монтажной рейки-35x7,5 Сталь серая, Лей-15</p> <p>Гарантийный срок, лет-10</p>		шт.	1	4	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
5	Автоматический выключатель 10 А 3P+N-C	<p>Тип модульный Отключающая способность, 4,5 кА Количество полюсов: 3</p> <p>Тип расцепителя: C</p>		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
6	Автоматический выключатель 16А 3P+N-C с дифференциал	<p>Тип модульный Отключающая способность, 6 кА Количество полюсов: 3</p>		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
7	Шина заземления	<p>Э1338, Шина N12 мм на DIN-рейку на 12 присоединений</p> <p>интегрированная лезвия 155А</p>		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
8	Саморез по металлу 4,2x17 остроконечный (350шт)	<p>Размер 4,2x17 мм черной окраской сат. резьбы</p>		упак.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
9	Стеклож. корпусный с перфорированной крышкой	<p>Варшав 1500x700x(100-100) мм ESD</p> <p>поставка: стол - 1 шт,</p> <p>перфорированная панель - 1 шт,</p> <p>подставка - 1 шт, ножки-панель - 1 шт,</p> <p>панель для оборудования - 1 шт,</p> <p>контакты-основания - 1 шт.</p>	Комплект	шт.	4	4	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
10	Шкаф 600x600x230мм	<p>Степень защиты IP66. Ударопрочность по стандарту EN 50102 IK10.</p> <p>Материал стани. Количество замков 2 шт. Количество дверей 1 шт. Монтажная панель. Габариты (ГxШxВ) 200x400x500. Цвет серый. Покрытие порошковой окраской.</p>	<p>для сборки учета-распределительных устройств с использованием модульной аппаратуры, для ввода электроснабжения, ее учета и распределения</p>	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
	Устройство сбора и передачи данных, с программным обеспечением "Паранка 2.0" в составе	<p>Страна производства-Россия. Пользовательские характеристики:</p> <p>Бренд-1780 Габаритные размеры 152x144,5x73 мм</p> <p>Габаритные размеры, мм 152x144,5x73 мм</p> <p>Дополнительный модуль RS-485</p>		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
	Контролер	<p>SD160-02 ВЛСТ 348.00.000-02/100</p>	<p>идет в комплект УСПД</p>	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
	RF-модем	<p>Link ST200-01-220-0433-2400-SMA</p>	<p>идет в комплект УСПД</p>	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались

Директор



КУДРЯШОВ С.В.

11	Антенна	RF2400 с крепежным (длина кабеля 3 м)	входит в комплект УСПД	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
	Блок питания (адаптер питания)	DSF30-24	входит в комплект УСПД	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
	Антенна	RF403 с крепежным (длина кабеля 10 м)	входит в комплект УСПД	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
	Антенна GSM на магнитном основании (9dBi) (длина кабеля 3 м)	Длина кабеля: 3 метра Тип разъем: SMA Максимумная сила: 75 мВт. Сопротивление: 50 Ом Коэффициент усиления: 9 дБ	входит в комплект УСПД	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
	СIM-карта	регистрационный оператор 4G	входит в комплект УСПД		1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
	Модуль прошивки	ГЭКС-4/Д	входит в комплект УСПД	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
12	Прибор учета электроэнергии трехфазный трансформаторного исполнения	Номинальный ток 5 А. Номинальное линейное напряжение 400 В. Номинальное фазное напряжение 230 В. Класс точности 0,5S. Частота измерения 1600 имп/кВт.ч. Кладбище (конкретный). Счетчик обратного хода. Контроль тарифа включения. Счетчик защиты (IP) IP34. Тип счетчика электромеханический. Разрешимость счетного устройства 5. Максимальный ток 7,5 А. Частота 50 Гц. Тип индикации цифровой.		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
13	Коробка испытательная	(ЭИИ) 220x50x33 (ДxШxВ)		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
14	Автоматический выключатель фид	Двухполюсный фид для защиты однофазного оборудования в трехфазной сети. Номинальный ток: 40 А.		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
15	Автоматический выключатель IP 6A в-на С	Счетчик защиты IP30. Номинальный ток, А 40. Номинальное рабочее напряжение, В 230. Материал корпуса пластик. Количество полюсов 3. Количество модулей 3. Цвет корпуса белый. Вес, кг 0,24. Тип модульный.		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
16	Кабель четырехпроводной, 2,5 мм, синий	Вес (кг) 0,0092 Бренд WAGO Цвет Синий Артикул 285-834 Базовая единица шт Номинальное напряжение В00 Способ монтажа DIN-рейка 35 мм Номинальный ток In 20 Рабочая температура с 028 Рабочая температура до 103 Тип электрического присоединения 1 Присоединение грузовыми зажимами Сечение однопроводного проводника с 0 08 Сечение однопроводного проводника во 2 5 Сечение многопроводного гибкого проводника с 0 08 Сечение многопроводного гибкого проводника во 2 5 Материал изоляционного корпуса Термопласт Расположение присоединения Сверху Версия исполнения на вертикальность "Ек е" Да Шарнир/Шаг подключения 5 Высота номинально монтажного жгута 28 Количество уровней 1 Количество клемм на уровень 4 При необходимости возможна установка замкнутой системы Да Внутреннее сечение уровня Да		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались

Директор



КУДРЯШОВ С.В.

17	Шаги "фаза" в корпусе из DIN-рейку	Сечение шины, мм-60 Номинал In, А-100 Материал-Латунь Тип поверхности-Необработанная Количество шаговых выводов-4 Тип исполнения-Корпусный элемент на DIN-рейку Цвет изолятора-Синий Виды крепления-M4 Номинал напряжения, В-400 Макс. поперечное сечение проводника, мм ² -10 Температура эксплуатации -40...+50 °С Ширина, мм-62 Высота, мм-31 Глубина, мм-13,5 Тип монтажа-На DIN рейку Количество шин, шт-1 Назначение шины-L-фаза Срок службы, лет-15 Гарантийный срок, лет-2	шт.	3	4	Основание материала не разработано	Основание материала не разработано
18	Шаги нулевы на DIN-исполнитель	Сечение шины, мм-60 Номинал In, А-100 Материал-Латунь Тип поверхности-Необработанная Количество шаговых выводов-12 Тип исполнения-С DIN - исполнителем Цвет изолятора-Синий Виды крепления-M4 Номинал напряжения, В-400 Макс. поперечное сечение проводника, мм ² -10 Температура эксплуатации °С -40...+50 Ширина, мм-62,5 Высота, мм-42 Глубина, мм-12 Тип монтажа-На DIN рейку Количество шин, шт-1 Назначение шины-N-ноль Срок службы, лет-15 Гарантийный срок, лет-2	шт.	1	6	Основание материала не разработано	Основание материала не разработано
19	Выкл. автомат. 2P C12A 4,5кА	(BA47-28) MVA20-3-025-C	шт.	4	24	Основание материала не разработано	Основание материала не разработано
20	Выкл. автомат. 2P C25A 4,5кА	(BA47-28) MVA20-2-025-C	шт.	5	30	Основание материала не разработано	Основание материала не разработано
21	Бокс распределительный вводной 4 мод.	с термовой крышкой IP30 (98*140*83) Количество модулей-DIN4 Степень защиты от воздействия окружающей среды - IP40	шт.	2	12	Основание материала не разработано	Основание материала не разработано
22	Бокс распределительный вводной 2 мод.	с термовой крышкой IP30 (52*140*83) Количество модулей-DIN2 Степень защиты от воздействия окружающей среды - IP40	шт.	1	6	Основание материала не разработано	Основание материала не разработано
23	Нож дисциптеинный	Нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором	шт.	1	6	Основание материала не разработано	Основание материала не разработано
24	Стол-верстак	Длина-1200, ширина - 700, высота - 850 с орфферированной поверхью	шт.	1	6	Основание материала не разработано	Основание материала не разработано

Директор



КУДРЯШОВ С.В.

25	Резистор на DIN-рейку, IP20, 16A	номинальный ток, А-16 номинальное напряжение, В-220-230 исполнение - I плата с заземленным защитным контактом-за щитом защиты-IP20 Тип монтажа-На DIN рейку Срок службы, Лет-10 Параллельный срок, Лет-7		шт.	1	€	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
26	Щит распределительный	Щит низковольтный Teckfor KNS 66-350x200-1 4 модуля в него под однофазный или трехфазный счетчик программа счетчик IP66		шт.	2	€2	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
27	Прибор учета электроэнергии однофазный с нулевым выделением с RS 485, для управления нагрузкой и разномодулем	Качество фаз I. Номинальное напряжение 230 В. Номинальный ток 5 А. Номинальная частота сети 50 Гц. Энергозависимая память. Класс точности при номинальной активной мощности I,5. Число измеримых тарифов 3. Тип счетного устройства электронное/механическое. Цена единицы младшего разряда счетного механизма 0,01 кВт*час Максимальное напряжение в сети 265 В. Минимальное напряжение в сети 173 В. Максимальный ток в сети 60 А. Минимальный (стартовый) ток в сети 10 мА. Активная потребляемая мощность основной параллельной цепи счетчика 0,8 Вт. Способ монтажа на DIN-рейку. Пиковая потребляемая мощность каждой параллельной цепи счетчика 9 ВА. Пиковая потребляемая мощность последовательной цепи 0,1 ВА. Наличие интерфейса связи. Тип интерфейса RS485. Передающее число аналогового температурного выхода 3200 имп./Вт*ч. Давление рабочих температур от -30 до 70 °С. Рабочая влажность от 0 до 95 %. Отображение активной энергии при отключении напряжения питания. Намерение и отображение параметров сети (ток, напряжение, частота). Выход на экраны потребления энергии за 1 сутки. Выход на экраны потребление энергии за 1 месяц. Наличие электронной таблицы ошибок клеммной коробки. Замена батарей без открытия корпуса. Средняя наработка на отказ 220 тыс. час. Показатели индикатора. Наличие звука. Материал корпуса пластик. Цвет белый. Габариты (ШхВхГ) 89 x 190 x 72,5 мм. Защита панели от использования нештатных элементов.		шт.	1	€	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались

Директор



КУДРЕШОВ С.В.

28	Автоматический выключатель ВА47-100 2P 63А х-на С	<p>Количество полюсов: 2 Номинальный ток: 63 А Характеристика срабатывания - кривая тока: С Номинальное рабочее напряжение: 400 В Отключающая способность по EN 60898, 10 кА Ширина по количеству модульных расстояний: 1 Максимальная площадь кабеля: 35 мм² Номинальное напряжение постоянного тока - DC: ≤ 60 В Номинальное напряжение выдерживаемое сверхтока: 6 кВ Класс селективности: 1 Частота: 50 Гц Степень защиты - IP: IP20 Тип монтажа: на DIN-рейку Количество исполнений: УХЛ4 Тип расцепителя: Термодвойной, электромагнитный Сфера применения: Промышленное и бытовое Общее количество полюсов: 2 Тип выключателя: Переменный/постоянный (AC/DC) Монтажная глубина - мм: 34,3 мм Тип подключения: Вытяжное соединение Количество силовых полюсов: 2 Способ защиты установки расцепителя: По типу (A/B/C/D...) Время срабатывания расцепителя в зоне КЗ (мс): 0,1 с Способ защиты установки магнитного расцепителя: По кратности (S) Наличие выключателя: Без выключателя Тип монтажной рейки: 35х7,5 Номинальный ток: 63,0 А Номинальный рабочий ток: 60 В</p>		шт.	1	4	Одноточечные материалы не разрабатывались	Одноточечные материалы не разрабатывались
29	Блок сигнальный	<p>Тип монтажа: Настенный Кол-во ячеек: 1 Ширина по количеству модульных расстояний: 6 Тип крышки: Закрытого типа (защита от детей) Материал корпуса: ABS пластик Высота: 100,0 мм Ширина: 182,0 мм Глубина: 100,0 мм Монтажная глубина - мм: - мм Цвет: Белый Номер цвета RAL: 9016 Степень защиты - IP: IP41 Количество исполнений: УХЛ3 Номинальный рабочий ток: 230/400 В Номинальное напряжение изоляции: 660 В Класс энергоэффективности: II Вес: 0,56 кг Температура эксплуатации: -25...+45 °С Степень защиты: 7.0 II</p>		шт.	1	4	Одноточечные материалы не разрабатывались	Одноточечные материалы не разрабатывались

Директор



КУДРЯШОВ С.В.

30	Выключатель нулевой ВМ-32 2P 100 А	<p>Количество полюсов-3 Номинальный рабочий ток $I_n = 40$ А Конструкция прибора -Встраиваемое устройство распределения Макс доступное рабочее напряжение UoAC, В -400 Тип защиты управления-ручной Глубина корпуса, мм-70 Ширина корпуса, мм-56 Номинальное напряжение после тока – DC, В\leq 48 Номинальное амплитудное выдерживаемое напряжение: uB-6 кВ Класс токоограничения-3 Частота, Гц-50 Степень защиты – IP-420 Тип монтажа-на DIN-рейку Классификационное наименование-УХЛ4 Тип подключения-с помощью зажимной гайки -Витоновое соединение Сфера применения-Промышленное и бытовое Обед количества полюсов-3 Тип напряжения-Перемен./постоян. (AC/DC) Тип изоляционного Витоновое соединение Наличие клеммника-Без клеммника Тип монтажа-рейки-35x7.5 Срок службы, лет-15 Гарантийный срок, лет-10</p>		шт.	1	6	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны
31	Прибор учета электроэнергии трехфазный прямого включения ВЭ 485 в разномодуль	<p>Счетчик электроэнергии учета номинальный ток 5(100) А, напряжение: 230(380)В С программой встроенным обеспечением, скорость обмена информацией по интерфейсу , 9600 бит/с</p>		шт.	1	4	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны
32	Розетка кабельная 16А 3P+N-E IP44 герметичная 380В (рн-015-16-380)	<p>Способ установки-настенная установка Количество полюсов-6P+N Материал корпуса-пластик Наличие крышки-есть Напряжение сети, В-380 Номинальное значение тока, А16 Степень защиты IP44 Крепление на стену-нет Трехмодная-есть Тип розетки кабельная Вес нетто, кг 0,261</p>		шт.	1	4	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны

Директор



КУДРАШОВ С.В.

33	Вилка каблонна 16А IP+N+E IP44 зарежана 1800 (дл-115-16-380)	<p>Материал: Пластик Шарнир: 049 м. Степень защиты (IP) IP44 Высота: 049 м. Глубина: 120 м. Способ подключения: Винтовая клемма Количество полюсов: 5 Цвет: Красный Процесс изготовления: Красный Номер цвета: RAL 3001 Ориентация (угол) подключения: Прямой Вес: 1612 кг. Вид кабеля: Уплотнительная гайка Количество фаз: 3 IEC ток: 32 А. Напряжение соот. EN 60369-2400 В (50+60 Гц) 3-полюсная Ориентация заземляющего контакта (по зафарбату кабеля) * Тип подключения: Винтов. клемм/клемма Материал проводника: Латунь Номинальное напряжение: 250 В Тип для UL версии: 02 А Диапазон рабочих температур: -50 до +85 Тип защиты: Защита системы стандарта СЕЕ Материал оболочки: Полиамид Классическое исполнение: УХЛД Нормативный документ: ГОСТ Р 51323.1-99 (МЭК 60369-1-99) Количество полюсов: 5 Кабельный ввод: Уплотнительная гайка Количество полюсов: 1 Максимальная сила тока: 16 А Напряжение в соответствии с EN 60369-2 в штепселе: 250 В (50+60 Гц) 3-полюсная</p>		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
34	Бокс КМЭп 1/4 настенной	<p>Способ монтажа: На стену С монтажной панелью/панелью: Да Степень защиты (IP) IP20 Модульные клеммы (общ. кол-во модульных разъемов): 4 DIN-рейка: Нет Материал корпуса: Пластик Шарнир, мм: 75 Глубина, мм: 58 Высота, мм: 125 Номер цвета: RAL 3015 Серия: PK01000 Бить шурупом на каждой катушке тока: Да Срок службы, лет: 10 Гарантийный срок хранения, лет: 5 С лампой: Да С проходом (светотрубки) дюралевой/стальной: Нет Тип закрытого механизма: Программный Количество фаз: 1 Гарантийный срок эксплуатации, лет: 5 Цвет: Светло-серый Возможность расширения: Нет EMC-исполнение (электромагнитная совместимость): Нет Тип крышки (защитной): Закрытого типа Модель крышки: Нет (без)</p>		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались

Директор



КУДРЯШОВ С.В.

32	Выключатель нагрузки ВН-32 4P 100 А	<p>Количество полюсов-3 Номинальный рабочий ток I_n - А-40 Конструкция прибора -Возвратное устройство размыкания Макс. допустимое рабочее напряжение U_иAC, В -400 Тип механизма управления-ручной Ширина корпуса, мм-74 Ширина корпуса, мм-54 Номинальное напряжение системы тока – DC, В: 48 Номинальное выдерживаемое напряжение кВ-6 кВ Класс токоограничения-3 Число фаз, ПУ-50 Степень защиты – IP-IP20 Тип монтажа-на DIN-рейку Классификация исполнения-УХЛ4 Тип подключения способ электрической цепи -Выходное соединение Сфера применения-Промышленное и бытовое Общ. количество полюсов-3 Тип управления-Перемычки/автомат (AC/DC) Тип подключения-Выходное соединение Наличие индикации-Без индикации Тип контактной рейки-35x7.5 Срок службы, лет-15 Гарантийный срок, лет-10</p>		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
35	Телеавтоматор 4 кВт	<p>мощность 4 кВт, напряжение: 400В, 2 режима работы Мощность, 4,0 кВт Номинальное напряжение , 380-400 В Способ монтажа-Напольный Источник тока-Электрический Количество фаз-3 Кабинетная или настенная конструкция контактов - 3P+N+E (три фазы, рабочий ноль и защитный ноль - заземление)</p>		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались.	Оценочные материалы не разрабатывались
37	Диэлектрический ковёр	<p>Материал-Каучуковое покрытие, диэлектрическое покрытие Ширина, см-75 Длина, см-75 Высота, см-5,7 Номинальное напряжение, кВ-20</p>		шт.	3	18	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
38	ДЛТФ 3000 ВА 0-300 В	<p>Номинальная мощность, 3000 ВА Номинальный выходной ток, 0-10 А Количество фаз-1 Тип регулятора-Ручной Напряжение входное номинальное, В-218 Диапазон выходного напряжения, В 0-250 Диапазон выходного напряжения, В 0-300 Способ подключения к сети - Через клеммы Тип индикации-Цифровая, эк-на дисплее Тип охлаждения-естественное</p>		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались

Директор



КУДРЯШОВ С.В.

33	Контакт ручного заварочного инструмента	<p>Пол: для инструмента Пассатижи Кожурки усиленные, 1000В, 10 8789 Кусачки арматурные (болорез) Набор отверток 1000В с изолированными рабочими головками, 5 предметов Крутиголовый Рукави Уроши, L= 45см и L= 150см Набор отверток TX(метал) (08, 09, 10, 15, 20) Набор отверток крест (0, 1, 2, 3) Набор отверток плоская (2,2; 2,5; 3,0; 3,3; 4,0; 5,0) Молоток Никель с покрытием (метал) Набор напильников (плоский, круглый, полукруглый и т.д.) Набор бит для шуруповерта Набор свеча, D= 1-10 Ступенчатое HSS сверло с 9 размерами (диаметр сверла 8мм, PG1M12(12.5мм), PG9(15.2мм), PG11(18.6мм), PG13.5(20.5мм), PG16(22.5мм), 25.8мм, PG21(28.3мм), M22(30.5мм) Коронки HSS-Bi-Metal, 22 мм 20 7422 Форсунка пистолетной Фен промышленной METABO H16-500 Пружина стальная для катки жестких труб d 16мм Пружина стальная для катки жестких труб d 20 мм Многофункциональный разметочный угольник KAPRO 325-30</p>		шт.	1	4	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
40	Вольтамперфазометр ВФМ-3	<p>Диапазон измерений: действующее значение напряжения переменного тока, В 0...460,0 действующее значение силы переменного тока, А 0...30,00 угол сдвига фаз между напряжением и током, градусами и током, направлением и током, град -180...+180 активной мощности, Вт 0...13800 реактивной мощности, Вар 0...13800 частоты напряжения и силы переменного тока, Гц 45...65 Количество фаз 3 Принцип действующей статистической погрешности измерений: действующего значения напряжения переменного тока, % мгр ± $(0,2+0,01(L\text{max} \cdot U - 1)) \pm 1$ действующего значения силы переменного тока, % мгр ± $(1+0,005(L\text{max} \cdot I - 1)) \pm 1$ Входное сопротивление каналов напряжения, МОм, 1 Раскрытие магнитопровода трансформаторных катушек, мм 7,5 Прибор определяет порядок чередования фаз в трехфазной системе питания Выход с прибора: по ПК-USB Питание от четырех аккумуляторов или элементов питания габарит АА- элементы Питание от сети 220 В-наличие Время непрерывной работы от полностью заряженных элементов аккумуляторов емкостью 2500 мА/ч, ч -7,5</p>		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
41	Мультиметр	<p>Вспомогательный коэффициент PCDAR. Фильтр низких частот VFD для точного измерения привода двигателей. Для дополнительной защиты пользователя предусмотрена автоматическая емкость напряжения. Измерение температуры от -40 до +527 °C. Мультиметр автоматически отключается в случае бесконечности. Калибровка измерений соответствует стандартам и задач под напряжением 30 В для защиты пользователя. Измерение емкости от 0,01 МОм до 2 ГОм. Измерение сопротивления: 0,0005, 0,006, 0,06, 0,6, 6, 50 МОм. Постоянное напряжение: 0, 60, 600, 1000 В. Переменное напряжение: 0,5, 0, 60, 600, 1000 В. Переменное ток: 0,05, 0,4 А. Переменный ток: 0,05, 0,4 А. Емкость: 0,1, 10, 100, 1000 пФ Частота: 99, 999, 9999, 99990 Гц. Габариты 56x105x30 мм. Температурный класс. Максимальный диаметр проводника 32 мм. Автоматическое измерение тока без разрыва цепи. Категория безопасности CAT IV 600 В / CAT III 1000 В. Совместимость с дополнительными измерительными датчиками. Непрерывный диапазон тока: от 1 до 400 А. Максимальный ток: 100 А. Переменный частота: от 5 Гц до 25 кГц. Измерение емкости конденсаторов емкостью до 1000 мкФ.</p>		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались



48	Переносной выносимый пульс (ноутбук) с ПО настройке счетчиков и УЭЩ	Ноутбук Acer Aspire 7 A715-75G-56U7, 15,6" экран IPS Диагональ экрана (дюйм) 15,6" Разрешение экрана 1920x1080 Плотность пикселей 141 ppi Максимальная частота обновления экрана 60 Гц Покрытие экрана матовое антибликовое Количество ядер процессора 4 Максимальное число потоков 8 Частота 2,5 ГГц Автоматическое увеличение частоты 4,5 ГГц Кэш L3 1 МБ Кэш L2 8 МБ Интерфейс 14mm Частота системной шины 8 ГГц расчетная мощность - 45W год выпуска 2023 г. Тип оперативной памяти DDR4 Частота оперативной памяти 2933 МГц Объем оперативной памяти 8 Гб Количество слотов под память 2 Максимальный объем памяти 32 Гб графический ускоритель дискретный и встроенный есть Модель дискретной видеокарты GeForce GTX 1650 Тип накопителя GDDR6 Объем оперативной памяти 4 Гб	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
49	Указатель напряжения дуговой защиты до 1000 В	измерение постоянного напряжения измерение переменного напряжения выделение аварийных звуков и сигналов	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
50	Маркер черный	Цвет черная чернила Форма маркировки круглая Толщина линии линии 1,5 мм Диаметр отверстия Материал корпуса пластик Форма корпуса круглая Диаметр корпуса 15 мм Наличие клавиш есть Удлинитель маркировки картридж Количество в упаковке 1 шт. Производители Офисная планка Страна производитель Китай	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
51	Пучокка диэлектрическая	Назначение теплоизоляция Материал латекс Покрытие нет Размер 7/8 Цвет оранжевый Толщина, мм 1 Тип изоляции гибкая Количество пар в упаковке 1 Коэффициент теплопроводности ГОСТ Р ТУ 28.106-5-03-07 Вес нетто, кг 0,2 Длина парочки, мм 300 Полнота упаковки Рефлектор покрытие нет Структура нет Хитовые свойства нет Однородность нет Диэлектрические свойства Высокая электрическая прочность нет Давление сжатия нет Повышенная прочность есть С маркировкой есть	пара	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
52	Набор гаечных ключей	Тип набор инструментов Количество предметов 12 шт. Инструменты в комплекте ключи гаечные Ключи (ручка) и комплект есть Класс Количество гаечных ключей 12 шт. Тип гаечных ключей комбинированный Макс. размер гаечных ключей 6 мм Макс. размер гаечных ключей 24 мм Гаечные ключи размеры 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 мм	набор	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
53	DN-рейка 2м	Длина (мм) 2000 Высота (мм) 15 Ширина (мм) 55 Вес (грамм) 1560	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались

Директор



КУДРАШОВ С.В.

34	Ноутбук ACER Aspire 7 A715-71G-59UP, 15.6"	<p>Тип экрана IPS</p> <p>Диагональ экрана (дюйм) 15.6"</p> <p>Разрешение экрана 1920x1080</p> <p>Плотность пикселей 141 ppi</p> <p>Максимальная частота обновления экрана 60 Гц</p> <p>Покрытие экрана матовое/антиблик</p> <p>Количество ядер процессора 4</p> <p>Максимальное число потоков 8</p> <p>Частота 2.5 ГГц</p> <p>Автоматическое увеличение частоты 4.5 ГГц</p> <p>Кэш L2 1 МБ</p> <p>Кэш L3 8 МБ</p> <p>интегрирован 14nm</p> <p>Частота системной шины 8 GT/s</p> <p>рабочая мощность 45W</p> <p>год выпуска 2024 г.</p> <p>Тип оперативной памяти DDR4</p> <p>Частота оперативной памяти 2933 МГц</p> <p>Объем оперативной памяти 8 Гб</p> <p>Количество слотов под модули памяти 2</p> <p>Максимальный объем памяти 32 Гб</p> <p>графический ускоритель дискретный и интегрированный есть</p> <p>Модель дискретной видеокарты GeForce GTX 1650</p> <p>Тип видеопамяти GDDR6</p> <p>Объем видеопамяти 4 Гб</p> <p>Объем встроенной памяти (SSD) 512 Гб</p> <p>Разъем M.2 есть</p> <p>Веб-камера есть</p> <p>Встроенный микрофон есть</p> <p>Беспроводное подключение к Интернету Wi-Fi</p> <p>Вид сетевого адаптера (Ethernet) интегрированный</p>					Одноточные материалы не разработаны	Одноточные материалы не разработаны
35	Шуроповерт на аккумуляторной батарее Ni-Cd	<p>Тип инструмента дрель-шуруповерт Тип патрона быстрозажимной</p> <p>Количество скоростей работы 3 Питание от аккумулятора Диаметр патрона 1.5 – 13 мм Макс. число оборотов в минуту 2000 об/мин</p> <p>Максимальный крутящий момент 95 Н·м Макс. диаметр сверления (дерево) 55 мм Макс. диаметр сверления (металл) 13 мм Функция и возможности Функция реверс Дополнительные режимы работы сверления Особенности инструмента дополнительные рукоятки Аккумулятор аккумуляторная система DeWALT 30V MAX Количество аккумуляторов в комплекте 1 Тип аккумулятора Li-Ion Емкость аккумулятора 9 А·ч Напряжение аккумулятора 18 Тип зарядного устройства импульсное Съемный аккумулятор да Особенности и габариты Бесшумный двигатель есть Угол наклона 45° Размеры (ДхШхВ) 200x208 мм Особенности вес без аккумулятора 1.5 кг, олеофильный аккумуляторный зарядный устройство импульсное Подробная информация описания описания аккумулятора, зарядное устройство, дополнительные рукоятки, кейс TSTAK</p>					Одноточные материалы не разработаны	Одноточные материалы не разработаны
36	Фасовщик	на напряжение до 500 В трехфазный					Одноточные материалы не разработаны	Одноточные материалы не разработаны
Расходные материалы								
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на складе чел.	Кол-во на остат. участниках / заказчик	Получено в КОД 2019, указать номер КОД	Получено в КОД 2020, указать номер КОД
1	Кабель КНПЭВ 1*2*0,6 (для связи УСЦД с Тех. участн на ТП)	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485 однопольной передачи КНПЭВ		м.	2	12	Одноточные материалы не разработаны	Одноточные материалы не разработаны
2	Болт DIN 933 M8x40	Болт DIN 933 12.9 Шестигранный высокопрочный (св-т 7.96-101.12.9-с) с полкой резьбы		шт.	16	96	Одноточные материалы не разработаны	Одноточные материалы не разработаны
3	Гайка стандартная DIN 934 M8	Шестигранная гайка DIN 934 оцинкованная М8, резьба - метрическая Тип С Ктр 101248		шт.	16	96	Одноточные материалы не разработаны	Одноточные материалы не разработаны

Директор



КУЛРИШОВ С.В.

4	Шайба плоская DIN 125 M6	Резьба метрич. М6 Тип фланца шт. Фланец, шт 0,57 Вес нетто, кг 0,57 Фланец, шт 100 Внешний диаметр, мм 12 Внутренний диаметр, мм 4,4 Материал оцинкованная сталь DIN 125 ГОСТ 11771-18, 9640-18 ISO 7089, 7090 Твердость 4 Покрытие оцинкованное Толщина, мм 1,6		шт.	16	96	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
5	Шайба гроверная DIN 127 M 6	Резьба метрич. М6 Тип фланца шт. Фланец, шт 0,579 Вес нетто, кг 0,57 Фланец, шт 100 Внешний диаметр, мм 13,8 Внутренний диаметр, мм 4,3 DIN 127 Твердость 40 HRC Толщина, мм 1,6		шт.	16	96	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
6	Классы ЗВН-35 оцинк	Заказный номер ЗВН-35 эк эк ВК EXB125A Y2N10-035		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
7	Пазоборочный материал	Пазобортор для свинцовых пазов Диаметр пазов: 10 мм. Универсальный пазобортор для свинцовых пазов. Свинцовые пазы для пазобортора. Диаметр: 10 мм Выс: 1 кг.		шт.	20	120	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
8	Пазоборочная прокладка ГОСТ 2282-74	Материал-сталь Диаметр, мм-0,5 Длина, м-100		м	2	12	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
9	Наклейки кабельный 1,5мм	Материал-картон-Наклейки-гайка Нормы изготовления оклада, мм ² -2,5 Изоляция-Частичная изоляция Материал-пластик-ПВХ (PVC) Цвет-зеленый-Синий/голубой Материал контактной части-Медь Нормы изготовления, В-400 В Класс в комплекте, шт-100 Климатическое исполнение-УХЛ3.1 Температура эксплуатации, °С-40...+180 Внутр размер прокладочной части, мм-2,3 Общая длина, мм-15,6 Длина срединной контактной части, мм-8,2 Макс диаметр кабеля по изоляции-5,8		уток	0,5	3	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
10	Провод ПВС 5x2,5мм	Материал-медь Сечение жил -2,5 Количество жил -5 Класс гибкости жилы -1 Изоляция -поливинилхлоридный пластикат		м	10	60	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались

Директор



КУДРИЦОВ С. В.

11	Самонес диаметр 25-30 мм IP54	Тип резьбы-Р0 Предназначен для кабелей, диаметр проводника, мм-20 Степень защиты-IP54 Цвет-Серый/белый Материал-пластик Марка материала-полиамид Модель исполнения-Прям/трапециевидн Тип уплотнения-Уплотнительное кольцо Рабочая температура °С -15...+80 Стойкость к воздействию °С 650 Максимальная влажность воздуха-неогранич Срок службы, лет-7 Гарантийный срок, лет-1		шт.	1	48	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались	
12	Клемма на 25А (выборные на 6 клемм для клеммной колодки)	600V, 25A на DIN-рейку		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались	
13	Пластина самоклеящаяся 30x20	Металлическая пластина BEXANT 07-2020, крепление: приклеивание/самонаклеивающаяся и винт, 20 x 20 мм		ушка	0,5	3	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались	
14	Хомут кабельный 2,5мм x100 мм	Стяжки для крепления и сохранения в агут кабелей в процессе с увеличенной рабочей нагрузкой		ушка	0,5	3	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались	
15	Батарея	аккумуляторная, литиевая, герметичная или другого типа		шт.	4	24	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались	
16	Нож электротехнический сталь. Защитная рукоятка.	Нож для резки кабелей с ПВХ ручкой, с фиксатором		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались	
17	Провод ПВ 1*2,5	Номинальное переменное напряжение 450/750 В частотой до 400 Гц Номинальное постоянное напряжение 1000 В Испытательное переменное напряжение 2500 В частотой 50 Гц Прочность изоляции при испытании 15 мин Допустимая допустимая ток нагрузка 10 А Сопротивление изоляции при 20 °С не менее 1 МОм/км Сопротивление изоляции при 70 °С не менее 0,01 МОм/км Строительная длина не менее 100 м Максимальная влажность при 20 °С не более 20% относительная от 20 м Допустимая температура нагрева жил 70 °С Максимальный радиус изгиба 10 наружных диаметров Диапазон рабочих температур -50...+70 °С Срок службы не менее 15 лет с даты изготовления		м	20	120	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались	
18	Провод ПВ 1*2,5 желто-зеленый	Количество проводников 1 Площадь сечения проводника, кв. мм. 2,5 Цвет изоляции желто-зеленый Материал изоляции ПВХ Размер бухты/мотка, м не 1 Вес, г 31,7		м	10	60	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались	
19	Провод ПВ 1*2,5 синий	Провод ПВ1 2,5 синий Провод применяется для электрических установок при стандартной проводке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электроборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение		м	10	60	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались	
20	Кабель-канал 40x25, 2м	Кабель-канал BEXANT 40x25 мм, белый 28-4025-2		м	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОМ КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЯ И Т.Д.)									
1	Площадь одного рабочего места не менее 3,0 кв.м				1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались	
2	Обеспечение рабочего места электротехнической сетью для функционирования оборудования на 1 рабочем месте - 380-220В/50Гц (4 кВт)				1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались	



3	Обеспечение рабочего места дополнительными освещением	1	6	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны
4	Персональный компьютер в сборе с монитором 22", установленная операционная система на базе Windows 7 и, установленный MS-Office (Word, Excel, PowerPoint, MS Visio и), интернет, с доступом в сеть Internet ()	1	6	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны
5	Доступ в Интернет	1	6	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны

Для дистанционного формата:

1	Условия видеотрансляция саче демонстрационного экзамена	Основная система –система видеонаблюдения (Domeptics), резервная система – Яндекс и Телемост (), платформа Яндекс и Телемост			Оценочные материалы не разработаны
2	Условия видеотрансляция саче демонстрационного экзамена	Запись видеofайлы на локальный компьютер с грузовой видео на Яндекс-диск . Основная система –система видеонаблюдения (Domeptics), резервная система – Яндекс и Телемост платформа Яндекс и Телемост .			Оценочные материалы не разработаны
3	Условия трансляция экрана / рабочего места экзаменуемого	Основная система –система видеонаблюдения (Domeptics), резервная система – Azura ()			Оценочные материалы не разработаны
4	Условия передачи заданий демонстрационного экзамена экспертам участникам, а также Условия демонстрации результатов выполненной работы участниками экзаменаторам работы участниками экспертам	Система электронной почты. Обменное приложение Яндекс-диск (x) или Мессенджер WhatsApp () – используются для загрузки протокола			Оценочные материалы не разработаны
5	Дополнительное программное обеспечение необходимо для работы на ДЭ, включая программы совместной работы над документами, обменные приложения, специализированные программы необходимые для реализации задания ДЭ	Domeptics client (), Azura (), обменное приложение Яндекс-диск (), Мессенджер WhatsApp (), MS Office suite (), MS Office ()			Оценочные материалы не разработаны
6	Условия оказания помощи в установке в обучении работе с программным обеспечением, технологической поддержкой во время проведения ДЭ	Система АИВС КУЭ (Web-ресурс Парамиты),			Оценочные материалы не разработаны
7	Условия демонстрации результатов выполненной работы участниками экзамена	EscrowBot (интернет экран) на системы видеонаблюдения (режимной или резервной). Демонстрация через фотографии, короткие видеofайлы (до 1 мин) и другие файлы, размещенные в обменном приложении Яндекс-диск () или Мессенджер WhatsApp ()			Оценочные материалы не разработаны

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ВЛОЩАДКА)

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Технические характеристики	Контакты	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во на всех участников / экзапертам	Наличие в КОЭ 2019, указать номер КОЭ	Наличие в КОЭ 2020, указать номер КОЭ
1	Стол	Стол для переговоров, прямоугольный. Материал ЛДСП Толщина столешницы 22 мм. Покрытие ламинационное. Цвет – тика-коричневый. Толщина каркаса 16 мм. Краевое скрепление ABS 2 мм. Ширина, мм 2000. Глубина, мм 1200. Высота, мм 750. Масса 60 кг		шт.	1	6	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны
2	Стул	Курное металлической на плоской -окальной трубе с полимерным покрытием яркого цвета. Спинка и сиденье обиты пластиком цветом. Вес –7 кг, высота спинки 150 мм, ширина спинки 480 мм, ширина сиденья 480 мм, глубина сиденья 420 мм, высота до сиденья 460 мм, общая высота стула 780 мм. Металл хромированный олефин, удобное сиденье: матовое, оббито искусственной кожей, цвет БУ-11, стальная ножка стула: хромированным гнутым.		шт.	1	6	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны

Директор



БУКРЯШОВ С.В.

3	Ноутбук	<p>Ноутбук Acer Aspire 7 A715-75G-59UP, 15.6" экран IPS</p> <p>Диагональ экрана (дюйм) 15.6"</p> <p>Разрешение экрана 1920x1080</p> <p>Плотность пикселей 141 ppi</p> <p>Максимальная частота обновления экрана 60 Гц</p> <p>Покрытие экрана матовое антибликовое</p> <p>Количество ядер процессора 4</p> <p>Максимальное число потоков 8</p> <p>Частота 2.5 ГГц</p> <p>Автоматическое увеличение частоты 4.5 ГГц</p> <p>Кэш L2 1 МБ</p> <p>Кэш L3 8 МБ</p> <p>Интерфейсы: None</p> <p>Частота системной шины 8 ГГц</p> <p>рабочая мощность 45W</p> <p>год выпуска 2020 г.</p> <p>Тип оперативной памяти DDR4</p> <p>Частота оперативной памяти 2933 МГц</p> <p>Объем оперативной памяти 8 Гб</p> <p>Количество слотов под модули памяти 2</p> <p>Максимальный объем памяти 32 Гб</p> <p>графический ускоритель дискретный и встроенный есть</p> <p>Модель дискретной видеокарты GeForce GTX 1650</p> <p>Тип памяти GDDR6</p> <p>Объем видеопамяти 4 Гб</p> <p>Общий объем твердотельных накопителей (SSD) 512 Гб</p> <p>Разъем M.2 есть</p> <p>Веб-камера есть</p> <p>Встроенный микрофон есть</p> <p>Беспроводные виды доступа в Интернет: Wi-Fi</p>	шт.	1	6	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны
4	МФУ	<p>МФУ А3 (цвет) + комплект запчастей картриджной МФУ Кэнон ИСОСЫС M2735Sn - первый (такого в кабинете вроде нет)</p> <p>До 35 страниц формата А4 в минуту</p> <p>Прямой выход первой копии - 6,9 сек.</p> <p>Качество печати - 1 200 точек на дюйм</p> <p>Стандартные функции печати, копирования, сканирования и отправки факсов/файлов по электронной почте</p> <p>Дуплекс для экономичной двусторонней печати</p> <p>Возможность копирования двухсторонних ID-карт на одной странице</p> <p>Компактный дизайн и низкий уровень шума</p>	шт.	1	1	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны

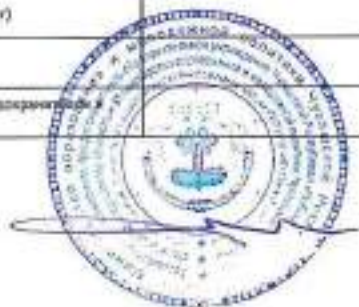
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ

**НА ВСЕХ
УЧАСТНИКОВ И
ЭКСПЕРТОВ**

Оборудование, мебель, комплектация и т.д.

№	Наименование	Технические характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во по всем участникам / экспертам	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Электронная почта 180 В, 220 В	розетка 220 Вольт (2 кВт) и розетка 380 Вольт (4 кВт)	штук	1	6	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны
2	Тара мусорный бак (дуб)	Металлическая большая тарелка для мусора серебристая, 20 литров	шт.	1	6	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны
3	Розетка штепсель 1ф	розетка 220 Вольт (2 кВт) и розетка 380 Вольт (4 кВт)	шт.	1	6	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны
4	Отепелитель ОУ-5	Стандартная тепловая мощность ОУ-1	шт.	1	2	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны
5	Сетевой удлинитель на 6 розеток	Удлинитель с розеточной колодкой на 6 мест, с предохранителем и выключателем	шт.	2	6	Оценочные материалы не разработаны	Оценочные материалы не разработаны

Директор



КУДРЯШОВ С.В.

5	Стол письменный	Длина, мм - 1000. Ширина, мм -600.Высота, мм 750. Толщина столешницы, мм 16. Толщина ножек, мм - 16. Материал столешницы и ножек - ДСП. Цвет - белый. Класс эмалевого формирования - Е1. Материал краски - ПВХ. Минимальная температура эксплуатации + 3 - . Давление °С влажности при эксплуатации от 45 до 70 %. Количество составных деталей - 4 шт. Количество подлокотников 4 шт. Для обеспечения жесткости и надежности конструкции, при сборке используется сварочный аппарат кофферит - 4 шт, акрилате в анти акрилате - по 4 шт, гвозди 8 шт. В комплекте имеется пластиковый ящик. Все комплектующие соответствуют требованиям. Всг 18,5 кг		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
7	Стул	Промышленный конструкторский стул разработан специально для обеспечения комфортной и безопасной работы. Столешница эргономичного закругленного вида, изготовлена из высокопрочного пластика. 5-ти лучевое металлическое основание. Безопасный антивибрационный подлокотник с газлифтом 140 мм. Высота сиденья от 460 до 600 мм Сопротивление к толку заднее 108 - 109 Ом Размер сиденья 43x43 см, размер спинки 43x31 см Спинка и сиденье из высококачественного термостойкого поликарбоната (анти царапается) Регулировка угла наклона спинки Выдерживает нагрузку до 135 кг. Габариты упаковки 500x270x500 мм		шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
8	Ноутбук	Ноутбук ACER Aspire 7 A715-75G-59UP, 15.6" экрана IPS Диагональ экрана (дюйм) 15.6" Разрешение экрана 1920x1080 Плотность экрана 141 ppi Максимальная частота обновления экрана 60 Гц. Платформа экрана матовый процессор Количество ядер процессора 4 Максимальное число потоков 8 Частота 2.5 ГГц Автоматическое увеличение частоты 4.5 ГГц Кэш L2 1 МБ Кэш L3 8 МБ автография 14шт Частота системной шины 8 ГГц расчетная мощность 45W год выпуска 2020 г. Тип оперативной памяти DDR4 Частота оперативной памяти 2933 МГц Объем оперативной памяти 8 Гб Количество слотов для модулей памяти 2 Максимальный объем памяти 32 Гб графический ускоритель дискретный и встроенный есть Модель дискретной видеокарты GeForce GTX 1650 Тип видеопамяти GDDR6 Объем видеопамяти 4 Гб Общий объем твердотельных накопителей (SSD) 512 Гб Разъем M.2 есть Веб-камера есть Встроенный микрофон есть Беспроводные виды доступа в Интернет Wi-Fi	Тех	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
9	Бумага А4	Бумага для печати принтера, Плотность 80 г/кв.дм	шт 500	пачка 500 листов	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
10	Доступ в Интернет	WLAN кабель, WIFI сеть	пачка		1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались

Директор



КУРЯШОВ С.В.

11	Ручка шариковая	Старлайн 0,5 мм. Цвет синий		штучка 500 листов	1	4	Основные материалы не разрабатывались	Основные материалы не разрабатывались
----	-----------------	-----------------------------	--	-------------------	---	---	---------------------------------------	---------------------------------------

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во на весь участок / на весь объект	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Стол письменный	Стол/парта письменный. 1200/800/800		шт.	1	4	Основные материалы не разрабатывались	Основные материалы не разрабатывались
2	Стул	Промысловый плавучестьный стул разработан специально для обеспечения комфортной и безопасной работы. Стул имеет статическое заряд происходит безопасно, непрерывно и плавное при условии использования прочного каптонового покрытия для внешнего корпуса. 5-ти лучное металлическое основание Безопасный автоматический механизм с сайфром 140 мм. Высота сиденья от 460 до 600 мм. Сопровождение в точке заземления 106 - 100 Ом Размер сиденья 47x43 см, размер спинки 42x31 см Спинка и сиденье из вспененного нетканого термостойкого полиуретана (активно чистится) Регулировка угла наклона спинки. Выдерживает нагрузку до 135 кг. Габариты упаковки 500x270x500 мм. Масса 15 кг.		шт.	1	4	Основные материалы не разрабатывались	Основные материалы не разрабатывались
3	Тара мусорный бак (урна)	Пластиковая урна для мусора, 10 литров		шт.	1	2	Основные материалы не разрабатывались	Основные материалы не разрабатывались
4	Бумага А4	Бумага для печати принтера. Плотность 80 г/кв.см. А4 210x297		штучка 500 листов	1	4	Основные материалы не разрабатывались	Основные материалы не разрабатывались
5	Отделочный ОУ-1	Отделочный, универсальный ОУ-1		шт.	1	2	Основные материалы не разрабатывались	Основные материалы не разрабатывались
6	Вешалка	Материал металла. Цвет - серебристый. Цвет основания - серебристый. Цвет наполнителя - черный. Высота - 1800 мм. Ширина 600 мм. Диаметр основания 60 см. Форма основания - крестовина. Количество замков основания - 3 шт. форма крестовины. Крестовина двойная. Максимальная нагрузка на один крючок - 10 кг. Количество крючков крестовина 5 шт. Количество крючков крестовина 2 шт. Вешалка безельный размер М6x40 в комплекте - 5 шт. Вешалка размер 4,8x22 в комплекте - 10 шт. В комплекте идет инструмент для сборки, с эргономичной дугообразной рукояткой. Предусмотрены для размещения выключателя (РН, Нв) для работы с мобильными телефонами и смартфонами и пульты дистанционного управления основаны на стойкой и прочной конструкции. Максимальная температура воздуха при эксплуатации 40 °С. Тип покрытия - полимерный. Диапазон температур хранения +5 ... +25 °С. Вид, кг 3,3		шт.	1	4	Основные материалы не разрабатывались	Основные материалы не разрабатывались
7	Ручка шариковая	Старлайн 0,5 мм. Цвет синий		шт.	1	4	Основные материалы не разрабатывались	Основные материалы не разрабатывались

Директор



КУРЯШОВ С.В.

Оборудование, мебель, инвентарь и т.д.

№	Наименование	Технические характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во на складе	Кол-во на складе / заказано	Платные в КОД 2409, указать номер КОД	Платные в КОД 2420, указать номер КОД
1	Стол письменный	Длина, мм - 1100, Ширина, мм - 600, Высота, мм 750, Тканевая столешница, мм 16, Угол наклона, мм - 16, Материал столешницы и корпуса - ДСП, Цвет - белый, Класс эмиссии формальдегида - E1, Материал корпуса - ПВХ, Минимальная температура эксплуатации + 3 - Диапазон °С влажности при эксплуатации от 45 до 70 %. Количество основных деталей - 4 шт. Количество комплектных 4 шт. Диск обеспечивает жесткость и надежность конструкции, при сборке используется специальный крепеж: конфирмат - 4 шт, эксцентрик и шпиль эксцентрика - по 4 шт, шпиль 8 шт. В комплекте имеется гарантийный диск. Все конфирматы крепятся шурупами. Вес 18,5 кг	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
2	Стул	Корпус металлический из высоко прочной трубы с полиуретановым покрытием черного цвета. Спинка и сиденье изготовлено из пластика черного цвета. Вес - 7 кг, высота спинки 350 мм, ширина спинки 480 мм, ширина сиденья 480 мм, глубина сиденья 420 мм, высота до сиденья 460 мм, общая высота стула 780 мм. Мощная регулируемая спинка, двойное сиденье: пластик, обито искусственной кожей, цвет IV-11, стальные ножки стула снабжены пластиковыми заглушками.	шт.	1	4	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
3	Тара мусорный бак (утиль)	Пластиковая корзина для мусора, 10 литров	шт.	1	1	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
4	Бумага А4	Бумага для печати формата. Плотность 80 г/кв.м. А4 210x297	пачка 500 листов	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
5	Сексуризатор ОУ-5	Сексуризатор-увлажнитель ОУ-1	шт.	1	1	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
6	Рука шариковая	Стержень 0,5 мм. Цвет синий	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
7	Скрепка	утильнка 100 штук	утильнка	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
8	Степлер	Степлер для бумаги, диаметр скобы 12	шт.	1	4	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
9	Скобы для степлера	утильнка 1000 штук	утильнка	1	4	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
10	Лазерный МФУ	МФУ А3 (цвет) + комплект тонких картриджей МФУ Kyocera ECOSYS M27560 - белый (каждый в комплекте крас, жел, гол) До 33 страниц формата А4 в минуту. Время выхода первой копии - 5,9 сек. Количество печати - 1 200 тысяч на дейве. Стандартные функции печати, копирования, цветного сканирования и отправки факсов являются стандартными. Дуплекс для автоматической двусторонней печати. Возможность копирования двусторонних PDF-файл на одной странице. Контактный дисплей и низкий уровень шума	шт.	1	1	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались

Директор



КУРРЕШОВ С. В.

11	Мультиязычный проектор	<p>Проектор Acer P5530, DLP Изображение Максимальное разрешение 1020x1200 Пикс Яркость в стандартном режиме 4000 lm Формат экрана 16:9 Контрастность 20000:1 Цифровой шум 2х Частота вертикальной развертки 120 Гц Частота горизонтальной развертки 100 кГц Вертикальные синхронизации (мин.) 24 Гц 16:2 724,00 Поддержка беспроводной электронной почты Поддержка видеоконференции Сертификат: №7404e63c2091966d4919160619d8fca2979df Владелец: Курашов Сергей Владимирович Действие: с 08-04-2021 13:40:37 UTC по 08-07-2022 13:40:37 UTC Дата подписания: 11.08.2021 16:39 Подписано поставщиком: Сертификат: №61344e0025d4f98246806d7d662764a Владелец: Яковлев Виктор Евгеньевич Действие: с 21-05-2021 08:20:36 UTC по 21-08-2022 08:20:36 UTC Дата подписания: 11.08.2021 16:37 Место подписания: Единая электронная торговая площадка sml.goskorg.ru Регистрационный номер закупки: 32130477863 Горизонтальная синхронизация (мин.) 15 кГц Цветосредняя 1,07 миллиард цветов (30 бит) Объем памяти проектора Размер изображения по диагонали (мин.) 7,62 м (300") Оптический шум 1,3x Минимальная апертура объектива F2,5 Максимальная апертура объектива F2,8</p>		шт.	1		Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
12	Экран для проектора	<p>Экран Селес 180x244см Моделью CB-PSM-180x244 Тип установки настенно-потолочный Тип по конструкции рулонный Диагональ экрана 124" Прочка застегиваемый Формат экрана 4:3 Размеры экрана (ШxВ) 244x180 см Размер белого поля экрана (см) 180x244 Размеры черной рамки 11,5 см Эффективный угол обзора 160° Особенности покрытия белый матовый Тип проекции прямая Особенности ГЛЦУ. Защита от образования пыли. Автоматическая антистатическая покрытие полотна. Размер корпуса экрана 275,6x10,5x13 см Вес 14 кг</p>		шт.	1	1	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались

Директор



КУРАШОВ С.В.

13	Акустическая система	<p>Акустическая система SOLTON LUCKY MIX комплект сабвуфер Активный мощность 150 Вт (RMS)</p> <p>Корпус : фанера (толщина, мм) 15 размер корпуса , мм 300 x 400 x 480</p> <p>Масса, кг 15,9</p> <p>интегрированный пульт дистанционного в сабвуфер</p> <p>нефроформный канал 1</p> <p>стерео канал 1</p> <p>2-х полосный EQ на каждом микрофонном канале</p> <p>48 Volt Phantom (СН1, СН2) ось</p> <p>128В MP3/Bluetooth плеер на отдельном канале</p> <p>DSP процессор (Mask, Live, D0, Speech) четырех</p> <p>34 Вт эффект процессор ось</p> <p>пассивные 2-х полосные акустические системы 2</p> <p>мощность каждого RMS 120 Вт</p> <p>индукция катушки 8 Ом</p> <p>6,5" НЧ / 1" ВЧ драйвер ось</p> <p>Дивертисек Н 100° x V 30°</p> <p>Корпус фанера, (толщина, мм) 15 размер корпуса , мм 125 x 480 x 140</p> <p>Масса каждого, кг 3,75</p> <p>капитал акустических систем 2</p> <p>тип триона</p> <p>Вис, кг 50</p> <p>535 002,50</p> <p>Поддержка посредством загрузочной панели</p> <p>Пассивные заключены</p> <p>Сертификат: №7e7e0e6b2c365996a69396a0619488da2979b4</p> <p>Видеонаб: Кудряшов Сергей Владимирович</p> <p>Действител: с 08-04-2021 13:40:37 UTC до 08-07-2022 13:40:37 UTC</p>	шт.	1		Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
14	Стеклой фаяндр, 6 развет	Удлинитель с разветвляющей розеткой на 6 мест, с предохранителем и выключателем	шт.	1	6	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА
Образование, науки, культуры и т.д.

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во на акт участия / экспертиза	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Стол обеденный	Стол для переговоров, прямоугольный. Материал ЛДСП. Толщина столешницы 20 мм. Покрытие ламинация. Цвет - темная вишня. Толщина кромки 16 мм. Кромка столешницы ABS 2 мм. Ширина, мм 2000. Глубина, мм 1200. Высота, мм 750. Масса 60 кг		шт.	1	1	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
2	Стул	Корпус металлический из порошко-свальной трубы с полимерным покрытием черного цвета. Сиденье и спинка обиты пластиком черного цвета. Вис - 7 кг, высота спинки 350 мм, ширина спинки 480 мм, ширина сиденья 480 мм, глубина сиденья 420 мм, высота до сиденья 460 мм, общая высота стула 780 мм. Материал изготовления пластика, upholstery сиденья: матов, обито искусственной кожей, цвет EV-11, стальные концы трубы оббиты пластиком черного цвета.		шт.	1	1	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
3	Тара мусорный бак (орна)	Пластиковый мусорный бак, 10 литров		шт.	1	1	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
4	Бумаж А4	Бумаж для печати формата. Плотность 80 г/м кв. А4 210x297		листа 500	1	1	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
5	Отеопылатель ОУ-5	Отеопылатель увлажнитель ОУ-1		шт.	1	1	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались

Директор



КУДРЯШОВ С.В.

6	Рука записная	Стороны 0,5 мм. Цвет синий		шт.	1	1	Основные материалы не разработались	Основные материалы не разработались
7	Компьютер PC совместимый с монитором, клавиатура, мышь, МФУ, подключаемые компьютеры в локальную сеть/интернет	<p>Тип оборудования: Процессор</p> <p>Количество ядер: 8</p> <p>Количество потоков: 16</p> <p>Частота: 2,9 ГГц</p> <p>Частота в режиме Turbo: 4,8 ГГц</p> <p>L3 кэш: 16 МБ</p> <p>Разрядность вычислений: 64 бит</p> <p>Технологический процесс: 14 нм</p> <p>Мощность заблокированной</p> <p>Пропускная способность памяти (GT/s): 8</p> <p>Буфер и емкость</p> <p>Тип питания: BOX</p> <p>Максимальный объем памяти: 128 ТБ</p> <p>Тип памяти: DDR4</p> <p>Поддержка частот памяти: 3200 МГц</p> <p>Количество каналов памяти: 2</p> <p>Пропускная способность памяти: 45,8 GB/s</p> <p>Количество каналов PCI Express: 16</p> <p>Встроенное графическое ядро есть</p> <p>Частота графического ядра: 350 МГц</p> <p>Частота графического ядра Turbo: 1300 МГц</p> <p>Максимальный объем видеопамяти: 64 ГБ</p> <p>Комплект: (Клавиатура + мышь) Опция KM-360: серый Монитор 24,5"</p>		шт.	1	1	Основные материалы не разработались	Основные материалы не разработались
8	Лазерное МФУ	<p>MFP A3 (цвет) + комплект аксессуаров (картриджи МФУ Kyocera ECOSYS M2735dn - черный (тонер) и в комплекте картриджи)</p> <p>До 35 страниц формата А4 в минуту</p> <p>Время выхода первой копии - 6,9 сек.</p> <p>Качество печати - 1 200 точек на дюйм</p> <p>Стандартные функции печати, копирования, сканирования и отправки факсов/электронных сообщений*</p> <p>Дуплекс для экономичной двусторонней печати</p> <p>Возможность копирования двухсторонних ID-карт на одной странице</p> <p>Компактный дизайн и низкий уровень шума</p>		шт.	1	1	Основные материалы не разработались	Основные материалы не разработались

Директор



Квартанов С.В.

9	Мультиязычный протектор	разрешение не менее 1280x800. Возможность интерпретации заданной ширины лезвия, соответствует. Поддержка подключения в сети Ethernet. Беспроводная связь (Wi-Fi) соответствует. Возможность подключения к сети Ethernet проводным способом соответствует. Возможность удаленного управления и мониторинга через Ethernet соответствует. Время отклика нагретой зеркала (от центра к центру) не более 8. Время отклика зеркала лезвия не более 10. Встроенная функция распознавания объектов лезвия, соответствует. Высота крепления зеркала от поверхности зеркала не более 1,5. Количество поддерживаемых стилусов одновременно не более 2. Количество свободных портов USB Type-A на задней панели не более 2. Количество стилусов в комплекте поставки не более 2. Количество точек касания не более 20. Наличие антибликового защитного стекла соответствует. Наличие встроенного вычислительного блока, соответствует. Наличие закаленного защитного стекла соответствует. Наличие интегрированного датчика освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки, соответствует. Наличие крепления в комплекте. Высота крепления зеркала от поверхности зеркала не более 1,5. Количество поддерживаемых стилусов одновременно не более 2. Количество свободных портов USB Type-A на задней панели не более 2. Количество точек касания не более 20. Наличие антибликового защитного стекла соответствует. Наличие встроенного вычислительного блока, соответствует. Наличие закаленного защитного стекла соответствует. Наличие интегрированного датчика освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки, соответствует.		нет	1	1	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
10	Стеклой фланец, 6 разъемов	Универсальность с розеточной колодкой не более, 4, квадратичным и выключателем		нет	1	1	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
11	Стекло	утолщена 100 мкм		утолщена	1	1	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
12	Стекло	Стекло для бумаги, размер стекла 12		нет	1	1	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались
13	Стекло для стекла	утолщена 1000 мкм		утолщена	1	1	Оценочные материалы не разрабатывались	Оценочные материалы не разрабатывались

Директор



КУАРЯШОВ С. В.