

Приложение

Утверждено



Директор ГАПОУ БТЭИР имени Героя Советского Союза
М.А. Афанасьев

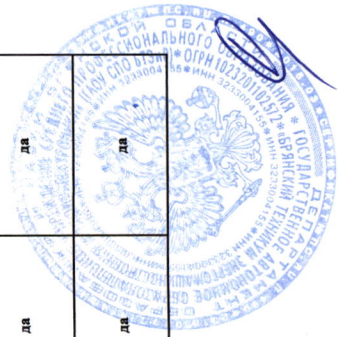
С.М. Кравченко

МП

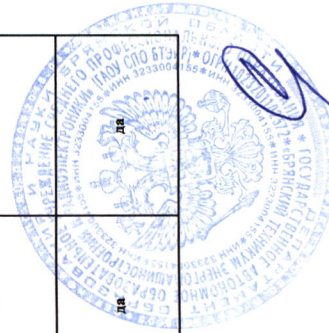
Демонстрационный экзамен по специальности Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Промышленная автоматика (19 Industrial control)
Количество участников, на которое рассчитан Инфраструктурный лист	20
Количество рабочих мест для участников	5
Номер КОД, к которому относится ИЛ	КОД 1.2
Номер «максимального» КОД	КОД 1.3
Номера «меньших» КОД, чьи требования по оборудованию включены в «максимальный» КОД	КОД 1.1 и 1.4
Наличие аккредитации ЦДЭ в 2020 год по КОД 1.2 позволяет продлить аккредитацию по данному КОД ЦДЭ на 2021 год.	Да

		НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)				НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ (20 УЧАСТНИКОВ)			
		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	Рабочая кабинка с номером.	Размеры: 3000 мм ширина, 2400 мм высота, толщина листов 18мм, материал фанера или ДСП Освещение: Общее освещение, освещение рабочих мест. Электрооборудование: 1 x 3 ф. U=380В, 1 x 1 ф. U=220В, на каждое рабочее место сетевой фильтр на 4 тензла P=2кВт.		шт	1	5	да	да	
2	Ящик для материалов (пластиковый короб)	Контейнер пластиковый прозрачный "Кристалл L" 555*390*290 мм. Арт. С12658. Производитель Быгпласт.		шт	1	5	да	да	
3	Диэлектрический коврик.	Диэлектрический резиновый коврик МЕРИОН, 600x600x6 мм, черный, КОВ402 предназначен для защиты от возможного поражения электрическим током. Применяются в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных по условиям поражения током, а также при выполнении электромонтажных работ всех видов сложности. Выдерживает напряжение до 20 кВt при частоте в 50 Гц. Изделие выполнено из специальной резины и имеет рифленую лицевую поверхность, которая предотвращает скольжение.		шт	1	5	да	да	
4	Стремянка	Стремянка ВИХРЬ СС 1x4, конструкция: односторонняя материал: нержавеющая сталь, рабочая высота 148 см число ступеней: 4, складной механизм, максимальная нагрузка 150 кг, высота площадки 81 см		шт	1	5	да	да	
5	Инструментальная тележка трех ярусная открытая	Тележка инструментальная 3 полки, NORDBERG T1. Наличие колес позволяет легко перемещать тележку по рабочей площадке. Колеса дополнительно оснащены поворотным механизмом и тормозом. Максимально-распределенная нагрузка на полку - 50 кг.		шт	1	5	да	да	
6	Видео камера	IP-камера Digma DVVision 101		шт	3	5	да	да	

ИТ-Оборудование									
№	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	да
7	Верстак с тисками	Габаритные размеры: ширина 700 мм, длина 2000 мм, высота 840 мм. Конструкция сварная, основание труба, столешница металлическая толщина 5 мм, покрытие полимерно-порошковое. Допустимая нагрузка на верстак 300 кг		шт	1	5	да	да	да
Поиск Неправильностей									
№	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	да
1	Ноутбук - тип 1			шт	1	0	да	да	да
2	Ноутбук - тип 2			шт	1	0	да	да	да
3	SIMATIC STEP 7 Prof. V16 или аналоги			шт	1	0	да	да	да
1	SENTRON, Switch disconnector 3LD или аналог	Главный аварийный выключатель 4-полюсный iu=16, р/ас-23а при 400v=7,5кв переднего крепления крепление по 4 отверстиям поворотный привод желто-красный		шт	1	1	да	да	да
2	Circuit breaker (230V, 6A, 70mm) или аналог	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (откл. ном.=10КА 1+N-ПОЛЮСНЫЙ I ном.=6А ТИП ЗАЩИТНОЙ ХАР-КТИ=В У ном.=400В АС ШИРИНА=1-МОД. УСТ. ГЛУБИНА=70ММ		шт	2	2	да	да	да
3	Circuit breaker (230V, 4A, 70mm) или аналог	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (откл. ном.=10КА 1+N-ПОЛЮСНЫЙ I ном.=4А ТИП ЗАЩИТНОЙ ХАР-КТИ=С У ном.=400В АС ШИРИНА=1-МОД. УСТ. ГЛУБИНА=70ММ		шт	1	1	да	да	да
4	Logo (24V, 4A) или аналог	стабилизированный блок питания LOGOPOWER 24V / 4 A, вход: ~100-240 В, выход: =24 В / 4 А		шт	1	1	да	да	да
5	Sirius safety relay standard series device или аналог	БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ РЕЛЕ БЕЗОПАСНОСТИ SIRIUS STANDARD, РЕЛЕЙНЫЕ РАЗРЕШАЮЩИЕ ЦЕПИ: 3 НО КОНТАКТА + РЕЛЕЙНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЦЕПЬ: 1 НЗ КОНТАКТ, НОМ. ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ US = 24В АС/ДС, ПРУЖИННЫЕ КЛЕММЫ		шт	1	1	да	да	да
6	Emergency stop pushbutton(22mm) или аналог	Аварийная грибовидная кнопка, 22mm, круглая, пластик, красная, 40mm, с факсашей, positive latching, деблокировка поворотом, с жёлтой подложкой, надписи: pot-fail, с держателем, 1pc, винтовые клеммы		шт	1	1	да	да	да
7	Pushbutton (green, 22mm) или аналог	Кнопка 22мм круглая пластик зеленая плоская контакты мгновенного действия с держателем 1НО винтовые клеммы		шт	1	1	да	да	да



8	Pushbutton (black,22mm) или аналог	Кнопка плоская 22мм круглая 1NC пластик чёрная винтовые клеммы	шт	1	1	да	да
9	Pushbutton (red,22mm) или аналог	Кнопка 22мм круглая пластик красная плоская контакты мгновенного действия с держателем 1NC винтовые клеммы	шт	1	1	да	да
10	Pushbutton (yellow,22mm) или аналог	Кнопка плоская 22мм круглая 1NO пластик жёлтая винтовые клеммы	шт	2	2	да	да
11	Illuminated pushbutton (22mm) или аналог	КНОПКА С ПОДСВЕТКОЙ, 22ММ, КРУГЛАЯ, ПЛАСТИК, СИНЯЯ, ПЛОСКАЯ КНОПКА, КОНТАКТЫ МГНОВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ, С ДЕРЖАТЕЛЕМ, 1NO, МОДУЛЬ ПОДСВЕТКИ С ИНТЕГРИРОВАННЫМ СВЕТОДИОДОМ 24V AC/DC, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	шт	1	1	да	да
12	Contact module with 1 contact element или аналог	КОНТАКТНЫЙ МОДУЛЬ С 1ИЗ КОНТАКТОМ, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ, ДЛЯ МОНТАЖА НА ДЕРЖАТЕЛЕ АКТУАТОРА	шт	8	8	да	да
13	Illuminated selector switch (22mm) или аналог	SELECTOR SWITCH, CAN BE PLUM, 22MM, ROUND, PLASTIC, BLACK, SHORT SELECTOR SWITCH, 2 SWITCH POSITIONS O-1, LATCHING, ACTUATING ANGLE 90 DEG, 10:30H/13:30H	шт	8	8	да	да
14	Holder for 3 modules, plastic или аналог	ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ 3-Х МОДУЛЕЙ, ПЛАСТИК	шт	8	8	да	да
15	Indicator light (red,22mm) или аналог	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР, 22ММ, КРУГЛЫЙ, ПЛАСТИК, КРАСНЫЙ МАТОВЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ, С ДЕРЖАТЕЛЕМ, МОДУЛЬ ПОДСВЕТКИ С ИНТЕГРИРОВАННЫМ СВЕТОДИОДОМ 24V AC/DC, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	шт	2	2	да	да
16	Indicator light (green,22mm) или аналог	Индикатор световой 22мм круглый рассеиватель, 24V AC/DC пластик зелёный матовый	шт	3	3	да	да
17	Indicator light (yellow,22mm) или аналог	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР, 22ММ, КРУГЛЫЙ, ПЛАСТИК, ЖЕЛТЫЙ МАТОВЫЙ РАССЕИВАТЕЛЬ, С ДЕРЖАТЕЛЕМ, МОДУЛЬ ПОДСВЕТКИ С ИНТЕГРИРОВАННЫМ СВЕТОДИОДОМ 24V AC/DC, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	шт	3	3	да	да
18	Label holder(flat, 12,5x27mm) или аналог	Siemens 3SUI900-0AG10-0AA0 или аналоги	шт	23	23	да	да
19	Labeling plate (12,5x27mm) или аналог	МАРКИРОВОЧНАЯ ТАБЛЕТКА ДЛЯ НАКЛЕИВАНИЯ ИЛИ ЗАЩЕЛКИВАНИЯ НА ДЕРЖАТЕЛЕ, РАЗМЕР 12.5 X 27MM, ЦВЕТ СЕРЕБРИСТЫЙ, НАДПИСЬ ЧЕРНАЯ, БЕЗ НАДПИСИ, ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ МАРКИРОВКИ	шт	23	23	да	да
20	Contact (AC-3) или аналог	КОНТАКТОР, 3 ПОЛ., АС-3, ЭКВТ/400В, БЛОК-КОНТАКТЫ 2НО+2НЗ, НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 24В DC, С ДИОДОМ, ТИПОРАЗМЕР S00, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ, ВСТРОЕННЫЙ БЛОК-КОНТАКТ (ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ SUVA)	шт	2	2	да	да



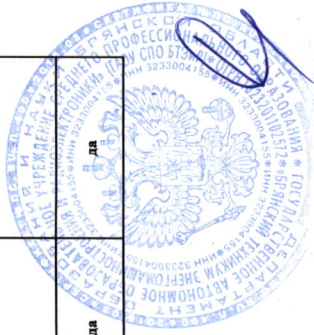
21	Contactor relay (4NO)или аналог	Контактор вспомогательный 4НО катушка управления 24В DC	шт	10	10	да	да
22	Contactor relay (3NO)или аналог	Контактор вспомогательный 3НО+1НЗ катушка управления US 24В DC	шт	6	6	да	да
23	Contactor relay (3NO)или аналог	Блок-контакт 2НО+2НЗ, 1НО+1НЗ+1НЗ+1НО для контакторов для коммутации электродвигателей	шт	16	16	да	да
24	Timing relayили аналог	ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОЕ, 16 ФУНКЦИЙ 2 ПЕР. КОНТАКТЫ АС/ДС 24 ДО 240V 0, 05S ДО 100Н ШИРИНА УСТАНОВКИ 43ММ ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	шт	5	5	да	да
25	Potentiometer, compact (22mm)или аналог	ПОТЕНЦИОМЕТР КОМПАКТНЫЙ, 22ММ, КРУГЛ., ПЛАСТИК, ЧЕРНЫЙ, 10КОМ, С ДЕРЖАТЕЛЕМ, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	шт	1	1	да	да
26	Trough-type terminals (gray, 6.2mm)или аналог	СКВОЗНЫЕ КЛЕММЫ С ВИНТОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ 4,0 ММ ШИРИНА КЛЕММЫ 6,2 ММ ЦВЕТ СЕРЫЙ	шт	4	4	да	да
27	Trough-type terminal (blue, 6.2mm)или аналог	СКВОЗНЫЕ КЛЕММЫ С ВИНТОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ 4,0 ММ ШИРИНА КЛЕММЫ 6,2 ММ ЦВЕТ СИНИЙ	шт	2	2	да	да
28	Through-type terminal (green-yellow)или аналог	РЕ-СКВОЗНЫЕ КЛЕММЫ С ВИНТОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ШИРИНА КЛЕММЫ 6,2 ММ ЦВЕТ ЗЕЛЕНО-ЖЕЛТЫЙ 4 ММ2	шт	2	2	да	да
29	Cover terminalили аналог	СЕЧЕНИЕ КРЫШКИ 2,5 - 10,0 СМ ЦВЕТ СЕРЫЙ	шт	6	6	да	да
30	Labeling tape (15x6mm)или аналог	Маркировочная табличка для наклеивания или защелкивания на держателе, размер 12,5 x 27mm, цвет серебристый, надпись черная, без надписи, для самостоятельной маркировки	шт	1	1	да	да
31	Labeling plate (white, 20x7mm)или аналог	Держатель для маркировочной таблички, плоский, с закругленной нижней частью, цвет черный, для маркировочных табличек 12,5mm x 27mm	шт	1	1	да	да
32	Through-type terminals (gray, 5.2mm)или аналог	КРЫШКА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ 2,5 - 10,0 СМ ЦВЕТ СЕРЫЙ КЛЕММЫ СКВОЗНОГО ТИПА С ВИНТОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ 2,5 СМ ШИРИНА КЛЕММЫ 5,2 ММ ЦВЕТ СЕРЫЙ	шт	32	32	да	да
33	Jumpet plug (5 divisions) или аналог	МОСТ ДЛЯ КЛЕММЫ 5,2ММ 2-ПОЛ.	шт	19	19	да	да
34	Labels (front) или аналог	ТАБЛИЧКИ ДЛИННЫЕ 1 - 10 РАЗМЕР ZB5	шт	1	1	да	да
35	Labels (front 11-20) (5.2mm)или аналог	ТАБЛИЧКИ ДЛИННЫЕ 11 - 20 РАЗМЕР ZB5	шт	1	1	да	да
36	Labels (front 1-10) (6.2mm)или аналог	Таблички длинные 1-10 размер ZB6	шт	1	1	да	да
37	Quick-mounting end retainer или аналог	КОНЦЕВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ БЫСТРОУСТАНОВЛИВАЕМЫЙ	шт	12	12	да	да



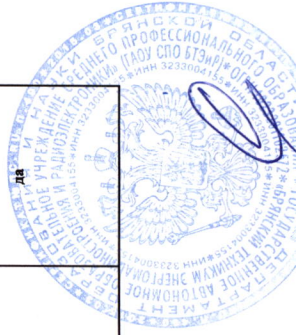
38	Terminal strip marker или аналог	КЛЕММНАЯ КОНЦЕВАЯ МАРКИРОВКА ДЛЯ 8WН9150-ОСА00				шт	1	1	1	да	да
39	SIMBOX UNIVERSAL (wall-mounted) или аналог	Simbox 63 дверной комплект для в.монтаж distr brd переходной комплект 55 mm to 70 mm 1-лента дверной с чистым стеклянным окном включая рукоять и шарниры				шт	1	1	1	да	да
40	SIMBOX UNIVERSAL (N/PF) или аналог	Клемники для нулевого и заземляющего проводника 2x3x25+2x10x10мм				шт	1	1	1	да	да
41	MINIZED или аналог	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ ПЛАВКИХ ВСТАВОК MINIZED N-ТИП ДЛЯ НЕОЗЕД ПЛАВК ВСТАВОК D02, 3+N-ПОЛ. УСТ. ГЛУБИНА=70 ММ				шт	1	1	1	да	да
42	NEOZED fuse link или аналог	Neozed плавкая вставка 400v gl, типоразмер d02, 35a, гофр. Упак.				шт	1	1	1	да	да
43	NEOZED adapter или аналог	Neozed втулка адаптер d01 35a				шт	1	1	1	да	да
44	RCCB или аналог	Узо тип b+ 40 а 3+n-пол. 30 ма 400 в 4 мол. Короткая выдержка				шт	1	1	1	да	да
45	Circuit Breaker (4-pole) или аналог	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Iоткл.ном.=10кА 4-ПОЛЮСНЫЙ Iном=16А ТИП ЗАЩИТНОЙ ХАР.КИ=C Уном=400В АС ШИРИНА=1-МОД. УСТ. ГЛУБИНА=70ММ				шт	1	1	1	да	да
46	RCBO eip или аналог	Дифф.автомат тип а, уст. Глубина=70 мм ipn 30ма, 10ка, 1+n-пол. Тип b 16a				шт	1	1	1	да	да
47	Корпус сварной навесной серии ST с М/П Размер: 800 x 600 x 300 мм (В x Ш x Г)	Корпус сварной навесной серии ST с М/П Размер: 800 x 600 x 300 мм (В x Ш x Г)				шт	1	1	1	да	да
48	Circuit Breaker (1-pole) или аналог	Выключатель автоматический однополюсный 10А В 400В АС 10кА				шт	1	1	1	да	да

Расходные материалы

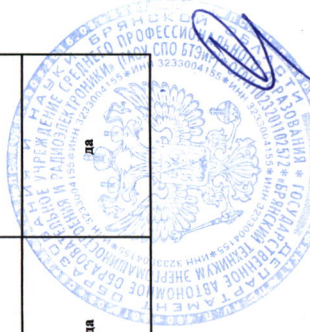
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
1	Корпус сварной навесной серии ST с М/П Размер: 800 x 600 x 300 мм (В x Ш x Г)			шт	1	20	да	да
2	Корпус сварной навесной серии ST с М/П Размер: 400 x 500 x 250 мм (В x Ш x Г)			шт	1	20	нет	нет
3	CPU SIEMENS 1512C-1 PN ЦПУ с объемом памяти 1,5 MB FOR PROGRAM AND 5 MB FOR DATA, 1. INTERFACE, PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 2. INTERFACE, ETHERNET, 3. INTERFACE, PROFIBUS, 10 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY или аналог	1. INTERFACE, PROFINET IRT WITH 2 PORT SWITCH, 2. INTERFACE, ETHERNET, 3. INTERFACE, PROFIBUS, 10 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NECESSARY		шт	1	5	да	да
4	Блок питания 24 V/8 A или аналог	Блок питания INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24 V/8 A DC или аналог		шт	1	5	да	да

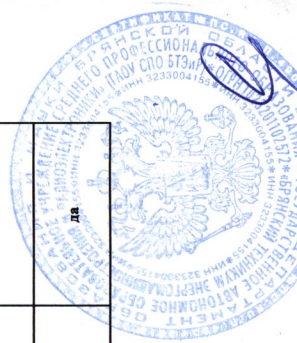


5	Цифровой модуль ввода или аналог	DE32 X DC24V, 32 CHANNELS IN GROUPS OF 16; INPUT DELAY 0.05...20MS; INPUT TYPE 3 (IEC 61131); DIAGNOSIS, PROCESSALARMS	шт	1	5	да	да
6	Цифровой модуль вывода или аналог	DO 32 X 24VDC/0.5A; 32 CHANNELS IN GROUPS OF 8, 4 A PER GROUP; DIAGNOSIS, SUBSTITUTE VALUE	шт	1	5	да	да
7	Аналоговый модуль ввода или аналог	Аналоговый модуль ввода AI 8 X U/I/DT/TC, 16 BITS OF RESOLUTION, ACCURACY 0.3 %, 8 CHANNELS IN GROUPS OF 8, COMMON MODE VOLTAGE APPR. 10 V; DIAGNOSIS, PROCESSALARMS INCL. INFEED ELEMENT, SHIELD CLAMP AND SHIELD TERMINAL	шт	1	5	да	да
8	Аналоговый модуль вывода или аналог	Аналоговый модуль вывода AO 4 X U/I/ST, 16 BITS OF RESOLUTION, ACCURACY 0.3 %, 4 CHANNELS IN GROUPS OF 4; DIAGNOSIS, SUBSTITUTE VALUE INCL. INFEED ELEMENT, SHIELD CLAMP AND SHIELD TERMINAL или аналог	шт	1	5	да	да
9	Монтажная панель	Монтажная панель 482 MM	шт	1	5	да	да
10	Передний коннектор или аналог	передний коннектор SCREW-TYPE, 40PIN, FOR 35MM WIDE MODULES, INCL. 4 JUMPERS, AND CABLE STRAP	шт	1	5	да	да
11	карта памяти	карта памяти FOR S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 V FLASH, 24 MBYTE	шт	1	5	да	да
12	SIMATIC HM TP1500 COMFORT, 6AV2124-0QC02-0AX0 или аналог	Панель оператора, TOUCHBEDienung, 15" WIDESCREEN-TFT-DISPLAY, 16 MIO FARBEN, PROFINET SCHNITTSTELLE, MP/PROFIBUS DP SCHNITTSTELLE, 24 MB PROJEKTIERUNGSSPEICHER, WINDOWS CE 6.0, PROJEKTIERBAR AB WINCC COMFORT V11 SP2, с КРЕПЛЕНИЕМ	шт.	1	5	да	да
13	IND. ETHERNET TP XP или аналог	Провод RJ45/RJ45, CAT 6A, GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2, KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKER, LAENGE 6M	шт.	1	5	да	да
14	УПРАВЛЯЕМЫЙ ИЕ КОММУТАТОР, или аналог	УПРАВЛЯЕМЫЙ ИЕ КОММУТАТОР, 8 X 10/100МБИТ/С RJ45 ПОРТОВ, СВЕТОДИОДНАЯ ДИАГНОСТИКА, СИГНАЛЬНЫЙ КОНТАКТ ОШИБКИ С КНОПКОЙ НАСТРОЙКИ, РЕЗЕРВИРОВАНОЕ ПИТАНИЕ, PROFINET-Ю УСТРОЙСТВО, УПРАВЛЕНИЕ СЕТЬЮ, ВСТРОЕННЫЙ МЕНЕДЖЕР РЕЗЕРВИРОВ	шт.	1	5	да	да



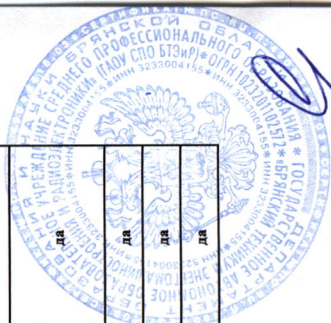
15	Блок управления CU250S-2 или аналог	ВСТРОЕННЫЙ ПРОГНЕТ ПОДДЕРЖКА ВЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ, ПРОСТОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ EPDS VIA EXTENDED FUNCTION LICENSE 4 CONFIGURABLE DI/DO, 6 DI (USABLE AS 3 F-DI), 5 DO (USABLE AS 1 F-DO), 2 AI, 2 AO SAFETY ВСТРОЕННЫЙ STO, SBC, SSI FURTHER SAFETY FUNCTIONS VIA EXTENDED SAFETY LICENSE ENCODER: D-CLIQ + HTL/TTL/SSI, RESOLVER/HTL VIA TERMINAL, PROTECTION IP20 USB-AND SD/MMC-INTERFACE		шт.	1	5	да	да
16	Панель оператора G120или аналог	интеллектуальная панель оператора IOP-2, рабочая температура -20... +50°С, со конформным покрытием, 0 языковые настройки: немецкий, английский, французский, итальянский, испанский, португальский, голландский, шведский, русский, чешский, польский, турецкий, финский, китайский упрощённый		шт.	1	5	да	да
17	Карта памяти	Карта памяти 512 МВ EMPTU		шт.	1	5	да	да
18	Реле безопасности или аналог	РЕЛЕЙНЫЕ РАЗРЕШАЮЩИЕ ЦЕПИ: 3 НО КОНТАКТА + РЕЛЕЙНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЦЕПЬ: 1 НЗ КОНТАКТ, НОМ. ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ US = 24В АС/ДС, ПРУЖИННЫЕ КЛЕММЫ		шт.	1	5	да	да
19	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ или аналог	ТИПОРАЗМЕР S00, КЛАСС 10, РЕГ. РАСЦЕПИТЕЛЬ ПЕРЕГРУЗКИ 1.8... 2.5А, УСТАВКА РАСЦЕПИТЕЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА 33А, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ, СТАНДАРТНАЯ КОМУТАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ, С ФРОНТАЛЬНЫМ БЛОК-КОНТАКТОМ IНО+IНЗ		шт.	1	5	да	да
20	<u>Выключатель автоматический трехполюсный</u>	13А С 400В 6кА		шт.	1	5	да	да
21	Выключатель автоматический двухполюсный	1п+Н 6А С 400В 6кА АС		шт.	1	5	да	да
22	Контактор или аналог	КОНТАКТОР, 3 ПОЛ., АС-3, 3КВТ/400В, БЛОК-КОНТАКТ IНО, НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 24В ДС, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КОМУНКАЦИИ, ТИПОРАЗМЕР S00, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ		шт.	1	5	да	да
23	Контактор или аналог	КОНТАКТОР, 3 ПОЛ., АС-3, 3КВТ/400В, БЛОК-КОНТАКТЫ 2НО+2НЗ, НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 24В ДС, С ДИОДОМ, ТИПОРАЗМЕР S00, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ, ВСТРОЕННЫЙ БЛОК-КОНТАКТ		шт.	2	10	да	да
24	СВЕТОДИОД 24V UC КРАСНЫЙ С ДЕРЖАТЕЛЕМ или аналог	КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛОЕ ИНДИКАТОР С МАТОВОЙ ЛИНЗОЙ ВСТРОЕННЫЙ СВЕТОДИОД 24V UC КРАСНЫЙ С ДЕРЖАТЕЛЕМ		шт.	1	5	да	да



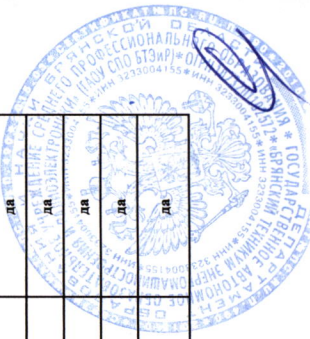


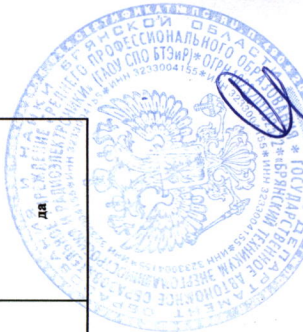
25	СВЕТОДИОД 24V ЖЕЛТЫЙ С ДЕРЖАТЕЛЕМ или аналог	КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛОЕ ИНДИКАТОР С МАТОВОЙ ЛИНЗОЙ ВСТРОЕННЫЙ СВЕТОДИОД 24V ЖЕЛТЫЙ С ДЕРЖАТЕЛЕМ	шт.	1	5	да	да
26	СВЕТОДИОД 24V ЗЕЛЕНЫЙ С ДЕРЖАТЕЛЕМ или аналог	КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО КРУГЛОЕ ИНДИКАТОР С МАТОВОЙ ЛИНЗОЙ ВСТРОЕННЫЙ СВЕТОДИОД 24V ЗЕЛЕНЫЙ С ДЕРЖАТЕЛЕМ	шт.	1	5	да	да
27	Тумблер с фиксацией 0-190° или аналог	КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ КРУГЛЫЙ, 0-1 С ФИКСАЦИЕЙ 1НО + 1НЗ	шт.	1	5	да	да
28	КРУГЛАЯ КНОПКА ПЛОСКАЯ ЧЕРНАЯ или аналог	КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО, КРУГЛАЯ КНОПКА ПЛОСКАЯ ЧЕРНАЯ, 1НО + 1НЗ	шт.	1	5	да	да
29	ГРИБОВИДНАЯ КНОПКА или аналог	КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО, КРУГЛАЯ ГРИБОВИДНАЯ КНОПКА, КРУГЛ., LUMP 40 MM WITH OUTWIT PROTECTION TWIST RELEASE KRACHN, 1НО+1Н	шт.	1	5	да	да
30	ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ МАРКИРОВОЧНОЙ ПЛАСТИНЫ 12.5 X 27 мм или аналог	ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ МАРКИРОВОЧНОЙ ПЛАСТИНЫ 12.5 X 27 мм	шт.	6	120	да	да
31	Двигатель	ЭФ 380в	шт.	2	10	да	да
32	МОСТ ДЛЯ КЛЕММЫ 5.2MM 2-ПОЛ или аналог	МОСТ ДЛЯ КЛЕММЫ 5.2MM 2-ПОЛ	шт.	24	480	да	да
33	Клема компактная или аналог	компактная пружинные зажимы 2.5мм.кв ширина 5.2мм серая	шт.	44	220	да	да
34	Клема компактная или аналог	компактная пружинные зажимы 2.5мм.кв ширина 5.2мм желто зеленая	шт.	12	60	да	да
35	КРЫШКА ДЛЯ ПРОХОДНОЙ ПРУЖИННОЙ КЛЕММЫ	КРЫШКА ДЛЯ ПРОХОДНОЙ ПРУЖИННОЙ КЛЕММЫ, 2.5 ММ2, ШИРИНА, 2.2 ММ, СЕРАЯ	шт.	12	60	да	да
36	КОНЦЕВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ БЫСТРОУСТАНАВЛИВАЕМЫЙ	КОНЦЕВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ БЫСТРОУСТАНАВЛИВАЕМЫЙ	шт.	11	55	да	да
37	PROFINET INTERFACE MODULE или аналог	1 слот для SIMATIC BusAdapter, макс. 64 модуля периферии и 16 модулей ET 200AL, поддержка резервирования S2, множественная горячая замена, изохронный режим 0,25 мс, серверный модуль в комплекте	шт.	1	5	да	да
38	BUSADAPTER или аналог	BA 2X RJ45, 2 RJ45 SOCKETS FOR PROFINET	шт.	1	5	да	да

39	Цифровой модуль ввода или аналог	Цифровой модуль ввода, DI 8X 24VDC HIGH FEATURE FITS TO BU-TYPE A0, COLOR CODE CC01, CHANNEL DIAGNOSIS	шт.	2	10	да	да
40	Цифровой модуль вывода или аналог	8X24VDC/0.5A HIGH FEATURE FITS TO BU-TYPE A0, COLOR CODE CC02, CHANNEL DIAGNOSIS	шт.	2	10	да	да
41	BASEUNIT или аналог	BU15-P16+A0+2D, BU-TYPE A0, PUSH-IN TERMINALS, W/O AUXTERMINALS, NEW LOADGROUP, WXH: 15MMX117MM	шт.	4	20	да	да
42	ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС В СООТВ. С EN50047, 31MM ПОДКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА 1X(M20X1.5), ИНО/ИЗ КОНТАКТЫ ПЛАВНОГО ХОДА (SLOW-ACTION) ROLLER LEVER С ПЛАСТИКОВЫМ РОЛИКОМ 13MM	шт.	2	10	да	да
43	ПОЗИЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ПУСТОЙ КОРПУС 1 КОМАНДНАЯ ТОЧКА СЕРАЯ КРЫШКА	шт.	2	10	да	да
44	Командный пункт 1	ПУСТОЙ КОРПУС 2 КОМАНДНАЯ ТОЧКА СЕРАЯ КРЫШКА	шт.	4	20	да	да
45	Командный пункт 2	ПУСТОЙ КОРПУС 3 КОМАНДНАЯ ТОЧКА СЕРАЯ КРЫШКА	шт.	1	5	да	да
46	Командный пункт 3	НАСАДКА, КРУГЛАЯ ЛИНЗА ДЛЯ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ДЕРЖАТЕЛЕМ БЕЛАЯ	шт.	1	5	да	да
47	НАСАДКА, КРУГЛАЯ ЛИНЗА ДЛЯ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ДЕРЖАТЕЛЕМ БЕЛАЯ	ПАТРОН С ИНТЕГРИРОВАННЫМ СВЕТОДИОДОМ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЛАТЕ, БЕЛЫЙ УС 24 V	шт.	6	30	да	да
48	ПАТРОН С ИНТЕГРИРОВАННЫМ СВЕТОДИОДОМ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЛАТЕ, БЕЛЫЙ УС 24 V или аналог	НАСАДКА, КРУГЛАЯ ЛИНЗА ДЛЯ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ДЕРЖАТЕЛЕМ ЖЕЛТАЯ	шт.	6	30	да	да
49	НАСАДКА, КРУГЛАЯ ЛИНЗА ДЛЯ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ДЕРЖАТЕЛЕМ ЖЕЛТАЯ	ПАТРОН С ИНТЕГРИРОВАННЫМ СВЕТОДИОДОМ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЛАТЕ, ЖЕЛТАЯ УС 24 V	шт.	3	15	да	да
50	ПАТРОН С ИНТЕГРИРОВАННЫМ СВЕТОДИОДОМ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЛАТЕ, ЖЕЛТАЯ УС 24 V или аналог	ПАТРОН С ИНТЕГРИРОВАННЫМ СВЕТОДИОДОМ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЛАТЕ, ЖЕЛТАЯ УС 24 V	шт.	3	15	да	да
51	NET cable или аналог	ГС ИНСТАЛЛЯЦИОННЫЙ ГИБКИЙ КАБЕЛЬ 4-х ЖИЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ, КАТЕГОРИИ 5	м	15	300	да	да
52	ШТЕКЕРНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ С МЕТАЛ. КОРПУСОМ ДЛЯ ПРОМ. УСЛОВИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА, 180 ГРАД. УГОЛ ВЫВОДА КАБЕЛЯ	ШТЕКЕРНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ С МЕТАЛ. КОРПУСОМ ДЛЯ ПРОМ. УСЛОВИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА, 180 ГРАД. УГОЛ ВЫВОДА КАБЕЛЯ	шт.	8	160	да	да
53	Вилка кабельная 16А 3P+N+E IP44 переносная 380В или аналог	Вилка кабельная 16А 3P+N+E IP44 переносная 380В	шт.	1	5	да	да
54	DIN-рейка 200см OMEGA 3F с отверстиями или аналог	DIN-рейка 200см OMEGA 3F с отверстиями	м	4	80	да	да
55	Пластиковая трубка VR25 или аналог	Пластиковая трубка VR25	шт.	2	40	да	да



56	Металлическая труба D20 или аналоги	Металлическая труба D20		м	4	80	да	да
57	Кабель-канал 60x60	Кабель-канал 60x60		м	6	120	да	да
58	Короб перфорированный	RL6 40x60 серый		м	8	160	да	да
59	Проволочный лоток 50x150 L3000	Проволочный лоток 50x150 L3000		м	3	60	да	да
60	Крепежный комплект для монтажа пров. лотка	Крепежный комплект для монтажа пров. лотка		шт.	20	400	да	да
61	Клема заземления для проволочного лотка	Клема заземления для проволочного лотка		шт.	5	100	да	да
62	Сальник с разгрузкой натяжения	АКМ 20 6.5-13.5мм IP66/IP67/IP69 серый стойкий к УФ		шт.	35	700	да	да
63	Сальник PG-11 5-10 IP68 или аналоги	Сальник PG-11 5-10 IP68		шт.	2	40	да	да
64	Консоль с опорой МЛ осн. 200 или аналоги	Консоль с опорой МЛ осн. 200		шт.	5	100	да	да
65	Потенциометр	ПОТЕНЦИОМЕТР КОМПАКТНЫЙ, 22ММ, КРУГЛ., ПЛАСТИК, ЧЕРНЫЙ, 10КОМ, С ДЕРЖАТЕЛЕМ, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ		шт.	4	20	да	да
66	Шина универсальная ШнУР 1	Шина универсальная ШнУР 1		шт.	1	5	да	да
67	Клипсы для пластиковой трубки LK25 или аналоги	Клипсы для пластиковой трубки VR25		шт.	10	200	да	да
68	Клипсы для пластиковой трубки LK20 или аналоги	Клипсы для пластиковой трубки VR20		шт.	10	200	да	да
69	Сальник PG-16 или аналоги	Сальник PG-16		шт.	1	20	да	да
70	Хомуты Кабельные	Консоль с опорой МЛ осн. 200		уп.	3	60	да	да
71	База к хомутам	ПОТЕНЦИОМЕТР КОМПАКТНЫЙ, 22ММ, КРУГЛ., ПЛАСТИК, ЧЕРНЫЙ, 10КОМ, С ДЕРЖАТЕЛЕМ, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ		шт.	20	400	да	да
72	Жгут витой	Шина универсальная ШнУР 1		м.	2	40	да	да
73	Наконечник-гильза	НШП1 6-14 с изолированным фланцем желтый		шт.	0	0	да	да
74	Наконечник-гильза	НШП1 2.5-10 с изолированным фланцем синий		шт.	0	0	да	да
75	Наконечник-гильза	НШП2 2.5-10 син QUADRO		шт.	0	0	да	да
76	Наконечник-гильза	НШП1 1.5-8 с изолированным фланцем черный		шт.	0	0	да	да
77	Наконечник-гильза	НШП2 1.5-8 черн QUADRO		шт.	0	0	да	да
78	Наконечник-гильза	НШП1 0.75-8 с изолированным фланцем серый или аналоги		шт.	0	0	да	да
79	Наконечник-гильза	НШП2 0.75-8 сер QUADRO или аналоги		шт.	0	0	да	да
80	Наконечник-гильза	НКИ 6.0-6 или аналоги		шт.	0	0	да	да
81	Наконечник-гильза	НКИ 1.5-4 или аналоги		шт.	0	0	да	да
82	Наконечник-гильза	НКИ 1.5-5 или аналоги		шт.	0	0	да	да
83	Наконечник-гильза	НКИ 1.5-6 или аналоги		шт.	0	0	да	да
84	Саморез гипсокартон/дерево 3.5x35 черный	Саморез гипсокартон/дерево 3.5x35 черный		шт.	8000	8000	да	да
85	Саморез гипсокартон/дерево 3.5x55 черный	Саморез гипсокартон/дерево 3.5x55 черный		шт.	4000	4000	да	да
86	Самоклеющиеся плошки для маркировки провода (19x19mm)	Самоклеющиеся плошки для маркировки провода (19x19mm)		шт.	30	30	да	да





№	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
87	Саморез по металлу 4,2x25 остроконечный	Саморез по металлу 4,2x25 остроконечный		шт.	50	50	да	да
88	Саморез по металлу 4,2x13 сверлоконечный	Саморез по металлу 4,2x13 сверлоконечный		шт.	10000	10000	да	да
89	Винт с гайкой 3,9 x 13мм	Винт с гайкой 3,9 x 13мм		шт.	15	15	да	да
90	Винт с гайкой 4,8 x 19мм	Винт с гайкой 4,8 x 19мм		шт.	65	65	да	да
91	Болт с полой головкой М4 x 10мм	Болт с полой головкой М4 x 10мм		шт.	15	15	да	да
92	Болт с круглой головкой М4 x 25мм	Болт с круглой головкой М4 x 25мм		шт.	15	15	да	да
93	Саморезы 5 x 40мм	Саморезы 5 x 40мм		шт.	65	65	да	да
94	Шайба 4,3мм	Шайба 4,3мм		шт.	15	15	да	да
95	Шайба 4,3 x 15мм	Шайба 4,3 x 15мм		шт.	100	100	да	да
96	Шайба 5,3 x 20мм	Шайба 5,3 x 20мм		шт.	65	65	да	да
97	Гайка М4	Гайка М4		шт.	25	25	да	да
98	Хомут с основанием белый 2.5x200 маркировка 252200-М	Хомут с основанием белый 2.5x200 маркировка 252200-М		шт.	15	15	да	да
99	Маркировочная табличка для постов 22x22мм	МАРКИРОВОЧНАЯ ТАБЛИЧКА САМОКЛЕЯЮЩАЯСЯ, ДЛЯ КОРПУСОВ, РАЗМЕР 22 X 22ММ, ЦВЕТ СЕРЕБРИСТЫЙ, НАДПИСЬ ЧЕРНАЯ, БЕЗ НАДПИСИ, ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ МАРКИРОВКИ		уп.	3	3	да	да
100	МАРКИРОВОЧНАЯ ТАБЛИЧКА	ПЛОСКИЙ, С ЗАКРУГЛЕННОЙ НИЖНЕЙ ЧАСТЬЮ, ЦВЕТ ЧЕРНЫЙ, ДЛЯ МАРКИРОВОЧНЫХ ТАБЛИЧЕК 12.5ММ X 27ММ		шт.	30	30	да	да
101	Хомут 98x2.5мм белый (100шт)	Хомут 98x2.5мм белый (100шт)		шт	20	20	да	да
№	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	Запираемый шкафчик	12 запираемых ящиков (ШКГХВ) 400x500x500		шт.	1	1	да	да
2	Вешалка	Вешалка напольная СТ2П N9 на 8 персон черная. Высота, 1830 мм, Ширина, 395 мм, Глубина, 395 мм Каркас сталь Цвет каркаса черный. Материал основания сталь. Количество крючков для одежды 8.		шт.	1	1	да	да
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ								
НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ								
№	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	Офисный стол	Стол для персонала СТ-48 цвет дуб, габаритные размеры (ШхГ хВ) 1400x600x750. Материал МДФ, столешница 25 мм.		шт.	3	12	да	да

2	Стул	Стул ученический Ростовая группа: 6 (от 170 см). Каркас окрашен износостойкой полимерной порошковой краской. Габариты (ВхШхГ): 840 х 380 х 420 мм. Сиденье и спинка выполнены из формованного березового шпона с учетом требований эргономики, покрыты бесцветным лаком.	шт.	12	12	да	да
3	Стеллаж	стеллаж Strong MS-10 (ШхГхВ) 2000х500х2000 металлический, 5 полок	шт.	1	1	да	да
4	Запираемый шкафчик	12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500	шт.	1	1	да	да
5	Вешалка	Вешалка наполная СТДП №9 на 8 персон черная. Высота, мм 1830 мм, Ширина, 395мм, Глубина, 395 мм. Каркас сталь. Цвет каркаса черный. Материал основания сталь. Количество крючков для одежды 8	шт.	1	1	да	да
6	Интернет	100мб/с	шт.	3	3	да	да

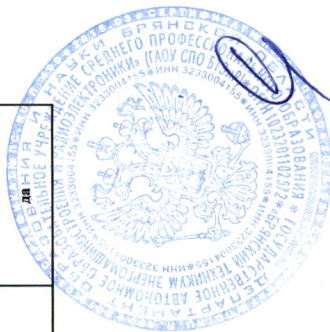
КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

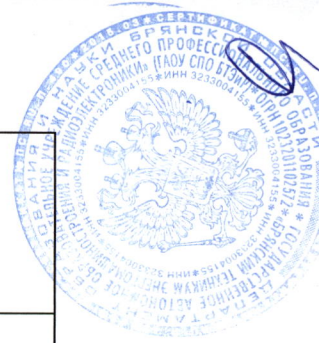
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД
1	Персональный компьютер/ноутбук	Процессор I5-9400F, материнская плата Asus H310CM, оперативная память 610 ОЗУ/16GB SSD 240 GB HDD 1 Тб корпус 450W Win10Pro 64bit, монитор Samsung 24S, клавиатура и мышь 620м		шт.	2	2	да
2	Телевизор на подставке + кабели VGA, HDMI	"DGMADM-LED43UQ31, 43", UltraHD 4K Диагональ 43" Разрешение 3840 x 2160. Формат экрана 16:9 Тип панели LED. Яркость экрана 250 кд/м2 Контрастность 5,000 : 1. Время отклика пикселя 8 мс Углы обзора 178 по горизонтали, 178 по вертикали		шт.	1	1	да



	<p>3 Набор первой медицинской помощи</p>	<p>Универсальная аптечка ФЭСТ У1 включает в себя необходимые средства для оказания первой медицинской помощи. Все медикаменты хранятся в пластиковом футляре размер 210x210x75 мм. Кейс легко транспортируется благодаря рукоятки, сохранность содержимого обеспечивается двумя защелками.</p> <p>Комплектация аптечки ФЭСТ У1 *</p> <p>Анальгин, табл. 500 мг №10, 1 уп.; Валидол, табл. 60 мг №6 или №10, 1 уп.; Уголь активированный, табл. 250 мг №10, 2 уп.; Бинт стерильный 5 м × 10 см или 5 м × 7 см, 1 шт.; Бинт нестерильный 5 м × 10 см или 5 м × 7 см, 1 шт.; Бинт нестерильный 5 м × 5 см, 1 шт.; Бинт эластичный трубчатый медицинский нестерильный №1, 3, 6 по 1 шт.;</p> <p>Вага нестерильная, 50 г или 25 г, 1 уп.; Бриллиантового зеленого раствор 1%, 10 мл, 1 фл.; Аммиака раствор 10%, 10 мл или 40 мл, 1 фл.; Экстракт валерианы, табл. 20 мг №10, 1 уп.; Лейкопластырь бактерицидный 1,9 × 7,2 см, 4 шт.; Жгут кровоостанавливающий, 1 шт.; Гипотермический (охлаждающий) пакет, 1 шт.; Стаканчик для приема лекарств, 1 шт.; Перекиси водорода раствор 3%, 40 мл, 1 фл.; Салфетки марлевые медицинские стерильные 16 × 14 см, №20 или №10, 1 уп.;</p> <p>Тетрациклиновая мазь 3%, 15 г или Салфетки или покрытия стерильные, не менее 6 × 10 см, 1 уп./1 шт.</p>	шт.	1	1	да	да
	<p>4 Огнетушитель углекислотный</p>		шт.	2	1	да	да
	<p>5 Наличие WiFi</p>				0	да	да
	<p>6 Точка подключения проводного internet</p>		шт.	2	2	да	да
	<p>7 А4 цветной принтер + запасной картридж к нему</p>	<p>Color Laser Jet Pro MFP M176n (принтер/сканер/копир/факс Цветность печати цветная Технология печати лазерная Размещение настольный Количество страниц в месяц 50000 Максимальный формат А4 Скорость сканирования (цветн.)до 20 стр/мин Скорость сканирования (ч/б)до 29 стр/мин Поддержка стандартов TWAIN, WIA Максимальное разрешение копира (ч/б) 600x600 dpi Максимальное разрешение копира (цветн.)600x600 dpi Скорость копирования 27 стр/мин (ч/б А4), 27 стр/мин (цветн. А4)</p>	шт.	1	1	да	да
	<p>8 Планшеты для экспертов</p>		шт.	12	12	да	да



9	Ручка	Тип Ручка нейлоновая Цвет чернил синий Многоцветная Толщина линии письма 0,7 мм Диаметр шарика 0,7 мм Материал корпуса пластик Цвет корпуса разнообразный Производитель Союз	шт.	1	2	да	да
10	Карандаш	Карандаш чернорифитный HB, шестигранная форма корпуса, с ластиком, заточенный	шт.	1	2	да	да
11	Резинка стирательная	Резинка стирательная BRAUBERG, 41x14x8 мм, серо-белая. Стиральная резинка для удаления надписей, сделанных карандашом. Обеспечивает легкое и чистое стирание без повреждения поверхности бумаги и без образования бумажной пыли.	шт.	1	2	да	да
12	Комплект маркеров	ОфисБрасе Набор маркеров перманентных, основа для чернил: спиртовая толщина линии: 2 мм форма наконечника: круглая водостойкий количество в упаковке: 4 шт. черный, красный, синий, зеленый цвета	шт.	2	2	да	да
13	Флиппарт с бумагой	Флиппарт Atlashe бумажный блок, раздвижной, А3, Selection	шт.	1	1	да	да
14	Ножницы	Технические ножницы 200 мм ГП 67320 Длина, мм: 280 Ширина, мм: 107 Высота, мм: 10, металлические, с пластиковыми ручками. Технические ножницы 200 мм ГП 67320 применяются для выполнения различных работ как в технических сферах деятельности, так и в быту. резы различных материалов, а также раскалывания чего-либо, например, орехов. Ножницы состоят из пластиковых рукояток и износостойких нержавеющей стальных лезвий /металлические, с пластиковыми или металлическими ручками	шт.	2	1	да	да
15	Скотч	Скотч Kraft (Крафт) бумажный белый, 48 мм x 70 м	шт.	2	2	да	да
16	Скотч	Клейкая двухсторонняя лента TOPEX 50 мм. Толщина, мм 0,1 Цвет белый Тип скотч Материал основы полипропилен Клеящий слой натуральный каучук Min температура эксплуатации, °С -10	шт.	2	2	да	да
17	Скотч	Клейкая лента СИБИН прозрачная, 48мм x 50м Толщина, мм 0,04 Цвет прозрачный Тип скотч Материал основы полипропилен Клеящий слой на акриловой основе	шт.	2	2	да	да



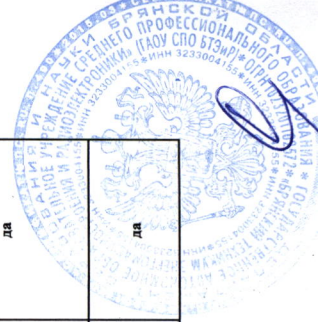
18	Степлер	Количество пробиваемых листов: 20 листов Тип и размер скоб для степлера: 24/6, 26/6 Виды шивания степлером: закрытый/открытый Глубина закладки бумаги: 45 мм Материал корпуса: пластик Цвет: черный Размер изделия: 100x38x48 мм	шт.	1	1	да	да
19	Бумага	Бумага SvetoCopy A4 80г/м2 500 листов Тип: Бумага для офисной техники Формат: А4 Плотность: 80 г/ка.м Белзна: 146% по СIE Яркость: 94% по ISO Жесткость МН: 125 мН Жесткость ПН: 55 мН Непрозрачность: 91% Толщина: 104 микрон Шероховатость: 250 мк/млн Влажность: 4,6 % Упаковка: 500 листов	шт.	4	4	да	да

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ	
						Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД
1	Электричество	220 В, 380 В, 2 кВт					Наличие в КОД 2020, указать номер КОД КОД 1.1, КОД 1.2, КОД 1.3, КОД 2.1

СКЛАД

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ	
						Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2019, указать номер КОД
1	Офисный стол	Стол для персонала СТ-48 цвет дуб, габаритные размеры (ШхГхВ) 1400x600x750. Материал МДФ, столешница 25 мм.		шт.	3	да	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
2	Стул ученический	Стул ученический Ростовая группа: 6 (от 170 см). Каркас: из труб прямоугольного сечения. Каркас окрашен износостойкой полимерной порошковой краской. Габариты (ВхШхГ): 840 x 380 x 420 мм. Сиденье и спинка выполнены из формованного березового шпона с учетом требований эргономики, покрыты бесцветным лаком.		шт.	12	да	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД
3	Стеллаж	стеллаж Strong MS-10 (ШхГхВ) 2000x500x2000 металлический, 5 полок		шт.	1	да	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД



4	Запираемый шкафчик	12 запираемых ящиков (ШМХВ) 400x500x500	шт.	1	1	да	да
5	Вешалка	Вешалка наполная СТП №9 на 8 персон черная Высота, мм 1830 мм, Ширина, 395мм, Глубина, 395 мм. Каркас сталь Цвет каркаса черный Материал основания сталь. Количество крючков для одежды 8	шт.	1	1	да	да

Гл.в. эксперт

Косоваров Максим Александрович
(ФИО)

[Signature]
(подпись)

14.04.2012
(дата)

