ЧЕМПИОНАТ	**Региональный чемпионат "Навыки мудрых" в рамках VI Регионального чемпионата "Молодые профессионалы" (Ворлдскиллс Россия) Иркутской области**
Сроки проведения	**26-28 февраля 2021г.**
Место проведения	**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Ангарский индустриальный техникум"**
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	**Сварка (WELDING)**
Главный эксперт	**Евдокимов Иван Александрович**
Воркшоп менеджер	**Семакин Владимир Алексеевич**
Эксперт по CIS	**Евдокимов Иван Александрович**
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	**5**
Количество конкурсантов (команд)	**5**
Количество рабочих мест	**5**
Общая площадь застройки компетенции	**312,07 кв.м**
Версия	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5РАБОЧИХ МЕСТ \5УЧАСТНИКОВ)				
№	**Наименование**	**Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Наличие (Да\Нет) у организатора**	**Поставщик\спонсор\ ответсвенный за обеспечение**	**Примерная стоимость всего, руб**	**Комментарий**
1	Источник питания KEMPPI MasterTig MLS 2300 AC/DC для процессов 111 SMAW, MMAW,141 GTAW,TIG AC/DC	http://kemppi.inwelding.ru/6162300_MASTERTIG-MLS-2300-ACDC.html Сварочные аппараты, обеспечивающие максимальный ток не менее 230А, инверторного типа с высокой частотой, регулируемой частотой и балансом переменного тока (Гц), обеспечивающие режим импульсной TIG сварки, цифровую индикацию режима сварки и плавную регулировку сварочного тока. Полностью укомплектован для выполнения работ (горелка TIG, электрододержатель с кабелем не менее 3 метров , обратный кабель не менее 3 метров с зажимом, соответствующие номинальному току источника)	шт.	1	5	ДА			
2	Кабель заземления 5м.	Тип зажим + провод Длина, м 5 Разъем DX50	шт	1	5	ДА			
3	.Сварочная горелка TTC 220 4м	https://inwelding.ru/%D0%A0%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%B0%D1%80%D0%B3%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F%20%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%B0%20KEMPPI%20TTC%20220%204m/tools/tool/4/sup-torch/16_627022004_TTC-220-4m	шт	1	5	ДА			
4	Сварочный кабель 1,7 м.	Кабель сварочный КГ 1х16 – гибкий одножильный провод. Допустимая величина тока 189 А. Сечение жилы – 16 мм2. Толщина изоляции жилы – 1,2 мм. Электрическое сопротивление изоляции проверено при температуре +20°С и составляет 50 мОм/км.Сварочный кабель КГ 1х16 диаметр – 10,9-12,4 мм. Сварочный кабель КГ 1Х16 может эксплуатироваться при температурах от -40 до +50°С. Минимальный радиус изгиба – 87 мм. Допустимая температура нагрева токопроводящих жил +75°С.Кабель сварочный КГ 1х16 предназначен для электрических сетей с переменным напряжением до 660 В частотой до 400 Гц или постоянным – до	шт	1	5	ДА			
5	Источник питания с устройством подачи сварочной проволоки 135 GMAW, MAG, 136 FCAW: DC. KEMPPI KEMPACT 323R	http://kemppi.inwelding.ru/6413230_KEMPACT-323-A.html Сварочные аппараты инверторного типа, обеспечивающие максимальный ток не менее 320 А, с плавной регулировкой сварочного тока(скорости подачи проволоки) и напряжения, возможностью установки катушки сварочной проволоки до 300мм в диаметре,	шт	1	5	ДА			
6	Сварочная горелка 4,5м	https://www.welding-russia.ru/catalog.html?itemid=14298	шт	1	5	ДА			

7	Комплект для подающего устройства 1,0мм	http://kemppi.inwelding.ru/F000331_KOMPLEKT-FE-MC-FC-V1-0-DURATORQUE-KIT-2.html	шт	1	**5**	ДА			
8	Комплект для подающего устройства 1,2мм	http://kemppi.inwelding.ru/F000324_KOMPLEKT-FE-MC-FC-V1-2-DURATORQUE-KIT-1.html	шт	1	**5**	ДА			
9	Подъемно-поворотное вытяжное устройство KUA-M-2H	https://sovplym.ru/products/kua-m/	шт	1	**5**	ДА			
10	Баллон с защитной смесью К-25 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	В зависимости от требований условий по эксплуатации применяемого сварочного оборудования для полуавтомотической сварки (MIG/MAG). Смесь газовая ТУ 2114-001-87144354-2012	шт	1	**5**	ДА			
11	Баллон с защитным газом 100% Ar высшего сорта 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	Для аргонодуговой сварки (TIG)+поддув (два на один пост). Аргон высшего качества по ГОСТ 10157-79 https://tiu.ru/Ballony-dlya-argona-40l.html	шт	1	**5**	ДА			
12	Редуктор аргоновый с двумя ротаметрами (Ar 100%)	https://www.220-volt.ru/catalog-173840/	шт	1	**5**	ДА			
13	Газовый редуктор с расходомером (Ar+CO2) Редуктор Ar/CO2 (аргон / углекислый газ)	https://www.220-volt.ru/catalog-173870/	шт	1	**5**	ДА			
14	Шланг (рукав) III - класса ГОСТ 9356-75 для защитного газа к сварочному аппарату (3метра!)	Температурный режим: -35°C / +70°C Рабочее давление: 6,3 Бар Диаметр: от 6,3 до 16 мм Тип рукава: напорный	шт	1	**5**	ДА			
17	С\тойка для газового баллона	https://lat-v.ru/katalog/oborudovaniedlabalonov/shkafy-dlya-protivogazov24/monteinermetall33/	шт	1	**5**	ДА			
18	Диэлектрический коврик 1 группы 750х750х6мм	https://www.etm.ru/cat/nn/69356419/	шт	1	**5**	ДА			
19	Сварочная штора темно-красная, 1500х1800, DIN 9 700008004 с креплениями по меньшей стороне	https://a-svarka.ru/catalogue/show/tyomno-krasnaya-celnaya-svarochnaya-shtora-9-din-1-8-x-1-4-m-esab/ сварочная штора с затемнением 9 DIN предназначена для ограждения зоны сварки с целью защиты проходящих мимо людей от опасного ультрафиолетового излучения выделяемого сварочной дугой.	шт	4,5	**23**	ДА			
20	Огнетушитель углекислотный ОУ-3 для тушения электроустановок под напряжением 5 л	https://www.tinko.ru/catalog/product/023030/	шт	1	**5**	ДА			
21	Ведро оцинкованное	https://maxipro.ru/product/mir-instrumenta-i-krepezha/vedro-khozyaystvennoe-sibrtekh-otsinkovannoe-9-l-67590/	шт	1	**5**	ДА			
22	Совок металлический с длинной ручкой	https://www.da-office.ru/store/inventar-dlya-uborki-na-ulice-i-uhodom-za-pochvoj/sovok-dlya-musora-metallicheskiy,-visokaya-ruchka,-dlina-100-sm,-poroshkovaya-okraska,-tsvet-assorti,-601832,-2-sht/	шт	1	**5**	ДА			
23	Метла для уборки рабочих мест	https://www.da-office.ru/store/shchetka-dlya-uborki/shchetka-dlya-uborki-s-cherenkom-110-sm,-shirina-31-sm,-shchetina-7-sm,-plastikovaya,-evrorezba,-york-frontiera-51020/	шт	1	**5**	ДА			
24	Местный источник освещения не менее 300 лк	https://buyings.ru/catalog/svet/svetilniki/svetilnik_vzryvozashchishchennyy_statsionarnyy/svetilnik_vzryvozashchishchennyy_nsp_02_200_001_vzg_200_1kh200vt_e27_ip65_vitebsk_50003/?r1=yandext&r2=&ymclid=1610097299509799254510001	шт	1	**5**	ДА			
25	Розетка в комплекте **с вилкой** -трехфазные для оборудования 135/136	http://6watt.ru/elektroprovodka/rozetki-i-vyklyuchateli/trekhfaznaya-rozetka для сварочного оборудования 380В 18кВА - монтаж розетки 500 мм от пола (наличие защитного проводника PE)	шт	2	**10**	ДА			
26	Розетка в комплекте с вилкой - однофазная для оборудования 111/141	220 В 6кВА монтаж розетки 500 мм от пола (наличие защитного проводника PE) - для сварочного оборудования	шт	1	**5**	ДА			
27	Розетка однофазная для электроинструмента	для электроинструмента участника 220 В 2кВА монтаж розетки 1000 мм от пола (наличие защитного проводника PE)	шт	2	**10**	ДА			
28	Манипулятор (для фиксации трубы в положения H-L045 PC; PH и пластин в PA; PC; PF; PE положении) и выполнения слесарных операций	Для закрепления деталей и фиксации трубы в положения H-L045 PC; PH и пластин в PA; PC; PF; PE положении. (Собственная конструкция)	набор	1	**5**	ДА			

29	Сборочно-сварочный стол, мин. габариты 1000 х 700 обеспечивающие одинаковые условия работы для каждого участника.	Стол сварщика СС-03 предназначен для выполнения сварочных работ, а также шлифовки, зачистки и проведения различных операций с изделиями. Конструкция стола представляет собой стальной каркас	шт	1	**5**	ДА			
30	Стеллаж инструментальный	предназначен для расположения инструментов собственная конструкция	шт	1	**5**	ДА			
31	Стул	https://www.globusoff.ru/177573-stul-uchenicheskij-reguliruemyj-byudzhet-720-800kh380kh480-mm-rost-4-6-seryj-karkas.html?utm_source=market&utm_term=177573&frommarket=&ymclid=1610585073978641504750001	шт	1	**5**	ДА			
ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					**ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 5РАБОЧИХ МЕСТ \ 5КОМАНД)**				
№	**Наименование**	**Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Наличие (Да\Нет) у организатора**	**Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение**	**Примерная стоимость всего, руб**	**Комментарий**
1	Не требуется								
ПО (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					**ПО (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ \ 5 КОМАНД)**				
№	**Наименование**	**Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Наличие (Да\Нет) у организатора**	**Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение**	**Примерная стоимость всего, руб**	**Комментарий**
1	Не требуется								
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ)					**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5РАБОЧИХ МЕСТ \ 5 КОМАНД)**				
№	**Наименование**	**Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Наличие (Да\Нет) у организатора**	**Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение**	**Примерная стоимость всего, руб**	**Комментарий**
1	Газовое сопло №6 (стандартное)	http://kemppi.inwelding.ru/7990771_SOPLO-N6.html Керамическое газовое сопло для аргонодуговой горелки. Диаметр сопла 9,5мм, внешний диаметр сопла 14,5мм, длина 47,5мм, диаметр тела 18мм.	шт	2	**10**	ДА			
2	Газовая линза №11	http://kemppi.inwelding.ru/7990787_SOPLO-LINZA-N11.htm Керамическое газовое сопло под газовую линзу для аргонодуговой горелки. Диаметр сопла 17мм, внешний диаметр сопла 22мм, длина 42мм, диаметр тела 25мм. l	шт	2	**10**	ДА			
3	Адаптер для газовой линзы	http://kemppi.inwelding.ru/7990712_GAZOVAYA-LINZA-2-4.html	шт	1	**5**	ДА			
4	Уплотнительное кольцо для газовой линзы	http://kemppi.inwelding.ru/9876860_IZOLYATSIONNOE-KOLTSO-POD-LINZU.html	шт	1	**5**	ДА			
5	Цанга 2.4мм	http://kemppi.inwelding.ru/9876868_TSANGA-2-4.html	шт	2	**10**	ДА			
7	Колпачок для W-электрода длинный	http://kemppi.inwelding.ru/7990741_KOLPACHEK-DLINNIY.html	шт	2	**10**	ДА			
8	Контактные наконечники 1мм	https://svarma.ru/product/kontaktnyj-nakonechnik-kemppi-1-0-c1-std-m10/spec/	шт	2	**10**	ДА			
9	Контактные наконечники 1.2мм	https://www.welding-russia.ru/catalog.html?itemid=14341	шт	2	**10**	ДА			
10	Сопло стандартное, изолированное	https://www.bigsvarka.ru/products/soplo-standartnoe-izolirovannoe-kemppi-fe-35-mmt-35-pmt-35-ws-35-mmt-42w-pmt-42w-ws-42w	шт	1	**5**	ДА			
13	Вольфрамовый электрод Tungsten WL20 2,4x175 mm Синий	https://www.vseinstrumenti.ru/rashodnie-materialy/dlya-sil-teh/dlya-svarochnyh-rabot/tig/volframovye-elektrody/foxweld/elektrod-svarochnyj-wl-20-2.4h175-mm-sinij-foxweld-1753/	шт	3	**15**	ДА			
14	Электрод (углеродистая сталь) - 2,5 мм УОНИИ 13/55 ГОСТ 9466-75	http://www.elektrodi.info/catalog/565/uoni/	уп	0,5	**2,5**	ДА			
15	Электрод (углеродистая сталь) - 3 мм УОНИИ 13/55 ГОСТ 9466-75	http://www.elektrodi.info/catalog/565/uoni/	уп	0,5	**2,5**	ДА			
16	Электрод (углеродистая сталь) - 4,0 мм УОНИИ 13/55 ГОСТ 9466-75	http://www.elektrodi.info/catalog/565/uoni/	уп	0,5	**2,5**	ДА			
20	TIG стержень (углеродистая сталь) - 1,6 мм LNT25 (присадка) (ER70S-3)	TIG ER70S-6 (Св-08Г2С) – пруток, легированный 1,0% кремния и 1,7% марганца конструкций из углеродистых (в том числе и корабельных) сталей. Пруток применяется при изготовлении ответственных металлоконструкций	шт	10	**50**	ДА			
21	TIG стержень (углеродистая сталь) - 2,4 мм LNT25 (присадка) (ER70S-3)	TIG ER70S-6 (Св-08Г2С) – пруток, легированный 1,0% кремния и 1,7% марганца конструкций из углеродистых (в том числе и корабельных) сталей. Пруток применяется при изготовлении ответственных металлоконструкций	шт	10	**50**	ДА			

25	Стержень TIG (алюминий) - 1,6 мм SuperGlaze TIG 5336 (картонная коробка) (R5356) (присадка по алюминию)	https://www.ventsvar.ru/catalog/esab-ok-tigrod-5356.html?pid=12848	шт	10	**50**	ДА			
26	Стержень TIG (алюминий) - 2,4 мм SuperGlaze TIG 5336 (картонная коробка) (R5356) (присадка по алюминию)	https://www.ventsvar.ru/catalog/esab-ok-tigrod-5356.html?pid=12849	шт	10	**50**	ДА			
28	Сварочная проволока Св-08Г2С 1.0мм 18 кг	https://a-svarka.ru/catalogue/show/svarochnaya-provoloka-sv-08g2s-1-0mm-18kg-esab/	бухта	1	**5**	ДА			
29	Бухта порошковой сварочной пров олоки Tubrod 15.19, Tubrod 15.17.(ООО «ЭСАБ») 1,2мм 5кг.	https://stem-rostov.ru/catalog/product/1019/ok-tubrod-15-19	бухта	1	**5**	ДА			
30	Комплект деталей для Модуля 1	Детали согласно чертежу и спецификации	комплект	1	**5**	ДА			
31	Тренировочная стальная пластина 10мм	Размеры 150х50х10мм. Имеет аналогичную толщину, что и фактические модульные элементы.	шт	8	**40**	ДА			
33	Тренировочная стальная труба (Соединение С17, со скосом кромок 30º)	Труба Ø 114,3х8,56х50ммГОСТ 33228-2015, 09Г2С токарная обработка одного торца по ГОСТ 16037-80 соединение С17 (скос кромок 30º)	шт	2	**10**	ДА			
41	Комплект деталей для КСС из алюминия Модуль №3.	Согласно чертежу и спецификации (Толщина металла 3мм)	комплект	1	**5**	ДА			
42	Тренировочные алюминевые пластины 50х100х3мм	Размеры 50х100х3мм - марки АМг 2,5 ГОСТ4784-97 прокат ГОСТ 21631-76	шт	3	**15**	ДА			
45	Маркер черный по металлу	https://www.invoz.ru/catalog/tovary_dlya_doma/markery/marker_mini_tsvet_chernyy.html	шт	1	**5**	ДА			
46	Маркер белый по металлу	https://www.invoz.ru/catalog/tovary_dlya_doma/markery/marker_belyy_d_svarshchikov.html?utm_source=yandex_market&utm_medium=cpc&utm_campaign=markery&utm_term=411468&frommarket=&ymclid=1610522887419918063430001 1	шт	1	**5**	ДА			

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ 1-У КОМАНДУ) — **СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА5РАБОЧИХ МЕСТ 5 КОМАНД)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответсвенный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Очки защитные слесарные закрытые ЗНГ1-PL	https://www.rosomz.ru/production/types-of-products/protective-spectacles-closed-with-indirect-ventilation/?id=31	шт	1	**5**	нет			
2	Маска сварщика	Маска сварочная с регулировкой затемнения DIN 9-11	шт	1	**5**	нет			
3	Респиратор	https://www.avangard-sp.ru/catalog/klass_zashchity_ffp1/respirator_briz_1106_protivoaerozolnyy_ffp1/	шт	2	**10**	нет			
4	Беруши	https://ocha.ru/product/32908615334 Одноразовые противошумные вкладыши, предназначенные для защиты от кратковременного или постоянного воздействия шума. Показатель уровня шумоподавления беруш равен 37дБ. Беруши изготовленные из мягкого, антиаллергенного губчатого полимера и имеют коническую форму, чем способствуют удобному размещению их в слуховом проходе.	шт	2	**10**	нет			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электроснабжение рабочих мест участников обеспечить согласно (ГОСТ 13109-97): ±10%. 0,4/0,23 кВ Установленная мощность на 6 рабочх мест сети 315 квт	
3	Монтаж и наладку электрооборудования произвести согласно ПУЭ и ПТЭ	
4	**Площадь одного рабочего места не менее 6,2 кв.м(3,1*2м)**	
5	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (6 кВт/ 15А)	для оборудования 111/141
6	Электричество на 1 рабочее место - 380 Вольт (18 кВт/10А)	для 135/136
8	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт)	для УШМ

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА (РП)

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5участников)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответсвенный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий

1	Набор для визуально-измерительного контроля (Линейка металлическая, Угольник поверочный 90мм, Штангенциркуль 250 мм с глубиномером, УШС – 1,2,3, Шаблон Ушерова-Маршака, Маркер (3 цвета - белый, черный красный), фонарик светодиодный, лупа х3, лупа х5 и др.)	https://www.expertnk.ru/catalog/visual-optical-control/sets/vik.html?complect=basic_set	шт	-	2	ДА			
2	Универсальный шаблон сварщика WG-1	http://www.ntcexpert.ru/vic/1039-shablony-svarshchika-wg01-wg1-wg2			3	ДА			
3	Шаблон сварщика WG-3D цифровой (Ушерова-Маршака)	http://www.ntcexpert.ru/vic/1040-shablon-usherova-marshaka	шт		3	ДА			
4	Универсальный шаблон сварщика WG-4 (Hi-Lo)	https://www.centr-kachestvo.ru/catalog/shablony-svarshchika/universalnyy-shablon-svarshchika-wg-4-hi-lo-s-kalibrovkoy/	шт		3	ДА			
5	Универсальный шаблон сварщика WG-9	http://www.ndtrade.ru/page206.html	шт		3	ДА			
6	Универсальный шаблон сварщика WG-17 (Bridge Cam)	http://kalibr.info/Izmeritel-Bridge-Cam.html	шт		3	ДА			
9	Печь для прокалки электродов на 40 кг 350-500С с КСП	http://ravikom.ru/product/pspe-20-400/	шт	-	1	ДА			
10	Термопенал для электродов	https://www.220-volt.ru/catalog-617479/			3	ДА			
11	Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) Мощность 800Вт	https://agatvspb.ru/catalog/instrument/elektroinstrument_benzoinstrument/mashiny_ugloshlifovalnye_bolgarki_mashiny_otreznye_pily_montazhnye/malye_115mm_125mm/mashina_shlifovalnaya_uglovaya_interskol_ushm_125_900.html	шт	-	3	ДА			
12	Заточная машинка для вольфрамовых электродов	https://mossklad.ru/_PRODUCTPAGE/1853965	шт	-	2	ДА			
14	Комплект клейм по металлу	https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/udarno_rychazhnyj/udarnye_klejma/king_tony/nabor_udarnyh_klejm_5_mm_tsifry_9_predmetov_king_tony_11409sq05/	шт	-	1	ДА			
15	Плоскогубцы	https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/sharnirno-gubtsevij/ploskogubtsy_i_passatizhi/gigant/160_mm_gcp_160/	шт	-	1	ДА			
16	Газовый ключ (по размеру труб и конструкций)	https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/klyuchi/trubnye/rychazhnye/sibrteh/matrix-klyuch-trubnyi-rychazhnyi-ktr-1-sibrteh-15770/	шт	-	1	ДА			
17	Разводной ключ	https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/klyuchi/razvodnye/inforce/8-s-fiksatorom-06-05-56/	шт	-	1	ДА			
18	Рохля на 2,5 тонны	http://irk.prom23.ru/catalog/gruzovye-telezhki/platformennye/id-platformennayatelezhkap69125mm/	шт	-	1	ДА			
19	Стол металлический	2000*1500*780*50	шт.	-	1	ДА			
20	Доска маркерная	https://www.onlinetrade.ru/catalogue/doski_dlya_pisma_i_informatsii-c2193/magnetoplan/doska_magnitno_markernaya_magnetoplan_sp_120kh220_sm_vrashchayushchayasya_belaya_mobilnaya_lakovaya_1241189-1640428.html	шт.	-	2	ДА			
21	Верстак металлический	https://safemebel.ru/catalog/proizvodstvennaya_mebel/verstaki_slesarnye/legkie_verstaki_serii_profi_w/verstak_profi_108_wt100_f1_f1_000/	шт	-	2	ДА			
ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 5 КОМАНД)									
№	**Наименование**	**Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Наличие (Да\Нет) у организатора**	**Поставщик\спонсор\ ответсвенный за обеспечение**	**Примерная стоимость всего, руб**	**Комментарий**
	Не требуется								
ПО (НА 5 КОМАНД)									
№	**Наименование**	**Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Наличие (Да\Нет) у организатора**	**Поставщик\спонсор\ ответсвенный за обеспечение**	**Примерная стоимость всего, руб**	**Комментарий**
	Не требуется								
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 КОМАНД)									
№	**Наименование**	**Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции**	**Ед. измерения**	**Кол-во**	**Кол-во**	**Наличие (Да\Нет) у организатора**	**Поставщик\спонсор\ ответсвенный за обеспечение**	**Примерная стоимость всего, руб**	**Комментарий**
1	Обезжириватель	Ацетон в емкости 0,5 л	**шт**	-	5	ДА			
2	Жидкость против брызг Aristo Fluid Adv 500 мл	https://gazss.ru/catalog/sprej-i-zhidkost-protiv-bryzg-esab-aristo-fluid/	**баллон**	-	5	ДА			

3	Полотенца вафельные (на одного участника 200х200мм)	https://irkutsk.tiu.ru/p480229329-vafelnoe-polotentse-rulone.html	шт	-	5	ДА			
4	Диск абразивный отрезной для УШМ 1 мм по стали	https://www.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/instrument/dlya_shlifmashin/uglovyh_bolgarok/diski_i_krugi/otreznye/luga/luga_krug_otreznoj_abrazivnyj_po_metallu_dlya_ushm_luga_125h1_0h22_2mm_3612-125-1_0/	шт	-	5	ДА			
5	Диск абразивный отрезной для УШМ 2 мм по алюминию	https://goodstoria.ru/catalog/krug_otreznoy_abrazivnyy_luga_po_metallu_dlya_ushm_180x2_0x22_2mm.html?ymclid=1610368547597537944570000 1	шт	-	5	ДА			
6	Диск абразивный отрезной для УШМ 2 мм по стали	https://www.vseinstrumenti.ru/rashodnie-materialy/instrument/dlya-shlifmashin/uglovyh-bolgarok/diski-i-krugi/otreznye/inforce/inforce-disk-otreznoj-po-metallu-125h22h2-in125x2/	шт	-	5	ДА			
7	Диск абразивный шлифовальный для УШМ по стали	https://www.vseinstrumenti.ru/rashodnie-materialy/instrument/dlya-shlifmashin/uglovyh-bolgarok/diski-i-krugi/shlifovalnye/inforce/vognutyj-po-metallu-125h22h6-mm-11-01-116/	шт	-	5	ДА			
8	Стальная щетка 3 ряда 760024200	https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/hozyaystvennye/schetki_i_shvabry/stayer/stayer_schetka_master_provolochnaya_stalnaya_s_derevyannoj_ruchkoj_3_ryada_35020-3/	шт	-	5	ДА			
9	Тех.салфетка белая (40*40мм)	https://irkutsk.tiu.ru/p379482534-salfetka-tehnicheskaya-40h40.html	шт	-	10	ДА			

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ для экспертов (НА5 экспертов)главный+ тех.эксперт

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответсвенный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Перчатки- краги	https://market.yandex.ru/product--kragi-zubr-11334-xl-1-para/262991040/spec?track=tabs	шт	-	5	ДА			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество: 4 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	

КОМНАТА ВИК+РК (КВИК+РК)

1	Стол	https://kresloonline.ru/stol-na-metallokarkase-i-31-/ офисный на металлокаркасе (ШхГхВ) 1350х700х750	шт	-	5	ДА			
2	Стул	https://www.globusoff.ru/177573-stul-uchenicheskij-reguliruemyj-byudzhet-720-800kh380kh480-mm-rost-4-6-seryj-karkas.html?utm_source=market&utm_term=177573&frommarket=&ymclid=1610585073978641504750000 1	шт	-	9	ДА			
3	Набор для визуально-измерительного контроля	https://www.expertnk.ru/catalog/visual-optical-control/sets/vik.html?complect=basic_set	шт	-	2	ДА			
4	Пресс гидравлический AE&T 30т T61230	https://www.vseinstrumenti.ru/stanki/pressy/gidravlicheskie/pnevmogidravlicheskie/ae-t/s-pnevmoprivodom-30-t-t61230a/	шт	-	2	ДА			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ВИК +РК (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны 55,4 кв.м	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны 38,14кв.м	

БРИФИНГ-ЗОНА (БЗ)

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответсвенный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Ноутбук - тип 1	https://shop.lenovo.ru/product/20RV006HRU/	шт	-	1	ДА			
2	Проектор	https://www1.support.prometheanworld.com/ru/files/public/pdfs/PRM-35+Owner+s+Manual+Russian.pdf	шт	-	1	ДА			
3	Интерактивная доска	http://www.activboard.ru/catalog/tovar/44.html	шт	-	1	ДА			

ПО									
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	MS "Office"	лецензионная программа для работы MS "Office"	шт		1				
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ									
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА									
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол	https://angarsk.nadommebel.com/catalog/pismennye-stoly/stol-rabochiy-a-003-grusha-arozo/	шт	-	17	ДА			
2	Кафедра	https://kengo.ru/item/63/?nomobile=1							
3	Стул	http://relax-meb.ru/catalog/275/1794/	шт	-	50	ДА			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)		
№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны 99 м.кв	
2	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник	

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ (КУ)

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ									
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	**Не требуется**								
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ									
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Бутыль для питьевой воды	https://irkutsk.tiu.ru/p5812589-butyl-polikarbonat.html	шт	-	1	Да			
2	Помпа для бутыли	https://vivagoods.ru/index.php?route=product/product&path=79_73&product_id=1996&_openstat=bWFya2V0LnlhbmRleC5ydTvQnNC10YXQsNC90LjRh9C10YHQutCw0Y8g0L_QvtC80L_QsCDQtNC70Y8g0LLQvtC00YsgKNC90LAgMTkg0LsuINCx0YPRgtGL0LvRjCk7SndYZDhxZlFibE1kTWtwcXNwZEpJQTs&ymclid=16105842898597437991200001	шт	-	1	Да			
ПО									
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Не требуется								
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА									
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол деревянный	https://kreslooffice.ru/stol-na-metallokarkase-f-51%2F_ofisnyi-na-metallokarkase (ШхГхВ) 1350х700х750 столешница не тоньше 25 мм	шт	-	1	ДА			
2	Стул ученический	https://www.globusoff.ru/177573-stul-ucheniceskij-reguliruemyj-byudzhet-720-800kh380kh480-mm-rost-4-6-seryj-karkas.html?utm_source=market&utm_term=177573&frommarket=&ymclid=16105850739786415047500001	шт	-	6	ДА			

3	Шкафчик для одежды	https://www.da-office.ru/store/shkaf-dlya-odezhdi/shkaf-metallicheskiy-shkaf-shrm-11/?utm_source=YM&utm_medium=cpc&utm_content=shkaf-metallicheskiy-shkaf-shrm-11&utm_campaign=shkaf-dlya-odezhdi&r1=&frommarket=&ymclid=1610585134120798020140002	шт	-	8	ДА			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ УЧАСТНИКОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты 12,5м.кв	

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ (КЭ)

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Телевизор	https://www.citilink.ru/catalog/audio_and_digits/tv/1154718/properties/			1	ДА			

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Часы настенные .	https://rusexpress.ru/products/chasy-nastennye-kruglye-klassika-21-21-cm-belye?utm_campaign=Ekb&utm_content=4163416&utm_medium=cpc&utm_source=yamarket&utm_term=4163416&frommarket=&ymclid=1610524785026770909930001 0	шт	-	1	Да			

ПО

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Не требуется								

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол	https://angarsk.nadommebel.com/catalog/pismennye-stoly/stol-rabochiy-a-003-grusha-arozo/	шт	-	4	ДА			
2	Стул	http://relax-meb.ru/catalog/275/1794/	шт	-	8	ДА			
3	Вешалка	https://pokupki.market.yandex.ru/product/napolnaia-veshalka-nika-vk4-chernyi/100592371621?offerid=dFiVZQDmNI2ElNxe9TRktw&utm_source=market&utm_medium=cpc&utm_term=788252.203747&utm_content=15687757&clid=545&ymclid=16105856889890048545300006	шт	-	2	ДА			
4	Мусорная корзина	https://polimerbyt-shop.ru/uborka/korziny-dlya-musora/korzina-dlya-musora/?utm_source=yandex_market&utm_medium=cpc&utm_content=919&ymclid=16105248716983169460100004	шт	-	1	ДА			
5	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	https://www.tinko.ru/catalog/product/023030/	шт	-	1	ДА			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты 23,2м.кв (4*5,8 метра)	
2	Электричество: 3 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1.	Огнетушитель углекислотный ОУ-3	https://www.tinko.ru/catalog/product/023030/							

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Ноутбук	https://shop.lenovo.ru/product/20RV006HRU/	шт	-	1	ДА			
2	Мышь	https://www.dns-shop.ru/product/02ffd6f77ad03332/kompaktnaa-mys-provodnaa-defender-patch-ms-759-cernyj/	шт	-	1	ДА			
3	Многофункциональное устройство DCP L2500DR	https://www.brother.ru/printers/all-in-one-printers/dcp-l2500dr	шт	-	1	ДА			
4	Сканер Panasonic KV-S1037	https://rus.panasonic.ru/products/phones/scanners/scaner/KV-S1037				ДА			
5	Интернет	беспроводной, Wi-Fi			1	ДА			
ПО									
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	MS "Office"	лецензионная программа для работы MS "Office"	шт		1	Да			
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА									
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол	https://magazin-nikmebel.ru/mebel-dlya-ofisa/ofisnye-stoly/stol-ofisnyj-1-tumbovyj-s-vashikami-sk27-kanc	шт	-	2	ДА			
2	Стул	http://relax-meb.ru/catalog/275/1794/	шт	-	1	ДА			
4	Корзина для мусора	https://polimerbyt-shop.ru/uborka/korziny-dlya-musora/korzina-dlya-musora/?utm_source=yandex_market&utm_medium=cpc&utm_content=919&ymclid=16105248716983169460100004	шт	-	1	ДА			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты 6,76 м.кв	
2	Электричество: 4 розетки на 220 Вольт (2 кВт)	
3	Соглашение между застройщиком и аккредитованной лабораторией о проведении РГК в день С2 и предоставление результатов на площадку в день С3	Согласие с ООО "ТЕХИДЭКС" от 24 декабря 2020 г. №20-28
5	Подключение компьютера к беспроводноу Интернету	Wi-Fi

СКЛАД

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стеллаж	металлический, собственная конструкция	шт	-	2	ДА			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь -3,5 кв.м	

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор\ ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Бумага А4	https://irkutsk.tiu.ru/p425898498-bumaga-dks-snegurochka.html	пачка 500 листов	-	2	ДА			
2	Карандаши графитовые HD + ластик	https://www.citilink.ru/catalog/furniture/writings/karandashi_chernografitovye/1162859/?mrkt=irk_cl&ymclid=16111542328265111554400002	шт	-	8	ДА			

3	Шариковые ручки (цвет пасты синий)	https://www.shop-profit.ru/shop/pismennye-i-chertezhnye-prinadlezhnosti/ruchki/ruchki-sharikovye/ruchka-sharikovaya-wkx0027-0-5-mm-prozrachnaya-tsvet-chernil-siniy-1sht/?nocomposite=Y&r1=&r2=&ymclid=16111543288645034053700002	шт	-	**8**	ДА			
4	Планшеты для крепления бумаги А4	https://irkutsk.tiu.ru/p143372601-papka-planshet-dlya.html	шт	-	**8**	ДА			
6	Флипчарт	https://www.globusoff.ru/110485-doska-flipchart-2kh3-magnitno-markernaya-70kh104sm-dvukhstoronnyaya-peredvizhoj-stend-tf14.html?utm_source=market&utm_term=110485&frommarket=&ymclid=16111546160155668506400002	шт	-	**1**	ДА			
7	Листы для флипчарта	https://irkutsk.tiu.ru/p486665933-bloknot-dlya-flipcharta.html	шт	-	**10**	ДА			
8	Набор маркеров для флипчарта (4 цвета)	https://www.globusoff.ru/nabor-markerov-edding-dlya-flipcharta-4sht-kruglyy-nakonechnik-1-5-3mm-150677.html?utm_source=market&utm_term=40334&frommarket=&ymclid=16111549720251615676800005	шт	-	**2**	ДА			
10	Ножницы канцелярские	Ножницы канцелярские "Proff. Alpha" (215 мм) с двухцветными прорезиненными ручками	шт	-	**2**	ДА			
11	Степлер	Степлер KW-trio 5642blck Economic Half-strip 24/6 26/6 до 20 листов	шт	-	**1**	ДА			
12	Скобы для степлера	№24/6 1000шт	уп	-	**2**	ДА			
13	Папка для документов с кольцами большая	https://www.shop-profit.ru/shop/papki-sistemy-arkhivatsii-dokumentov/papki-plastikovye/papki-na-koltsakh/papka_na_koltsakh_bantex_124301_a4_50mm_4_koltsa_d_40mm_na_400l_sinyaya/?nocomposite=Y&r1=&r2=&ymclid=16111550548482269845700001	шт	-	**1**	ДА			
14	Файлы 100шт.	https://market.yandex.ru/search?text=%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D1%8B%20100%D1%88%D1%82.&lr=63&clid=545&utm_medium=cpc&onstock=0&local-offers-first=1	уп	-	**1**	ДА			
15	Линейка металлическая 250 мм	https://stroytools.net/catalog/izmeritelnyy_instrument/ruletki_lineyki/2558/?rs=yamarket5_21359912_2558&_openstat=bWFya2V0LnlhbmRleC5ydTvQm9C40L3QtdC50LrQsCDRgdGC0YDQvtC40YLQtdC70YzQvdCw0Y8gMzAwINC80Lwg0LzQtdGC0LDQu9C70LjRh9C10YHQutCw0Y8gTE9NO0dTTjFsb1hUcV9qdW8tb2pxaEFDLXc7&frommarket=&ymclid=16111551556399736130000006	шт	-	**2**	ДА			

Глав. Эксперт **И.А. Евдокимов**
(ФИО) **(подпись)** **(дата)**

Тех. эксперт **В.А. Семакин**
(ФИО) **(подпись)** **(дата)**