

ЧЕМПИОНАТ	VII Региональный чемпионат Красноярского края "Молодые профессионалы" WorldSkills Russia 2019-2020гг. Юниоры 14-16 лет 2019-20	
Сроки проведения	3 - 7 декабря	
Место проведения	Учебно-производственные мастерские КГБПОУ "Красноярский политехнический техникум"	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Производство мебели	
Главный эксперт	Щин Валентина Валерьевна	
Заместитель Главного эксперта		
Технический эксперт		
Эксперт по CIS		
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	8	СОГЛАСОВАНО Менеджер компетенции Наумкина В.А.
Количество конкурсантов (команд)	6	
Количество рабочих мест	6	
Общая площадь застройки компетенции	300 м2	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Рубанок	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	
2	Карандаш	твёрдость грифеля нормальный, твёрдый	шт	1	6	
3	Металлическая линейка 1000 мм	значения в мм, тонкие риски, верхняя градуировка - 1мм, нижняя - 0,5мм; ребра параллельны	шт	1	6	
4	Металлическая линейка 500 мм	значения в мм, тонкие риски, верхняя градуировка - 1мм, нижняя - 0,5мм; ребра параллельны	шт	1	6	
5	Угольник 250 мм	Отсчет от внешнего и внутреннего угла инструмента. Материал нерж. сталь. Разметка в мм. Цена деления - мм. Матовая поверхность и точная гравированная разметка, ширина угольника -35мм, толщина - 1,5мм	шт	1	6	
6	Рейсмус	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	
7	Киянка	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	
8	Молоток	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	
9	Ножовка для смешанного пиления (мелкий зуб)	закаленная сталь, передняя кромка зубьев перпендикулярна направлению движения. Заточка с двух сторон	шт	1	6	
10	Набор стамесок 6-32 мм	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	
11	Нож для шпона	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	
12	Рулетка	измерительная лента из тонкой гибкой стали, заключенная в металлический или пластмассовый корпус, дна 3000 мм, 5000 мм	шт	1	6	
13	Струбцины быстрозажимные 600 мм	характеристики на усмотрение организатора	шт	4	24	
14	Зажим ленточный	Четыре уголка фиксируют прямоугольные детали, габариты: 360 x 235 x 50 мм, диапазон зажима до 3.8 м	шт	1	3	
15	Кисть для нанесения клея	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	
16	Пылеудаляющий аппарат (промышленный пылесос)	Макс. скорость пылеудаления 3900 л/мин, Макс. разрежение 24000 Па, Площадь фильтроэлемента 6318 см², Длина сетевого кабеля с резиновой изоляцией 7,5 м, Макс. объём резервуара/пылесборника 26/24 л, Мощность подключаемого инструмента, макс. 2400 Вт	шт	1 (для 3 участников)	2	

17	Мусорная корзина	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 (для 2 участников)	3	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Заготовка для верхней и нижней стенок корпуса	19*594*625, массив сосны	шт	2	14	
2	Заготовка для боковых и внутренней стенок корпуса	19*130*625, массив сосны	шт	3	20	
3	Заготовка деталей царг	30*40*500, массив сосны	шт	4	26	
4	Заготовка деталей ножек	30*40*520, массив сосны	шт	2	14	
5	Заготовка детали передней стенки ящика	15*98*465, массив сосны	шт	1	8	
6	Заготовка детали задней стенки ящика	10*80*465, сосны	шт	1	8	
7	Заготовка деталей боковых стенок ящика	10*80*900, массив сосны	шт	1	8	
8	Заготовка дна ящика	4*460*465, ДВП	шт	1	8	
9	Заготовка деталей направляющих	10*15*900, массив сосны	шт	1	8	
10	Шпон 3х видов	шпон дуба, шпон бука, шпон махагон	м2	0,15	2,9	
11	Шкант 30 х 6 мм	березовый	шт	20	160	
12	"домино" 5*30	характеристики на усмотрение организатора	шт	20	160	
13	Ручка декоративная (возможно в комплекте с установочным винтом)	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
14	Саморезы для направляющих 3*12	характеристики на усмотрение организатора	шт	5	40	
15	Саморез для ручки 3,5*35	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
16	Тренировочный брусок	500х50х40, массив сосны, с пометкой "Тест"	шт	1	5	
17	МДФ для шаблонов 800х600х10	размер 800х600х10, характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
МЕБЕЛЬ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Верстак столярный	длиной от 1700мм, с двумя тисками, с регулируемой высотой	шт	1	5	
2	Сборочный стол	Рабочая плоскость, из твердых пород древесины, размер 600*1700 мм.; подстолье из твердых пород древесины с полкой; высота 850 мм.	шт	1	5	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)					СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Брюки рабочие	брюки из плотной ткани с карманами	шт	1	5	
2	Куртка рабочая	куртка из плотной ткани	шт	1	5	
3	Ботинки или полуботинки с усиленным носком и нескользящей подошвой	обувь с металлическим/жесткой пластмассы носом (20Дж)	пара	1	5	
4	Защита глаз и лица	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
5	Защита органов слуха	наушники, беруши	шт	1	5	
6	Защита органов дыхания	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)					Комментарий
1	рабочая зона участника 14-16лет не менее 3*3=9 м2					
2	вывод электричества на каждую рабочую зону, 220 В					
3	пилот с 5 розетками на кадого участника					
4	освещение 1 рабочего места не менее 500 люкс					

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)**

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	ШЛИФМАШ. ЭКСЦЕНТРИК.	Ø сменной шлифтарелки 150 мм, Частота вращ. при эксцентр. движении 6 000 - 10 000 об/мин, Ход шлифования 3 мм, Потребляемая мощность 400 Вт, Масса 1,2 кг	шт	1 (для 2 участников)	3	
2	ДРЕЛЬ-ОТВ. аккумуляторная	Напряжение аккумулятора 10,8; Скорости 2, Число оборотов холост. хода 0-430/0-1300 мин ⁻¹ ; Диаметр отверстия дерево/сталь 12/8; Регулировка крутящего момента, 1-я/2-я скорость 0,3-3,4 Нм; Макс. крутящий момент др/ст 10/16 Нм; Диапазон зажима патрона 1-10 мм; Ёмкость литий-ионного аккумуля. 2,6 А/ч		1 (для 3 участников)	2	
3	Маятниковый лобзик	Пиление/резание/раскрой, Глубина пропила 120 мм, Количество ступеней регулировки хода 4, Число оборотов холостого хода 1000 - 2900 об/мин, Угол наклона 0-45°	шт	1 (для 2 участников)	3	
4	Фрезер для дюбельных соединений	Потребляемая мощность 420 Вт Число оборотов холостого хода 25 500 об/мин Ограничитель глубины фрезерования 12, 15, 20, 25, 28 мм Макс. глубина фрезерования 28,00 мм Ø шлицевой фрезы DOMINO 4, 5, 6, 8, 10 мм Регулировка высоты фрезы 5 - 30 мм Фрезерование в «ус» 0 - 90 ° Ø разъёма пылеудаления 27 мм Масса 3,20 кг	шт	1 (для 5 участников)	1	
5	Вакуумный мешок	PVC (поливинилхлорид) вакуумный мешок PVC 500 мкм, 1370x2500 мм	шт	1 (для 6 участников)	1	
6	Комплект для подключения вакуумного мешка к насосу	комплект состоит из вакуумного шланга для подключения вакуумного мешка к насосу в комплекте с фланцами, вакуумметром, отсечным клапаном, клапаном напуска атмосферы и вакуумным фильтром. Служит для подключения одного вакуумного мешка к вакуумному насосу.	шт	1 (для 6 участников)	1	
7	Ленточный зажим	Четыре уголка фиксируют прямоугольные детали, габариты: 360 x 235 x 50 мм, диапазон зажима до 3.8 м	шт	1 (для 3 участников)	2	
8	Стойка для хранения струбцин	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
9	Щуп измерительный	набор щупов от 0,1 до 5 мм	набор	1 на группу оценки	3	
10	Металлическая линейка 1000 мм	значения в мм, тонкие риски, верхняя градуировка - 1мм, нижняя - 0,5мм; ребра параллельны	шт	1 на группу оценки	2	
11	Металлическая линейка 500 мм	значения в мм, тонкие риски, верхняя градуировка - 1мм, нижняя - 0,5мм; ребра параллельны	шт	1 на группу оценки	2	
12	Угольник 250 мм	Отсчет от внешнего и внутреннего угла инструмента. Материал нерж. сталь. Разметка в мм. Цена деления - мм. Матовая поверхность и точная гравированная разметка, ширина угольника -35мм, толщина - 1,5мм	шт	1 на группу оценки	2	
13	штангенциркуль	с электронным датчиком и щупом	шт	1 на группу оценки	2	
14	Лоток для деревянных отходов	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 (для 3 участников)	2	

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Разметочный скотч	полиэтиленовый скотч в белом цвете с красными полосками. Ширина рулона 2,4 сантиметра, длина рулона 50 метров	шт	1	5	
2	Материал шлифовальный	Вид (форма) абразива круг, Размеры абразива диаметр 150 мм, в упаковке 50 шт., Зернистость 120	упак	1 (для 15 участников)	1	
3	Материал шлифовальный	Диаметр 150 мм, Зернистость P220, форма круг, в упаковке 50 шт.	упак	1 (для 15 участников)	1	
4	скотч малярный	белая бумажная лента с односторонним клеевым слоем	шт	1	5	
5	скотч двусторонний	лента с клеевым слоем на 2-х сторонах	шт	1	5	

6	столярный клей	Основа: эмульсия алифатической смолы; Состояние: вязкая жидкость; Цвет: кремовый, после высыхания полупрозрачный кремовый; Сухой остаток: 48%; Вязкость: 4000 мПа*с Кислотность pH: 3 Стойкость к замораживанию: стабилен Срок хранения: 24 мес в заводской упаковке при 20°C Температура применения: + 12°C Температура эксплуатации: от -30 до +50°C Расход: 180 г/м2	шт	1	5	
---	----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	--

МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Парта ученическая, в зону оценки	Парта со столешницей из ЛДСП, на цельном металлическом каркасе единым со скамьей с сиденьем из ЛДСП, размер столешницы: 450*1250 мм; размер сиденья: 300*1250 мм; общий габаритный размер: 830*1250 мм., высота: 750 мм.	шт	1 для 5 участников	1	
2	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
3	Часы настенные	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ(НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	характеристики на усмотрение организатора	шт	1 (для 3 участников)	2	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	площадь зоны не менее 100 м2	
2	подключение стационарных станков, к каждому месту розетка 380В	
3	подключение полустационарного оборудования, к каждому месту розетка 220В	
4	общая освещенность площадки не менее 700 люкс	

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ и Главного эксперта (единая с площадкой возрастной категории 17-22 года)

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол	стол со столешницей из ЛДСП размером 600*1200 мм., высотой 750 мм., на деревянных ножках	шт	1	2	
2	Табурет	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	6	
3	Вешалка напольная	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
4	Корзина для мусора	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
5	Доска магнитно-маркерная	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
6	Бумага 500 листов, формат А4	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
7	Вешалка напольная	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
8	Мусорная корзина	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	2	
9	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
10	Пилот, 6 розеток	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
11	Розетка электрическая 220 вольт	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 34 м.кв (5,3х6,55 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	

Место главного эксперта**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Персональный компьютер с проводным выходом в интернет	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
2	Принтер	лазерный, формата А4/А3	шт	1	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол компьютерный	стол со столешницей из ЛДСП размером 600*1100 мм., высотой 750 мм.	шт	1	1	
2	гумба для принтера	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
3	Стул	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	3	
4	Корзина для мусора	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 19 м.кв (6,5х3,0 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подключение к проводному интернету	

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ**ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ И МЕБЕЛЬ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Парта ученическая, со скамьей	Парта со столешницей из ЛДСП, на цельном металлическом каркасе единым со скамьей с сиденьем из ЛДСП, размер столешницы: 450*1250 мм; размер сиденья: 300*1250 мм; общий габаритный размер: 830*1250 мм., высота: 750 мм.	шт	1 (для 2 участников)	3	
2	кулер 19 л (холодная/горячая вода)	характеристики на усмотрение организатора				
3	Вешалка напольная	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
4	корзина для мусора	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	площадь не менее 6,6х5,5=36 м2	
2	вывод электричества - розетка 220в	
3	освещение не менее 500 люкс	

СКЛАДСКАЯ ЗОНА**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стеллаж	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	площадь не менее 3,8м2	

2 освещение не менее 500 люкс

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	Комментарий
1	Бумага 500 листов А4	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	1	
2	Бумага 500 листов А3	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	1	
3	Ручка шариковая	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	7	
4	Карандаш простой	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	7	
5	Степлер со скобами	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	2	
6	Скрепки канцелярские	характеристики на усмотрение организатора	пачка	1	1	
7	Ножницы	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
8	Папки-планшеты закрывающиеся	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	
9	Набор первой медицинской помощи	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	3	

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ МОЖЕТ ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Нож для шпона/шпонорезка	характеристики на усмотрение участника	шт	1	1	должен привезти участник
2	Гиски Моксона	характеристики на усмотрение участника	шт	1	1	должен привезти участник
3	Рубанок с двойным ножом	характеристики на усмотрение участника	шт	1	1	должен привезти участник
4	Шлифтик	характеристики на усмотрение участника	шт	1	1	должен привезти участник
5	Карандаш	твёрдость грифеля нормальный, твёрдый	шт	1	1	должен привезти участник
6	Металлическая линейка 1000 мм	значения в мм, тонкие риски, верхняя градуировка - 1мм, нижняя - 0,5мм; ребра параллельны	шт	1	1	должен привезти участник
7	Металлическая линейка 500 мм	значения в мм, тонкие риски, верхняя градуировка - 1мм, нижняя - 0,5мм; ребра параллельны	шт	1	1	должен привезти участник
8	Угольник 200-300 мм	Отсчет от внешнего и внутреннего угла инструмента. Материал нерж. сталь. Разметка в мм. Цена деления - мм. Матовая поверхность и точная гравированная разметка, ширина угольника -20мм, толщина - 2мм	шт	1	1	должен привезти участник
9	Малка	для копирования углов и разметки. Размер 250 x 220, в сложенном состоянии 250 x 19 x 5.5 мм. Материал малки нерж. сталь, материал зажимной гайки - латунь. Масса 202 г	шт	1	1	должен привезти участник
10	Рейсмус	Деревянный рейсмус с разметочными пластинами, путем их перестановки имеется возможность размечать как шип так и паз.	шт	1	1	должен привезти участник
11	Киянка	характеристики на усмотрение участника	шт	1	1	должен привезти участник
12	Молоток	характеристики на усмотрение участника	шт	1	1	должен привезти участник
13	Ножовка для смешанного пиления (мелкий зуб)	закаленная сталь, передняя кромка зубьев перпендикулярна направлению движения. Заточка с двух сторон	шт	1	1	должен привезти участник
14	Ножовка с обушком	закаленная сталь, обушок на длину полотна, передняя кромка зубьев перпендикулярна направлению движения	шт	1	1	должен привезти участник
15	Набор стамесок 6-32 мм	характеристики на усмотрение участника	шт	1	1	должен привезти участник
16	Рулетка	измерительная лента из тонкой гибкой стали, заключенная в металлический или пластмассовый корпус, дна 3000 мм, 5000 мм	шт	1	1	должен привезти участник
17	Струбцины 250 мм	характеристики на усмотрение участника	шт	4	4	должен привезти участник
18	Струбцины 500 мм	характеристики на усмотрение участника	шт	4	4	должен привезти участник
19	Струбцины рычажные	Зажимное усилие до 8500 Н, ослабляющий рычаг с защитой против соскальзывания, длина на усмотрение участника	шт	4	4	должен привезти участник

Глав. Эксперт _____
(ФИО)

(подпись)

Тех. эксперт _____
(ФИО)

(подпись)