

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап/Отборочный этап/Финальный этап)

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Сибирский ФО РФ

Базовая организация расположения конкурсной площадки: ГБПОУ Кемеровский горнотехнический техникум им. Кожевина В.Г.

Адрес базовой организации: Г. Кемерово, пр-т Шахтеров, 52.

Главный эксперт: Дубовой Алексей Николаевич, тел. 8 961 727 66 99, alecksei.dubovoi@yandex.ru

Технический эксперт: Бердугин Игорь Владимирович, тел. 8 913 301 83 54, iberdik@yandex.ru

Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 5

Количество конкурсантов (команд): 7

Количество рабочих мест: 7

Даты проведения: 26.02.2024 - 29.02.2024

Общая зона конкурсной площадки (оборудование, инструмент, мебель, канцелярия)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 60 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 250 люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: 2 подключения к сети по 220 Вольт

Контур заземления для электропитания и сети слаботоочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрывтие пола: линолеум - 60 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Стол	Шириной 120 см глубиной 80 см и высотой 75 см. столешница не тоньше 25 мм	Мебель	2	шт	2	
2	Стул	С низкой спинкой, без подлокотников, на четырех ножках	Мебель	10	шт	10	
3	Слесарный верстак с экраном и пятью выдвижными ящиками	Размеры верстака: длина 1200 мм, ширина 650 мм, высота 900 мм. Размеры экрана: ширина 1200 мм, высота 500 мм.	Мебель	2	шт	по количеству рабочих мест	
4	Корзина для мусора	С крышкой., пластик.	Оборудование	1	шт	по количеству рабочих мест	
5	Щетка и совок	Набор, Материал пластик	Оборудование	1	шт	по количеству рабочих мест	
6	Устройство для вывода таймера	ТВ-панель/проектор не менее 24", HDMI/VGA/Прочее, должен быть виден всем участникам или аналог	Оборудование ИТ	1	шт	1	
7	Кабель для таймера или устройство удаленного показа	HDMI/VGA/прочее, на усмотрение организатора или аналог	Оборудование ИТ	1	шт	1	
8	Ноутбук или аналогичное устройство для таймера	На усмотрение организатора, установлен офисный пакет	Оборудование ИТ	1	шт	1	
9	Видеокамера для трансляции чемпионата	На усмотрение организатора	Оборудование ИТ	2	шт	2	
10	Тренога или другое устройство для фиксации видеокамеры	На усмотрение организатора	Оборудование ИТ	2	шт	2	

Комната Конкурсантов (по количеству конкурсантов)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 12 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 250 люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету): не требуется

Электричество: 2 подключения к сети по 220 Вольт

Контур заземления для электропитания и сети слаботоочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрывтие пола: линолеум - 12 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Стол	Шириной 120 см глубиной 80 см и высотой 75 см. столешница не тоньше 25 мм	Мебель	6	шт.	6	
2	Стул	С низкой спинкой, без подлокотников, на четырех ножках	Мебель	13	шт.	13	
3	Вешалка	Напольная, для одежды, 12 крючков	Мебель	2	шт.	2	
4	Мусорная корзина	Объем 10 литров	Мебель	1	шт.	1	
5	Кулер с питьевой водой - холодная/горячая	Нагревательный элемент внутренний трубчатый, Производительность нагрева 5 л/час, Мощность нагрева 550 Вт, Тип охлаждения электронный, Производительность охлаждения 0.5 л/час, Мощность охлаждения 70 Вт, Количество краников 2, Управление набором воды рычажок краника.	Охрана труда	1	шт.	1	
6	Огнетушитель	Углекислотный ОУ-1	Охрана труда	1	шт.	1	

Комната Экспертов (включая Главного эксперта) (по количеству экспертов)

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 20 кв.м.
 Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 250 люкс)
 Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)
 Электричество: 4 подключения к сети по 220 Вольт
 Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется
 Покрытие пола: линолеум - 20 м2 на всю зону
 Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется
 Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Компьютер	Не ниже Intel core i5, Операционная система Windows 10, Производитель процессора AMD, Тип процессора AMD A4 9120e 1.5 ГГц, Количество ядер 2, Оперативная память (RAM) 4 ГБ, Максимальная тактовая частота 2.2 ГГц, с предустановленным ПО (MS Office 2010, AutoCAD 2016), Диагональ экрана 21.5"(54.6 см), Формат экрана 16:9, Динамическая контрастность 5 000 000:1, Время отклика пикселя 5 (GTG) мсек, Разрешение 1920x1080 Пикс, Яркость 250 кд/кв.м, Контрастность 1000:1, Частота обновления 60 Гц, Тип матрицы IPS	Оборудование ИТ	1	шт	1	
2	Сетевой удлинитель	На 6 розеток (длина не менее 3 метров)	Оборудование ИТ	1	шт	1	
3	МФУ лазерное А4 формата	ЖК-дисплей, Поддержка NFC, Диагональ дисплея 4.3 ",Частота процессора 1200 МГц, Технология печати лазерный, Тип печати черно-белый, Размещение настольный, Скорость копирования (А4) 32 стр/мин, Скорость копирования (А3) 17 стр/мин, Масштабирование 25-400%, Время выхода первой копии (до) 5.8 с, Скорость печати ЧБ А3 (до) 17 стр/мин, Тип сканирующего устройства планшетный/протяжной, Максимальный формат сканирования А3, Скорость сканирования (ч/б) 50 стр/мин, Скорость сканирования (цвет) 50 стр/мин, Разрешение сканирования 600600 dpi Формат печати А3,Сканер, Копиральный аппарат,	Оборудование ИТ	1	шт	1	
4	Стол	Шириной 120 см глубиной 80 см и высотой 75 см. столешница не тоньше 25 мм	Мебель	8	шт	8	
5	Кресло для руководителя	Материал обивки: ткань Подлокотники: Да Макс. статическая нагрузка, кг: 120 Материал крестовины: металл Механизм качания: Top Gun Материал подлокотников: мягкие накладки	Мебель	2	шт	2	
6	Стул	С низкой спинкой, без подлокотников, на четырех ножках	Мебель	12	шт	12	
7	Мусорная корзина	Объем 14 литров, материал - пластик	Мебель	2	шт	2	
8	Вешалка	Напольная, для одежды, 12 крючков	Мебель	1	шт	1	

9	Кулер с питьевой водой - холодная/горячая	Нагревательный элемент внутренний трубчатый, Производительность нагрева 5 л/час, Мощность нагрева 550 Вт, Тип охлаждения электронный, Производительность охлаждения 0.5 л/час, Мощность охлаждения 70 Вт, Количество краников 2, Управление набором воды рычажок краника.	Охрана труда	1	шт	1	
10	Аптечка	Набор медицинской помощи на 12 человек	Охрана труда	1	шт	1	
11	Огнетушитель	Углекислотный ОУ-1	Охрана труда	1	шт	1	

Складское помещение

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 10 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 200люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету): не требуется

Электричество: 2 подключения к сети по 220 Вольт

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : не требуется

Покрытие пола: линолеум - 10 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Стелаж	Габариты 200/150X60/4	Мебель	2	шт	2	
2	Стол	Шириной 120 см глубиной 80 см и высотой 75 см. столешница не тоньше 25 мм	Мебель	4	шт	4	
3	Стул	С низкой спинкой, без подлокотников, на четырех ножках	Мебель	2	шт	2	
4	Металлический шкаф	с замком	Мебель	1	шт	1	
5	Огнетушитель	Углекислотный ОУ-1	Охрана труда	1	шт	1	

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)

(Электросеть подземный)

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Сибирский ФО РФ

Базовая организация расположения конкурсной площадки: ГПОУ Кемеровский горнотехнический техникум им. Кожевина В.Г.

Адрес базовой организации: Г. Кемерово, пр-т Шахтеров, 52.

Главный эксперт: Дубовой Алексей Николаевич, тел. 8 961 727 66 99, alecksei.dubovoi@yandex.ru

Технический эксперт: Бердюгин Игорь Владимирович, тел. 8 913 301 83 54, iberdik@yandex.ru

Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 5

Количество конкурсантов (команд): 7

Количество рабочих мест: 7

Даты проведения: 26.02.2024 - 29.02.2024

1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (5 рабочих мест)

Рабочее место Конкурсанта (основное оборудование, вспомогательное оборудование, инструмент (по количеству рабочих мест))

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 8 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 250 люкс)

Интернет: Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: 2 и 1 подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контуры заземления для электропитания и сети слаботочных подключений: требуется

Покрывание пола: линолеум - 8 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Насос одновинтовой Н1В 20/10	Горизонтальный	Оборудование	1	шт	5	В комплекте с
2	Пускатель ПРН 63-А	Номинальное напряжение	Оборудование	2	шт	10	Габариты: высота -
3	Асинхронный трехфазный		Оборудование	2	шт	10	
4	Светильник ЛСР(К)	Светильник светодиодный	Оборудование	1	шт	5	ЛСР(К)-1С 15Вт 250В.
5	Софстартер РСЕ 18-600-70	Устройство плавного пуска	Оборудование	2	шт	10	РСЕ 18-600-70
6	Щит с монтажной панелью	ЩМП 400x400x250 IP54 У2	Оборудование	1	шт	5	материал исполнения -
7	Корпус металлический	ЩРН-243-1 74 У2 IP54 PRO	Оборудование	1	шт	5	Габариты: 454x310x135
8	Логическое реле PLR-S.	Модуль ЦПУ	Оборудование ИТ	1	шт	5	CPU1206(R) 220В AC с
9	Разъем штепсельный шахтный РШ	Количество жил кабеля, соединяемых разъемом, шт.	Оборудование	2	шт	10	Разъем штепсельный шахтный РШ
10	Датчик контроля схода ленты КСЛ-2	Уровень и вид	Оборудование	1	шт	5	КСЛ-2 предназначен для
11	Кнопочный пост КУ 92 РВ	Тип толкателя Кнопка.	Оборудование	2	шт	10	Степень защиты IP54
12	Задвижка	Фланцевая чугунная 30ч6бр	Оборудование	1	шт	5	вид трубопроводной
13	Емкость	Для воды Объем:200 л	Оборудование	1	шт	5	
14	Емкость	Для воды Объем бака: 200 л	Оборудование	1	шт	5	
15	Ноутбук	Диагональ не менее 12", не	Оборудование ИТ	1	шт	5	
16	Мышь для ноутбука	USB Type A: для правой	Оборудование ИТ	1	шт	5	
17	Программное обеспечение, ONI PLR Studio, кабели для соединения с ПК	Для установки и использования	ПО	1	шт	5	ПО скачивается с официального сайта ONI
18	Набор отверток шлицевых	SL 3, SL 4, SL 5 с	Инструмент	1	шт	5	
119	Набор отверток крестовых	PH 1, PH 2 с	Инструмент	1	шт	5	
20	Бокорезы	Диэлектрические рукоятки	Инструмент	1	шт	5	
21	Плоскогубцы	Диэлектрические рукоятки	Инструмент	1	шт	5	
22	Устройство для снятия изоляции	0,3 мм2 - 6 мм2	Инструмент	1	шт	5	
23	Клеши обжимные	КО-04Е 0,5-6,0мм2 (квадрат)	Инструмент	1	шт	5	
24	Набор ключей	Горцевые головки № 8-24	Инструмент	1	шт	5	
25	Набор ключей	Рожковые гаечные № 6-24	Инструмент	1	шт	5	
26	Набор ключей	Шестигранные № 5-14	Инструмент	1	шт	5	
27	Мультиметр	Цифровой универсальный	Инструмент	1	шт	5	
28	Ключ трубный	№ 1-3, материал - металл.	Инструмент	1	шт	5	
29	Ключ разводной	Форма губок - L; материал -	Инструмент	1	шт	5	
30	Нож	Универсальный.	Инструмент	1	шт	5	
31	Рулетка	Длина ленты не менее 3м; с	Инструмент	1	шт	5	
32	Молоток	Слесарный, весом до 0,5кг	Инструмент	1	шт	5	
33	Кусачки	Для проволочных лотков,	Инструмент	1	шт	5	
34	Ножницы кабельные (кабелерез)	Применение по металлу -	Инструмент	1	шт	5	
35	Ножовка по металлу	Односторонняя	Инструмент	1	шт	5	
36	Напильник	Материал обработки -	Инструмент	1	шт	5	
37	Точильный брусок	Для заточки ножа.	Инструмент	1	шт	5	
38	Изолента	Цвет: синий и желто-	Инструмент	2	шт	5	
39	Скотч	Малярный, ширина не менее	Инструмент	1	шт	5	
40	Маркер перманентный	Цвет: черный	Инструмент	1	шт	5	

5

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Костюм шахтерский	Ткань: хлопок - 100%.	Охрана труда	1	шт	5	
2	Сапоги резиновые	Для шахтеров, цвет -	Охрана труда	1	шт	5	
3	Каска шахтерская	Внутренняя оснастка	Охрана труда	1	шт	5	
4	Светильник головной	Светодиодный,	Охрана труда	1	шт	5	
5	Очки защитные	Открытые, защита от	Охрана труда	1	шт	5	
6	Самоспасатель	Самоспасатель шахтный	Охрана труда	1	шт	5	
7	Аптечка	Набор медицинской помощи	Охрана труда	1	шт	5	
8	Огнетушитель	Углекислотный ОУ-1	Охрана труда	1	шт	5	

1. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле №1 (5 рабочих мест)

Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудование, инструмент для выполнения модуля (по количеству рабочих мест))

Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

Площадь зоны: не менее 8 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 250 люкс)

Интернет: Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)

Электричество: 2 и 1 подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контуры заземления для электропитания и сети слаботочных подключений: требуется

Покрывание пола: линолеум - 8 м2 на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости): не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
---	--------------	---	-----	------------	-------------------	---------------------	---

1	Слесарный верстак с экраном и пятью выдвижными ящиками	Размеры верстака: длина 1200 мм, ширина 650 мм, высота 900 мм. Размеры экрана: ширина 1200 мм, высота 500 мм.	Мебель	2	шт	10	
2	Корзина для мусора	С крышкой на 45л., пластик.	Оборудование	1	шт	5	
3	Щетка и совок	Набор, Материал пластик	Оборудование	1	шт	5	
4	Гидравлический пресс	Для опрессовки гильз,	Инструмент	1	шт	5	
5	Мегомметр	Цифровой, диапазоны	Инструмент	1	шт	5	

Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Костюм шахтерский	Ткань: хлопок - 100%	Охрана труда	1	шт	5	
2	Сапоги резиновые	Для шахтеров, цвет -	Охрана труда	1	шт	5	
3	Каска шахтерская	Внутренняя оснастка	Охрана труда	1	шт	5	
4	Светильник головной	Светодиодный,	Охрана труда	1	шт	5	
5	Очки защитные	Открытые, защита от	Охрана труда	1	шт	5	
6	Самоспасатель	Самоспасатель шахтный	Охрана труда	1	шт	5	
7	Аптечка	Набор медицинской помощи	Охрана труда	1	шт	5	
8	Огнетушитель	Углекислотный ОУ-1	Охрана труда	1	шт	5	

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап)

(Электрослесарь, подземный)

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Сибирский ФО РФ

Базовая организация расположения конкурсной площадки: ГБПОУ Кемеровский горнотехнический техникум им. Кожевина В.Г.

Адрес базовой организации: г. Кемерово, пр-т Шахтеров, 52.

Главный эксперт: Дубовой Алексей Николаевич, тел. 8 961 727 66 99, aleksei.dubovoi@yandex.ru

Технический эксперт: Бердигин Игорь Владимирович, тел. 8 913 301 83 54, iberdik@yandex.ru

Количество экспертов (в том числе с главным экспертом): 5

Количество конкурсантов (команда): 7

Количество рабочих мест: 7

Даты проведения: 26.02.2024 - 29.02.2024

1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвариант) (5 конкурсантов)

Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Клемный зажим ЗНИ	ЗНИ 2,5мм2 серый на DIN-рейку	Расходные материалы	12	шт (на 1 конкурсанта)	60	
2	Клемный зажим ЗНИ	ЗНИ 2,5мм2 синий на DIN-рейку	Расходные материалы	8	шт (на 1 конкурсанта)	40	
3	Клемный зажим ЗНИ	ЗНИ 2,5мм2 желто-зеленый на DIN-рейку	Расходные материалы	6	шт (на 1 конкурсанта)	30	
4	Наконечник штыревой НШВИ 2х0,75-8	НШВИ 2х1,5-8	Расходные материалы	1	упак (на 1 конкурсанта)	5	
5	Наконечник штыревой НШВИ 2х1,5-8	НШВИ 2х1,5-8	Расходные материалы	1	упак (на 1 конкурсанта)	5	
6	Наконечник штыревой НШВИ 2х2,5-8	НШВИ 2х2,5-8	Расходные материалы	1	упак (на 1 конкурсанта)	5	
7	Наконечник НШВ 4 - 8	НШВ 4 - 8	Расходные материалы	1	упак (на 1 конкурсанта)	5	
8	Наконечник штыревой НШВИ 4-9	НШВИ 4-9	Расходные материалы	1	упак (на 1 конкурсанта)	5	
9	Наконечник штыревой НШВИ 2,5-8	НШВИ 2,5-8	Расходные материалы	1	упак (на 1 конкурсанта)	5	
10	Наконечник штыревой НШВИ 1,5-8	НШВИ 1,5-8	Расходные материалы	1	упак (на 1 конкурсанта)	5	
11	Наконечник штыревой НШВИ 0,75-8	НШВИ 0,75-8	Расходные материалы	1	упак (на 1 конкурсанта)	5	
12	Шина нулевая на DIN-рейку	В корпусе 2х15 групп	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
13	Лоток кабельный проволочный	ЛПР 150х105 L=3м D=4 мм	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
14	Консоль с опорой ML	Основание опоры 150 мм	Расходные материалы	3	шт (на 1 конкурсанта)	15	
15	Соединитель для проволочного лотка	Двойной соединитель - комплектный	Расходные материалы	20	шт (на 1 конкурсанта)	100	
16	Болт с гайкой	M3x10	Расходные материалы	10	шт (на 1 конкурсанта)	50	
17	Обойма (468.292.854) к насосу 1В20/10	Материал исполнения - резина	Расходные материалы	2	шт (на 1 конкурсанта)	10	
18	Хомут 3,6x150	Исполнение - нейлон, белый	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
19	Маркер МКН	МКН комплект цифр 0-9 1,0мм	Расходные материалы	2	упак (на 1 конкурсанта)	10	
20	Кабель КГВВнг(A)-LS	КГВВнг(A)-LS 12х0,75	Расходные материалы	12	метр (на 1 конкурсанта)	60	
21	Кабель КГЭШ	КГЭШ 3х4+1х2,5	Расходные материалы	30	метр (на 1 конкурсанта)	150	
22	Кабель КГЭШ	КГЭШ 3х50+1х10	Расходные материалы	2	метр (на 1 конкурсанта)	10	
23	Кабель КВВ	КВВ 4х2,5мм2	Расходные материалы	1	метр (на 1 конкурсанта)	5	
24	Провод ПВ-3 1х1,5 (ПУГВ)	ПВ-3 1х1,5 (ПУГВ) (белый)	Расходные материалы	16	метр (на 1 конкурсанта)	80	
25	Провод ПВ-3 1х1,5 (ПУГВ)	ПВ-3 1х1,5 (ПУГВ) (синий)	Расходные материалы	10	метр (на 1 конкурсанта)	50	
26	Провод ПВ-3 1х1,5 (ПУГВ)	ПВ-3 1х1,5 (ПУГВ) (желтозеленый)	Расходные материалы	2	метр (на 1 конкурсанта)	10	
27	Провод ПВ-3 1х2,5 (ПУГВ)	ПВ-3 1х2,5 (ПУГВ) (желтозеленый)	Расходные материалы	8	метр (на 1 конкурсанта)	40	
28	Провод ПВ-3 1х2,5 (ПУГВ)	ПВ-3 1х2,5 (ПУГВ) (белый)	Расходные материалы	2	метр (на 1 конкурсанта)	10	
29	Провод ПВ-3 1х2,5 (ПУГВ)	ПВ-3 1х2,5 (ПУГВ) (голубой)	Расходные материалы	15	метр (на 1 конкурсанта)	75	
30	Выключатель автоматический трехполюсный	25А С ВА47-29 4.5кА	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
31	Выключатель автоматический однополюсный	25А С ВА47-29 4.5кА	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
32	Звонок ЗД-47	ЗД-47 на DIN-рейку	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
33	Сигнальная лампа ЛС-47М	ЛС-47М (зеленая) (матрица)	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
34	Сигнальная лампа ЛС-47М	ЛС-47М (желтая) (матрица)	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
35	Сигнальная лампа ЛС-47М	ЛС-47М (красная) (матрица)	Расходные материалы	2	шт (на 1 конкурсанта)	10	
36	Розетка переносная ССИ-225	3Р+РЕ+N 32А 380В IP44	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
37	Вилка стационарная ССИ-525	3Р+РЕ+N 32А 380В IP44	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
38	Болт	M 16x90	Расходные материалы	32	шт (на 1 конкурсанта)	160	
39	Гайка	M 16	Расходные материалы	32	шт (на 1 конкурсанта)	160	
40	Шайба	Увеличенная DIN 9021 D16мм.	Расходные материалы	32	шт (на 1 конкурсанта)	160	
41	Болт	M 14x70	Расходные материалы	10	шт (на 1 конкурсанта)	50	
42	Гайка	M14	Расходные материалы	10	шт (на 1 конкурсанта)	50	
43	Шайба	Гроверная M14	Расходные материалы	10	шт (на 1 конкурсанта)	50	

44	Винт	M6x12 под отвертку (S прямой шлиц)	Расходные материалы	5	шт (на 1 конкурсанта)	25	
45	Винт	M8x12 под отвертку (S прямой шлиц)	Расходные материалы	5	шт (на 1 конкурсанта)	25	
46	Хомут	Червячный PL-9 (40-60)/W1	Расходные материалы	2	шт (на 1 конкурсанта)	10	
47	Прокладка	Паронитовая фланцевая ПОН-Б А-50 1,0-6,3 ГОСТ 15180-86	Расходные материалы	7	шт (на 1 конкурсанта)	35	
48	Прокладка	Паронитовая фланцевая ПОН-Б А-100 1,0-6,3 ГОСТ 15180-86	Расходные материалы	3	шт (на 1 конкурсанта)	15	
49	РУКАВ напорновсасывающий	Б-2 МБС Н/В ДУ50 ГОСТ 5398-76 Условный проход 50 мм Радиус изгиба 300 мм Масса 8,4 кг ГОСТ 5398-76	Расходные материалы	2	метр (на 1 конкурсанта)	10	
50	Крутоизогнутый отвод 90 градусов	Диаметр 50,8 Толщина 1,5 Марка стали 08Х18Н10 ГОСТ/ТУГОСТ 11930.3-79	Расходные материалы	3	шт (на 1 конкурсанта)	15	
51	Труба длиной 600мм	Сталь вгп ду50 s=3,5мм обыкновенная гост 3262-75 тмк	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
52	Труба длиной 300 мм	Сталь вгп ду50 s=3,5мм обыкновенная гост 3262-75 тмк	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
53	Труба длиной 300 мм	Сталь вгп ду50 s=3,5мм обыкновенная гост 3262-75 тмк	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
54	Труба длиной 500 мм	Сталь вгп ду50 s=3,5мм обыкновенная гост 3262-75 тмк	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
55	Фланец	Свободный на приварном кольце DN: 50 мм ГОСТ 12822-80	Расходные материалы	10	шт (на 1 конкурсанта)	50	
56	Заглушка фланцевая	Свободный на приварном кольце DN: 100 мм ГОСТ 12822-81	Расходные материалы	2	шт (на 1 конкурсанта)	10	

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Перчатки	Нейлоновые с нитриловым покрытием Люкс 15 класс	Охрана труда	3	шт	15	

Расходные материалы на всех конкурсантов и экспертов

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Бумага для принтера белая А4 210x297 упак. 500 листов	Белая А4 210x297	Расходные материалы	4	упак	4	
2	Ручка шариковая	Шариковая, синяя.	Расходные материалы	20	шт	20	
3	Степлер	Канцелярский, ручной, скрепляет до 15 листов, скобы №10	Расходные материалы	2	шт	2	
4	Скобы для степлера	Металлические №10	Расходные материалы	2	шт	2	
5	Скрепки канцелярские	Канцелярские 28 мм.	Расходные материалы	2	шт	2	
6	Файлы А4	С перфорацией А4.	Расходные материалы	2	упак	2	
7	Нож канцелярский	С фиксатором, размер лезвия 9мм.	Расходные материалы	2	шт	2	
8	Комплект маркеров	Перманентный (ЧКЗС)	Расходные материалы	2	шт	2	
9	Ножницы канцелярские	Канцелярские, эргономичные 215 мм.	Расходные материалы	2	шт	2	
10	Планшет	С зажимом для бумаг пластиковый А4	Расходные материалы	10	шт	10	

1. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле № 1 (по количеству конкурсантов)

Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Ремонтный комплект для гибкого кабеля	Соед. муфта холодной усадки для гибкого кабеля на 6 кВ, 16-95мм ²	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
2	Гильза медная	Под опрессовку 10 мм ²	Расходные материалы	1	шт (на 1 конкурсанта)	5	
3	Гильза медная	Под опрессовку 50 мм ²	Расходные материалы	3	шт (на 1 конкурсанта)	15	

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Рекомендации представителей индустрии (указывается конкретное оборудование)
1	Перчатки	Нейлоновые с нитриловым покрытием Люкс 15 класс	Охрана труда	1	шт	5	

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Региональный этап/Отборочный)
Личный инструмент конкурсанта

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Примечание
1	Набор отверток шлицевых	SL 3, SL 4, SL 5 с диэлектрическим покрытием рукояти и стержня, до 1000 В.	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
2	Набор отверток крестовых	PH 1, PH 2 с диэлектрическим покрытием рукояти и стержня, до 1000 В.	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
3	Бокорезы	Диэлектрические рукоятки	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
4	Плоскогубцы	Диэлектрические рукоятки	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
5	Устройство для снятия изоляции	0,3 мм2 - 6 мм2	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
6	Клещи обжимные	КО-04Е 0,5-6,0мм2 (квадрат)	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
7	Набор ключей	Торцевые головки № 8-24	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
8	Набор ключей	Рожковые гаечные № 6-24	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
9	Набор ключей	Шестигранные № 5-14	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
10	Мегомметр	Цифровой, диапазоны тестового напряжения (ручной выбор) 250 /500/1000 В	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
11	Мультиметр	Цифровой универсальный	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
12	Гидравлический пресс	Для опрессовки гильз, ручной, размер гильз 6-120мм2	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
13	Ключ трубный	№ 1-3, материал - металл.	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
14	Ключ разводной	Форма губок - L; материал - металл.	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
15	Нож	Универсальный, фиксированное лезвие, обрезиненная рукоять, диэлектрический	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
16	Рулетка	Длина ленты не менее 3м; с фиксатором.	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
17	Молоток	Слесарный, весом до 0,5кг	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
18	Кусачки	Для проволочных лотков, критически важные характеристики позиции отсутствуют	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
19	Ножницы кабельные (кабелерез)	Применение по металлу - алюминий, медь.	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
20	Ножовка по металлу	Односторонняя	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
21	Напильник	Материал обработки - металл, форма сечения - плоская.	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
22	Точильный брусок	Для заточки ножа.	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
23	Изолента	Цвет: синий и желто-зеленый	Инструмент	2	шт	конкурсант привозит с собой
24	Скотч малярный	Малярный, ширина не менее 30мм.	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой
25	Маркер перманентный	Цвет: черный	Инструмент	1	шт	конкурсант привозит с собой