

Overview

[Общая инфраструктура](#)

[Рабочее место конкурсантов](#)

[Расходные материалы](#)

Sheet 1: Общая инфраструктура

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Регион Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики)

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Челябинская область

Базовая организация расположения конкурсной площадки: Филиал Учебного центра «МРСК Урал «Челябинский»

Адрес базовой организации: г. Челябинск, Российская 23Б

Главный эксперт: Лебедев Вячеслав Игоревич

Технический эксперт:

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

Количество конкурсантов (команд): _____

Количество рабочих мест:

5

Даты проведения: _____

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

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

Площадь зоны: не менее 35 кв.м.

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

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

Электричество: 5 подключений к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

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

Покрытие пола:

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
1	Офисный стол	на усмотрение организатора	Мебель		шт	
1	Стул	на усмотрение	Мебель		шт	

2		организатора				
3	Шариковые ручки	на усмотрение организатора	шт.		шт	
4	Бумага А4	Белая офсетная бумага формата А4	пачка		шт	
5						

Комната Конкурсантов (по количеству конкурсантов)

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

Площадь зоны: не менее ____ кв.м.

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

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к прово,

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

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

Покрытие пола:

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
1	Вешалка	на усмотрение организатора	Мебель		шт.	
2	Стол	на усмотрение организатора	Мебель		шт.	
3	Стул	на усмотрение организатора	Мебель		шт.	
4	Розетка	на усмотрение организатора	ПО		шт.	
5	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	Мебель		шт.	
6						

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

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

Площадь зоны: не менее ____ кв.м.

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

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к прово,

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

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

Покрытие пола:

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

1	Ноутбук	на усмотрение организатора	Оборудование ИТ		шт	
2	Запасной картридж для МФУ	на усмотрение организатора	Расходные материалы		шт	
3	Офисный стол	на усмотрение организатора	Мебель		шт	
4	Розетка	на усмотрение организатора	ПО		шт	
5	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	Мебель		шт	

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Аптечка	на усмотрение организатора	Охрана труда		шт	0
2	Огнетушитель	на усмотрение организатора	Охрана труда		шт	0
3	Кулер 19 л (холодная/ горячая вода)	на усмотрение организатора	Охрана труда		шт	0

Складское помещение

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

Площадь зоны: не менее ____ кв.м.

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

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводу,

Электричество: 0 подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

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

Покрытие пола:

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
1	Шкаф для размещения инструмента и защитных средств	на усмотрение организатора	Мебель	3	шт	3
2	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	на усмотрение организатора	Мебель	3	шт	3
		с установленным				

3	Компьютер/ноутбук	ЦО МКРА и чтения осциллограмм					
4	Мультиметр цифровой или аналогичный многопредельный прибор	на усмотрение организатора					
5	Мегаомметр (500-1000-2500В)	www.ooo-molniya.tiu.ru					
6	Бумага А-4	На усмотрение организатора					
7	Электромеханических реле РТ-40	www.cheaz.ru					
8	Электромеханических реле РП-256	www.cheaz.ru					

Sheet 2: Рабочее место конкурсантов

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Регион Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики)

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Челябинская область

Базовая организация расположения конкурсной площадки: Филиал Учебного центра «МРСК Урал «Челябинский»

Адрес базовой организации: г. Челябинск, Российская 23Б

Главный эксперт: Лебедев Вячеслав Игоревич

Технический эксперт:

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

Количество конкурсантов (команд): ____

Количество рабочих мест: 5

Даты проведения: _____

1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инвентаризация мест)

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

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

Площадь зоны: не менее ____ кв.м.

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

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводу,

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

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

Покрытие пола:

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итого количество
1	Микропроцессорное устройство защиты - терминал TOP-200 Л22 (Л62)	www.relematika.ru	Оборудование	1	шт.	
2	Измерительное устройство РЕТОМ -21.3	ООО Динамика	Оборудование	1	шт.	
3	Штатив лабораторный для установки реле	www.zsea.ru	Оборудование	1	шт.	
4	Электромеханических реле РТ-40	www.cheaz.ru	Оборудование	1	шт.	
5	Электромеханических реле РП-256	www.cheaz.ru	Оборудование	1	шт.	
6	Набор инструментов релейщика и дополнительные ключи на 7 и 5.5 мм	РЗА-ПРОФИ (или эквивалент)	Оборудование	1	шт.	
7	Офисный стол	на усмотрение организатора	Мебель	1	шт.	
8	Стул	на усмотрение организатора	Мебель	1	шт.	
9	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	Мебель	1	шт.	
10	Пилот 5 розеток	на усмотрение организатора	Оборудование	1	шт.	
11	Манекен-тренажёр типа "Гоша-01"	www.galo.ru	Оборудование	1	шт.	
12	Мегаомметр	Испытательное напряжение, В 500; 1000; 2500.	Оборудование	1	шт.	
13	Щупы измерительные №2	0.02-0.5 мм (класс точности не ниже 2)	Оборудование	1	шт.	
14	Щупы измерительные №4	0.1-1.0 мм (класс точности не ниже 2)	Оборудование	1	шт.	
15	Компьютер с программой BSCOPE	Не менее: CPU i5 / RAM 8 GB / HDD 1Tb / GPU 2 GB / Win10 / 15.6" Full HD (1920x1080)	Оборудование	1	шт.	
16	Ноутбук с программой МиКРА	Не менее: CPU i5 / RAM 8 GB / HDD 1Tb / GPU 2 GB / Win10 / 15.6" Full HD (1920x1080)	Оборудование	1	шт.	
17	Ноутбук с программой проверки ТТ в 3D симуляторе	на усмотрение организатора	Оборудование	1	шт.	
18	Флэш-карта с записью осциллограммы	на усмотрение организатора	Оборудование	1	шт.	

Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итого количество
---	--------------	---	-----	------------	-------------------	------------------

1	Аптечка	на усмотрение организатора	Охрана труда	1	шт	1
2	Огнетушитель	на усмотрение организатора	Охрана труда	1	шт	1
3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	на усмотрение организатора	Охрана труда	1	шт	1
4	Диэлектрические коврики	Материал - резина. Цвет черный. Максимальное рабочее напряжение до 1000 В. Толщина, мм 6. Длина (мм) 750. Ширина (мм) 750. Стандарт ГОСТ 4997-75.	Охрана труда	5	шт	
5	Перчатки диэлектрические (пара)	http://www.etm.ru/cat/nn/9535717/	Оборудование	1	шт.	

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

Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудование, инструмент для выполнения количества рабочих мест)

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

Площадь зоны: не менее __ кв.м.

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

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводу,

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

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

Покрытие пола:

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итого количество
1				3	шт	3
2				10	шт	10
3				5	шт	5
4						
5						

Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итого количество
		Внести необходимую		1	шт	1

1	Аптечка	информацию	Охрана труда	1	шт	1
2	Огнетушитель	Внести необходимую информацию	Охрана труда	1	шт	1
3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Внести необходимую информацию	Охрана труда	1	шт	1
4	Диэлектрические перчатки	Толщина стенки готового изделия – не менее 0,11 см. Выдерживают высокое напряжение до 1000 В, полностью защищая от электрического удара. Материал- латекс.	шт	5	шт	5
5	Диэлектрические коврики	Материал - резина. Цвет черный. Максимальное рабочее напряжение до 1000 В. Толщина, мм 6. Длина (мм) 750. Ширина (мм) 750. Стандарт ГОСТ 4997-75.	шт	5	шт	5

1. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле №..... (__ рабочих

Рабочее место Конкурсанта (дополнительное оборудование, инструмент для выполнения количества рабочих мест)

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

Площадь зоны: не менее __ кв.м.

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

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к прово,

Электричество: 5 подключений к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

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

Покрытие пола:

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итого количество
1				3	шт	3
2				10	шт	10
3				5	шт	5
4						
5						

Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)

--	--	--	--	--	--	--

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итого количество
1	Аптечка	Внести необходимую информацию	Охрана труда	1	шт	1
2	Огнетушитель	Внести необходимую информацию	Охрана труда	1	шт	1
3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	Внести необходимую информацию	Охрана труда	1	шт	1
4						
5						

Sheet 3: Расходные материалы

Инфраструктурный лист для оснащения конкурсной площадки Чемпионата (Регион Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики)

Основная информация о конкурсной площадке:

Субъект Российской Федерации: Челябинская область

Базовая организация расположения конкурсной площадки: Филиал Учебного центра «МРСК Урал «Челябинский»

Адрес базовой организации: г. Челябинск, Российская 23Б

Главный эксперт: Лебедев Вячеслав Игоревич

Технический эксперт:

Количество экспертов (в том числе с главным экспертом):

Количество конкурсантов (команд): ____

Количество рабочих мест: 5

Даты проведения: _____

1. Зона для работ предусмотренных в Модулях обязательных к выполнению (инв: количество конкурсантов)

Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итого количество
1			Расходные материалы		шт (на 1 конкурсанта)	

2			Расходные материалы		шт (на 1 конкурсанта)	
3			Расходные материалы		шт (на 1 конкурсанта)	
4			Расходные материалы		шт (на 1 конкурсанта)	
5						
6						
Охрана труда и техника безопасности						
№		Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итогово количество
1	Наименование		Охрана труда	1	шт	1
			Охрана	1	шт	1

2			труда			
3						
4						
1. Зона для работ предусмотренных в вариативном модуле №..... (по количеству конкурсантов)						
Рабочее место Конкурсанта (расходные материалы по количеству конкурсантов)						
№		Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Наименование			3	шт	
2				10	шт	
3				5	шт	
4						
5						
Охрана труда и техника безопасности (дополнительно)						
№		Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
1	Наименование			1	шт	1
2				1	шт	1
3				1	шт	1
4						

