

Демонстрационный экзамен	WSR Новосибирск, 2017
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Сантехника и отопление (15 - plumbing and heating)
Главный эксперт	Власов Иван Сергеевич
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество участников	5

НА 1-ГО УЧАСТНИКА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)				
Оборудование, инструменты и мебель				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
1	Рабочая зона	Размеры: ширина 3100 мм, 1600 мм, высота 2400	шт	1
2	Огнетушитель	На усмотрение организатора	шт	1
3	Пластиковая коробка для материалов	35 литров	шт	1
4	Жесткий верстак	Поверхность из дерева толщиной 4 см с 5 мм	шт	1
5	Тиски с монтажным комплектом	С массивной рабочей площадкой, с плоскими	шт	1
6	Стуло	На усмотрение организатора	шт	1
7	Лестница складная на 4 ступени	Алюминиевая, высокого качества, облепленная, с	шт	1
8	Набор для чистки	Ветошь, ведро, губка, швабра, корзина для мусора,	шт	1
9	Корзина для мусора на 50 л	На усмотрение организатора	шт	1
10	Пресс- инструмент RIDGID для соединения медных труб	Пресс- инструмент Viega	шт	1
11	Комплект инструментов TECElogo для соединения труб	www.tece.ru	шт	1
12	Зажим для трубы	www.tece.ru	шт	1
13	Инструмент для калибровки трубы TECElogo	www.tece.ru	шт	1
14	Трубобрес для медных труб RIDGID	Инструмент с эргономичным дизайном, круглая ручка	шт	1
15	Ручной гидропресс RIDGID	Один , для работы экспертов	шт	1
16	Ручное гибочное устройство ROBEND® H+W PLUS	Универсальный трубогиб для точной холодной гибки	шт	1
17	Ручной клупп	для нарезки резьбы на стальных трубах	шт	1
18	Переносная газовая горелка	С помощью устройства выполняют пайку мягким	шт	1
19	Газовый баллон MULTIGAS 300	Пропано-бутановая смесь MULTIGAS 300 (Мультигаз	шт	1
20	Огнезащитный коврик	используется при пайке медных труб	шт	1
Расходные материалы				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
1	Коробка саморезов	35 мм	шт	1
2	Подмоточная лента	На усмотрение организатора	шт	2
3	Шпилька резьбовая 5/16, длина: 1 м	Шпилька длиной 1 м, сталь, резьба 5/16	шт	2
4	Шпилька резьбовая 1/4 длина 1 м	Шпилька длиной 1 м, сталь, резьба 1/4	шт	2
5	Трубный зажим с шумоизоляцией 50 мм	Звукоизоляция	шт	5
6	Трубный зажим со звукоизоляцией 100 мм	Звукоизоляция	шт	3
7	Обрезиненный трубордержатель на трубу от 15 до 19 мм [91876]	Металлическая скоба с обрезиненной внутренней	шт	25
8	Обрезиненный трубордержатель на трубу от 20 до 25mm	Металлическая скоба с обрезиненной внутренней	шт	22
9	Задняя пластина держателя, резьба 8 мм	Опора, с резьбой по центру, для крепления на стену	шт	45
10	Задняя пластина держателя, резьба 10	Опора, с резьбой по центру, для крепления на стену	шт	6
11	Умывальник на колонне	Умывальник, белый, с отверстием	шт	1
12	Унитаз с горизонтальным водоспуском	Указано в наименовании	шт	1
13	Гибкий металлический соединительный шланг 1/2" x 40 см	Указано в наименовании	шт	1
14	Туалетный стульчак	Указано в наименовании	шт	1
15	Комплект - корончатая гайка-болт, шайба, муфта # 8	Указано в наименовании	компл	1
16	Болт с шестигранной головкой, резьба повышенного качества,	размер М6 x 60 мм, длина свободной от резьбы	шт	9
17	Душевая труба, с выводом под один кран, с душевой головкой	Скользкая душевая труба.	шт	1
18	Радиатор , биметаллический TENRAD BM 500/80 4 секц , с	комплект для монтажа радиатора 1/2"	шт	1
19	Вентиль на обратную подводу угловой для подключения	www.tece.ru	шт	1
20	Термостатический вентиль угловой с предвар настройкой	www.tece.ru	шт	1
21	Термоголовка М 30 x 1,5	www.tece.ru	шт	1
22	Концовка разборная для труб поверхностного отопления для	www.tece.ru	шт	2
23	Коллектор системы поверхностного отопления, пластиковый,	www.tece.ru	шт	1
24	Модуль подключения пластикового коллектора	www.tece.ru	шт	1
25	Кран шаровый 1" x 3/4"	www.tece.ru	шт	2
26	Концовка разборная для труб PE-RT	www.tece.ru	шт	2
27	Труба для поверхностного отопления PE-RT/Al/PE, 16x2	www.tece.ru	м	10
28	Фиксатор поворота трубы	www.tece.ru	шт	2
29	Универсальная панель UP 250	www.tece.ru	шт	3
30	Головной элемент UP 250	www.tece.ru	шт	1
31	Ниппель редуционный 1/2"x3/4"(Евроконус)	www.tece.ru	шт	2
32	Шкаф коллекторный внутренний	www.tece.ru	шт	1



А. Холина

33	Твердая медная труба Ø 15 мм, в отрезках по 5 м	Медная труба по EN 1057, Состояние (твердая), длина	шт	2
34	Твердая медная труба Ø 22 мм, в отрезках по 2, 5 м	Медная труба по EN 1057, Состояние (твердая), длина	шт	3
35	Флюс-паста для мягкого припоя №3	Флюс водорастворимый для мягкой пайки. Содержит	шт	1
36	Мягкий оловянный припой для пайки меди	Припой мягкий №3 S-Sn97Cu3 для систем отопления	шт	1
37	Губка для зачистки медных труб	Зачистная губка с абразивным волокном для зачистки	шт	3
38	Фитинг под пайку с внутренней резьбой 22 мм x 3/4" (100728)	Бронзовый фитинг под пайку	шт	4
39	Фитинг под пайку с внутренней резьбой 15 мм x 1/2" (100254)	Бронзовый фитинг под пайку	шт	2
40	Фитинг под пайку с наружной резьбой 15 мм x 1/2" (100025)	Бронзовый фитинг под пайку	шт	2
41	Фитинг под пайку с наружной резьбой 22 мм x 3/4" (100322)	Бронзовый фитинг под пайку	шт	2
42	Отвод 90°, 22 мм В/В (100063)	Медный фитинг под пайку	шт	6
43	Отвод 90° Profipress, 15 мм (291501)	Пресс-фитинг медный	шт	2
44	Отвод 45° Profipress, 15 мм (292348)	Пресс-фитинг медный	шт	2
45	Переход 15 мм x 1/2" HP (287764)	Пресс-фитинг медный	шт	2
46	Тройник 15 мм (100131)	Медный фитинг под пайку	шт	2
47	Тройник редуцированный 22 x 15 x 22 мм (100445)	Медный фитинг под пайку	шт	2
48	Кран шаровый с разъемом прямой Н/В 1/2"	бронза	шт	2
49	Универсальная многослойная труба PE-XC TECeLogo, 16 мм	http://WWW.tece.ru	шт	12
50	Универсальная многослойная труба PE-XC TECeLogo, 20 мм	http://WWW.tece.ru	шт	11
51	Тройник редуцированный 20 x 16 x 20	http://WWW.tece.ru	шт	3
52	Тройник редуцированный 20 x 16 x 16	http://WWW.tece.ru	шт	1
53	Тройник 90 град. 16 x 16 x 16	http://WWW.tece.ru	шт	2
54	Тройник 90 град. 20 x 20 x 20	http://WWW.tece.ru	шт	1
55	Уголок с настенным креплением 16 x 1/2	http://WWW.tece.ru	шт	7
56	Соединение прямое с наружной резьбой 20 x 1/2	http://WWW.tece.ru	шт	4
57	Уголок соединительный 90 град. 16 x 16	http://WWW.tece.ru	шт	14
58	Шаровой кран с охватывающей резьбой/полнопроходной 1/2"	1/2"	шт	2
59	Шаровой кран с разъемом прямой Н/В 1/2" (красная рукоятка)	1/2"	шт	2
60	Шаровой кран с охватывающей резьбой/полнопроходной 3/4"	3/4"	шт	4
61	Шаровой кран с охватывающей резьбой/стандартное отверстие	3/4"	шт	3
62	Термостатический вентиль угловой с предварительной	1/2"	шт	1
63	Вентиль угловой на обратную подводу R 1/2" x R	1/2"	шт	1
64	Труба канализационная из ПВХ д 50 мм L = 1000мм	Указано в наименовании	шт	2
65	Труба канализационная из ПВХ д 50 мм L = 2000мм	указано в наименовании	шт	1
66	Труба канализационная из ПВХ д 100 мм , L=2000мм	Указано в наименовании	шт	1
67	Отвод 45° из ПВХ д 50 мм	Указано в наименовании	шт	3
68	Отвод 90° из ПВХ для сточной воды д 50 мм	Указано в наименовании	шт	2
69	Тройник из ПВХ д 110 /100 мм	Указано в наименовании	шт	1
70	Тройник 45° из ПВХ д 50 мм	Указано в наименовании	шт	1
71	Тройник из ПВХ д 110 /50 мм	Указано в наименовании	шт	1
72	ФАН - труба АНИ ПЛАСТ гофр выпуск	Указано в наименовании	шт	1
73	Сифон для умывальника АНИ 1 1/4 с г/тр 40*40/50	Указано в наименовании	шт	1
74	Резиновое кольцо 100 мм	Указано в наименовании	шт	3
75	Резиновое кольцо 50 мм	Указано в наименовании	шт	12
76	Проходная муфта ПВХ для сточных вод 100 мм	Указано в наименовании	шт	1
77	Смазочная паста SUPER GLIDEX 50 г	Указано в наименовании	шт	2
78	Гибкий трубный отвод из оцинкованной стали 90° на 1/2"	Указано в наименовании	шт	4
79	Гибкая муфта из оцинкованной стали 1/2"	Указано в наименовании	шт	2
80	Трубная заглушка из оцинкованной стали 3/4" с нар. резьбой	Указано в наименовании	шт	1
81	Трубная заглушка из стали 3/4" с вн резьбой	Указано в наименовании	шт	1
82	Тройник из оцинкованной стали 3/4"x1/2"x3/4"	Указано в наименовании	шт	1
83	Стальная водогазопроводная труба 1/2", длина 3 м	Указано в наименовании	шт	2
84	Стальная водогазопроводная труба 3/4", длина 3 м	Указано в наименовании	шт	1

Дополнительные расходные материалы на площадку

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
1	Электрический лобзик с набором полотен	Полотна для стали и дерева	шт	1
2	Сабельная пила с набором полотен	На усмотрение организатора	шт	1
3	Цифровой уровень 200 мм	На усмотрение организатора	шт	2
5	Жесткая линейка 300 мм	На усмотрение организатора	шт	1
6	Жесткая линейка 500 мм	На усмотрение организатора	шт	1
7	Жесткая линейка 1000 мм	На усмотрение организатора	шт	1
8	Слесарный угольник 750x375	Металлический	шт	1
9	Слесарный угольник 300x180	Металлический	шт	1
11	Смазка - спрей для технического обслуживания	Смазка-спрей WD-40 поставляется в сосуде объемом	шт	2
12	Комплект кольцевых пил 19-63 мм	"Набор из 8 пил, 3 единиц дополнительного	шт	2
13	Комплект кольцевых пил 64-127 мм	"Набор из 8 пил, 3 единиц дополнительного	шт	2
14	Комплект сверел для металла	Закаленная сталь. Набор из 19 предметов	шт	3
15	Комплект сверел для дерева	Набор из 8 сверл по дереву, 3 сверловых наконечника	шт	3



Л.А. Холина

16	Беспроводная дрель-шурупверт	диодный источник света, 11 позиций, 16 В, литиевая	шт	2
17	Электродрель	Электродрель с набором для сверления и	шт	2
18	Комплект инструментов TECElogo для соединения труб	www.tece.ru	шт	1
19	Зажим для трубы	www.tece.ru	шт	1
20	Инструмент для калибровки трубы SLQ	www.tece.ru	шт	1
22	Переносная газовая горелка ROFIRE PIEZO	С помощью устройства выполняют пайку мягким	шт	3
23	Пресс-инструмент электро-гидравлический Pressgun 5	Ca13190, с носовой опорой, линзами из	шт	1
24	Шпилька резьбовая 5/16, длина: 1 м	Шпилька длиной 1 м, сталь, резьба 5/16	шт	2
25	Шпилька резьбовая 1/4 длина 1 м	Шпилька длиной 1 м, сталь, резьба 1/4	шт	3
26	Трубный зажим с шумоизоляцией 50 мм	Звукоизоляция	шт	5
28	Трубный зажим со звукоизоляцией 100 мм	Звукоизоляция	шт	5
29	Задняя пластина держателя, резьба 5/16	Опора, с резьбой по центру, для крепления на стену	шт	10
30	Задняя пластина держателя, резьба 1/4	Опора, с резьбой по центру, для крепления на стену	шт	10
32	Гибкий пластиковый соединительный шланг	1/2" x 40 см	шт	1
34	Канализационный переточный клапан	Указано в наименовании	шт	2
36	Гибкий металлический соединительный шланг 1/2" x 40 см	Указано в наименовании	шт	1
37	Туалетный стульчак	Указано в наименовании	шт	1
41	Термоголовка M30 x 1,5	www.tece.ru	шт	2
42	Концовка для медных труб	www.tece.ru	шт	4
45	Кран шаровый 1" x 3/4"	www.tece.ru	шт	4
113	Оцинкованная стальная труба 1/2", длина 6 м	Указано в наименовании	шт	3
114	Оцинкованная стальная труба 3/4", длина 3 м	Указано в наименовании	шт	3
115	Набор инструментов	беспроводной шурупверт (набор бит/сверла),	шт	1
116	Набор для чистки	Ветошь, ведро, губка, швабра, корзина для мусора,	шт	1
119	Прозрачные защитные очки, SX1000	На усмотрение организатора	шт	5
120	Перчатки х/б	На усмотрение организатора	шт	15

"Тулбокс" Инструмент, который должен привезти с собой участник

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
1				

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
1	Не нужен	Не нужен		

СКЛАД

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
1	см. дополнительное оборудование			

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
1	Кулер	На усмотрение организатора		
2	Вешалка для одежды	На усмотрение организатора	шт	2

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед.	Кол-во
1.	Вешалка для одежды	На усмотрение организатора	шт	2
1	Стул для брифинговой зоны	На усмотрение организатора	шт	20
2	Офисный стол	На усмотрение организатора	шт	12
3	Ноутбук	3 переносных ПК, 1 информационный проектор, 2	шт	1
4	Принтер формата А4	На усмотрение организатора	шт	1
5	Капиллярная ручка	На усмотрение организатора	шт	20
6	Блокнот	На усмотрение организатора	шт	20
7	Электрический удлинитель на 10 м	На усмотрение организатора	шт	2
8	Аптечка	На усмотрение организатора	шт	5
9	Оборудование для проведения презентации	Комплект оборудования для вывода информации с	шт	1
10	Мусорное ведро	На усмотрение организатора	шт	1
11	Раковина двойная с подводом холодной воды	На усмотрение организатора	шт	1
13	Кулер	На усмотрение организатора	шт	1
15	Кофемашинка	На усмотрение организатора	шт	1
16	Комплект для одноразового использования (стакан, тарелка,	На усмотрение организатора	шт	50

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ


 Директор
 колледжа
 Холина

№	Наименование	Описание		
1	Электричество на 1 пост для участника	220 вольт		
3	Канализация	Две точки на площадку для выполнения "живой "		
4	Водопровод	Вода холодная, две точки на площадку для		



КОПИЯ ВЕРНА

Директор *[Handwritten Signature]*

Л.А. Холина