

79	Хомут с вкладываемым ершом BIS KSB2 M8/10 108-116мм, 3362116 или эквивалент	https://lunda.ru/catalog/category/c12451/product/homut-bifex-g2-walraven_18565.html или аналог				
80	Подпятник BIS, Walraven M8 или аналог	https://lunda.ru/catalog/category/c12457/product/podpyatnik-bis-walraven_14507.html или аналог	шт	75	525	
81	Шпилька резьбовая M8 BIS/WIS, Walraven или аналог	https://lunda.ru/catalog/category/c12457/product/shpilka-bis-ws-walraven_14506.html или аналог	м	15	105	
82	Гайка шестигранная М8 BIS, Walraven или аналог	https://lunda.ru/catalog/category/c12457/product/gajka-bis-walraven_14514.html или аналог	шт	75	525	
83	Шурип по дереву с головкой, DIN 571, 6*30		шт	170	1190	
84	Шайба под саморез и подпятник		шт	170	1190	
85	Панель вспененный пух 1200*500*20 мм или аналог		шт.	3	21	
86	Монтажная пластина для фитингов для установки в профиль, 9020040 или аналог	https://produkt.daten.tec.de/web/tece/ru/RU/tece/KAT02PROFIL%252FSPUEL/TECEprofil/index.shtml	шт.	1	7	
87	Установочный элемент с резьбой М10 арт. 9 040 001 или аналог	https://produkt.daten.tec.de/web/tece/ru/RU/tece/KAT02PROFIL%252FSPUEL/TECEprofil/index.shtml	шт.	20	140	
88	Застенный модуль ТЕСЕprofil со смывным бачком Uni, высота 1120 мм, 9310000 или аналог	https://produkt.daten.tec.de/web/tece/ru/RU/tece/KAT03PROFMOD/TECEprofil/index.shtml	шт.	1	7	
89	Застенный модуль для раковины ТЕСЕprofil, монтажная высота 1120 мм, 9310000 или аналог	https://produkt.daten.tec.de/web/tece/ru/RU/tece/KAT03PROFMOD/TECEprofil/index.shtml	шт.	1	7	
90	ТЕСЕ Панель смыва, 9240403 или аналог	https://produkt.daten.tec.de/web/tece/ru/RU/tece/KAT02PROFIL%252FSPUEL/TECEprofil/index.shtml	шт.	1	7	
91	Прокладка звукоизоляционная для подвесного унитаза и биде, 9200010 (9 200 010) или аналог	https://produkt.daten.tec.de/web/tece/ru/RU/tece/KAT02PROFIL%252FSPUEL/TECEprofil/index.shtml	шт.	1	7	
92	Профиль тесе в штангах арт.9000000 или аналог	https://produkt.daten.tec.de/web/tece/ru/RU/tece/KAT02PROFIL%252FSPUEL/TECEprofil/index.shtml	м	4,5	31,5	
93	Кран шаровый полнопроходной, резьба внутр./наруж., хром., ручка -бабочка красная, 3/4", 13300012 или аналог	https://tececatalog.ru/catalog/systemy_truboprovodov/sharovyie_krany/ или аналог	шт.	6	42	
94	Кран шаровый полнопроходной, резьба внутр./наруж., хром., ручка -бабочка красная,1/2", 13300011 или аналог	https://tececatalog.ru/catalog/systemy_truboprovodov/sharovyie_krany/ или аналог	шт.	3	21	
95	Лейка-шланг для душа Grohe или аналог	www.grohe.ru или аналог	шт.	1	7	
96	Смеситель настенный GRT 800 Grohe для ванны 1/2" или аналог	www.grohe.ru или аналог	шт	1	7	
97	Смеситель для умывальника GROHE комплекс сдонным смесителем или аналог	www.grohe.ru или аналог	шт	1	7	
98	Сифон для раковины GROHE 1 1/4", хром или аналог	www.grohe.ru или аналог	шт	1	7	
99	Угловой вентиль GROHE 1/2"x3/8" для подключения смесителей, хром или аналог	www.grohe.ru или аналог	шт	2	14	
100	Унитаз подвесной, сид. с млифом Saniflux или аналог	https://saniflux.ru/uk или аналог	шт	1	7	
101	Раковина GROHE или аналог	https://saniflux.ru/uk или аналог	шт	1	7	
102	Вешалка 1 кв.м 7 шт на 1 рабочее место	Х/б или льняная ткань	шт	1	7	

МЕБЕЛЬ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО 1-У КОМАНДУ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Мусорная корзина	На усмотрение организатора	шт	1	7	
2	Настенные часы электронные	На усмотрение организатора	шт	1	7	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО 1-У КОМАНДУ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Защитные очки	На усмотрение организатора	шт	1	7	
2	Нитриловые рабочие перчатки для защиты от механических рисков, сухой захват	https://www.vseinstrumenti.ru/spetsodzhda/siz/ruk/rabochie-perchatki/trikotazhnye/nejlonovyye/tegera/dlya-zaschity-ot-mehaniЧЕСких-рисков-8801/ или аналог	шт	3	21	
3	Жаростойкие перчатки для сварочных работ без подкладки	https://www.vseinstrumenti.ru/spetsodzhda/siz/ruk/rabochie-perchatki/spilkovyye-i-kozhanye/tegera/zharoprochnyye-perchatki-dlya-svarochnyh-rabot-bez-podkladki-razmer-10-118a-10/ или аналог	шт	1	7	
4	Защитная каскетка	https://www.vseinstrumenti.ru/spetsodzhda/siz/golovy/kaski-kasketki/delta-plus/zaschitnaya-kaizko-seraya-kaizhsh/7ztn_sonnye-market&utm_medium=price&utm_campaign=spetsodzhda%7C+moscow&utm_content=spetsodzhda+%7C+delta-plus+%7C+1096407&utm_term=1096407&ymclid=16060824035502301003700005 или аналог	шт	1	7	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь одного рабочего места не менее 20 м.кв (5*4 метра)	
2	Электричество на 1 рабочее место 1 команду - 220 Вольт (2 кВт)	
3	Позволяет свободное движение на 1 рабочее место 1 команду - 2 бар, не менее 50 л/мин, внутренняя резьба под фитинг G1/4"	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1		

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Компьютер	i7 4790S / 16 / 2TBSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8	шт	-	2	
2	МФУ	(A3, 20 стр / мин, 512Мб, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	шт	-	1	
3	Проектор	(DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D)	шт	-	1	
4	Экран для проектора	На штативе, 16:9	шт	-	1	
6	Питает, 6 розеток	на усмотрение организатора	шт	-	5	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	14	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников спиня или серая обивка рассчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	28	
3	Стезлаж	(ШхГхВ) 2000x500x2000 металлический, 5 полка	шт	-	4	
4	Запираемый шкафчик	не менее 12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400x500x500	шт	-	1	
5	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками	шт	-	1	
6	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	шт	-	2	
7	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт	-	1	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 метра)	
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	
3	Подключение ноутбуков к проводному интернету	Не Wi-Fi!

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ноутбук		шт	-	1	
2	МФУ	(A4, 20 стр / мин, 512Мб, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	шт	-	1	
3	Питает, 6 розеток		шт	-	2	

ПО

1	AutoCAD или аналог		шт	-	1	
---	--------------------	--	----	---	---	--

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400x600x750 столешница не тоньше 25 мм белая или светл-серая ламинированная поверхность столешницы	шт	-	1	
2	Стул	на колесиках, без подлокотников спиня или серая обивка рассчитанные на вес не менее 100 кг	шт	-	1	
3	Запираемый шкафчик (Дювер)		шт	-	1	
4	Вешалка для одежды		шт	-	1	
5	Стезлаж		шт	-	2	

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

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 6 м.кв (3*2 метра)	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	
3	Подключение компьютера к проводному интернету	Не Wi-Fi!

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
---	--------------	---	---------------	--------	--------	-------------

52	Трубобит для металло-полимерных труб арбалетного типа 16-26 мм	https://www.rothenberger-russia.ru/catalog/instrument-dlya-obrabotki-metalloplastikovyh-trub/tube-bender-maxi-msr или аналог	шт	-	1
53	Метр складной деревянный 2м белый	http://100pil.ru/products/01134-metr-skladnoy-derevyanny-2m-belyy-stabla или аналог	шт	-	2
54	Рулетка 5 м	http://100pil.ru/products/1774x-ruletka-3-10m-bm40-karmanaya-stabla или аналог	шт	-	1
55	Рулетка 3 м	http://100pil.ru/products/1774x-ruletka-3-10m-bm40-karmanaya-stabla или аналог	шт	-	1
56	Угольник металлический 250-400 мм	нет рекомендаций	шт	-	1
57	Карандаш	нет рекомендаций	шт	-	5
58	Маркер	нет рекомендаций	шт	-	5
59	Скотч малярный	нет рекомендаций	шт	-	3
60	Шпилькорез М8, М10	http://www.diam-instrument.ru/catalog/product/shpilkozec-ridgid-1390m-dlya-bolтов-i-shpilek-s-rezboj-m6-m8-m10-mm.html или аналог	комплект	-	1
61	Клещи отрезные для шпилек М8, М10	http://www.rems.ru/catalog/press-instrumenty/rems-otreznye-klещи-mini_m8/ или аналог	комплект	-	1
62	MIPPEL MAX 1/2", 3/4" или аналог	https://www.rothenberger-russia.ru/catalog/ или аналог	комплект	-	1
63	Разводной ключ 0-38	нет рекомендаций	шт	-	2
64	Ключ трубный (газовый) №1	нет рекомендаций	шт	-	2
65	Газовый ключ 70123X или аналог	http://www.rothenberger-russia.ru/catalog/trubnye-kyuchi/super-s/?sphrase_id=44775 или аналог	шт	-	1
66	Шведский газовый ключ 70112X или аналог	http://www.rothenberger-russia.ru/catalog/trubnye-kyuchi/shvedskiy-gazovyy-kyuch-90/?sphrase_id=44777 или аналог	шт	-	1
67	Арматурный ключ с узкими губками 350850 или аналог	http://www.rothenberger-russia.ru/catalog/spetsializirovanny-santehnicheski-instrument/armaturny-kluch/?sphrase_id=44839 или аналог	шт	-	1
68	Ключ для смесителей с пластиковыми губками SANIGRIP (Сангрип) 70415 или аналог	http://www.rothenberger-russia.ru/catalog/spetsializirovanny-santehnicheski-instrument/kluch-dlya-smesiteley-sanigrp/?sphrase_id=44835 или аналог	шт	-	1
69	Сантехнический монтажный комплект "de luxe" 6771 или аналог	http://www.brinko.de/shop/ru/bz-r-pr-du-cii/nt-chni-t-pl-ni-i-pr-ch/l-shhi-i-chij-c-ng-vyj-instrum-nt/nt-chnich-s-ij-m-nt-zhnyj-mp-l-de-luxe-14-pr-dm.html или аналог	шт	-	1
70	Струбцина ручная универсальная 12	http://www.brinko.de/shop/ru/bz-r-pr-du-cii/nt-chni-t-pl-ni-i-pr-ch/l-shhi-i-chij-c-ng-vyj-instrum-nt/trubin-ruhn-ja-univ-rs-lu-ja.html?istype=search&searchparam=%d1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B1%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0 или аналог	шт	-	1
71	Магнитный держатель бит ВН 60 CE-1mp 498974 или аналог	https://www.festool.ru/a%D0%BA%D1%81%D0%B5%D1%81%D1%81%D1%83%D0%B0%D1%80%D1%8B/498974---bh-60-ce-1mp или аналог	шт	-	1
72	Кассета для бит ТХ 10-50/ВН-SORT/31x 769137 или аналог	https://www.festool.ru/a%D0%BA%D1%81%D0%B5%D1%81%D1%81%D1%83%D0%B0%D1%80%D1%8B/769137---tx-10-50bh-sort31x или аналог	шт	-	1
73	Молоток слесарный STANLEY GRAPHITE 1-54-912 или аналог	http://www.220-volt.ru/catalog-68102/ или аналог	шт	-	1
74	Молоток слесарный STANLEY GRAPHITE 1-54-913 или аналог	http://www.220-volt.ru/catalog-68134/ или аналог	шт	-	1
75	Молоток слесарный STANLEY GRAPHITE 1-54-911 или аналог	http://www.220-volt.ru/catalog-76100/ или аналог	шт	-	1
76	Набор гаечных ключей ROCLICK 70490 или аналог	http://www.rothenberger-russia.ru/catalog/kyuchi-gaечnye/nabor-roclick/?sphrase_id=44813 или аналог	шт	-	1
77	КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ 03-014 или аналог	http://ru.neo-tools.com/klucz-nastawny-5909.html или аналог	шт	-	1
78	КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ 03-016 или аналог	http://ru.neo-tools.com/klucz-nastawny-5909.html или аналог	шт	-	1
79	КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ 03-015 или аналог	http://ru.neo-tools.com/klucz-nastawny-5909.html или аналог	шт	-	1
80	АРМАТУРНЫЙ РАЗВОДНОЙ КЛЮЧ 27/300 или аналог	http://www.brinko.de/shop/ru/bz-r-pr-du-cii/nt-chni-t-pl-ni-i-pr-ch/l-shhi-i-rym-tumy-luchi/rm-tumy-i-zv-dn-j-luch.html или аналог	шт	-	1
81	набор навильников 0-22-464 или аналог	http://www.220-volt.ru/catalog-78313/ или аналог	шт	-	1
82	Набор отверток 22604 или аналог	http://www.proxon-rsk.ru или аналог	шт	-	1
83	Набор L-образных шестигранных 23946 или аналог	http://option-tool.ru/index.php?route=product/product&path=20&product_id=296 или аналог	шт	-	1
84	Набор L-образных "шестюшек" TORX 23944 или аналог	http://option-tool.ru/index.php?route=product/product&path=20&product_id=297 или аналог	шт	-	1
85	Набор шестигранных отверток с L-образной рукояткой 22650 или аналог	http://option-tool.ru/index.php?route=product/product&path=20&product_id=296 или аналог	шт	-	1
86	Отвертка-инструлет с трещоткой + набор бит 1/4" 23105 или аналог	http://option-tool.ru/index.php?route=product/product&path=20&product_id=291 или аналог	шт	-	1
87	Огнестойкий коврик 31050 или аналог	http://www.rothenberger-russia.ru/catalog/prinadlezhnosti-dlya-payki-i-svarki/ognepromy-kovrik/?sphrase_id=44811 или аналог	шт	-	1
88	Чистящие губки ROVLIES 45268 или аналог	http://www.rothenberger-russia.ru/catalog/prinadlezhnosti-dlya-payki-i-svarki/chistyashche-gubki-rovlies/?sphrase_id=44809 или аналог	шт	-	1
89	Угломер ADA AngleMeter 45 A00408 или аналог	http://rus.adainstruments.com/shop/angle-meters-levels/anglemeter-45.html или аналог	шт	-	1
90	Угломер ADA AngleRuler 20 A00394 или аналог	http://rus.adainstruments.com/shop/angle-meters-levels/angleruler-20.html или аналог	шт	-	1
91	Цифровой уровень ADA ProDigit Mini A00378 или аналог	http://rus.adainstruments.com/shop/angle-meters-levels/prodigit-mini.html или аналог	шт	-	1
92	Цифровой углансиреруль ADA Mechanic 150 Pro A00380 или аналог	http://rus.adainstruments.com/shop/angle-meters-levels/mechanic-150.html или аналог	шт	-	1
93	Цифровой уровень ADA ProLevel 100 A00393 или аналог	http://rus.adainstruments.com/shop/angle-meters-levels/prolevel-100.html или аналог	шт	-	1
94	Цифровой уровень ADA ProLevel 40 A00381 или аналог	http://rus.adainstruments.com/shop/angle-meters-levels/prolevel-40.html или аналог	шт	-	1
95	УГОЛЬНИК 5205000 или аналог	http://wolfcraftinstrument.ru/search?q=5205000 или аналог	шт	-	1
96	УГОЛЬНИК 6125000 или аналог	http://wolfcraftinstrument.ru/search?q=6125000 или аналог	шт	-	1
97	опора для труб 56047 или аналог	http://www.rothenberger-russia.ru/ или аналог	шт	-	1
98	Ящик для инструмента с колесами	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/yaschik_dlya_instrumentov/dlya_elektrоinstrumenta/stanley/stanley_yaschik_dlya_instrumenta_s_kolesami_fatmax_rolling_workshop_1-95-622/ или аналог	шт	-	1
99	Ящик STANLEY "DEWALT TOUGH SYSTEM 4 IN 1" или аналог	http://www.220-volt.ru/catalog-121088/ или аналог	шт	-	1