

ЧЕМПИОНАТ	WSR 2017
Сроки проведения	13 — 17 февраля 2017 г.
Место проведения	Смоленск (дворец спорта «Юбилейный»)
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Технологии композитов (R68 - Composite Machining)
Главный эксперт	Ветохин Сергей Юрьевич
Заместитель Главного эксперта	Иванов Александр Владимирович
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество конкурсантов	16 (8 команд по 2 человека)
Количество рабочих мест для конкурсантов	8

НА 1-ГО УЧАСТНИКАКОМАНДУ (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)					НА 8 РАБОЧИХ МЕСТ (16 УЧАСТНИКОВ)				
Оборудование, инструменты и мебель									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик\спонсор	Примерна	Коммент
1	Печь для полимеризации CM 50/250-1000 ШС	<a href="http://www.spm.ru/catalog/sushilnye-shkafy/">http://www.spm.ru/catalog/sushilnye-shkafy/</a>	шт	3	3	3			
2	Фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ с вытяжной системой Росфрезер ARF12STM (3 кВт шпиндель, ER 20)	<a href="http://www.rosfrezher.com/catalog">http://www.rosfrezher.com/catalog</a>	шт	1 (для 4 команд)	2		Росфрезер		
3	Цанги ER20-4	<a href="http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf">http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf</a>	шт	1 (для 4 команд)	2				
4	Цанги ER20-6	<a href="http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf">http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf</a>	шт	1 (для 4 команд)	2				
5	Цанги ER20-8	<a href="http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf">http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf</a>	шт	1 (для 4 команд)	2				
6	Мобильная вакуумная система с источником вакуума и ловушкой для связующего SK1MOVAC-1V1T	<a href="http://www.stevik.fr/ru/catalog_ru/SK1MOVAC_RU.pdf">http://www.stevik.fr/ru/catalog_ru/SK1MOVAC_RU.pdf</a>	шт	1	8	2	Авангард Стевик		
7	Рабочая станция для САПР+монитор+клавиатура+мышь	<a href="http://www.regard.ru/">http://www.regard.ru/</a>	шт	1	8				
8	Процессор: Intel Core i7 4 поколения и выше.	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar189006.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar189006.htm</a>	шт	1	8				
9	Материнская плата: совместимая с выбранным процессором.	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar189454.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar189454.htm</a>	шт	1	8				
10	Оперативная память: 16 Гб и более DDR3/DDR3L/DDR4 от 1600 МГц и выше (в зависимости от используемого процессора)	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar86524.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar86524.htm</a>	шт	1	8				
11	Видеокарта: nVidia Quadro K1200 и старше	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar214413.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar214413.htm</a>	шт	1	8				
12	Устройство хранения: твердотельный накопитель SSD объемом от 128 Гб	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar179835.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar179835.htm</a>	шт	1	8				
13	Блок питания: 750 Вт и более с сертификатом соответствия 80 PLUS Bronze и выше.	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar165137.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar165137.htm</a>	шт	1	8				
14	Корпус: совместимый с форматом материнской платы и длиной видеокарты.	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar136593.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar136593.htm</a>	шт	1	8				
15	DVD-привод: DVD-RW-привод.	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar229193.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar229193.htm</a>	шт	1	8				
16	Операционная система: Windows 7 Professional 64 разрядная.	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar27818.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar27818.htm</a>	шт	1	8				
17	Монитор: 24-27" формата FULL HD (1920x1080).	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar222619.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar222619.htm</a>	шт	1	8				
18	Кабель HAMA DisplayPort - HDMI, 1.8м (H-54594)	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar87324.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar87324.htm</a>	шт	1	8				
19	USB-клавиатура	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar13650.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar13650.htm</a>	шт	1	8				
20	USB-мышь	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar134743.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar134743.htm</a>	шт	1	8				
21	Система автоматизированного проектирования (3Д-моделирование / CAD) SolidWorks Premium	<a href="http://www.solidworks.ru/products/444/">http://www.solidworks.ru/products/444/</a>	шт	1	8				
22	Система автоматизированного проектирования (3Д-моделирование / CAD) Компас	<a href="http://ascon.ru/">http://ascon.ru/</a>		1	8				
23	Текстовый процессор Microsoft Word	<a href="https://products.office.com/ru-RU">https://products.office.com/ru-RU</a>		1	8				
24	Система автоматизированного проектирования (3Д-моделирование / CAD) T-FLEX CAD	<a href="http://www.tfex.ru/products/konstruktor/cad3d/">http://www.tfex.ru/products/konstruktor/cad3d/</a>	шт	1	8				
25	Система подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ (CAM) ArtCAM	<a href="http://www.artcam.com/">http://www.artcam.com/</a>	шт	1	8				
26	USB-флеш-накопитель 16 Гб	на усмотрение организатора	шт	1	8				
27	Стол для компьютера А-004, ширина (мм.) 1600, глубина (мм.) 730, высота (мм.) 760	<a href="http://www.mavikom.ru/mebel-dlya-personala/mebel-dlya-personala-argo/294074/">http://www.mavikom.ru/mebel-dlya-personala/mebel-dlya-personala-argo/294074/</a>	шт	1	8				

28	Стол рабочий CP Комфорт, ширина (мм.) 1500, глубина (мм.) 700, высота (мм.) регулируемая от 8000 до 950, модель CP-15-7 Комфорт, дополнительно: основная верхняя полка шириной 30 см; стандартный светильник; подставка для чертежей; перфопанель; панель электроомтажная; тумба высотой 23 см	<a href="http://vkg.ru/production/rabochie_mesta_viking/comfort/">http://vkg.ru/production/rabochie_mesta_viking/comfort/</a>	шт	1	8				
29	Промышленный пылесос	<a href="https://www.festool.ru/Products/Pages/Product-Detail.aspx?pid=583490&amp;name=CLEANTEC-CTL-26-E">https://www.festool.ru/Products/Pages/Product-Detail.aspx?pid=583490&amp;name=CLEANTEC-CTL-26-E</a>	шт	1 (для 4 команд)	2	1	Авангард		
30	Контейнер для мусора	на усмотрение организатора	шт	1 (для 4 команд)	2	2	Авангард		
31	Табурет с регулировкой высоты VKG C-400/KJ260 ESD	<a href="http://vkg.ru/production/esd_chairs/vkg_c_400_antistaticheskij_s_tool/?tab=1">http://vkg.ru/production/esd_chairs/vkg_c_400_antistaticheskij_s_tool/?tab=1</a>	шт	1	6				
33	Стул офисный, серый VKG C-200/KJ200 ESD	<a href="http://vkg.ru/production/esd_chairs/vkg_C200/">http://vkg.ru/production/esd_chairs/vkg_C200/</a>	шт	1	6				
34	Ножки к табурету	<a href="http://vkg.ru/production/esd_chairs/antistaticheskije_nozhki_vkg_f_05/">http://vkg.ru/production/esd_chairs/antistaticheskije_nozhki_vkg_f_05/</a>	комплект	1	6				
35	Колеса к офисному стулу	<a href="http://vkg.ru/production/esd_chairs/antistaticheskije_kolesa_p607a/">http://vkg.ru/production/esd_chairs/antistaticheskije_kolesa_p607a/</a>	комплект	1	6				
36	Мусорные мешки объемом 240 литров	на усмотрение организатора	уп	1	1				
37									
38	Электронные весы до 3 кг, открытые, без кожуха, платформа (площадь для взвешивания) не менее 300x250 мм	на усмотрение организатора	шт	1 (для 4 команд)	3				
39	Линейки 1 м металлическая	на усмотрение организатора	шт	1	8				
40	Металлический штангенциркуль тип 1 класс точности 2 150мм шаг	на усмотрение участника	шт	1	8				
41	Рулетка строительная	на усмотрение участника	шт	1	8				
42	Очки защитные открытые прозрачные	на усмотрение организатора	шт	2	16				
43	Щетка с совком	на усмотрение организатора	шт	1	8				
44	Аккумуляторная дрель-шуруповерт BOSCH PSR 14,4 или Festool C 12 Li 1,5 Set	<a href="http://toolgroup.ru/product/695/">http://toolgroup.ru/product/695/</a>	шт	1	8				
45	Настольные электронные часы с таймером обратного отсчета	на усмотрение организатора	шт	1	8				
46	Углошлифовальная машина DeWalt DWE 4151 (DWE4151)	<a href="http://www.dewaltrussia.ru/product/dwe4151/?ymclid=71595304375343989980009">http://www.dewaltrussia.ru/product/dwe4151/?ymclid=71595304375343989980009</a>	шт	1 (для 4 команд)	2				
47	Фен технический ИНТЕРСКОЛ ФЭ-2000ЭМ	<a href="http://www.220-volt.ru/catalog-352029/">http://www.220-volt.ru/catalog-352029/</a>	шт	1 (для 2 команд)	4				
48	Мини-дрель DREMEL 3000-5/75	<a href="http://www.220-volt.ru/catalog-364647/">http://www.220-volt.ru/catalog-364647/</a>	шт	1 (для 4 команд)	2				
49	Лобзик HAMMER LZK700C PREMIUM	<a href="http://www.220-volt.ru/catalog-32316/lobzik-hammer-lzk700c-premium/">http://www.220-volt.ru/catalog-32316/lobzik-hammer-lzk700c-premium/</a>	шт	1 (для 4 команд)	2				
50	Машинка шлифовальная плоская (вибрационная) HITACHI SV12SH или	<a href="http://www.220-volt.ru/catalog-14918/">http://www.220-volt.ru/catalog-14918/</a>	шт	1 (для 4 команд)	2				
50	Машинка шлифовальная орбитальная (эксцентриковая) BOSCH PEX 300 AE	<a href="http://www.220-volt.ru/catalog-44850/">http://www.220-volt.ru/catalog-44850/</a>	шт	1 (для 4 команд)	2				

**Расходные материалы**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор	Примерна	Коммент
1	Спиральные 2 кромочные фрезы стружколом ААМСХ825	<a href="http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf">http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf</a>	шт	2	12				
2	СПИРАЛЬНЫЕ 1 КРОМОЧНЫЕ ФРЕЗЫ ИЗ МИКРОГРАНУЛИРОВАННОГО ТВЕРДОГО СПЛАВА С «О» ОБРАЗНОЙ РЕЖУЩЕЙ КРОМКОЙ А1LX622	<a href="http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf">http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf</a>	шт	2	12				
3	СПИРАЛЬНЫЕ 1 КРОМОЧНЫЕ ФРЕЗЫ ИЗ МИКРОГРАНУЛИРОВАННОГО ТВЕРДОГО СПЛАВА ДЛЯ АЛЮМИНИЯ И ЛАТУНИ А1LX617	<a href="http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf">http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf</a>	шт	1	6				
4	Прямые 2х кромочные фрезы с напайками из твердого сплава для обработки поверхности QD630	<a href="http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf">http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf</a>	шт	1	6				
5	Конические граверы из твердого сплава J612002	<a href="http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf">http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf</a>	шт	1	6				
6	Спиральные 2х кромочные фрезы для 3d фрезеровки со скругленным концом из твердого и супертвердого (АА) сплава АА2QX432	<a href="http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf">http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf</a>	шт	1	6				
7	Спиральные 2х кромочные фрезы для 3d фрезеровки со скругленным концом из твердого и супертвердого (АА) сплава А2QX825	<a href="http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf">http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf</a>	шт	1	6				

8	Спиральные 2х кромоочные фрезы для 3д фрезеровки со скругленным концом из твердого и супертвердого (AA) сплава A2QX845	<a href="http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf">http://www.bigzee.ru/DJTOL.pdf</a>	шт	1	6			
9	Набор сверел спиральных с цилиндрическим хвостовиком по металлу, диаметры: 4, 6, 8 мм	на усмотрение организатора	шт	1	6			
10	Кассета со свёрлами BKS D 3-8 CE/W	<a href="http://toolgroup.ru/product/kasseta-so-svyorlami-bks-d-3-8-cew/">http://toolgroup.ru/product/kasseta-so-svyorlami-bks-d-3-8-cew/</a>	шт	1	6			
11	Шлифовальные круги STF D150/16 P120 GR/100	<a href="http://toolgroup.ru/product/2920/">http://toolgroup.ru/product/2920/</a>	уп	1 (для всех)	1			
12	Шлифовальные круги STF D150/16 P240 GR/100	<a href="http://toolgroup.ru/product/2927/">http://toolgroup.ru/product/2927/</a>	уп	1 (для всех)	1			
13	Шлифовальные круги STF D150/16 P400 GR/100	<a href="http://toolgroup.ru/product/2919/">http://toolgroup.ru/product/2919/</a>	уп	1 (для всех)	1			
14	Шлифовальные круги STF D150/16 P800 GR/50	<a href="http://toolgroup.ru/product/shlifovalnye-krugi-stf-d15016-p800-gr50/">http://toolgroup.ru/product/shlifovalnye-krugi-stf-d15016-p800-gr50/</a>	уп	1 (для всех)	1			
15	Отрезной круг по металлу DeWALT DT 42300, 125 x 22.2 x 1,6 мм (плоский)	<a href="http://www.dewaltrussia.ru/product/dt42300/">http://www.dewaltrussia.ru/product/dt42300/</a>	шт	1	6			
16	Отрезной круг по нержавеющей стали DeWALT DT 42341, 125 x 22.2 x 1,6 мм (плоский)	<a href="http://www.dewaltrussia.ru/product/dt42341/">http://www.dewaltrussia.ru/product/dt42341/</a>	шт	1	6			
17	Отрезной круг по алюминию DeWALT DT 42360, 125 x 22.2 x 1,6 мм (плоский)	<a href="http://www.dewaltrussia.ru/product/dt42360/">http://www.dewaltrussia.ru/product/dt42360/</a>	шт	1	6			
18	Шлифовальные листы STF DELTA/7 P220 RU2/50	<a href="http://toolgroup.ru/product/3232/">http://toolgroup.ru/product/3232/</a>	уп	1 (для всех)	1			
19	Шлифовальные листы STF DELTA/7 P400 BR2/100	<a href="http://toolgroup.ru/product/3224/">http://toolgroup.ru/product/3224/</a>	уп	1 (для всех)	1			
20	Шлифовальные листы STF DELTA/7 P80 GR/50	<a href="http://toolgroup.ru/product/3202/">http://toolgroup.ru/product/3202/</a>	уп	1 (для всех)	1			
21								
22	Тканевые салфетки	на усмотрение организатора	шт	2	16			
23	Перчатки хб	на усмотрение организатора	шт	2	16			
24	Пластиковые емкости для химических веществ объемом 1 л	<a href="http://leroymerlin.ru/catalogue/instrumenty/spetsializirovannyi-instrument/instrument_dlya_obshchestroitelnykh_rabot/15494074/">http://leroymerlin.ru/catalogue/instrumenty/spetsializirovannyi-instrument/instrument_dlya_obshchestroitelnykh_rabot/15494074/</a>	шт	5	30			
25	Ведро оцинкованное, 12 л	<a href="http://leroymerlin.ru/catalogue/sad/sredstva_dlya_poliva/leyki_u_myvvalniki_vedra_baki/11082822/">http://leroymerlin.ru/catalogue/sad/sredstva_dlya_poliva/leyki_u_myvvalniki_vedra_baki/11082822/</a>	шт	1	8			
26	Ацетон	на усмотрение организатора	л	1	8			
27	Модельная плита NECURON ® 840, 1200x400x50 мм	<a href="http://www.lassoplast.ru/catalog/dlya-proizvodstva-instrumentov-matrits-i-shablonov/845/">http://www.lassoplast.ru/catalog/dlya-proizvodstva-instrumentov-matrits-i-shablonov/845/</a>	шт	1	6			
28	Модельная плита NECURON ® 540, 1500x500x50 мм	<a href="http://www.lassoplast.ru/catalog/dlya-osnovnogo-modelestroeniya/834/">http://www.lassoplast.ru/catalog/dlya-osnovnogo-modelestroeniya/834/</a>	шт	2	12			
29	2-ух компонентный, термостойкий, эпоксидный клей NECURON ® K7L	<a href="http://www.lassoplast.ru/catalog/sistema-litva-i-dopolnitelnyye-prinadlezhnosti/859/">http://www.lassoplast.ru/catalog/sistema-litva-i-dopolnitelnyye-prinadlezhnosti/859/</a>	уп	1	6			
30	Эпоксидная смола XT 118 с отвердителем	<a href="http://www.chimexltd.com/content/data/store/images/f_798_4904_3_1.pdf">http://www.chimexltd.com/content/data/store/images/f_798_4904_3_1.pdf</a>	кг	15 (на всех)				
31	Шпаклевка с углеволокном Reoflex	на усмотрение организатора	уп	2 (на всех)	2			
32	Эпоксидная смола SR8100 с отвердителем SD8824	Карбон студио	кг	15 (на всех)	15			
33	Углеткань Ст-12043 (саржа 2/2-300-3К-200) Ст-12010	ХК Композит	пм	50	50			
34	Перчатки защитные	на усмотрение организатора	шт	100	600			
35	Ветошь	на усмотрение организатора	кг	5 (на всех)	5			
36	Мембранная спиральная трубка МТ1	карбон студио	пм	10 (на всех)	10			
37	Фланель белая	на усмотрение организатора	пм	10 (на всех)	10	10		Авангард
38	Шпаклевка автомобильная NORPOL	на усмотрение организатора	шт	2 (на всех)	2	2		Авангард
39	Стеклоткань Биаксиальная -1270-(0/90)- 860	на усмотрение организатора	пм	Рулон	1	1		Авангард
40	Стеклоткань Биаксиальная -1270-(+45/-45)-480	на усмотрение организатора	пм	Рулон	1	1		Авангард
41	Стекломат M123-450-1250	на усмотрение организатора	пм	Рулон	1	1		Авангард
42	Стеклоткань WR 500 owens corning	на усмотрение организатора	пм	Рулон	1	1		Авангард
43	Вуаль M524-C114	на усмотрение организатора	пм	10 (на всех)	10	10		Авангард
44	Стекломат поверхностной плотности 300 г/м2	на усмотрение организатора	пм	8 (на всех)	8	8		Авангард
45	Препрег на основе углеродной ткани и эпоксидного связующего шириной 1000 мм CC206 ET445	<a href="https://carbocarbo.ru/shop/prepreg/prepreg-na-osnove-uglerodnyh-volokon/">https://carbocarbo.ru/shop/prepreg/prepreg-na-osnove-uglerodnyh-volokon/</a>	пм	20 (на всех)	20	20		Авангард

46	Пенопласт HR45/10 MM GS+INF толщиной 3 мм	Карбон студио	шт	3 (на всех)	3			
47	Клинья для расформовки		шт	2	12	12	Авангард	
48	Армирующий наполнитель Soric XF 3	<a href="https://carbocarbo.ru/shop/soric/летканы-э-ропс-штучн-е-штук-144-штук-62-штук/">https://carbocarbo.ru/shop/soric/летканы-э-ропс-штучн-е-штук-144-штук-62-штук/</a>	пм	10 (на всех)	10			
49	Стеклопластиковые сотовые заполнители толщиной 4 мм		шт	15 (на всех)	15	15	Авангард	
50	Наполнитель Аэросил		кг	1	1	1	Авангард	
51	Плѐнка вакуумная SK2VF180-1CL50244305CF		м2	10	60	60	Авангард	
52	Плѐнка вакуумная SK2VF200-1PNK60150150LFT	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	м2	10	60			
53	Плѐнка разделительная, перфорированная		м2	10	60	60	Авангард	
54	Герметизирующий жгут SK2ST130-1LG3129CS22	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	рулон	1	6			
55	Герметизирующий жгут SK2ST200-1YW3129CS22	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	рулон	2	12			
56	Жертвенный слой - пил-плай SK2PP230-1WH82R163100	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	м2	4	24			
57	Двусторонняя липкая лента SK2AT200-1RD210MC2550	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	рулон	1	6			
58	Бризер SK2BB205-3WH23015050	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	м2	4	24	24	Авангард	
59	Сетка инфузионная SK2RIM180-1WH12550		м2	4	24	24	Авангард	
60	Лента проводящая SK2RIM180-2WH2025		м2	4	24	24	Авангард	
61	Ножницы SK3CUT-5S25 / SK3CUT-6S20	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	шт	1	8			
62	Набор ножей SK1CUT-1	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	шт	1	8			
63	Шпатель SK3SPA-1BL	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	шт	1	8			
64	Ролик прикаточный SK3ROL-1	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	шт	1	8			
65	Трубка спиральная высокотемпературная до 200		м	25 (на всех)	25			
66	Трубка вакуумная SK2RIM260-1WH701325	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	м	10	60			
67	Трубка вакуумная SK2RIM90-2WH1001225		м	10	60	60	Авангард	
68	Трубка спиральная SK2RIM175-1WH9011		м	25 (на всех)	25	25	Авангард	
69	Соединители вакуумные SK2RIM180-4WH101010T / SK2RIM180-5WH10101	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	шт	10	60			
70	Спрей адгезионный AIRVIK-6	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	баллон	1	6			
71	Зажим для трубок SK2RIM000-6	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	шт	3	18	18	Авангард	
72	Состав разделительный SK2TR399-1CL5L	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	л	1	6			
73	Сменные лезвия SK1CUT-23 (набор)	<a href="http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf">http://ru.stevik.fr/pdf_catalog/Catalogue_Stevik_RU_active_SK2.pdf</a>	набор	1 (для всех)	1			
74	Карбон-Кевлар TWILL Синий 150 см 195 г/м2	<a href="http://igc-market.ru/shop/armiruyushchie_materialy/karbon_kevlar_twill_siniy_150_sm_195_g_m2/">http://igc-market.ru/shop/armiruyushchie_materialy/karbon_kevlar_twill_siniy_150_sm_195_g_m2/</a>	м2	3 (на всех)	3			
75	Карбон М эпоксидный компаунд с отвердителем	<a href="http://igco.ru/shop/smoly/karbon_m_epoksidnyy_kompaund_10_kg/">http://igco.ru/shop/smoly/karbon_m_epoksidnyy_kompaund_10_kg/</a>	кг	15 (на всех)	15			
76	Пленка полиэтиленовая		м	20 (на всех)	20	20	Авангард	
77	Стрейч пленка		рулон	1	1	1	Авангард	
78	SORIC LRC 3мм	<a href="http://igc-market.ru/upload/iblock/b6f/b6fa0381035302d92227fd84c3365805.pdf">http://igc-market.ru/upload/iblock/b6f/b6fa0381035302d92227fd84c3365805.pdf</a>	м	10 (на всех)				
79	Саморезы 3,5x16		шт	200 (на всех)				
80	Заготовки из плиты МФ т.16 мм, размерами 1035x700 мм		шт	32 (на всех)				

81	Бумажный скотч	на усмотрение организатора	шт	1	8	8	Авангард		
<b>"Тулбокс" Инструмент, который должен привезти с собой участник</b>									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор	Примерна	Коммент
1	Средства индивидуальной защиты	На усмотрение участника	шт	1	2				
2	Респираторы типа лепесток	На усмотрение участника	шт	50	100				
3	Полумаска ЗМ7500	На усмотрение участника	шт	1	2				
4	Очки защитные открытые прозрачные	На усмотрение участника	шт	1	2				
5	Одноразовые защитные комбинезоны	На усмотрение участника	шт	1	2				
6	Флаг команды	На усмотрение участника	шт	1 (на команду)	1				

**НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)**

**НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ**

**Оборудование, инструменты и мебель**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик	Стоимость	Коммент
1	Бумага 500 листов А4	на усмотрение организатора	шт	1	15				
2	Ручка шариковая	на усмотрение организатора	шт	4	60				
3	Степлер со скобами	на усмотрение организатора	шт	1	15				
4	Ножницы	на усмотрение организатора	шт	1	15				
5	Папки-планшеты	на усмотрение организатора	шт	1	15				
6	Флешка	на усмотрение организатора	шт	1	15				

**ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ**

**НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ**

**Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор	Примерна	Коммент
1	Проектор BenQ MH530	<a href="http://www.regard.ru/catalog/товар224797.htm">http://www.regard.ru/catalog/товар224797.htm</a>	шт.	1	1				
2	МФУ (принтер, сканер, копир, факс), 4-цветная лазерная печать, до	<a href="http://www.regard.ru/catalog/товар222937.htm">http://www.regard.ru/catalog/товар222937.htm</a>	шт.	1	1				
3	Экран на штативе ScreenMedia Apollo SAM-4304	<a href="http://www.regard.ru/catalog/товар113142.htm">http://www.regard.ru/catalog/товар113142.htm</a>	шт.	1	1				
4	Кабель для подключения VCOM HDMI-HDMI v1.4, 10m (VHD6020D)	<a href="http://www.regard.ru/catalog/товар58632.htm">http://www.regard.ru/catalog/товар58632.htm</a>	шт.	1	1				
5	Кабель VCOM HDMI-HDMI v1.4b, 40m (VHD6020D-40MB)	<a href="http://www.regard.ru/catalog/товар191420.htm">http://www.regard.ru/catalog/товар191420.htm</a>	шт.	1	1				
6	Кабель VCOM HDMI-HDMI v1.4, 20m (VHD6020D-20MB)	<a href="http://www.regard.ru/catalog/товар58579.htm">http://www.regard.ru/catalog/товар58579.htm</a>	шт.	1	1				
7	Кабель VCOM HDMI-HDMI v1.4, 5m (VHD6020D-5MB)	<a href="http://www.regard.ru/catalog/товар58628.htm">http://www.regard.ru/catalog/товар58628.htm</a>	шт.	3	3				
8	Ноутбук 15.6" Full HD, Intel Core i5 5200U, 2200 МГц, 6144 Мб, 1000	<a href="http://www.regard.ru/catalog/товар224605.htm">http://www.regard.ru/catalog/товар224605.htm</a>	шт	1	1				
9	Колонки: Microlab SOLO-9C	<a href="http://www.regard.ru/catalog/товар89341.htm">http://www.regard.ru/catalog/товар89341.htm</a>	шт	1	1				
10	Микрофон: Sony FV-620 Silver	<a href="http://www.regard.ru/catalog/товар126716.htm">http://www.regard.ru/catalog/товар126716.htm</a>	шт	1	1				
11	Адаптер: НАМА 3.5 Jack (F) - 3.5 Jack (F) (H-122384)	<a href="http://www.regard.ru/catalog/товар173796.htm">http://www.regard.ru/catalog/товар173796.htm</a>	шт	1	1				
12	Адаптер: НАМА 6.3 Jack (F) - 3.5 Jack (M) (H-43375)	<a href="http://www.regard.ru/catalog/товар174231.htm">http://www.regard.ru/catalog/товар174231.htm</a>	шт	1	1				
13	Плазма: LED телевизор SAMSUNG UE55J5500AUXRU "R", 55",	<a href="http://www.citilink.ru/catalog/audio_and_digits/tv/292659/?mrkt=">http://www.citilink.ru/catalog/audio_and_digits/tv/292659/?mrkt=</a>	шт	1	1				
14	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	На усмотрение организатора	шт	5	5				
15	Удлинитель 5 м, 5 гнезд	<a href="http://www.regard.ru/catalog/товар20330.htm">http://www.regard.ru/catalog/товар20330.htm</a>	шт	8	8				
16	Набор первой медицинской помощи	на усмотрение организатора	шт.	1	1				
17	Стол для компьютера А-004, ширина (мм.) 1600, глубина (мм.) 730,	<a href="http://www.mavikom.ru/mebel-dlya-personala/mebel-dlya-">http://www.mavikom.ru/mebel-dlya-personala/mebel-dlya-</a>	шт	2	2				
18	Контейнер для мусора	на усмотрение организатора	шт	2	2				
19	Бумага А4	На усмотрение организатора	пачка 500	10	10				
20	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт	50	50				
21	Стул	<a href="http://www.mavikom.ru/ofisnye-stulya/id49480_stul-byurokrat-viki/">http://www.mavikom.ru/ofisnye-stulya/id49480_stul-byurokrat-viki/</a>	шт.	20	20				
22	Кувлер с горизонтальной загрузкой для воды с бутылкой (20л) и	На усмотрение организатора	шт.	1	1				
23	Карандаш простой	На усмотрение организатора	шт	20	20				
24	Цветные маркеры	На усмотрение организатора	шт	20	20				
25	Канцелярский нож	На усмотрение организатора	шт	20	20				
26	Скотч	на усмотрение организатора	шт	20	20				

СКЛАД					НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик\спонсор	Примерна	Коммент
1	Стеллаж универсальный СТУ-02, общепромышленный, серый, 1850x820x430 мм	<a href="http://vkg.ru/production/shelvings/stelage_dlia_komponentov/?tab=1">http://vkg.ru/production/shelvings/stelage_dlia_komponentov/?tab=1</a>	шт	3	3				
2	Ящики пластиковые прозрачные, размеры не более: ширина (мм.) 400, глубина (мм.) 500, высота (мм.) 300	на усмотрение организатора	шт	10	10				
3	Электронные весы до 3 кг, открытые, без кожуха, платформа (площадь для взвешивания) не менее 300x250 мм	на усмотрение организатора	шт	1	1	1	Авангард		
5	Морозильная камера с 1 внутренней рабочей камерой от 1500 мм Vestfrost HF 506, рабочая температура -20	<a href="http://www.vestfrost-zakaz.ru/shop/morozilniki-20c/morozilnaya-kamera-vestfrost-2c/morozilnyy-lar-vestfrost-hf-506-100p.html?_openstat=bWFya2V0LnlhbmRleC5ydTlVQnNC-0YDQvtC30LjQu9GM0L3Rj9C5INC70LDRgNGMIFZlc3Rmcm9zdCBIRiA1MDY7c09SdnRfTFRFOER2aGhxRIU2ejVmUTs%2C&amp;from=yml&amp;frommarket=&amp;vmlid=71592781343954693210002">http://www.vestfrost-zakaz.ru/shop/morozilniki-20c/morozilnaya-kamera-vestfrost-2c/morozilnyy-lar-vestfrost-hf-506-100p.html?_openstat=bWFya2V0LnlhbmRleC5ydTlVQnNC-0YDQvtC30LjQu9GM0L3Rj9C5INC70LDRgNGMIFZlc3Rmcm9zdCBIRiA1MDY7c09SdnRfTFRFOER2aGhxRIU2ejVmUTs%2C&amp;from=yml&amp;frommarket=&amp;vmlid=71592781343954693210002</a>	шт	1	1				
6	Стол рабочий, ширина (мм.) 1200, глубина (мм.) 900, высота (мм.) регулируемая от 650 до 1000, модель СУ-12-5	<a href="http://vkg.ru/production/rabochie_mesta_viking/universal/">http://vkg.ru/production/rabochie_mesta_viking/universal/</a>	шт	1	1				
7	Палочка для перемешивания краски - деревянная, большая 350x30, 25 шт. в уп	<a href="http://www.kramp.com/shop-de/ru/286984/562713/484574/35030KR+%D0%9C%D0%B5%D1%88%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0+%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B0%D1%8F+350x30%2C+25+%D1%88%D1%82">http://www.kramp.com/shop-de/ru/286984/562713/484574/35030KR+%D0%9C%D0%B5%D1%88%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0+%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B0%D1%8F+350x30%2C+25+%D1%88%D1%82</a>	шт	1	1	1	Авангард		
8	Палочка для перемешивания краски - деревянная, маленькая 250x30, 50 шт. в уп	<a href="http://www.kramp.com/shop-de/ru/286984/562713/484522/25030KR+%D0%9C%D0%B5%D1%88%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0+%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D1%8F+250x30%2C+50+%D1%88%D1%82">http://www.kramp.com/shop-de/ru/286984/562713/484522/25030KR+%D0%9C%D0%B5%D1%88%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0+%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D1%8F+250x30%2C+50+%D1%88%D1%82</a>	шт	1	1	1	Авангард		
9	Набор инструментов	<a href="https://www.ulmart.ru/goods/876015#">https://www.ulmart.ru/goods/876015#</a>	шт	1	1				
10	Набор сверл	<a href="http://www.top-shop.ru/product/389854-bosch-2608587018/">http://www.top-shop.ru/product/389854-bosch-2608587018/</a>	шт	1	1				
11	Линейка металлическая, длина 100 см, ширина 2 см	на усмотрение организатора	шт	2	2	2	Авангард		
12	Рулетка строительная	на усмотрение организатора	шт	1	1	1	Авангард		
13	Стойка для рулонных материалов		шт	1	1	1	Авангард		
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ					НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Кулер настольный для воды с бутылкой (20л) и стаканчиками, вода гор/хол	на усмотрение организатора	шт.	1	1				
2	Шкаф для одежды двухсекционный ПЮ-3, по 2 полки на	<a href="http://vkg.ru/production/shkafi/shkaf-dlya-odezhdy-">http://vkg.ru/production/shkafi/shkaf-dlya-odezhdy-</a>	шт	1 (на команду)	8				
3	Деревянная скамья, ширина: 220 см, глубина: 25 см, высота: 50 см	на усмотрение организатора	шт	2 (на всех)	2				
4	Контейнер для мусора	на усмотрение организатора	шт	3 (на всех)	3				
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ					НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик\спонсор	Примерна	Коммент
1	Вешалка	<a href="http://www.mavikom.ru/aksessuary/veshalki/id144193/">http://www.mavikom.ru/aksessuary/veshalki/id144193/</a>	шт	1 (для 5 экспертов)	3				
2	Стол для компьютера А-004, ширина (мм.) 1600, глубина (мм.) 730,	<a href="http://www.mavikom.ru/mebel-dlya-personala/mebel-dlya-">http://www.mavikom.ru/mebel-dlya-personala/mebel-dlya-</a>	шт	2 (на всех)	1				
3	Кофемашинка	на усмотрение организатора	шт	1 (на всех)	1				
4	Холодильник	на усмотрение организатора	шт.	1 (на всех)	1				

5	Контейнер для мусора	на усмотрение организатора	шт	2 (на всех)	2				
6	Мобильная вакуумная система с источником вакуума и ловушкой	<a href="http://www.stevik.fr/ru/catalog_ru/SKIMOVAC_RU.pdf">http://www.stevik.fr/ru/catalog_ru/SKIMOVAC_RU.pdf</a>	шт	2 (на всех)	2				
7	Рабочая станция для САПР+монитор+клавиатура+мышь	<a href="http://www.regard.ru/">http://www.regard.ru/</a>	шт	2 (на всех)	2				
8	Процессор: Intel Core i7 4 поколения и выше.	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar189006.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar189006.htm</a>	шт	2 (на всех)	2				
9	Материнская плата: совместимая с выбранным процессором.	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar189454.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar189454.htm</a>	шт	2 (на всех)	2				
10	Оперативная память: 16 Гб и более DDR3/DDR3L/DDR4 от 1600	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar86524.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar86524.htm</a>	шт	2 (на всех)	2				
11	Видеокарта: nVidia Quadro K1200 и старше	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar214413.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar214413.htm</a>	шт	2 (на всех)	2				
12	Устройство хранения: твердотельный накопитель SSD объемом от	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar179835.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar179835.htm</a>	шт	2 (на всех)	2				
13	Блок питания: 750 Вт и более с сертификатом соответствия 80 PLUS	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar165137.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar165137.htm</a>	шт	2 (на всех)	2				
14	Корпус: совместимый с форматом материнской платы и длиной	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar136593.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar136593.htm</a>	шт	2 (на всех)	2				
15	DVD-привод: DVD-RW-привод.	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar229193.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar229193.htm</a>	шт	2 (на всех)	2				
16	Операционная система: Windows 7 Professional 64 разрядная.	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar27818.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar27818.htm</a>	шт	2 (на всех)	2				
17	Монитор: 24-27" формата FULL HD (1920x1080).	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar222619.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar222619.htm</a>	шт	2 (на всех)	2				
18	Кабель HAMA DisplayPort - HDMI, 1.8 м (H-54594)	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar87324.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar87324.htm</a>	шт	2 (на всех)	2				
19	USB-клавиатура	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar13650.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar13650.htm</a>	шт	2 (на всех)	2				
20	USB-мышь	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar134743.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar134743.htm</a>	шт	2 (на всех)	2				
21	Wi-Fi маршрутизатор (роутер), 802.11n, MIMO, 300 Мбит/с,	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar148188.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar148188.htm</a>	шт	1 (на всех)	1				
22	Подставка вертикальная односторонняя Attache 210x297 мм (10	<a href="http://www.komus.ru/katalog/demonstratsionnoe-">http://www.komus.ru/katalog/demonstratsionnoe-</a>	шт	1	1				
23	Подставка односторонняя, 297x210 мм, горизонтальная, Attache	<a href="http://www.komus.ru/katalog/demonstratsionnoe-">http://www.komus.ru/katalog/demonstratsionnoe-</a>	шт	10	10				
24	Настольные электронные часы с таймером обратного отсчета	на усмотрение организатора	шт	1 (на всех)	1				
25	Кулер настольный для воды с бутылкой (20л) и стаканчиками, вода гор/хол	на усмотрение организатора	шт.	1 (на всех)	1				
26	Вода в бутылках для кулера	на усмотрение организатора	шт.	20 (на всех)	20				
27	Стол переговорный, размеры не менее: длина (мм.) 6000, ширина	<a href="http://www.mavikom.ru/kabinety-rukovoditelya/kabinet-">http://www.mavikom.ru/kabinety-rukovoditelya/kabinet-</a>	шт	1 (на всех)	1				
28	МФУ (принтер, сканер, копир, факс), 4-цветная лазерная печать, до 24 стр/мин, макс. формат печати А4, цветной ЖК-дисплей, автоподача оригиналов при сканировании	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar222937.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar222937.htm</a>	шт	1 (на всех)	1				
29	Ноутбук 15.6" Full HD, Intel Core i5 5200U, 2200 МГц, 6144 Мб, 1000	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar224605.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar224605.htm</a>	шт	2 (на всех)	2				
30	Бумага А3	на усмотрение организатора	пачка	2	2				
31	Удлинитель 5 м, 5 гнезд	<a href="http://www.regard.ru/catalog/tovar20330.htm">http://www.regard.ru/catalog/tovar20330.htm</a>	шт	2	2				
32	Стул	<a href="http://www.mavikom.ru/ofisnye-stulya/id49480_stul-byurokrat-">http://www.mavikom.ru/ofisnye-stulya/id49480_stul-byurokrat-</a>	шт	1	15				

**КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА**

**НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ**

**Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик\спонсор	Примерна	Коммент
1									
2									
3									
4									
5									

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ**

**НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик\спонсор	Примерна	Коммент
1	Электричество на 1 пост для команды	380 вольт (1) и 220 вольт (2) (в соответствии с планом	шт	3					
2	Электричество в комнату экспертов	220 вольт (2) (в соответствии с планом застройки)	шт	2					
3	Электричество в комнату участников	220 вольт (2) (в соответствии с планом застройки)	шт	2					
4	Электричество в общей зоне	380 вольт (5) и 220 вольт (5) (в соответствии с планом	шт	10					
5	Доступ к сети Интернет								

Набор болтов и гаек для закрепления подвески INDEPENDNT PHILIPS 1,5"	интернет магазин amplituda тел. 74955185921	шт	8
Гайка на ось INDEPENDNT		шт	32
Шкурка для скейта FOOTWORK		шт	8
Подшипники FOOTWORK ABEC- 7		шт	4
Подвеска для лонгборда Koston Track 177 мм (6,97")		шт	8 (на всех)

Колеса для скейта FOOTWORK ICON BLACK 53 мм

шт

8 (на всех)