

II этап Кубка Москвы по спортивному туризму на комбинированных дистанциях Соревнования по поисково-спасательным работам

18-21 ноября 2011 года

Московская область

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Список обязательного (минимального) и рекомендуемого снаряжения

Наименование снаряжения, имеющее свой порядковый номер и написанное обычным шрифтом – является обязательным.

Наименование снаряжения, не имеющее своего порядкового номера и написанное курсивом – является необязательным, но рекомендуемым.

Г Р У П П А «А»

Личное снаряжение

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Комментарии
1	Рюкзак (объемом не менее 40 литров)	шт.	1	Объем рюкзака мы обозначили не просто так! Этапы, обязательные к прохождению с рюкзаком подразумевают, что это должен быть большой туристический рюкзак, а не дамская косметичка!
2	Фонарь	шт.	1	Фонарь советуем брать налобный, чтобы руки были свободны. Запас элементов питания фонаря должен позволять ему работать в течение 30 часов. На команду лучше взять хотя бы один мощный фонарь.
3	Часы наручные	шт.	1	Ситуаций, когда будет требоваться знать точное время – множество (сколько осталось до окончания КВ, через сколько наступит ВС или ВЗ этапа, сколько времени осталось до прихода электропоезда и т.д.). Поэтому хорошие наручные часы будут актуальны.
4	Мобильный телефон	шт.	1	Помимо того, что мобильный телефон мы требуем иметь из соображений безопасности, вам точно придется прибегать к его помощи! Так что держите его всегда под рукой. И, конечно же, не забудьте подумать о его защите от воды.
5	Деньги на транспортные расходы	рубли	150	Пригодятся для переезда на электропоездах при прохождении некоторых частей дистанции. Также они могут потребоваться при спуске с дистанции, чтобы добраться до центра соревнований или железнодорожной станции (на автобусе, маршрутном такси и т.д.)
6	Обувь	пара	1	Предпочтение в выборе обуви следует отдать кроссовкам с хорошей амортизацией, а не ботинкам. Очень актуальной будет модель с неопреновым чулком для защиты стопы от попадания камней, веток и т.д. (например, фирм: «Salomon», «Asolo» и т.д.). Если такую модель найти не удастся, то позаботьтесь о наличии гамашей. Также не забывайте, что неразношенная обувь может натирать стопу – захватите пластырь и зеленку.
7	Поларка (теплый свитер) или пуховка	шт.	1	Будьте готовы к перепадам температуры и возможным осадкам.
8	Комплект термобелья (штаны и кофта) в непромокаемой упаковке	комп.	1	Под термобельем мы подразумеваем любую синтетическую нижнюю одежду. Этим комплектом вы можете пользоваться по своему усмотрению начиная с ТУРА-2. Кроме того, позаботьтесь, чтобы непромокаемая упаковка была многоразовой.
9	Накидка от дождя с капюшоном (Плащ)	шт.	1	Подойдет как мембранная куртка, так и полиэтиленовый плащ.
10	Перчатки теплые	пара	1	Поларовые или шерстяные. Желательно несколько пар.
11	Блокнот, карандаш (маркер, ручка)	комп.	1	Подготовьтесь к тому, что писать вам придется в плохую погоду (дождь, снег, град). Кроме того, не забывайте, что при минусовой температуре шариковые ручки плохо пишут.
12	Индивидуальный пакет (спички, бинт и две таблетки обезболивающего в непромокаемой упаковке)	комп.	1	Пригодится для непредвиденных аварийных ситуаций – все время держите его под рукой.
13	Рукавицы или перчатки для страховки	пара	1	Для страховки будет разрешено использование любых, даже не сертифицированных перчаток (рукавиц).
14	Каска	шт.	1	Разрешено использование любых касок, допущенных технической комиссией (каска для водного, или горного, или велосипедного туризма и т.д.)
15	Репшнур L=2м, Ø 6мм	шт.	1	
16	Страховочная система	комп.	1	Система должна быть полной (верх, низ и блокировка) и не иметь повреждений. Лучше, если система будет удобной, так как вам придется в ней не только долго работать на технических этапах, но и ходить. Не забудьте учесть массу вашей обвязки.

17	Карабин с муфтой	шт.	4	Допускаются только карабины промышленного производства с муфтами, имеющие выработку в углах гибки не более 1 мм. Приведенное количество карабинов – минимум для преодоления отдельного препятствия. Для удобства лучше брать 5-7 карабином на участника.
18	Спусковое устройство	шт.	1	Любое тормозное устройство, допущенное технической комиссией – восьмерка, десантер, гри-гри и т.д.
19	Зажим (жумар, шант и т.д.)	шт.	1	Любой зажим, допущенный технической комиссией – жумар, шант, кроль и т.д.
<i>Неопределенные носки</i>		<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Конечно, ходить по болотам вы много не будите (благо дистанция поставлено по достаточно песчаной местности), но пересекать небольшие ручейки, в середине ноября, вам придется.</i>
<i>Трекинговые палки</i>		<i>пара</i>	<i>1</i>	<i>Позволяют сэкономить силы на длительных переходах</i>
<i>Ложка, миска, нож</i>		<i>комп.</i>	<i>1</i>	
<i>Накидка на рюкзак от дождя</i>		<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Сохранит ваш рюкзак (и, следовательно, снаряжение внутри него) в сухости при осадках.</i>
<i>Гермомешок</i>		<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Для защиты снаряжения от воды.</i>
<i>Скотч</i>		<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Обязательно пригодится! Советуем позаботиться, чтобы в команде были разные виды скотча (обычный, армированный и т.д.)</i>

Групповое снаряжение

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Комментарии
1	Запас продуктов питания на 60 часов	комп.	1	Специфических требований к приготовлению пищи мы предъявлять не будем (премиальных баллов за качественный прием пищи не предусмотрено).
2	Емкости для приготовления горячей пищи (общим объемом не менее 3 литров)	комп.	1	При проверке общего объема емкостей будут учитываться только те, в которых возможно приготовить пищу на открытом пламени (пластиковые крышки, миски – не подходят). Кроме того, отметим, что намеренно заставлять готовить пищу на костре мы не будем (хотя иногда это будет удобней).
3	Тонкий полиэтиленовый пакет, V=30л	шт.	4	
4	Горелка (с запасом топлива)	шт.	1	
5	Спальный мешок (в непромокаемой упаковке)	шт./ масса, г (не менее)	2/1500	Тенденция соревнований по поисково-спасательным работам такова, что зачастую команды пренебрегают реально необходимым количеством и качеством некоторых элементов снаряжения. Таких, например, как спальный мешок или коврик-подстилка. В результате спортсмены ночуют на снегу, лежа на тончайшем поролоновом коврике и в легком спальнике (у которого часть наполнителя отсутствует). Поэтому, начиная с данных соревнований, мы будем оговаривать минимальное количество спальников и их минимальную суммарную массу.
6	Коврик-подстилка (толщиной не менее 8 мм)	шт.	4	Учтите, что во время проверки вашего бивуака вы должны находиться на ковриках от стоп ног до плеч.
7	Тент размером не менее чем 2 на 2 метра (можно заменить палаткой)	шт.	2	Все этапы дистанции возможно будет пройти не имея палатки, но учтите, что придется организовывать бивуак, как и в лесной зоне, так и в полях, и даже на техногенных объектах. Кроме того, команды, имеющие хотя бы тент от палатки с дугами, будут иметь существенное преимущество в отдыхе при прохождении глобальных продолжительных этапов.
8	Медицинская аптечка (перевязочные средства, обезболивающее, но-шпа, уголь активированный, пантенол, аммиак, перекись водорода, йод, пластырь бактерицидный, пластырь в рулоне, валидол/валокордин, капли в нос, жаропонижающее, от боли в горле)	комп.	1	
9	Пила	шт.	1	На этот раз этапов, связанных с пилой деревьев (бревен, досок, фанеры и т.д.), будет гораздо больше (и связаны они будут необязательно со строительством плавсредства). Рекомендуется иметь пилу-ножовку (а не цепную), которой с одинаковой легкостью могли бы пилить как два участника, так и один.
10	Скотч прозрачный	шт.	1	
11	Компас	шт.	1	
12	GPS-навигатор	шт.	1	Иногда команде потребуется находить этап, имея только его географические координаты. Кроме того, на этапах «МАРШРУТ» команда должна будет перемещаться с включенным GPS-навигатором, чтобы судейская коллегия имела возможность при необходимости отследить трек движения команды. Для этих целей подойдет любая, даже самая простая модель навигатора. Запас элементов питания должен быть достаточен для работы в

				течение всех соревнований. Настоятельно рекомендуем захватить с собой чехол для защиты навигатора от воды.
13	Цифровой фотоаппарат	шт.	1	Цифровой фотоаппарат будет нужен, чтобы фотографироваться на фоне контрольного пункта (КП). Высокое качество фотографий не требуется, главное, чтобы было понятно, что на снимках изображены участники именно вашей команды на фоне нужного КП. Следует учитывать, что некоторые снимки придется делать ночью. Фотографию можно будет показать на экране вашего фотоаппарата (если на нем можно будет что-то разглядеть) или на мониторе судейского компьютера. Запас элементов питания и памяти должен быть достаточен для того, чтобы сделать около 50 снимков. Настоятельно рекомендуем захватить с собой чехол для защиты фотоаппарата от воды.
14	Радиостанция с запасом элементов питания на 15 часов	шт.	2	Радиус действия радиостанций на открытой местности (поле, озеро и т.д.) должен составлять не менее 4-х километров, а в лесной зоне – до 1 километра.
15	Алюминиевая проволока, L=3м, толщина 0,5мм	шт.	1	
16	Гидрокостюм с капюшоном	шт.	1	Этапов на акватории в этот раз будет СОВСЕМ НЕМНОГО, но надевать гидрокостюм придется несколько раз на протяжении всей дистанции. Предпочтение в выборе гидрокостюма следует отдавать «сухим» моделям (нежели неопреновым). Кроме того, ваш гидрокостюм мы обязательно проверим на старте соревнований, и модели, не отвечающие требованиям безопасности, будут изыматься до окончания соревнований.
17	Спасжилет	шт.	1	
18	Петля из двойной основной веревки (Ø 10–12мм) или силовой стропы, L=2м	шт.	2	
19	Петля из двойной основной веревки (Ø 10–12мм) или силовой стропы, L=0,8м	шт.	2	
20	Протектор для веревки	шт.	2	На дистанции этого года множество техногенных объектов (бетонные конструкции, ржавые перила, полуразрушенные колонны и т.д.) поэтому заранее подумайте о количестве и качестве протекторов, защищающих ваши веревки от перебивания.
21	Двойной репшнур-кольцо (прусик)	шт.	1	Для крепления системы полиспаста к натягиваемой перильной веревке.
22	Веревка L=40м, Ø 10–12мм	шт.	2	
23	Веревка L=60м, Ø 10–12мм	шт.	2	
24	Крючья скальные	шт.	4	В ассортименте.
25	Комплект для изготовления манекена пострадавшего (ГОША)	комп.	1	Манекен пострадавшего можно изготовить абсолютно из любых вещей – рюкзак, лодка, веревки и т.д. Но, тем не менее, посерьезней отнеситесь к его «внутренностям» - падения с высоты более 20 метров (на землю, асфальт, железо-бетонные блоки), возможно, ему предстоит. Гоша должен иметь две руки, две ноги, голову... короче говоря, он должен быть полностью похожим на человека. Гоша должен быть одет: шапочка, куртка, брюки, перчатки, обувь. Не забудьте, что Гоша должен уметь плавать (по крайней мере, не тонуть при попадании в воду), а масса его должна быть не менее 20 кг при росте не менее 120 см!
26	<u>НАЗ (неприкосновенный аварийный запас):</u>	масса, г (не более)	2500-3500	Часть дистанции будет проходить в условиях разделения команды (не менее чем на 15 часов). Вы можете дополнить НАЗ по своему усмотрению для успешного прохождения дистанции при отсутствии основного командного снаряжения. НАЗ необходимо упаковать и сдать на соответствующем этапе ТУРА-0, при проверке снаряжения (команда проходит дистанцию без НАЗа). На упаковку необходимо прикрепить водонепроницаемую табличку с названием команды и фамилией руководителя (формат А4, табличка должна быть отпечатана на компьютере). Кроме того, судье данного этапа необходимо сдать отпечатанный на листе формата А4 (и вложенный в прозрачный файл) список НАЗа (необходимо указать название команды и фамилию руководителя). Масса НАЗа: 2500 грамм + за каждые 100 грамм перевеса команда получает 10 баллов штрафа (в соответствии с условиями этапа в ТУРЕ-0).
	Компас	шт.	1	
	Радиостанция с запасом элементов питания на 15 часов	шт.	1	Радиус действия радиостанций на открытой местности (поле, озеро и т.д.) должен составлять не менее 4-х километров, а в лесной зоне – до 1 километра.
	Спасжилет	шт.	1	
	Гермомешок объемом не менее 40 литров	шт.	1	
	Комплект для строительства плота	комп.	1	Бревна вам придется заготавливать (валить, пилить и т.д.) самостоятельно. Учитывайте это при комплектовании НАЗа. Грузоподъемность плота должна позволять находиться на нем хотя бы одному участнику.

	ПАЕК	масса, г (не более)	300	В составе ПАЙКА могут находиться только продукты питания (гвозди для плота, спасжилет и т.д. – класть в ПАЕК не допускается). ПАЕК будет выдан разделенной части команды вместе с НАЗом. Набор продуктов питания в ПАЙКЕ должен гарантировать выживание от 2-х до 4-х участников в течение не менее 15 часов. Собранный ПАЕК необходимо сдать на соответствующем этапе ТУРА-0. На упаковку ПАЙКА необходимо прикрепить водонепроницаемую табличку формата А4 с названием команды и фамилией руководителя.
27	Свеча-таблетка	шт.	2	
28	Таблетка сухого горючего	шт.	6	
	<i>Веревка вспомогательная длиной не менее 30 метров</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Пригодится для перекидывания (или закидывания) различных препятствий (повешенное бревно, балкон, река, озеро и т.д.). Высота препятствий может достигать 15 метров, а ширина зоны для перекидывания около 25-40 метров.</i>
	<i>Носилки</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Каждый раз изготавливать жесткие носилки для транспортировки пострадавшего крайне хлопотно. Рекомендуется заранее продумать и изготовить разборную носилочную раму, обтянутую специальным полотном, из которой в нужный момент можно будет собрать полноценные носилки. Также к готовым носилкам советуем приготовить петли крепления их к перилам и петли для транспортировки пострадавшего по пересеченной местности.</i>
	<i>Косынка для работы с пострадавшим</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Описание данного изделия имеется в Инструкции по ТБ.</i>
	<i>Роликовые блоки</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Снижают трение веревки при наведении перил (можно использовать в системе полиспада)</i>
	<i>Дополнительные петли</i>	<i>комп.</i>	<i>1</i>	<i>Пригодятся для организации точек командной страховки, подвешивания носилок к перилам, организации промежуточных пунктов страховки т.д.</i>
	<i>Комплект для лазания при помощи ИТО</i>	<i>комп.</i>	<i>1</i>	<i>При прохождении техногенного блока этапов вам, возможно, придется подниматься (идти траверсом) по различным бетонным колоннам (могут потребоваться скайхуки и т.д.).</i>
	<i>Различные веревочки</i>	<i>комп.</i>	<i>1</i>	<i>Могут пригодиться для подвязывания оттяжек к тенту.</i>
	<i>Ласты</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Могут пригодиться только один раз для переправы участника более чем на 60 метров.</i>
	<i>Неопреновые перчатки</i>	<i>комп.</i>	<i>1</i>	<i>Перчатки пригодятся для продолжительного движения в гидрокостюме по акватории, а носки для движения участника вплавь.</i>
	<i>Термос</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	
	<i>Ремонтный набор</i>	<i>комп.</i>	<i>1</i>	<i>Порвался тент, сломалась стойка палатки, отклеилась подошва ботинка, намочла радиостанция, сломалась пряжка рюкзака, треснула рама носилок и т.д. – это неполный перечень проблем, которые у вас могут возникнуть даже без нашего участия.</i>
	<i>Топор</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	
	<i>Планшет для описаний и картографического материала</i>	<i>комп.</i>	<i>1</i>	<i>Кроме того, рекомендуем захватить несколько прозрачных файлов.</i>
	<i>Стеклоткань</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Служит защитой от ветра (задувания) при приготовлении пицци на горелке.</i>
	<i>Тара для воды</i>	<i>комп.</i>	<i>1</i>	<i>Пригодится для транспортировки питьевой воды на длительных переходах.</i>
	<i>Флаг команды</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Для поднятия командного духа</i>

Г Р У П П А «Б»

Личное снаряжение

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Комментарии
1	Рюкзак (объемом не менее 40 литров)	шт.	1	Объем рюкзака мы обозначили не просто так! Этапы, обязательные к прохождению с рюкзаком подразумевают, что это должен быть большой туристический рюкзак, а не дамская косметичка!
2	Фонарь	шт.	1	Фонарь советуем брать налобный, чтобы руки были свободны. Запас элементов питания фонаря должен позволять ему работать в течение 15 часов. На команду лучше взять хотя бы один мощный фонарь.
3	Часы	шт.	1	Ситуаций, когда будет требоваться знать точное время – множество (сколько осталось до окончания КВ, через сколько наступит ВС или ВЗ этапа, сколько времени осталось до прихода электропоезда и т.д.). Поэтому хорошие наручные часы будут актуальны.
4	Мобильный телефон	шт.	1	Помимо того, что мобильный телефон мы требуем иметь из соображений безопасности, вам точно придется прибегать к его помощи! Так что держите его всегда под рукой. И, конечно же, не забудьте подумать о его защите от воды.
5	Деньги на транспортные расходы	рубли	150	Пригодятся для переезда на электропоездах при прохождении некоторых частей дистанции. Также они могут потребоваться при спуске с дистанции, чтобы добраться до центра соревнований или железнодорожной станции (на автобусе, маршрутном такси и т.д.)
6	Обувь	пара	1	Предпочтение в выборе обуви следует отдать кроссовкам с хорошей амортизацией, а не ботинкам. Очень актуальной будет модель с неопреновым чулком для защиты стопы от попадания камней, веток и т.д. (например, фирм: «Salomon», «Asolo» и т.д.). Если такую модель найти не удастся, то позаботьтесь о наличии гамашей. Также не забывайте, что непромокаемая обувь может натирать стопу – захватите пластырь и зеленку.
7	Поларка (теплый свитер) или пуховка	шт.	1	Будьте готовы к перепадам температуры и возможным осадкам.
8	Комплект термобелья (штаны и кофта) в непромокаемой упаковке	комп.	1	Под термобельем мы подразумеваем любую синтетическую нижнюю одежду. Этим комплектом вы можете пользоваться по своему усмотрению начиная с ТУРА-2. Кроме того, позаботьтесь, чтобы непромокаемая упаковка была многоразовой.
9	Накидка от дождя с капюшоном (Плащ)	шт.	1	Подойдет как мембранная куртка, так и полиэтиленовый плащ.
10	Перчатки теплые	пара	1	Поларовые или шерстяные. Желательно несколько пар.
11	Блокнот, карандаш (маркер, ручка)	комп.	1	Подготовьтесь к тому, что писать вам придется в плохую погоду (дождь, снег, град). Кроме того, не забывайте, что при минусовой температуре шариковые ручки плохо пишут.
12	Индивидуальный пакет (спички, бинт и две таблетки обезболивающего в непромокаемой упаковке)	комп.	1	Пригодится для непредвиденных аварийных ситуаций – все время держите его под рукой.
13	Рукавицы или перчатки для страховки	пара	1	Для страховки будет разрешено использование любых, даже не сертифицированных перчаток (рукавиц).
14	Каска	шт.	1	Разрешено использование любых касок, допущенных технической комиссией (каска для водного, или горного, или велосипедного туризма и т.д.)
15	Репшнур L=2м, Ø 6мм	шт.	1	
16	Страховочная система	комп.	1	Система должна быть полной (верх, низ и блокировка) и не иметь повреждений. Лучше, если система будет удобной, так как вам придется в ней не только долго работать на технических этапах, но и ходить. Не забудьте учесть массу вашей обвязки.
17	Карабин с муфтой	шт.	4	Допускаются только карабины промышленного производства с муфтами, имеющие выработку в углах гибки не более 1 мм. Приведенное количество карабинов – минимум для преодоления отдельного препятствия. Для удобства лучше брать 5-7 карабином на участника.
18	Спусковое устройство	шт.	1	Любое тормозное устройство, допущенное технической комиссией – восьмерка, десантер, гри-гри и т.д.
19	Зажим (жумар, шант и т.д.)	шт.	1	Любой зажим, допущенный технической комиссией – жумар, шант, кроль и т.д.
	<i>Неопреновые носки</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Конечно, ходить по болотам вы много не будите (благо дистанция поставлено по достаточно песчаной местности), но пересекать небольшие ручейки, в середине ноября, вам придется.</i>
	<i>Трекинговые палки</i>	<i>пара</i>	<i>1</i>	<i>Позволяют сэкономить силы на длительных переходах</i>
	<i>Ложка, миска, нож</i>	<i>комп.</i>	<i>1</i>	
	<i>Накидка на рюкзак от дождя</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Сохранит ваш рюкзак (и, следовательно, снаряжение внутри него) в сухости при осадках.</i>
	<i>Гермомешок</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Для защиты снаряжения от воды.</i>
	<i>Скотч</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Обязательно пригодится! Советуем позаботиться, чтобы в команде были разные виды скотча (обычный,</i>

армированный и т.д.)

Групповое снаряжение

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Комментарии
1	Запас продуктов питания на 36 часов	комп.	1	Специфических требований к приготовлению пищи мы предъявлять не будем (премиальных баллов за качественный прием пищи не предусмотрено).
2	Емкости для приготовления горячей пищи (общим объемом не менее 3 литров)	комп.	1	При проверке общего объема емкостей будут учитываться только те, в которых возможно приготовить пищу на открытом пламени (пластиковые крышки, миски – не подходят). Кроме того, отметим, что намеренно заставлять готовить пищу на костре мы не будем (хотя иногда это будет удобней).
3	Тонкий полиэтиленовый пакет, V=30л	шт.	4	
4	Горелка (с запасом топлива)	шт.	1	
5	Спальный мешок (в непромокаемой упаковке)	шт./ масса, г (не менее)	2/1500	Тенденция соревнований по поисково-спасательным работам такова, что зачастую команды пренебрегают реально необходимым количеством и качеством некоторых элементов снаряжения. Таких, например, как спальный мешок или коврик-подстилка. В результате спортсмены ночуют на снегу, лежа на тончайшем поролоновом коврике и в легком спальнике (у которого часть наполнителя отсутствует). Поэтому, начиная с данных соревнований, мы будем оговаривать минимальное количество спальников и их минимальную суммарную массу.
6	Коврик-подстилка (толщиной не менее 8 мм)	шт.	4	Учтите, что во время проверки вашего бивуака вы должны находиться на ковриках от стоп ног до плеч.
7	Тент размером не менее чем 2 на 2 метра (можно заменить палаткой)	шт.	2	Все этапы дистанции возможно будет пройти не имея палатки, но учтите, что придется организовывать бивуак, как и в лесной зоне, так и в полях, и даже на техногенных объектах. Кроме того, команды, имеющие хотя бы тент от палатки с дугами, будут иметь существенное преимущество в отдыхе при прохождении глобальных продолжительных этапов.
8	Медицинская аптечка (перевязочные средства, обезболивающее, но-шпа, уголь активированный, пантенол, аммиак, перекись водорода, йод, пластырь бактерицидный, пластырь в рулоне, валидол/валокордин, капли в нос, жаропонижающее, от боли в горле)	комп.	1	
9	Пила	шт.	1	Лучше, чтобы одной пилой могли пилить два участника (имеется в виду, что пилы типа ножовки и т.д. – менее предпочтительны).
10	Скотч прозрачный	шт.	1	
11	Компас	шт.	1	
12	GPS-навигатор	шт.	1	Иногда команде потребуется находить этап, имея только его географические координаты. Кроме того, на этапах «МАРШРУТ» команда должна будет перемещаться с включенным GPS-навигатором, чтобы судейская коллегия имела возможность при необходимости отследить трек движения команды. Для этих целей подойдет любая, даже самая простая модель навигатора. Запас элементов питания должен быть достаточен для работы в течение всех соревнований. Настоятельно рекомендуем захватить с собой чехол для защиты навигатора от воды.
13	Цифровой фотоаппарат	шт.	1	Цифровой фотоаппарат будет нужен, чтобы фотографироваться на фоне контрольного пункта (КП). Высокое качество фотографий не требуется, главное, чтобы было понятно, что на снимках изображены участники именно вашей команды на фоне нужного КП. Следует учитывать, что некоторые снимки придется делать ночью. Фотографию можно будет показать на экране вашего фотоаппарата (если на нем можно будет что-то разглядеть) или на мониторе судейского компьютера. Запас элементов питания и памяти должен быть достаточен для того, чтобы сделать около 50 снимков. Настоятельно рекомендуем захватить с собой чехол для защиты фотоаппарата от воды.
14	Радиостанция с запасом элементов питания на 10 часов	шт.	2	Радиус действия радиостанций в лесной зоне – до 1 километра.
15	Алюминиевая проволока, L=3м, толщина 0,5мм	шт.	1	
16	Петля из двойной основной веревки (Ø 10–12мм) или силовой стропы, L=2м	шт.	2	

17	Двойной репшнур-кольцо (прустик)	шт.	1	Для крепления системы полиспаста к натягиваемой перильной веревке.
18	Веревка L=40м, Ø 10–12мм	шт.	2	
19	Веревка L=50м, Ø 10–12мм	шт.	1	
20	Свеча-таблетка	шт.	2	
21	Таблетка сухого горючего	шт.	6	
<i>Веревка вспомогательная длиной не менее 30 метров</i>		<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Пригодится для перекидывания (или закидывания) различных препятствий (подвешенное бревно, балкон, река, озеро и т.д.). Высота препятствий может достигать 15 метров, а ширина зоны для перекидывания около 25-40 метров.</i>
<i>Носилки</i>		<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Каждый раз изготавливать жесткие носилки для транспортировки пострадавшего крайне хлопотно. Рекомендуется заранее продумать и изготовить разборную носилочную раму, обтянутую специальным полотном, из которой в нужный момент можно будет собрать полноценные носилки. Также к готовым носилкам советуем приготовить петли крепления их к перилам и петли для транспортировки пострадавшего по пересеченной местности.</i>
<i>Бахилы рыбацкие</i>		<i>пара</i>	<i>1</i>	<i>Пригодятся для переправы первого через болото (глубина болота около 1 метра).</i>
<i>Косынка для работы с пострадавшим</i>		<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Описание данного изделия имеется в Инструкции по ТБ.</i>
<i>Роликовые блоки</i>		<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Снижают трение веревки при наведении перил (можно использовать в системе полиспаста)</i>
<i>Дополнительные петли</i>		<i>комп.</i>	<i>1</i>	<i>Пригодятся для организации точек командной страховки, подвешивания носилок к перилам, организации промежуточных пунктов страховки т.д.</i>
<i>Различные веревочки</i>		<i>комп.</i>	<i>1</i>	<i>Могут пригодиться для подвязывания оттяжек к тенту.</i>
<i>Термос</i>		<i>шт.</i>	<i>1</i>	
<i>Ремонтный набор</i>		<i>комп.</i>	<i>1</i>	<i>Порвался тент, сломалась стойка палатки, отклеилась подошва ботинка, намокла радиостанция, сломалась пряжка рюкзака, треснула рама носилок и т.д. – это неполный перечень проблем, которые у вас могут возникнуть даже без нашего участия.</i>
<i>Планишет для описаний и картографического материала</i>		<i>комп.</i>	<i>1</i>	<i>Кроме того, рекомендуем захватить несколько прозрачных файлов.</i>
<i>Стеклоткань</i>		<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Служит защитой от ветра (задувания) при приготовлении пищи на горелке.</i>
<i>Тара для воды</i>		<i>комп.</i>	<i>1</i>	<i>Пригодится для транспортировки питьевой воды на длительных переходах.</i>
<i>Флаг команды</i>		<i>шт.</i>	<i>1</i>	<i>Для поднятия командного духа</i>