

## 7. Техническая информация

Местность представлена рельефом ледникового происхождения (зандры) с тремя характерными зонами:

1. Песчаные бугры высотой 2-7 метров, покрытые, как правило, парковым сосновым лесом с небольшими площадями заболоченности и первой «зеленкой»;
2. Длинные и узкие песчаные гряды, разделенные болотами и заболоченностями большой площади с первой и второй «зеленками»;
3. Склон с общим перепадом высот до 25 метров с обилием мелких форм рельефа и болотами на разных уровнях.

Гидрография представлена заболоченностями, болотами и ручьем непреодолимым из-за бобровых плотин. Непреодолимые и опасные болота оконтурены на карте черной абрисной линией.

Состояние болот и ручьев на конец апреля будет сообщено дополнительно.



M1:5000, H 2,5



M1:7500, H 2,5



M1:10000, H 2,5

Растительность разнообразная, преимущественно сосновый парковый лес на песчаной почве (около 40% всей площади), молодой березовый и сосновый лес, «первая зеленка» на заболоченностях (~15% площади). Локальные участки «второй зеленки» и незначительные – «третьей».

Дорожная сеть развита средне. Имеется система просек, местами прерывающимися. Много пропашек.










Карта 1ВП подготовлена Серовым А.В. в 2013-2015 г.г. и откорректирована по всей площади в 2016-2017 г.

Карта 2ВП, 3ВП, 4ВП подготовлена в 2016 году бригадой в составе: Алферьев А.А. (Москва), Заварницын Н.В. (Калуга), Колосов С.А. (Москва), Лазарев К.П. (Красноармейск, Мос. область), Малашенко В.А. (Брянск), Серов А.В. (Людиново, Калужская область). Руководитель работ – Алешин В.М.

Высота сечения рельефа – 2.5 метра. Масштабы и форматы карт для разных возрастных групп в отдельных видах программы указаны в таблицах параметров дистанций ниже по тексту.

Карты напечатаны на лазерном принтере (не боятся влаги), участникам на старте будут предложены пакеты. В случае неблагоприятного прогноза погоды карты будут вложены в пакеты организаторами.

Некоторые особенности использования условных знаков и дополнительные знаки.

- ✓ - опасная глубокая воронка
- ✗ - корч высотой от 1 до 1,5 метров
- ✗ - корч высотой более 1,5 метров
-  - сосновый бор (розовый лес) с видимостью более 30 метров, практически не снижающий скорости пробега
-  - лес различных пород с ограниченной видимостью, снижающий скорость пробега до 80%
-  - "первая зеленка", медленнопробегаемая растительность, снижающий скорость пробега до 60-80%, в 1,5 раза
-  - "вторая зеленка", труднопробегаемая растительность, снижающий скорость пробега до 20-60%, в 2-2,5 раза
-  - "третья зеленка", практически останавливающая спортсмена, снижающий скорость пробега до 0-20%, в 5,0 раз
-  - лежащие на земле деревья, низкий просматриваемый подлесок, снижающий скорость пробега в 1,5 раза
-  - лежащие на земле деревья, низкий просматриваемый подлесок, снижающий скорость пробега в 2,0-2,5 раза
-  - свежие, незадернованные пропашки, глубиной более 0,5 метра
-  - старые, задернованные пропашки, глубиной менее 0,5 метра
- ✓ - глубокая с крутыми склонами яма, как правило, искусственного происхождения
- ∪ - пологое понижение, которое невозможно показать горизонталями из-за малого размера, как правило, естественного происхождения

Объекты, показанные на карте этими знаками, проиллюстрированы на фотографиях и видеоролике.

<https://www.youtube.com/channel/UCFVzdvXvFd4XLZw8tModgNQ>

Типичная местность представлена на полигоне.

*Дистанции.*

### **Общие положения для всех видов программы.**

На местности имеется много разметки (преимущественно красный скотч), оставшейся от картографических работ, колышки с бирками других видов программы, разметка детских дистанций (лента, лежащая на земле).

Участники групп М10, Ж10 проходят дистанцию заданного направления, придерживаясь маркировки. О способе размещения маркировки на дистанции будет сообщено дополнительно. Участники могут подрезать петли маркировки, сокращая свой путь от КП до КП. Именно такие задачи будут предложены на отдельных перегонах.

Участники групп М10, Ж10 должны иметь на дистанции мобильный телефон и компас. Это будет проверяться на входе в стартовый коридор.

**ВНИМАНИЕ!** Служба дистанции **НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕТ ВНИМАТЕЛЬНО КОНТРОЛИРОВАТЬ СООТВЕТСТВИЕ КОДОВ КП (31, 32 ...)** на карте и на станциях электронной отметки.

Система контроля прохождения дистанций SPORtident. Оборудование контрольных пунктов – стандартное. Спортсмены берут свои карты за одну минуту до старта.

Легенды впечатаны в карты.

Финиш фиксируется чипом на станции электронной отметки.

Предусмотрен тренировочный полигон, расположенный в 400 метрах от лагеря (см. схему №2). Полигон работает с 14.00 до 20.00 06.05.2017 г. Карту полигона можно получить в комиссии по допуску.

### 06.05.2017 г. 1ВП, средняя дистанция, классика 30 минут, ночные соревнования. Начало соревнований в 21.00

1 вид программы

Таблица №1

Возрастные группы	Длина дистанции (км)	Кол-во КП	Набор высоты (м)	Возрастные группы	Длина дистанции (км)	Кол-во КП	Набор высоты (м)
ЖЭ	3,1	12	50	МЭ	3,9	14	70
Ж10	не стартует			М10	не стартует		
Ж12	не стартует			М12	не стартует		
Ж14	не стартует			М14	не стартует		
Ж16	2,25	8	50	М16	2,6	10	65
Ж18	3,1	12	60	М18	3,4	12	60
ЖА	1,8	8	55	МА	2,6	10	65
Ж35	3,1	12	60	М35	2,6	10	65
Ж40	3,1	12	50	М40	3,1	12	60
Ж45	2,6	10	65	М45	3,1	12	60
Ж50	2,25	8	50	М50	3	11	60
Ж55	1,8	8	55	М55	3	11	60
Ж60	1,5	7	35	М60	2,6	10	65
Ж65	1,5	7	35	М65	2,25	8	50
Ж70	1	5	30	М70	1,8	8	55
Ж75	1	5	30	М75	1,5	7	35
Ж80	1	5	30	М80	1	5	30
Ж85	1	5	30	М85	1	5	30
родители и дети	1,8	8	55	М90	1	5	30

Местность. Среднепересеченная с большим количеством средних и мелких форм рельефа. Общий перепад высот до 15 метров, отдельные формы высотой 2-7 метров. Имеется одно большое болото и несколько мелких, среднепроходимых. Растительность преимущественно хорошей, местами средней проходимости. «Розовый» сосновый бор с хорошей видимостью. Дорожная сеть густая (дороги, тропы, пропашки, просеки). Грунт твердый, песчаный.

Карта. Подготовлена в 2014-2016 г.г. А.В. Серовым (Людиново, Калужской области), откорректирована в 2017 году. М1:5000, высота сечения рельефа 2.5 метра, формат А4.

Обозначение КП на картах двойное: порядковый номер на дистанции и код (1-52, 2-48 и т.д.). Легенды впечатаны в карты и отдельно не выдаются.

Дистанции. Параметры дистанций указаны в Таблице №1. Старт и финиш находятся в полевом лагере около комиссии по допуску (Схема №3).

Расстояние от старта до точки начала ориентирования – 70 метров, от последнего КП до финиша – 50 метров. Стартовый интервал 1 минута. Призмы контрольных пунктов оборудованы светоотражающей лентой по верхней кромке.

Район соревнований ограничен:

- с севера шоссейной дорогой Хвастовичи – Терebenь и полигоном;
- с востока профилированной дорогой к заброшенной промзоне и ее территорией;
- с юга открытой луговиной с ручьем и парковкой Р1;
- с запада наезженной грунтовой дорогой, территорией полевого лагеря, за ними (к западу) долиной ручья.

Аварийный азимут для заблудившихся участников – север, до шоссейной дороги, далее на запад до развилки с проселочной дорогой, где находится контролер; движение вдоль шоссе строго по южной обочине.

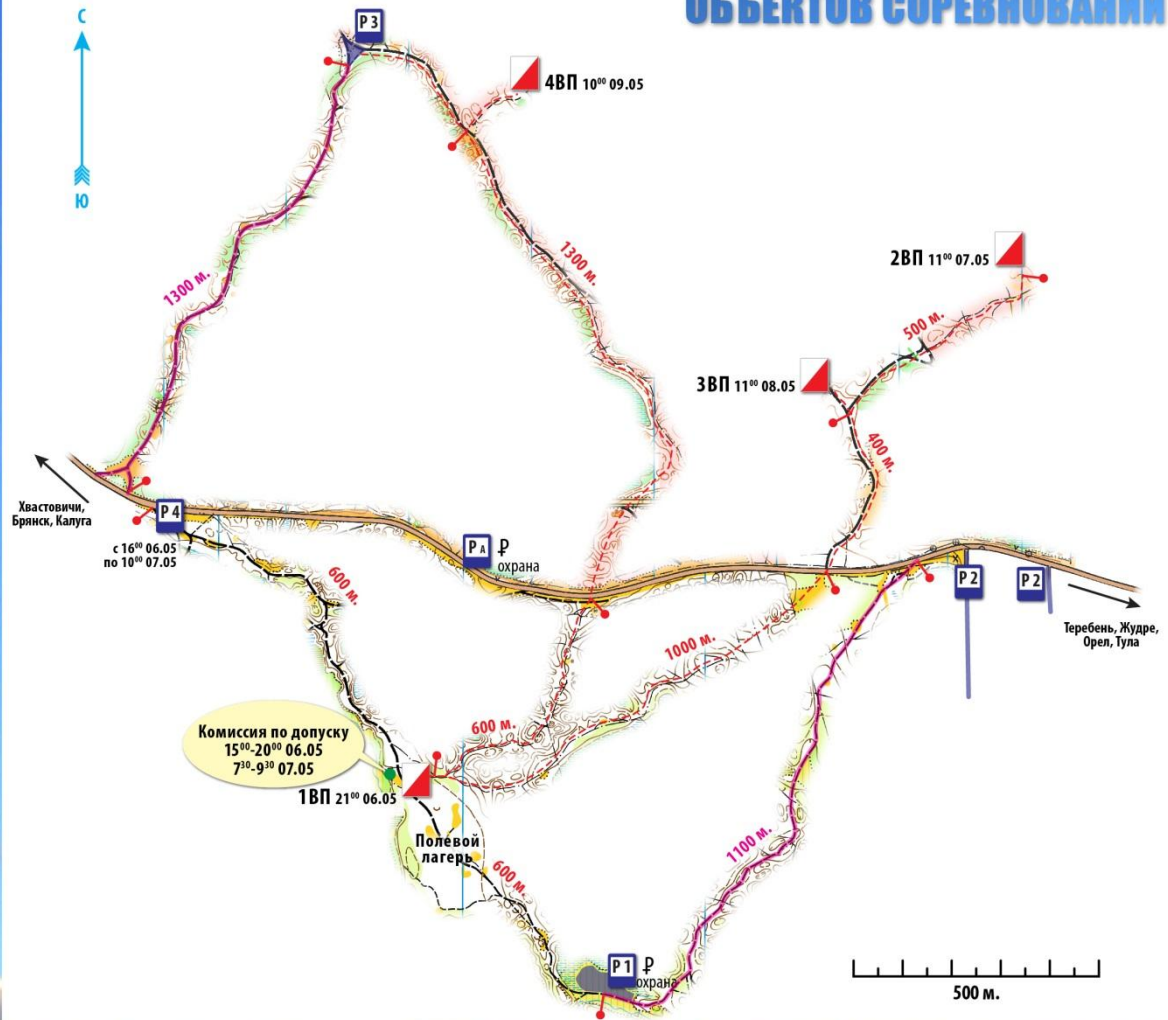
Участники групп МЖ10, МЖ12, МЖ14 допускаются на дистанции группы «родители/дети» ТОЛЬКО в сопровождении взрослых (родители, тренеры и т.п.) под их ответственность.

Контрольное время для всех групп – 75 минут.

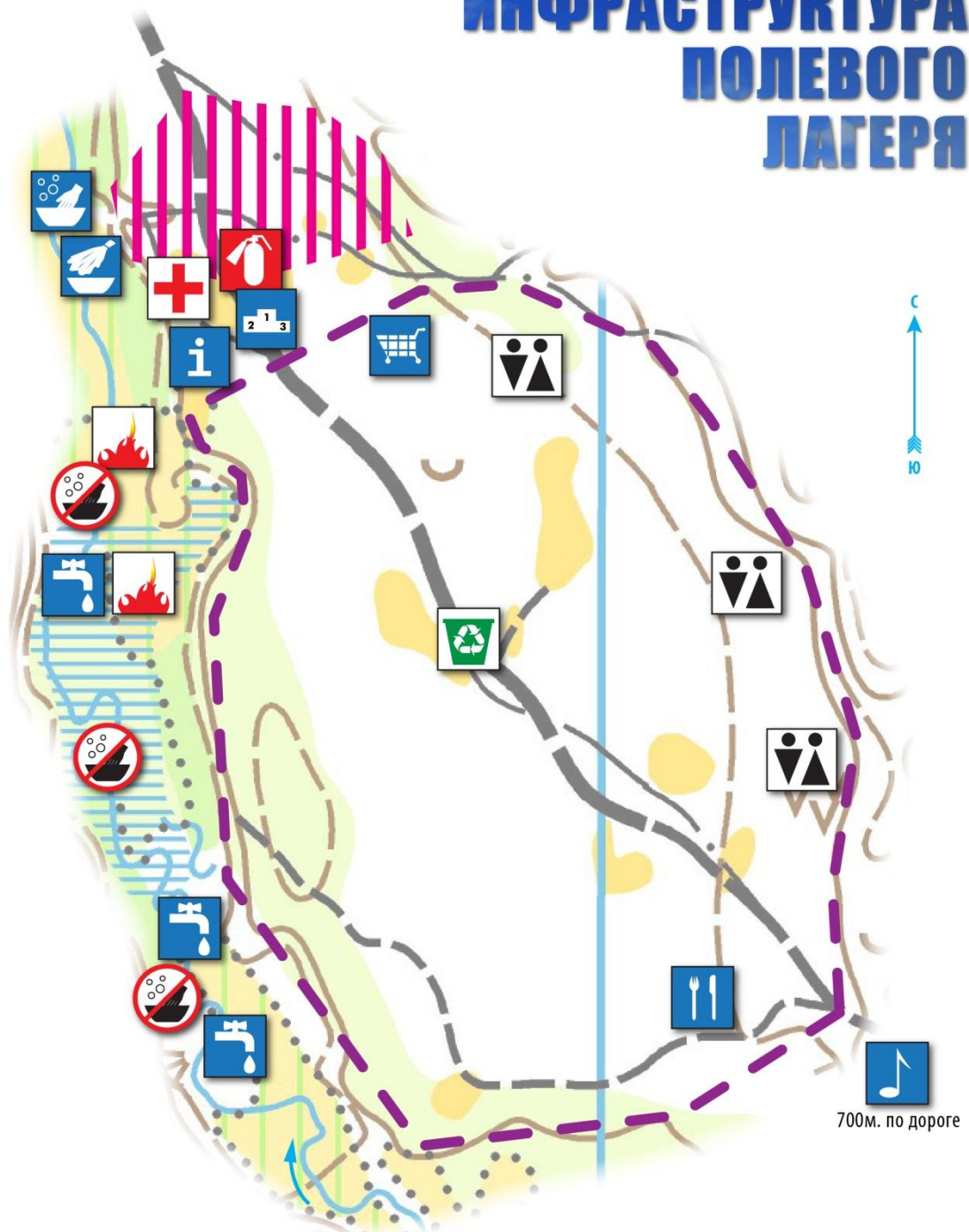
Дистанции планировал С.А. Колосов (г. Москва).

Схема №2

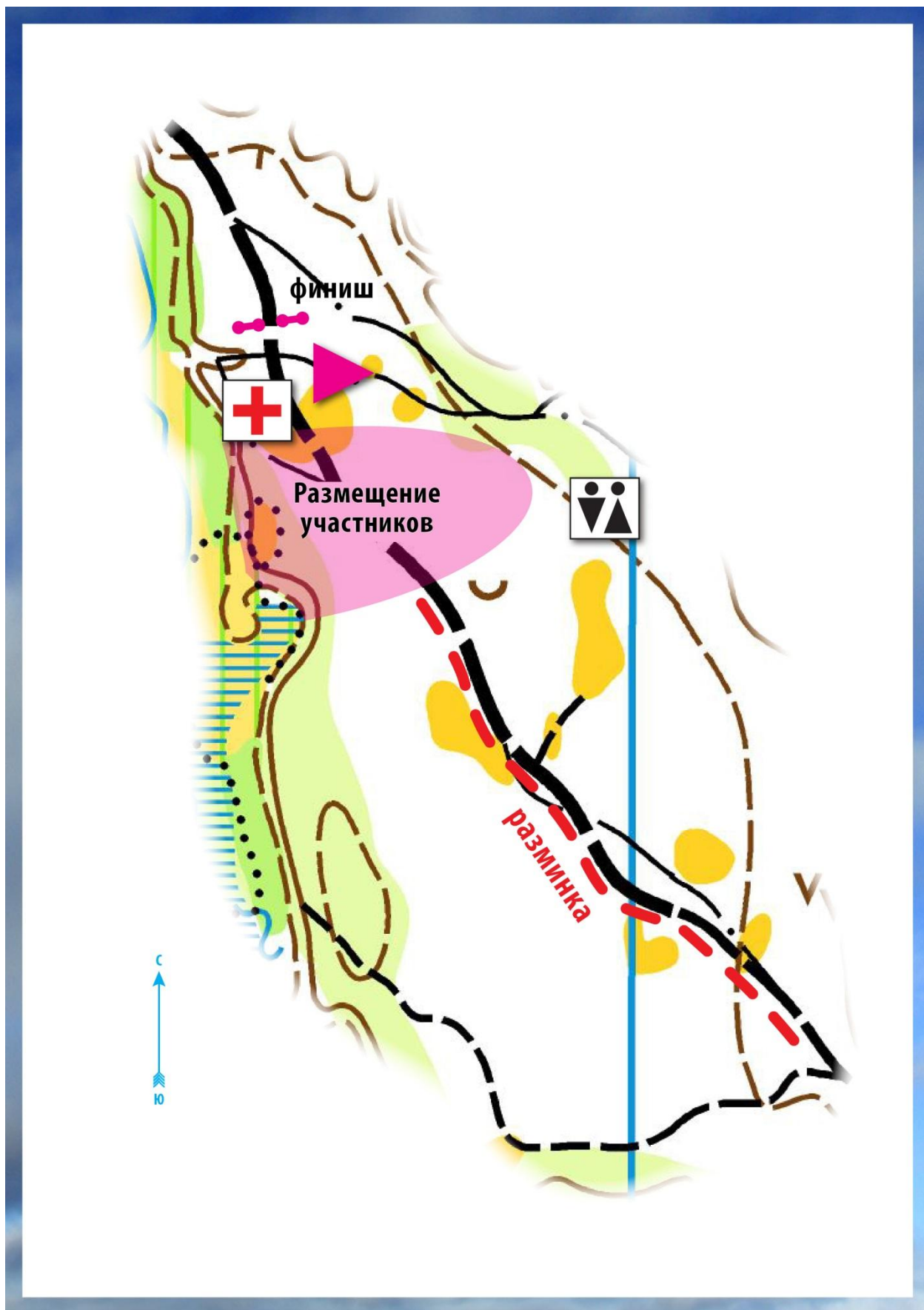
# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ СОРЕВНОВАНИЙ



# ИНФРАСТРУКТУРА ПОЛЕВОГО ЛАГЕРЯ



- |  |                         |  |                                |  |                      |  |                                |
|--|-------------------------|--|--------------------------------|--|----------------------|--|--------------------------------|
|  | информационный<br>стенд |  | туалеты                        |  | место для стирки     |  | пункт пожарной<br>безопасности |
|  | награждение             |  | забор воды                     |  | походная баня        |  | скорая помощь                  |
|  | торговые ряды           |  | мусорный контейнер             |  | места для костров    |  | летнее кафе                    |
|  | дискотека               |  | стирка и мытьё обуви запрещены |  | служебная территория |  |                                |



**07.05.2017 г. 2ВП, короткая дистанция, классика 35 минут. Начало соревнований в 11.00**

**2 вид программы**

**Таблица №2**

Возрастные группы	Длина дистанции (км)	Кол-во КП	Набор высоты (м)	Ожидаемое время победителя (мин)	Возрастные группы	Длина дистанции (км)	Кол-во КП	Набор высоты (м)	Ожидаемое время победителя (мин)
<b>ЖЭ</b>	4,4	22	97	34-36	<b>МЭ</b>	5,3	24	115	34-36
<b>Ж10</b>	1,2	6	20	11-13	<b>М10</b>	1,2	6	20	10-12
<b>Ж12</b>	1,3	7	20	14-16	<b>М12</b>	1,4	7	20	11-13
<b>Ж14</b>	2	10	25	22-24	<b>М14</b>	2,7	13	27	25-27
<b>Ж16</b>	2,7	17	67	27-29	<b>М16</b>	2,9	17	75	23-25
<b>Ж18</b>	3,2	17	90	33-35	<b>М18</b>	4,6	21	102	40-42
<b>ЖА</b>	2,4	14	70	25-27	<b>МА</b>	2,9	17	75	33-35
<b>Ж35</b>	3,2	17	90	30-32	<b>М35</b>	4,6	21	102	31-33
<b>Ж40</b>	3,2	17	90	31-33	<b>М40</b>	4,4	22	97	31-33
<b>Ж45</b>	2,9	17	75	31-33	<b>М45</b>	4,4	22	97	33-35
<b>Ж50</b>	2,7	17	67	27-29	<b>М50</b>	3,6	19	95	32-34
<b>Ж55</b>	2,4	14	70	26-28	<b>М55</b>	3,6	19	95	33-35
<b>Ж60</b>	1,7	10	30	20-22	<b>М60</b>	2,9	17	75	32-34
<b>Ж65</b>	1,7	10	30	24-26	<b>М65</b>	2,7	17	67	34-36
<b>Ж70</b>	1,6	10	30	24-26	<b>М70</b>	2,4	14	70	32-34
<b>Ж75</b>	1,6	10	30	25-28	<b>М75</b>	1,7	10	30	33-35
<b>Ж80</b>	1,6	10	30	30-35	<b>М80</b>	1,6	10	30	33-35
<b>Ж85</b>	1,6	10	30	35-40	<b>М85</b>	1,6	10	30	35-40
<b>родители /дети</b>	1,3	7	20		<b>М90</b>	1,6	10	30	40-45

**Группы МЖ10, МЖ12, МЖ14, «родители/дети», М75-М90, Ж60-Ж85.**

Местность. Слабопересеченная со сглаженными формами и перепадами высот 2-7 метров. Имеются небольшие участки заболоченности.

Растительность хорошей и средней проходимости. Дорожная сеть хорошо развита (дороги, тропы, пропашки, просеки). Грунт твердый.

На дистанциях ветеранов имеется карьер и полузаросшая вырубка.

Карта. Подготовлена в 2016 г.г. А.А. Алферьевым (г. Москва), Н.В.

Заварницыным (г.Калуга), К.П. Лазаревым (Мос. область, г.Красноармейск).

М1:5000, высота сечения рельефа 2.5 метра, формат А4.

**Группы МЭ, А, 16-70; ЖЭ, А, 16-55.**

Местность. Слабопересеченная с обилием средних и мелких форм рельефа местами на склонах. Общий перепад высот в карте 32 метра. Средние перепады на склонах 5-15 метров. Растительность средней, местами тяжелой проходимости. Небольшие участки «розового» и «белого» леса. Болота и заболоченности средних размеров и разной проходимости на разных уровнях. Имеется ручей с прудиками у бобровых плотин. Дистанции





проходят через ручей по подготовленным мостам у начала ориентирования и на сборном КП всех групп в конце дистанции. Пойма ручья заболочена. Состояние ручья и поймы на конец апреля будет сообщено дополнительно. Дорожная сеть развита средне (тропы, пропашки, просеки).  
Карта. Подготовлена в 2016 г.г., К.П. Лазаревым (Мос. область, г.Красноармейск) и В.А. Малашенко (г.Брянск). М1:5000, высота сечения рельефа 2.5 метра, формат А4.

***Для всех возрастных групп.***

Дистанции. Параметры дистанций указаны в Таблице №2. Обозначение КП на картах одинарное (1, 2, 3...). Легенды впечатаны в карты и выдаются отдельно вне стартового городка (см. схему №5). Участники берут легенды самостоятельно в удобное для них время перед своим стартом. Имеются скотч и ножницы.

Старт и финиш находятся на расстоянии 1,9 км от центра соревнований (см. схему №2). Путь промаркирован, маркировка начинается от поляны официальных церемоний. Будьте осторожны при переходе через шоссе!!! Участники, не проживающие в полевом лагере, приезжающие на парковку Р2, паркуют машины на ответвлениях южнее шоссе произвольно. Затем двигаются вдоль шоссе на запад 300 м до перехода через шоссе остальных участников; далее по маркировке 900 м до центра 2ВП.

Для групп МЖ10, МЖ12, МЖ14, М75-90, Ж60-85 предусмотрен отдельный стартовый городок, расположенный рядом со стартовым городком остальных групп (см. схему №6), и отдельная точка начала ориентирования.

Расстояние от старта до точек начала ориентирования – 100 м (дети и ветераны) и 175 м (остальные группы).

Расстояние от последнего КП до финиша – 120 м. Стартовый интервал 1 минута.

**Ограничение районов и аварийные азимуты.**

***Группы МЖ10, МЖ12, МЖ14, М75-90, Ж60-85.***

С востока - заболоченным открытым пространством и селом Терebenь.

С юга – шоссейной дорогой Хвастовичи – Терebenь.

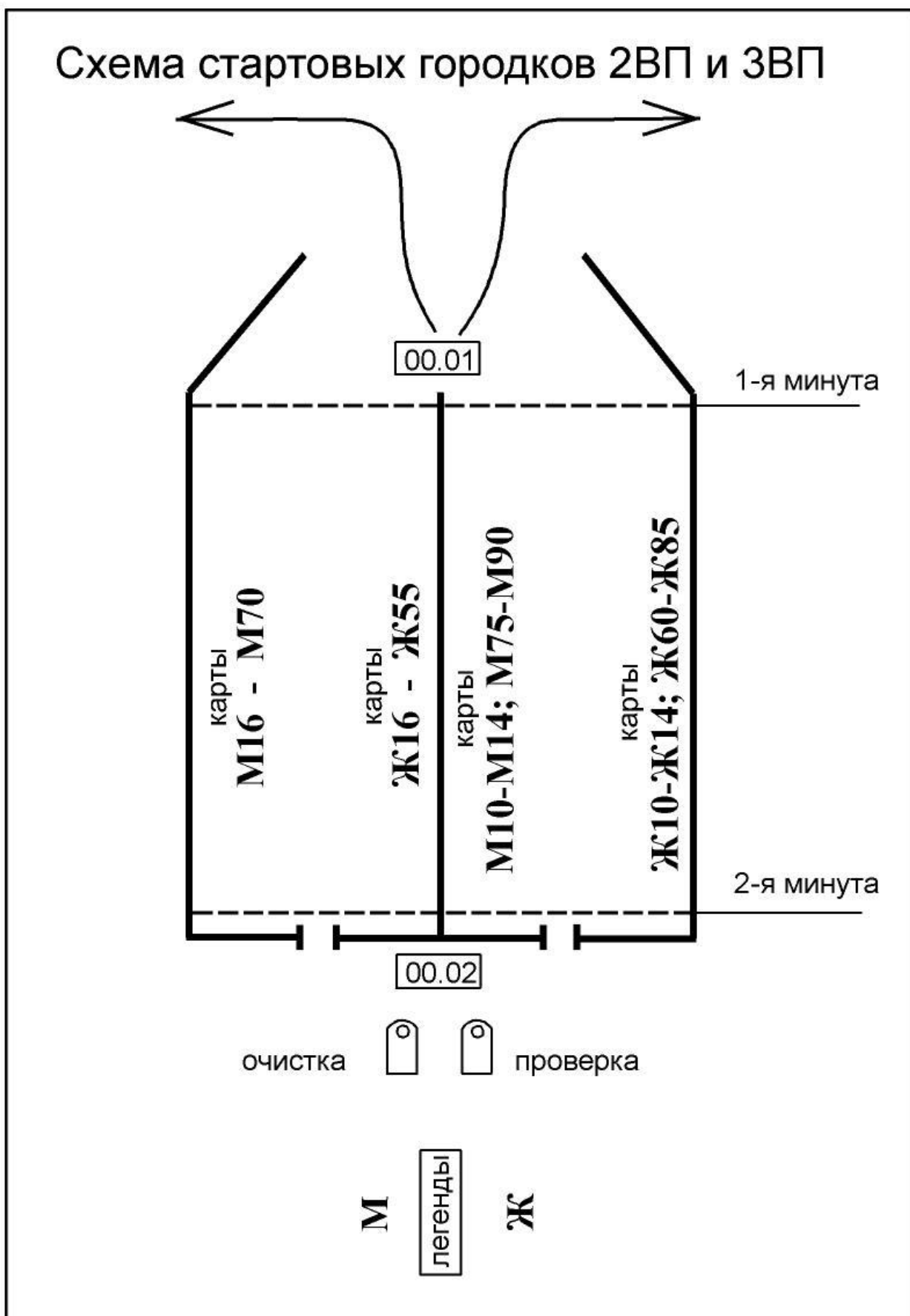
С запада и севера четких ограничений, кроме показанных на общей схеме безопасности района соревнований, НЕТ. Общая схема безопасности будет опубликована позже.

Аварийный азимут для заблудившихся участников – юг.

Далее на восток до промаркированного перехода через шоссе участка и по маркировке (на север) к центру соревнований. Движение вдоль шоссе строго по северной обочине.

**Остальные группы.**

- с востока – малонаезженной грунтовой дорогой;
- с севера – просекой СВ – ЮЗ с пропашкой;



- с юга и запада – заболоченной поймой ручья. Болота труднопроходимые, местами опасные, по берегу болота в пределах карты идет песчаная гряда с пропашкой.

Аварийный азимут – юго-восток до дороги, далее по дороге на юго-запад до мостика у точки начала ориентирования.

Контрольное время для всех групп – 90 минут.

Дистанции планировали А.В. Серов (Людиново, Калужской области) и В.М. Алешин (г. Москва).

### **08.05.2017 г. 3 ВП. Длинная дистанция, кросс 75/65 минут. Начало соревнований в 11-00 час.**

Местность. Для основных возрастных групп используется весь район соревнований, характеристики которого были изложены выше.

Карта. Масштабы и форматы карт для разных возрастных групп указаны в Таблице №3. Дистанции. Параметры дистанций указаны в Таблице №3. Обозначение КП на картах одинарное (1, 2, 3 ...). Легенды впечатаны в карты и выдаются отдельно аналогично 2 ВП. Инфраструктура центра соревнований представлена на схеме №7.

Старт и финиш находятся на расстоянии 1,4 км от лагеря (см. схему №2). Путь промаркирован аналогично 2 ВП. Участники, не проживающие в полевом лагере, паркуются и прибывают на старт аналогично 2 ВП.

Стартовые городки аналогичны 2 ВП (см. схему №6).

Расстояния от старта до точек начала ориентирования 175 м (дети и ветераны) и 70 м (остальные группы). Расстояния от последних КП до финиша 125 м (дети и ветераны) и 150 м (остальные группы). Стартовый интервал 1 минута.

Для групп МЭ,А, 16-70, ЖЭ,А, 16-55 предусмотрен КП для зрителей (см. схему №7), на котором организаторы оборудуют пункт питания (питьевая вода); на пункт питания разрешен доступ тренеров. Расстояние до зрительского КП по дистанциям разных групп указаны в Таблице №3.

Помимо этого в районе соревнований имеются пункты питания, показанные на карте.

Ограничения района и аварийный азимут.

Район ограничен:

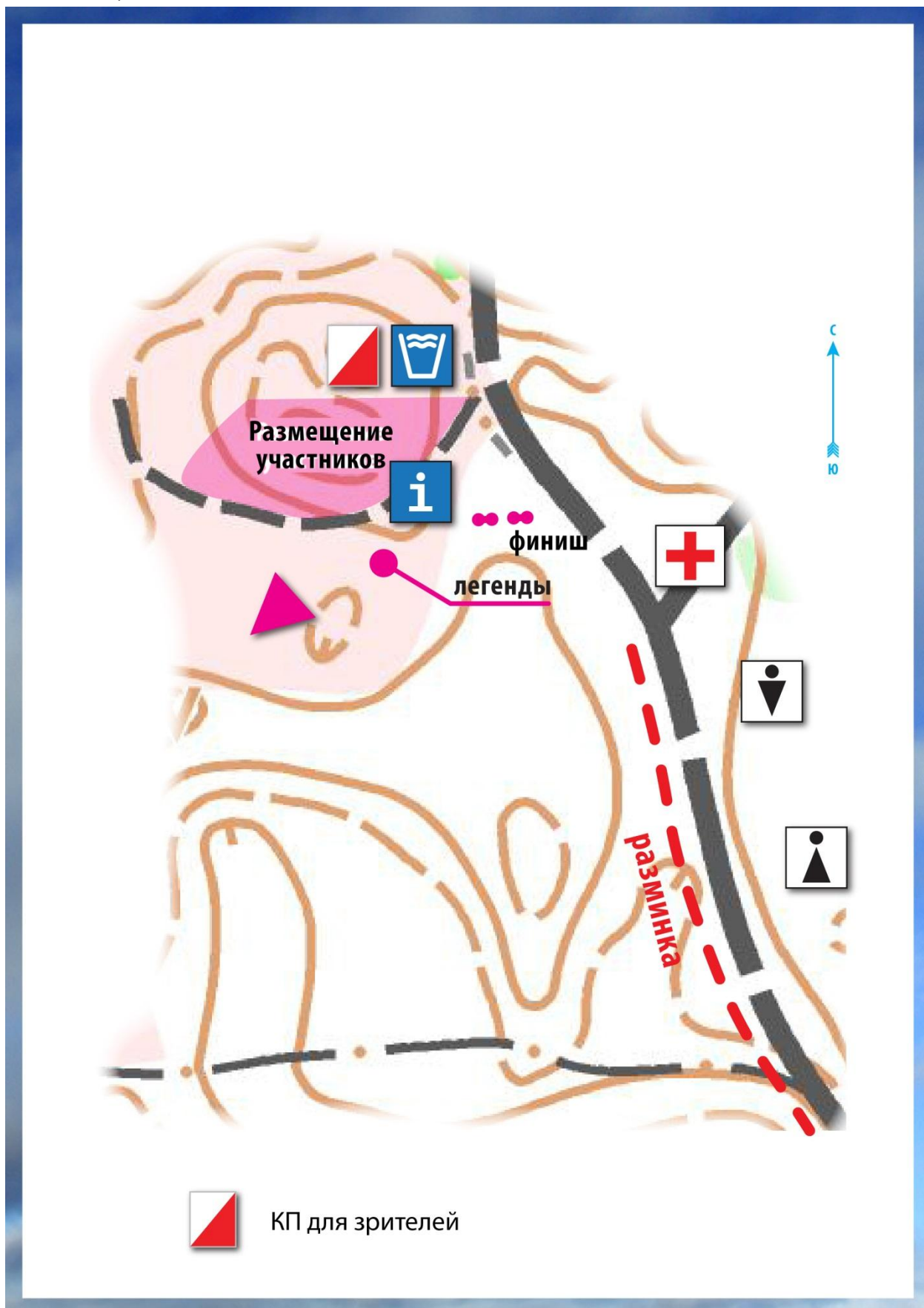
- с юга – шоссейной дорогой Хвастовичи – Терebenь;
- с востока – заболоченным открытым пространством, селом Терebenь и малонаезженной грунтовой дорогой (как во 2 ВП);
- с севера - просекой СВ-ЮЗ с пропашкой, местами прерывающейся и наезженной грунтовой дорогой;
- с запада – наезженной грунтовой дорогой и далее (в одном километре) поймой реки Рессета.

## 3 вид программы

Таблица №3

Возрастные группы	Длина дистанции (км)		Кол-во КП	Набор высоты (м)	Ожидаемое время победителя (мин)	Масштаб карты
	общая	до зрительского КП				
ЖЭ	8,1	6,1	18	297	64-67	1:7500
Ж10	1,5/2,4*		7	35	18-25	1:5000
Ж12	2,2		9	58	20-22	1:5000
Ж14	2,8		10	98	33-35	1:5000
Ж16	4,7	3,4	12	120	52-55	1:7500
Ж18	6,5	4,9	14	250	70-73	1:7500
ЖА	4,8	3,6	12	100	58-61	1:7500
Ж35	6,5	4,9	14	250	62-65	1:7500
Ж40	6,5	4,9	14	250	63-66	1:7500
Ж45	6,2	4,5	15	190	63-66	1:7500
Ж50	4,7	3,4	12	120	60-63	1:7500
Ж55	4,8	3,6	12	100	56-59	1:7500
Ж60	3,0		9	88	37-40	1:5000
Ж65	3,0		9	88	40-43	1:5000
Ж70	2,8		9	95	40-45	1:5000
Ж75	2,8		9	95	47-50	1:5000
Ж80	2,8		9	95	60-65	1:5000
Ж85	2,8		9	95	65-70	1:5000
МЭ	11,9	10,1	23	380	74-77	1:7500
М10	1,5/2,4*		7	35	18-25	1:5000
М12	2,4		9	78	18-20	1:5000
М14	3,7		13	112	40-43	1:5000
М16	6,2	4,5	15	190	54-57	1:7500
М18	8,2	6,7	18	255	70-73	1:7500
МА	6,2	4,5	15	190	54-57	1:7500
М35	8,2	6,7	18	255	70-73	1:7500
М40	8	6,1	18	297	60-63	1:7500
М45	8	6,1	18	297	65-68	1:7500
М50	6,8	4,8	15	220	60-63	1:7500
М55	6,8	4,8	15	220	63-66	1:7500
М60	6,2	4,5	15	190	60-63	1:7500
М65	4,7	3,4	12	120	51-54	1:7500
М70	4,8	3,6	12	100	57-60	1:7500
М75	3,0		9	88	43-48	1:5000
М80	2,8		9	95	50-55	1:5000
М85	2,8		9	95	57-62	1:5000
М90	2,8		9	95	60-65	1:5000

\* - 1,5 км – расстояние по кратчайшему пути, 2,4 км – расстояние по маркировке.



Аварийный азимут – юг, до шоссейной дороги и далее на восток до промаркированного перехода через шоссе и по маркировке к центру соревнований.

Для детских групп.

- с юга – шоссейной дорогой Хвастовичи – Терebenь.

- запада, востока и севера четких ограничений, кроме показанных на общей схеме безопасности района соревнований, НЕТ. Общая схема безопасности будет опубликована позже.

Контрольное время для всех групп 150 минут. Дистанции планировал К.П. Лазарев.

**09.05.2017 г. 4ВП. средняя дистанция, общий старт – классика 60 минут. Начало соревнований в 10-00 час.**

Местность. Используется западная часть района соревнований. Рельеф среднепересеченный, с большим количеством мелких и средних форм. Общий перепад высот до 10 м, средние перепады на одном склоне 2-5 м. Проходимость растительности хорошая и средняя, много «розового» и «белого» леса. Около 40 % площади занимают болота и заболоченности с первой «зеленкой», преимущественно сухие. Опасных болот нет. Дорожная сеть развита средне (дороги, пропашки, просеки).

Карта. Масштабы для разных возрастных групп указаны в Таблице №4. Формат А4, Н 2,5 м.

Дистанции. Параметры дистанций указаны в Таблице №4. Обозначение КП на картах двойное: порядковый № КП на дистанции и код (1-52, 2-77, ...). Легенды впечатаны в карты и отдельно выдаваться не будут. Инфраструктура центра соревнований представлена на схеме №8.

Старт и финиш находятся на расстоянии 1,9 км от лагеря (см. схему №2). Путь промаркирован аналогично предыдущим видам программы. Будьте внимательны при переходе через шоссе!!!

Участники, планирующие свой отъезд сразу же по окончании соревнований, могут парковать свой транспорт на парковке РЗ. Поворот с шоссе и дорога (1300 м, схема №2) будут промаркированы. Проезд больших автобусов по дороге – проблематичен. Расстояние от парковки РЗ до центра соревнований - 400 м, путь промаркирован.

Старт общий, по забегам. Расписание забегов будет сообщено дополнительно.

Для всех возрастных групп, кроме МЖ10, предусмотрена смена карт. Первая карта будет положена «под ногу» на линии общего старта, ознакомление с дистанцией после старта. По окончании первой половины дистанции участники должны аккуратно положить свои карты в коробки сразу же за КП100 (см. схему №8) и взять карту второй половины дистанции в зоне смены карт. Трассы первой и второй половины дистанции спланированы примерно ( $\pm 50$  м) одинаковой длины, таким образом, на смену

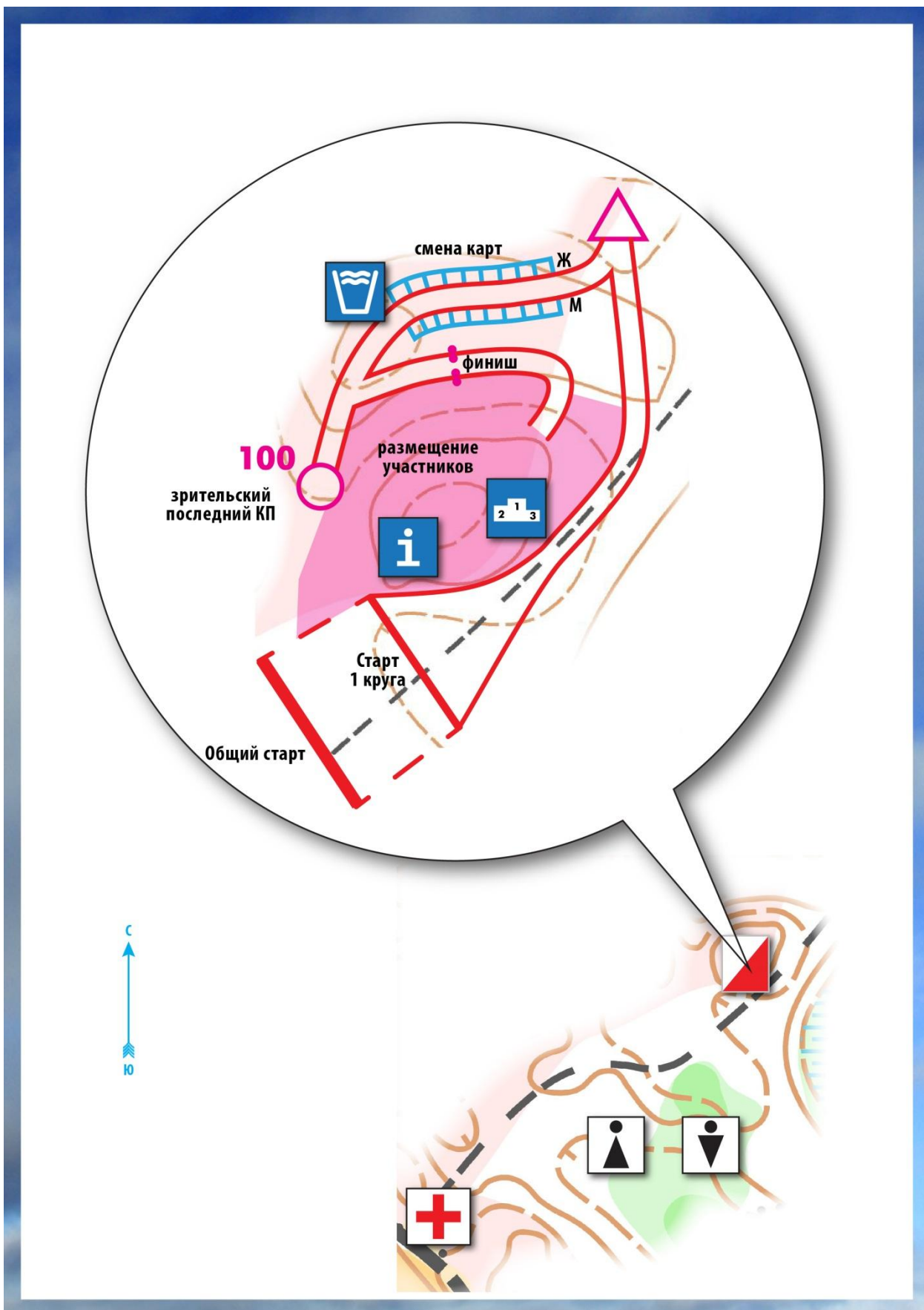
## 4 вид программы

Таблица №4

Возрастные группы	Длина дистанции (км)	Кол-во КП	Набор высоты (м)	Ожидаемое время победителя (мин)	Масштаб карты
ЖЭ	9	26	109	66-68	1:7500
Ж10	0,9/1,6*	8	15	10-12	1:5000
Ж12	2,5	12	25	22-24	1:5000
Ж14	3,1	12	52	35-37	1:5000
Ж16	5,5	15	75	56-58	1:7500
Ж18	7,8	27	80	75-80	1:7500
ЖА	3,1	12	52	37-40	1:5000
Ж35	7,8	27	80	65-68	1:7500
Ж40	7,8	27	80	67-70	1:7500
Ж45	5,5	15	75	52-55	1:7500
Ж50	5,5	15	75	55-58	1:7500
Ж55	3,1	12	52	35-38	1:5000
Ж60	3,1	12	52	38-41	1:5000
Ж65	3,1	12	52	39-42	1:5000
Ж70	2,2	13	37	30-33	1:5000
Ж75	2,2	13	37	35-40	1:5000
Ж80	2,2	13	37	40-45	1:5000
Ж85	2,2	13	37	45-50	1:5000
МЭ	10,9	30	142	63-65	1:7500
М10	0,9/1,6*	8	15	10-12	1:5000
М12	2,5	12	25	20-22	1:5000
М14	3,1	12	52	31-33	1:5000
М16	5,5	15	75	47-50	1:7500
М18	9	26	109	72-75	1:7500
МА	5,5	15	75	42-45	1:7500
М35	9	26	109	59-63	1:7500
М40	9	26	109	63-66	1:7500
М45	9	26	109	67-70	1:7500
М50	7,8	27	80	62-65	1:7500
М55	7,8	27	80	66-69	1:7500
М60	5,5	15	75	50-53	1:7500
М65	5,5	15	75	54-57	1:7500
М70	3,1	12	52	35-38	1:5000
М75	3,1	12	52	40-45	1:5000
М80	2,2	13	37	33-38	1:5000
М85	2,2	13	37	44-47	1:5000
М90	2,2	13	37	65-70	1:5000
родители и дети	2,5	12	25	-	1:5000

\* - 0,9 км – расстояние по кратчайшему пути, 1,6 км – расстояние по маркировке.





карт спортсмены приходят, показывая свои промежуточные реальные места в соревновании. Первая и вторая половины дистанций (на первой и второй картах) у групп МЭ, М18,35,40,45,50,55; ЖЭ, Ж18,35,40 спланированы «восьмеркой»; спортсмены по каждой карте проходят через точку начала ориентирования и КП100 дважды.

Нумерация КП на каждой карте начинается с первого номера (например: 1-43), перегон на первый КП выделен жирной линией.

У группы МА, М12,14,16,60,65,70,75,80,85,90; ЖА, Ж12,14,16,45,50,55,60,65,70,75,80,85; «родители и дети» каждая половина дистанции (на одной карте) – обычная, кольцевая.

Нагрудные номера участников нанесены на обратную сторону карт шрифтом высотой 16 мм. Например 162 - 1 (первая карта), 162 – 2 (вторая карта).

Расстояние от линии общего старта до точки начала ориентирования – 150 м, от последнего КП100 до финиша – 50 м. Будьте внимательны при прохождении развилки за КП100 (см. схему №8). Левый коридор будет оборудован указателем «Продолжение дистанции», правый – «На финиш».

Непосредственно за КП100 (см. схему №8) будет организован пункт питания водой и разрешен доступ тренеров.

Ограничения района и аварийный азимут.

Район ограничен:

- с юга – высоковольтными линиями электропередачи по широкой просеке;

- с востока, севера и запада – хорошо наезженной грунтовой автомобильной дорогой (за дорогой в непосредственной близости находится только КП84).

Аварийный азимут – юг, до ЛЭП, далее по ЛЭП на запад до промаркированной автодороги на парковку Р3, по дороге к центру соревнований (см. схему №2).

Награждение победителей и призеров 4 ВП будет проходить на месте соревнований по скользящему графику по мере финиширования спортсменов разных возрастных групп.

Контрольное время для всех групп – 120 минут.

Дистанции планировал В.М. Алешин.

Закрытые районы с 10.04.2017 г. по 09.05.2017 г. для тренировок районы показаны на схеме №9.

Последние, использованные в соревнованиях карты, представлены в приложении 1.

Возможно проведение учебно-тренировочных сборов перед соревнованиями на старых картах. Их следует согласовать с Заварницыным Николаем Валентиновичем (e.mail: nikenergokaluga@mail.ru, моб. телефон +7-906-641-75-04).



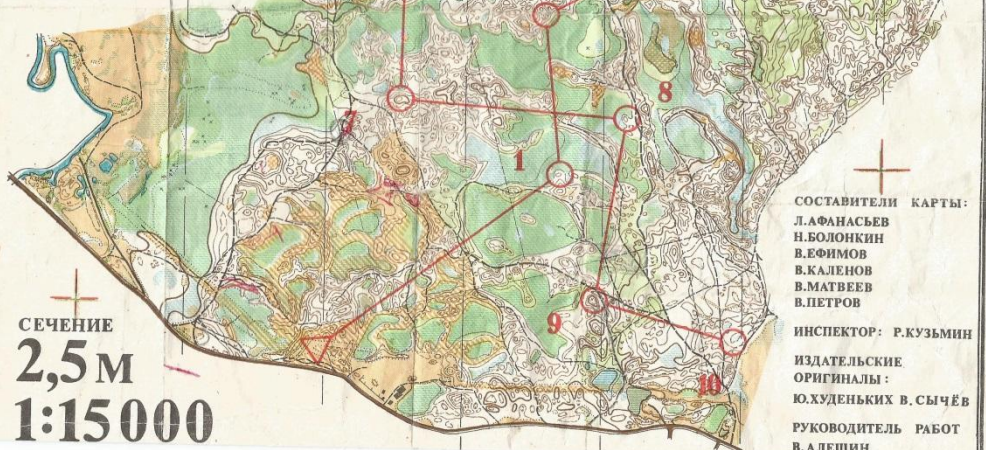
Приложение 1.

# РЕССЕТА

4	6700	4
1	81	○
2	77	○
3	75	○
4	99	○
5	90	○
6	83	○
7	36	○
8	63	○
9	45	○
10	115	○

СПОРТКАРТА  
КЛАСС А  
1990

○ — 150 — ○



СЕЧЕНИЕ  
2,5 М  
1:15000

СОСТАВИТЕЛИ КАРТЫ:  
Л. АФАНАСЬЕВ  
Н. БОЛОНКИН  
В. ЕФИМОВ  
В. КАЛЕНОВ  
В. МАТВЕЕВ  
В. ПЕТРОВ  
ИНСПЕКТОР: Р. КУЗЬМИН  
ИЗДАТЕЛЬСКИЕ  
ОРИГИНАЛЫ:  
Ю. ХУДЕНЬКИХ В. СЫЧЕВ  
РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ  
В. АЛЕШИН

**Рессета**  
М 1: 7500, Н2,5 м  
2016-07  
Автор: Серов А.В.

