



ХІХ РЕСПУБЛИКАНСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ «ШКОЛА БЕЗОПАСНОСТИ» («ЮНЫЙ СПАСАТЕЛЬ»)

27 – 31 мая 2022 г.

пос. Куяр, УТБ «Сосновая роща»

УСЛОВИЯ ВИДА «ПОИСКОВО – СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ ЧС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Общие условия

1. Состав команды – 7 человек (6 участников + 1 представитель)
2. Соревнования проводятся в специально подготовленной зоне, именуемой «зоной чрезвычайной ситуации» (далее зона «ЧС»).
3. Руководитель команды (заместитель руководителя) выполняет роль «руководителя поисково-спасательных работ»
4. Во время работы команды руководитель поисково-спасательных работ находится в зоне «03».
5. Команда согласно условий вида сама выбирает тактику работы (последовательность спасения пострадавших).
6. Для работы в зоне «ЧС» команда делится на два звена (по три человека в каждом).
7. Во время работы в зоне «ЧС» звену спасателей разделяться запрещено. Разделением звена будет считаться: в условиях хорошей видимости (на улице) - выход одного из спасателей из зоны видимости остальных членов звена; в условиях плохой видимости (в помещении) – выход одного из спасателей из комнаты, в которой остались остальные члены звена.
8. При работе на дистанции команда должна соблюдать правила радиообмена. Команде предоставляется 3 судейские радиостанции, одна из которых остается у руководителя поисково-спасательных работ.
9. Работа на дистанции допускается только в одежде из плотной ткани, закрывающей всё тело и обуви с толстой, жесткой подошвой (рекомендуется использовать берцы).
10. На протяжении всей дистанции участники обязаны работать в касках, перчатках и защитных очках (судейские).
11. Для работы в здании команда должна иметь не менее 3-х налобных фонариков.
12. Снаряжение, оставшееся в зоне «ЧС», после команды «финиш», считается потерянным.
13. Запрещается переноска снаряжения на носилках, вместе с пострадавшим.
14. Волочение веревок по дистанции запрещено.
15. Все пострадавшие находятся без сознания. Дыхание и сердцебиение присутствуют.

16. С момента «обнаружения» пострадавшего и до момента его транспортировки в зону «03» запрещается оставлять пострадавшего одного (подтверждением данного элемента будет являться касание пострадавшего).
17. Команды занимают места на основании итогового времени и штрафных баллов полученных на дистанции, переведенных во время **(1 штрафной бал = 30 сек.)**.
18. Контрольное время работы –? минут.

Список предоставляемого команде оборудования:

1. Очки защитные – 6 шт.
2. «Полиспастр» (Блок двойной – 2 шт.)
3. Карабин стальной муфтовочный – 4 шт.
4. GRIGRI – 1 шт.
5. Подпорки – 2 шт.
6. Верёвка основная для Полиспаста 20 м. – 1 шт.
7. Верёвка основная для ВКС 30 м. – 1 шт.
8. ФСУ («восьмёрка») в комплекте с карабином – 1 шт.
9. Радиостанция – 3 шт.
10. Болторез – 1 шт.
11. Ключ гаечный – 1 шт.
12. Пила ножовка – 1 шт.
13. Диэлектрический комплект (перчатки диэлектрические – 1 пара, боты диэлектрические – 1 пара, ножницы диэлектрические – 1 шт.)
14. Носилки мягкие – 2 шт.
15. Спинальный щит – 1 шт.
16. Пластырь для ремонта мазутопровода – 1 шт.
17. Стяжной ремень с натяжным механизмом – 2 шт.

ЛЕГЕНДА: Отделение спасателей в количестве 6 человек и руководитель поисково-спасательных работ прибывают на вызов. В здании котельной, где ведутся ремонтные работы произошел взрыв кислородного баллона. В момент взрыва в здании находилось три человека. Рядом со зданием, спасателей встречает инженер по ТБ организации, которой принадлежит котельная, выписывавший наряд-допуск на проведение ремонтных работ. Он предоставляет спасателям план здания и обозначает места, в которых находились строители на момент взрыва. Также он сообщает, что взрывом могла быть повреждена временная проводка и без обесточивания здания внутрь помещений заходить опасно. Место силового щита отмечено на плане. В здании находится мазутопровод, который также мог быть поврежден взрывом. Перед началом поисково-спасательных работ необходимо наложить пластырь на трубу. Мазутопровод отмечен на плане, но место повреждения (отмаркировано красным скотчем) предстоит обнаружить в ходе разведки. Один из строителей в момент взрыва производил работы на высоте (красил трубу котельной). Проход к месту его работы возможен только через здание.

Порядок действий:

1. Найти силовой щит и обесточить здание (работа с силовым щитом (в т.ч. снятие крышки) производится спасателем в диэлектрических ботах и перчатках).
2. Войти внутрь.

3. Отыскать поврежденный участок мазутопровода и наложить пластырь.
4. Приступить к поиску пострадавших, по мере обнаружения осуществляя спасательные работы и транспортировку пострадавших в зону «03».

Правила радиообмена:

1. При осуществлении радиообмена необходимо использовать позывные. Позывные присваиваются командирам звеньев: «Звено 1» и «Звено 2». Руководителю поисково-спасательных работ присваивается позывной «База».
2. Вызов нужного абонента необходимо производить следующим образом: «База» *ответь «Звену 1» или «База – Звену 1»* (слово «ответь» в данном случае не произносится, но подразумевается). Еще один вариант: «Звено 1» *вызывает «Звено 2»*.
3. Рекомендуется при осуществлении связи, чтобы начало информации не потерялось, нажав кнопку передачи начинать говорить после 2-х секундной паузы. При этом всю информацию (особенно в начале разговора) рекомендуется повторять несколько раз: «Звено 2» *вызывает «Звено 1»*; «Звено 2» *вызывает «Звено 1»*; «Звено 1» - «Звену 2»; «Звено 1» *ответь «Звену 2»*.
4. Вызываемый абонент должен обозначить в эфире, что он услышал вызов и готов принимать информацию. При этом обязательно использование своего позывного. Примеры: *На связи «Звено 1»* или *«Звено 1» слушает* и т.п..
5. Команда, работающая в зоне «ЧС», должна докладывать руководителю поисково-спасательных работ о своих действиях и событиях, происходящих в ходе поисково-спасательных работ.

Действия команды, о которых обязательно должно быть доложено руководителю поисково-спасательных работ:

- Силовой щит обнаружен, приступаем к обесточиванию здания.
 - Здание обесточено, приступаем к проникновению (заходим).
 - Поврежденное место мазутопровода обнаружено, начинаем наложение пластыря.
 - Опасность утечки мазута ликвидирована, приступаем к поиску пострадавших
 - Пострадавший 1 (2,3) найден. Приступаем к спасательным работам.
6. Через руководителя поисково-спасательных работ команде могут поступать вводные, изменяющие или дополняющие обстановку в зоне «ЧС». При поступлении вводной необходимо подтвердить, что информация была услышана адресатом/адресатами: «Звено 1» *вас понял*; «Звено 2» *вас понял*.

Пострадавший 1. Спасение промышленного альпиниста.

Легенда: Промышленный альпинист (далее пострадавший), проводя работы на трубе, потерял сознание.

Задача команды: Добраться до пострадавшего по лестнице, организовать верхнюю командную страховку (далее ВКС) пострадавшему, пристегнуть его к «троллею» (навесная переправа вниз) усом самостраховки, выстегнуть второй ус самостраховки пострадавшего, закрепленный за одну из ступенек лестницы, спустить пострадавшего с верхней командной страховкой (*с верхней командной страховкой при спуске пострадавшего должны работать не менее 2-х участников*) по «троллею», уложить пострадавшего на носилки, закрепить и доставить в зону «03», забрав все используемое снаряжение.

Порядок действий:

1. Первый участник прикрепляет верхнюю судейскую страховку (далее - ВСС) к страховочной системе.
2. Поднимается по ступенькам на трубе, организовывая самостраховку с помощью карабинов на усах самостраховки пристегивая их к ступенькам.
3. Добравшись до пострадавшего, встает на самостраховку в точку опоры (далее - ТО) (заглушенный судейский карабин))
4. Через вторую ТО организует ВКС,
5. Свободный конец ВКС пристегивает в точку крепления к страховочной системе пострадавшего.
6. Пристегивает к «троллею» ус самостраховки пострадавшего.
7. Освобождает пострадавшего (отстегивает второй ус самостраховки от ступеньки) (с этого момента ВКС должна удерживаться в руках не менее чем двумя участниками).
8. Участники спускают пострадавшего на ВКС, пропущенной через фрикционно-спусковое устройство (далее - ФСУ), закрепленное на ТО (представляет собой веревочную петлю, отмаркированную красным скотчем). Свободный конец страховочной веревки также включается в ТО.
9. Спустив пострадавшего, его освобождают от ВКС и перил, укладывают на спинальный щит, закрепляют и относят в зону «03». Волочение пострадавшего по рельефу запрещено.
10. Участник находящийся наверху спускается по лестнице, организовывая самостраховку, как и на подъеме. После того как участник окажется на земле, он имеет право отстегнуть судейскую страховку.

Пострадавший №2: Рабочий, попавший под плиту.

Легенда: В результате взрыва произошло падение плиты. Рабочий был придавлен плитой. У пострадавшего имеются признаки синдрома длительного сдавливания.

Задача команды: Наложить пострадавшему жгут на придавленную ногу и подняв плиту с помощью системы «полиспасть» (*при подъеме плиты с полиспастом должны работать не менее 2-х участников*) установить её на подпорки. Извлечь

пострадавшего из-под плиты и уложив на мягкие носилки транспортировать его в зону «03», забрав с собой все используемое снаряжение.

Порядок действий:

1. Оказание первой помощи пострадавшему.

Участники накладывают жгут на придавленную ногу выше места сдавливания. *Фиксация времени наложения жгута возможна двумя способами: записка с временем наложения пишется на месте проведения спасательных работ и подкладывается под жгут или время (факт) наложения жгута передается руководителю ПСР, он фиксирует это время в форме записки и после доставки пострадавшего в зону «03» (но не позднее команды «финиш») подкладывает записку под жгут.*

2. Подъем плиты системой «полиспаг».

Участники осуществляют подъем плиты при помощи системы «полиспаг» (в момент старта команды находится в зоне «03» в разобранном состоянии). Поднимают плиту через GRIGRI (ТО для GRIGRI глухой судейский карабин, отмаркированный красным скотчем) на определенную высоту и фиксируют на подпорках (судейские). Извлекают пострадавшего и доставляют на носилках в зону «03».

Пострадавший №3: Деблокирование пострадавшего, находящегося без сознания, из комнаты с перекрытым входом.

Легенда: В ходе ремонтных работ строитель проник в одну из дальних комнат через оконный проём. В результате взрыва оконный проем был перекрыт сдвинувшейся плитой и проникнуть в комнату этим путем невозможно. Существует еще один вход в данную комнату, но несколько лет назад это помещение принадлежало другой организации и вход был искусственно заблокирован различными способами.

Задача команды: Разобрать перекрытый проход, проникнуть в помещение через «узкий лаз», найти пострадавшего и транспортировать его на мягких носилках в зону «03», забрав с собой всё используемое снаряжение.

Порядок действий:

Участники осуществляют разбор конструкций, перекрывающих вход в комнату с пострадавшим. *Внимание! Строительный мусор, оставшийся после разбора конструкций необходимо складировать в стороне от входа, таким образом, чтобы путь эвакуации пострадавшего из помещения оставался свободным.* После того, как проход полностью освобожден от перекрывающих его конструкций, участники могут через «узкий лаз» проникнуть в комнату с пострадавшим. Обнаружив пострадавшего, его укладывают на мягкие носилки и транспортируют в зону «03» забрав с собой все используемое снаряжение.

Варианты перекрывающих конструкций:

- Кирпичная кладка
- Уголки закрепленные гайками
- Доски/брусья прибитые поперек прохода
- Стальная арматура и (или) проволока

Внимание! Запрещается использование инструмента, применяемого для разборки перекрывающих конструкций не по назначению (например, использование болтореза в качестве гвоздодера или молотка).

Таблица нарушений:

Нарушение	Штраф
Не завинчена муфта карабина	1 балл
Работа без перчаток.	5 баллов
Потеря снаряжения (за каждую единицу)	5 баллов
Неправильное выполнение технического приема.	5 баллов
Нарушение правил радиообмена/отсутствие радиообмена (за каждый случай)	5 баллов
Разделение звена	5 баллов
Использование специального инструмента и судейского снаряжения не по назначению	5 баллов
Неаккуратное обращение с условно пострадавшим (в том числе переступание через пострадавшего).	5 баллов
Загромождение участниками путей эвакуации пострадавшего	5 баллов
Опасная работа при проведении спасательных мероприятий (в том числе «руки под плитой» во время установки подпорок и освобождении пострадавшего).	5 баллов
Работа без использования диэлектрического комплекта при выполнении соответствующих работ (за каждый случай, за каждую единицу комплекта).	10 баллов
Падение условно пострадавшего (кроме падения пострадавшего с высоты).	10 баллов
Неправильная последовательность действий	10 баллов
Пострадавший, оставшийся в зоне «ЧС» по истечении КВ	20 баллов
Спасатель, оставшийся в зоне «ЧС» по истечении КВ	30 баллов
Потеря/отсутствие судейской страховки/самостраховки.	30 баллов
Порча судейского снаряжения или оборудования	снятие
Невыполнение требований судьи.	снятие
Невыполнение условий этапа (в т.ч. падение пострадавшего с высоты).	снятие