# УСЛОВИЯ

проведения отборочного этапа соревнований на приз имени В.В. Дехтерёва

среди звеньев газодымозащитной службы города Санкт-Петербурга

в 2017 г.

Отборочный этап соревнований на приз им. В.В. Дехтерёва проводится в соответствии с планом Главного управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу и программой соревнований. Организация проведения финала возлагается на начальника НГДЗС, начальника УМТО Главного управления МЧС России по г. Санкт-Петербургу, начальника ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по городу Санкт-Петербургу» и начальника 2 ПСО ФПС. В состав судейской коллегии входят сотрудники СПТ и ПАСР ЦУКС, УПТ и АСР Главного управления, работники Управления организации мероприятий гражданской защиты и пожарной безопасности Комитета по вопросам законности, правопорядка и безопасности.

Данные условия разработаны в соответствии с «Положением о проведении соревнований на приз имени В.В. Дехтерёва среди звеньев газодымозащитной службы пожарно-спасательного гарнизона города Санкт-Петербурга» (далее Положение).

# Участники соревнований

В соревнованиях принимают участие команды, которые вышли в отборочный этап соревнований по итогам проведения предварительного этапа. В соревнованиях принимают участие звенья ГДЗС пожарно-спасательных частей, в состав которых входят газодымозащитники одной части. Не допускается включение в состав команд газодымозащитников принимающих участие в соревнованиях среди отделений ГДЗС.

В состав звена ГДЗС входит четыре газодымозащитника (из них 1 командир звена ГДЗС (лицо начальствующего (руководящего) состава) и постовой на посту безопасности). Не допускается участие в составе команды руководства части, отряда, а также участие в составе звена ГДЗС подразделений ФПС более одного начальника караула (помощника начальника караула, командира отделения), в составе звена подразделений ППС более одного начальника караула (двух командиров отделений).

Экипировка газодымозащитников должна соответствовать требованиям Положения (боевая одежда пожарных и средства защиты рук должны быть штатно выдаваемые в подразделениях, с не истекшим сроком носки), при выполнении упражнений, экипировка в момент финиша (окончания выполнения упражнения) должна соответствовать экипировке на старте, поясные ремни СИЗОД застегнуты.

Командир звена ГДЗС должен иметь нарукавную повязку белого цвета, повязанную на левом плече. Маркировка шлемов газодымозащитников должна соответствовать занимаемой должности, каждый ДАСВ обеспечен спасательным устройством.

При выполнении упражнений не допускается менять состав звена, постового на посту безопасности, за исключением случаев травмирования газодымозащитников.

В случае, если один из участников не может продолжать соревнования по медицинским показаниям, разрешается его замена газодымозащитником исполняющим обязанности постового на посту безопасности. При этом постовым на посту безопасности назначается представитель команды. В случае травмирования командира звена, его обязанности возлагаются на наиболее подготовленного газодымозащитника.

# Условия выполнения упражнений

Участникам соревнований предлагается поочередно выполнить два упражнения:

1. Преодоление огневой полосы психологической подготовки с ликвидацией утечки жидкости, путем перекрывания вентиля трубопровода и со вскрытием проема при помощи пилы дисковой.
2. Проведение развертывания в палубной надстройке, со вскрытием двери пилой дисковой и ликвидация условного «очага пожара».

**УПРАЖНЕНИЕ № 1.**

**Преодоление огневой полосы психологической подготовки с ликвидацией утечки жидкости, путем перекрывания вентиля трубопровода и со вскрытием проема при помощи пилы дисковой.**

По команде судьи информатора «Приготовиться к выполнению упражнения» личный состав команды прибывает к месту старта в боевой одежде, снаряжении и СИЗОД (в комплекте со спасательным устройством). На обозначенном месте устанавливается пила дисковая. Упражнение выполняют все члены команды, в том числе постовой на посту безопасности (при этом постовой на посту безопасности включается в состав звена ГДЗС). Командир звена ГДЗС производит осмотр личного состава, боевой одежды, снаряжения, средств связи и освещения, ПТВиО предъявляемым требованиям, после чего докладывает о готовности судье при участниках. Судья при участниках производит контрольный осмотр экипировки, после этого подает команду «На старт». По команде командира звена, «Звено, дыхательные аппараты проверь», газодымозащитники проводят рабочую проверку, делают доклад о давлении в баллоне, «Газодымозащитник Петров к включению готов, давление ….». Включение личного состава в СИЗОД проводится по команде командира звена ГДЗС: «Звено, в дыхательные аппараты включись», после доклада ему о положительных результатах рабочей проверки. Судья на дистанции и этапах упражнений по команде старшего судьи соревнований производит включение системы «орошения». После этого судья при участниках дает команды «Внимание» и «Марш». На выполнение упражнения определяется время не более 15 минут. По истечении 15 минут упражнение считается невыполненным, а в общее время выполнения начисляется 20 штрафных минут.

Время от подачи команды «Приготовится к выполнению упражнения» до команды «На старт», отводимое для подготовки к старту, составляет не более 5-ти минут.

Звено ГДЗС преодолевает снаряды согласно схемы (рис. № 1), при подъеме (спуске) по лестницам необходимо двигаться по ступеням, за исключением лестницы при выходе из приямка эстакады.

После команды «Марш», звено ГДЗС преодолевает снаряд №1«эстакада». Двигаясь по снаряду звено ликвидирует утечку жидкости путем перекрывания вентиля трубопровода (вентиль при этом закручивается до упора). Звено ГДЗС может продолжать движение (пересекать контрольную линию) только после перекрывания вентиля и ликвидации «утечки жидкости». Спуск по лестнице в приямок осуществляется лицом к ней, перешагивая не более чем через одну ступеньку. При выходе из приямка, допускается спуск на землю непосредственно с площадки лестницы.

Далее звено ГДЗС преодолевает снаряды № 2, №3, №4, №5. После выхода из снаряда №3 «лабиринт» последнего газодымозащитника, звено приступает к преодолению снаряда №4 «забор», при этом газодымозащитники, могут оказывать друг другу помощь в преодолении снаряда. Запрещается пересекать контрольные линии снарядов до окончания прохождения их последним газодымозащитником. При прохождении снаряда №5, перед входом во второй тоннель газодымозащитник из состава звена ГДЗС заводит пилу дисковую и производит вскрытие проема (снаряд №6), путем разрезания ригелей запорных устройств после чего глушит пилу, ставит ее на обозначенное место и в составе звена ГДЗС продолжает движение к следующим снарядам согласно схемы. Во время работы с пилой дисковой все газодымозащитники находятся позади газодымозащитника производящего резку. Запрещается брать в руки и (или) заводить пилу дисковую до выхода всех газодымозащитников из первого туннеля, направлять режущую часть пилы в сторону газодымозащитников. Далее газодымозащитники преодолевают снаряды № 7, № 8. После прохождения «кабельного туннеля» (снаряд №8), звено ГДЗС финиширует.

Результат определяется временем с момента старта до пересечения линии «финиш» последним газодымозащитником. По окончании выполнения упражнения газодымозащитники выключаются из СИЗОД, убирают ПТВ и О, в кратчайшие сроки и готовятся к выполнению следующего упражнения.

**УПРАЖНЕНИЕ № 2.**

**Проведение развертывания в палубной надстройке, со вскрытием двери пилой дисковой и ликвидация условного «очага пожара».**

По команде судьи информатора «Приготовиться к выполнению упражнения» личный состав команды прибывает к месту старта в боевой одежде, СИЗОД (в комплекте со спасательным устройством), со снаряжением и ПТВиО. Упражнение выполняется расчетом из пяти человек (командир звена, два газодымозащитника, постовой на посту безопасности и водитель). Водитель выполняет упражнение в куртке с длинным рукавом и защитной каске. Автоцистерна, среднего или тяжелого типа штатно эксплуатируемая в подразделении, устанавливается на исходную позицию обозначенную на схеме (задний бампер пожарной машины на уровне указанной линии (линия старта)), всё ПТВ и О уложено на штатных местах (опись отсека АЦ соответствует находящемуся ПТВ и О), вода с пожарного насоса слита, пожарный насос выключен, двигатель автомобиля заглушен. Рукава между собой не соединены, ручные стволы и трехходовые разветвления от рукавов отсоединены.

На выполнение упражнения определяется время не более 15 минут. По истечении 15 минут упражнение считается невыполненным, а в общее время выполнения начисляется 20 штрафных минут.

Командир звена ГДЗС производит осмотр личного состава, автоцистерны, боевой одежды, снаряжения, средств связи и освещения, ПТВиО предъявляемым требованиям, после чего докладывает о готовности судье при участниках. Судья при участниках производит контрольный осмотр, после этого подает команду «На старт». По команде командира звена, «Звено, дыхательные аппараты проверь», газодымозащитники проводят рабочую проверку, делают доклад о давлении в баллоне, «Газодымозащитник Петров к включению готов, давление ….». Включение личного состава в СИЗОД проводится по команде командира звена ГДЗС: «Звено, в дыхательные аппараты включись», после доклада ему о положительных результатах рабочей проверки, постовой на посту безопасности делает запись в планшет и передает его представителю команды. Исходное положение: включенные в СИЗОД газодымозащитники стоят на линии старта, все отсеки автоцистерны закрыты. Убедившись в готовности участников, судья подает команды «Внимание» и «Марш».

Время от подачи команды «Приготовится к выполнению упражнения» до команды «На старт», отводимое для подготовки к старту, составляет не более 15-ти минут.

Звено ГДЗС преодолевает снаряды согласно схемы (рис. № 2). Постовой на посту безопасности и водитель стартуют вместе со звеном ГДЗС.

После команды «Марш», звено ГДЗС берет ПТВ (напорные рукава ∅ 51 мм, перекрывной ручной ствол, пилу дисковую) и двигается согласно схемы (на второй этаж палубной надстройки). Одновременно с этим постовой на посту безопасности берёт трехходовое разветвление и прокладывает магистральную линию ∅ 77 мм на второй этаж палубной надстройки, с установкой трехходового разветвления перед входом в надстройку. Водитель запускает двигатель автоцистерны, включает насос и помогает постовому на посту безопасности с прокладкой рукавной линии. Магистральная линия крепится рукавной задержкой за конструкцию второго этажа палубной надстройки, трехходовое разветвление установлено и находится во время выполнения упражнения на площадке второго этажа (часть разветвления должна касаться пола надстройки). Водителю запрещается двигаться по лестнице, ведущей на второй этаж палубной надстройки. Газодымозащитникам из состава звена ГДЗС разрешается оказывать помощь в прокладке магистральной линии.

Звено ГДЗС поднимается на второй этаж, подсоединяет рабочую рукавную линию к разветвлению, одновременно с этим один из газодымозащитников производит вскрытие входной двери второго этажа палубной надстройки пилой дисковой, после чего глушит дисковую пилу и ставит её на обозначенное место. Во время работы с пилой дисковой все газодымозащитники и постовой на посту безопасности находятся позади газодымозащитника производящего резку. Запрещается направлять режущую часть пилы в сторону газодымозащитников (постового на посту безопасности). Перед входом в «непригодную для дыхания зону» (палубная надстройка) командир звена проверяет наличие воды в рабочей линии путем кратковременного открытия ствола, при этом визуально должен быть виден выход струи воды. В момент входа звена ГДЗС в задымленную зону все газодымозащитники звена ГДЗС и постовой на посту безопасности должны находится на площадке второго этажа. От момента входа первого газодымозащитника звена ГДЗС в палубную надстройку и до команды судьи на этапе водитель должен обеспечить давление на насосе не менее 3 атм. Чтобы исключить падение механизированного инструмента постовому на посту безопасности разрешается передвигать пилу дисковую, после её постановки в обозначенное место, отключения и входа звена ГДЗС.

Звено ГДЗС проводит разведку в помещениях 2-го и 1-го этажей палубной надстройки с рабочей линией заполненной водой. Постовому на посту безопасности разрешается оказывать помощь звену ГДЗС в прокладке рабочей рукавной линии, при этом он должен находиться перед входом в «непригодную для дыхания среду», на площадке второго этажа, со стороны установки разветвления, с момента входа звена ГДЗС в надстройку, до финиша звена ГДЗС.

Звено ГДЗС в задымленной зоне 2-го этажа находит трап на 1-й этаж, спускается на 1-й этаж палубной надстройки, производит прокладку рабочей линии до позиции «ствольщика», после этого ликвидируют «очаг пожара».

Из палубной надстройки командир звена со стволом выходит первый, допускается возврат газодымозащитника (-ов) в помещения палубной надстройки для прокладки рабочей линии. Работа ствольщика по «очагу пожара» начинается когда все газодымозащитники звена ГДЗС находятся в обозначенном месте (на асфальтовом покрытии). Во время работы по ликвидации условного «очага пожара» ствольщик со стволом и звено ГДЗС должны быть в обозначенной позиции в полном составе.

После ликвидации условного «очага пожара» газодымозащитники пересекают линию «финиш». При этом ствол должен находиться в перекрытом состоянии (не допускается вытекание любой струи воды из ствола). Постовой на посту безопасности и водитель не финишируют.

Результат определяется временем с момента старта до пересечения линии «финиш» последним газодымозащитником звена ГДЗС. По окончании выполнения упражнения газодымозащитники выключаются из СИЗОД, совместно с постовым на посту безопасности и водителем убирают ПТВ и О, рукавные линии, в кратчайшие сроки.

**Примечания**:

1. У каждого газодымозащитника должен быть индивидуальный фонарь (закреплен на шлеме пожарного или на боевой одежде), у командира звена – групповой.

Фонарь пожарный групповой – осветительный прибор, обладающий мощным источником света, оснащенный ремнем и ручкой для переноски и имеющий относительно большую массу и значительные размеры, предназначенный для вооружения группы людей (отделения, звена ГДЗС). Примеры группового фонаря – фонари ФОС, ФПС, ФЭГ, ФЭП, Streamlight Fire Vulcan, Streamlight Vulcan и т.п.

Фонарь пожарный индивидуальный – осветительный прибор, обладающий более слабым источником света по сравнению с групповым фонарем, имеющий небольшие массу и размеры и предназначенный для индивидуального использования. Может быть оснащен элементами для крепления на каску или боевую одежду. Примеры индивидуального фонаря – фонари ФПНИ «Экотон-15», PELI ….. SabreLite™, PELI ….. Little Ed, Pelican ….., Streamlight Propolymer и т.п.

1. При подъеме (спуске) по лестницам необходимо двигаться по ступеням.
2. При выполнении упражнений, пересечении контрольных линий, движении по снарядам и финишировании командир звена ГДЗС всегда возглавляет звено, за исключением элементов с использованием пилы дисковой, перекрывания вентиля трубопровода и преодоления «забора». С момента выхода газодымозащитников из палубной надстройки, до входа в зону тушения пожара, допускается изменять порядок движения в составе звена ГДЗС.
3. В случае нарушения участником (участниками) соревнования требований Правил по охране труда и (или) приказа МЧС России от 09.01.2013 №3, ведущее к «травмированию» газодымозащитников, выполнение упражнения звеном ГДЗС прекращается до устранения данного нарушения. При этом время выполнения упражнения не останавливается.
4. При выполнении упражнений в дыхательных аппаратах на сжатом воздухе допускается замена неисправного СИЗОД на резервный. В таком случае, звено ГДЗС, по кратчайшему расстоянию, возвращается к линии старта в полном составе и производит замену неисправного СИЗОД. После замены СИЗОД звено ГДЗС возвращается, по кратчайшему расстоянию, к месту выхода ДАСВ из строя и продолжает движение по снарядам согласно схемы. При этом время выполнения упражнения не останавливается.
5. В случае разрыва (поломки пряжки) поясного ремня и (или) плечевых ремней ДАСВ, газодымозащитнику разрешается продолжить движение до окончания выполнения упражнения.
6. В случае прекращения работы насоса или (и) двигателя пожарного автомобиля, снижения давления менее 3 атм., более чем на 15 сек., постовой на посту безопасности подает команду звену ГДЗС на выход из «задымленной зоны». Отсчет 15 сек. осуществляется судьёй на этапе и начинается с момента поднятия красного флажка до команды судьи постовому на посту безопасности «Звено на выход». После полученной команды звено ГДЗС выходит из задымленной зоны, в полном составе, со стороны установки разветвления. Повторно войти в «задымленную зону» допускается после восстановления работоспособности насоса или (и) пожарного автомобиля.
7. В случае нарушения целостности рабочей линии, не позволяющей ликвидировать «очаг пожара», звену ГДЗС разрешается выйти из палубной надстройки, в полном составе, со стороны установки разветвления, провести сборку рабочей линии с использованием резервных рукавов и ствола. Перед повторным входом в «непригодную для дыхания зону» командир звена проверяет наличие воды в рабочей линии путем кратковременного открытия ствола, при этом визуально должен быть виден выход воды. Далее звено ГДЗС двигается согласно схемы (рис. № 2). Допускается переноска постовым на посту безопасности резервных рукавов и ствола до разветвления.
8. В случае нарушения целостности магистральной линии, не позволяющей ликвидировать «очаг пожара», звену ГДЗС разрешается выйти из палубной надстройки, в полном составе, со стороны установки разветвления. После этого производят замену поврежденного рукава резервным. Постовому на посту безопасности допускается осуществлять переноску резервных рукавов, а так же оказывать помощь в их замене. После замены рукавов магистральной линии звено ГДЗС двигается согласно схемы (рис. № 2), после возобновления подачи воды в линию и открытия вентиля разветвления.
9. В случае появления свища в магистральной линии постовому на посту безопасности допускается установить рукавный зажим. После установки рукавного зажима постовой на посту безопасности возвращается на установленное место.
10. Запрещается перекрывать вентиля разветвления при нахождении газодымозащитников в (на) палубной надстройке.
11. В случае повреждения режущего диска допускается его замена. Замену производит любой из газодымозащитников, запасной диск находится на линии «Старт». При этом время выполнения упражнения не останавливается.
12. Во время выполнения упражнения запрещается снимать средства защиты рук пожарного, расстегивать и снимать шлем пожарного.
13. В случае выхода из строя пилы дисковой, при выполнении упражнения, до момента вскрытия двери (проёма) и дальнейшее выполнение упражнения невозможно, о чем командир звена ГДЗС докладывает судье на этапе, то упражнение считается невыполненным.
14. При нарушении схемы движения по одному из элементов за каждого газодымозащитника начисляется штрафное время согласно Таблице.

**Таблица штрафного времени, начисляемого за нарушения**

**условий выполнения упражнений**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Нарушение** | **Штрафное время,****сек.** |
|  | Нарушение времени подготовки к выполнению упражнения. | 10 |
|  | Нахождение в зоне выполнения упражнения представителей команд без согласования со старшим судьей соревнований. | 60  |
|  | Прочие нарушения газодымозащитником (-ами) условий выполнения упражнений (за каждый факт). | 5 |
|  | Планшет постового на посту безопасности не соответствует требованиям Инструкции по организации деятельности ГДЗС… | 5 |
|  | Нарушение порядка движения по лестницам (за каждый факт). | 10 |
|  | Нарушение порядка движения командиром звена ГДЗС (за каждый факт). | 5 |
|  | Утеря снаряжения при выполнении упражнений (за каждую единицу).  | 5 |
|  | При выполнении упражнения снимались средства защиты рук пожарного, расстегивался и (или) снимался шлем пожарного (за каждый факт). | 15 |
|  | Нарушение схемы движения при выполнении упражнений (за каждый факт). | 150 |
|  | Газодымозащитник(и) допустил(и) грубое нарушение требований Правил по охране труда и (или) приказа МЧС России от 09.01.2013 №3, повлекшее травмирование участника(-ов) соревнований и невозможность дальнейшего участия его (их) в соревнованиях. | 300 |
|  | Пересечение контрольной линии снаряда до прохождения его всеми газодымозащитниками, до полного закрытия вентиля (за каждый факт). | 15 |
|  | Начало движения газодымозащитника (-ов) в проём (дверь) не поставив пилу дисковую в обозначенное место, до того, как её двигатель заглушен (за каждый факт). | 15 |
|  | Нахождение газодымозащитников (постового на посту безопасности), любой части тела, не за спиной газодымозащитника производящего резку (за каждый факт). | 15 |
|  | Двигатель пилы работает после прохода в дверной проем всех газодымозащитников звена ГДЗС или заглушен постовым на посту безопасности.  | 30 |
|  | Выведение из строя механизированного инструмента, СИЗОД по вине газодымозащитника. | 300 |
|  | Нарушение условий выполнения упражнения постовым на посту безопасности, водителем (за каждый факт).  | 15 |
| **Упражнение № 1** |
|  | Газодымозащитник начал работу с пилой дисковой, до выхода остальных газодымозащитников из первого тоннеля. | 15 |
|  | При финишировании звена ГДЗС вентиль системы орошения закрыт не полностью. | 50 |
| **Упражнение № 2** |
|  | Газодымозащитники начали движение не проверив наличие воды в линии. | 30 |
|  | Газодымозащитники начали движение в «непригодную для дыхания среду» с не соединенными между собой рукавами, не подсоединенным к рукавной линии стволом, не подсоединенной к трехходовому разветвлению рукавной линией (за каждый факт). | 240 |
|  | Вход во 2-й этаж надстройки до подъема всех газодымозащитников и постового на посту безопасности на площадку. | 30 |
|  | Магистральная линия не закреплена рукавной задержкой за конструкцию. | 15 |
|  | Падение пилы дисковой с площадки второго этажа. | 30 |
|  | Нахождение трехходового разветвления не на площадке второго этажа (за каждый факт). | 10 |
|  | Ствольщик приступил к ликвидации (производит ликвидацию) «очага пожара» до момента сбора звена ГДЗС в полном составе в обозначенном месте, до момента переноски ствола в обозначенное место (за каждый факт). | 25 |
|  | Невыполнение звеном ГДЗС команды постового на посту безопасности о выходе из «задымленной зоны» | 300 |
|  | Отсутствие команды постового на посту безопасности о выходе из «задымленной зоны». | 300 |
|  | Перекрытие вентиля разветвления при нахождении звена ГДЗС в (на) палубной надстройке. | 60 |
|  | Ствольщик после поражения мишени не перекрыл ствол. | 5 |
|  | Нарушение порядка замены рукавных линий. | 30 |
|  | Звено ГДЗС начало движение в «задымленную зону», после замены магистральной линии, до возобновления подачи воды в линию и (или) открытия вентиля разветвления (за каждый факт). | 80 |
|  | Прекращение работы насоса и (или) двигателя пожарного автомобиля, падение давления на насосе менее 3 атм. (за каждый факт). | 60 |

**Подведение итогов соревнования**

Подведение итогов соревнования и выявление победителей производится по наименьшему суммарному времени выполнения всех упражнений.

Рисунок №1

Рисунок №2