



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стволы пожарные ручные автоматические типа:

MID-FORCE-RU и DUAL-FORCE-RU (МИД-ФОРС-РУ и ДУАЛ-ФОРС-РУ)

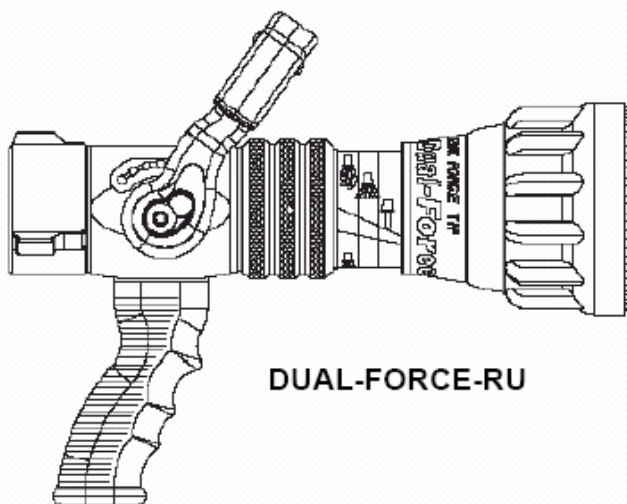
Внимательно изучите руководство по эксплуатации. К работе со стволами пожарными ручными автоматическими типа MID-FORCE-RU, DUAL-FORCE-RU допускаются лица, прошедшие соответствующее обучение и аттестованные для работы с данным оборудованием.



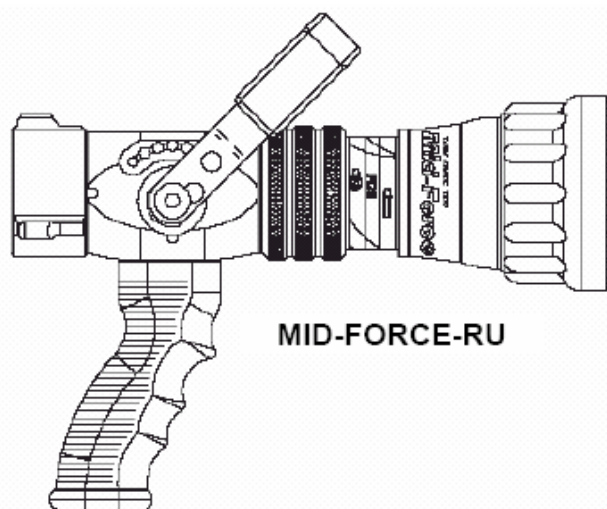
ВНИМАНИЕ

Данное руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления пожарных и ремонтного персонала с работой, обслуживанием и мерами предосторожности, относящимися к данному оборудованию.

Данное руководство по эксплуатации должно храниться в месте, доступном для всего персонала, который работает с данным оборудованием и проводит его техническое обслуживание.



DUAL-FORCE-RU



MID-FORCE-RU



TASK FORCE TIPS, Inc.

Настоящим подтверждаем, что данная продукция изготовлена и собрана на территории завода по нижеследующему адресу:

2800 E. Evans Ave, Valparaiso, IN 46383-6940 USA

Тел.: 800-348-2686 • 219-462-6161 • Факс: 219-464-7155 • www.tft.com

ООО ТПП «ПЕЛЕНГ»

Эксклюзивный представитель на территории России, Украины, Белоруссии, Казахстана, Узбекистана, Азербайджана, Молдовы, Туркменистана, Армении, Грузии, Кыргызстана, Таджикистана, Литвы, Латвии, Эстонии.

603107, г. Н.Новгород, пр-т Гагарина, 176-А, оф. 417
Тел. / факс: (8312) 77-80-67, 77-80-68, www.peleng.info

СОДЕРЖАНИЕ

- 1.0 ЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛЬНЫХ СЛОВ**
- 2.0 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**
 - 2.1 МОДИФИКАЦИИ И РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
 - 2.2 РЕЗЬБОВОЙ ВХОД**
- 3.0 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С ПЕНОЙ**
- 4.0 РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ТРАЕКТОРИИ СТРУЙ И ДАЛЬНОСТЬ**
 - 4.1 РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
 - 4.2 ТРАЕКТОРИИ СТРУЙ И ДАЛЬНОСТЬ**
- 5.0 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ СТВОЛОМ**
 - 5.1 КОНТРОЛЬ РАСХОДА**
 - 5.2 РЕГУЛИРОВКА ФОРМЫ СТРУИ И РЕЖИМ ПРОМЫВКИ**
 - 5.2.1 РЕГУЛИРОВКА ФОРМЫ СТРУИ**
 - 5.2.2 РЕЖИМ ПРОМЫВКИ**
 - 5.3 ПОВОРОТНАЯ КНОПКА РЕГУЛИРОВКИ ДАВЛЕНИЯ**
- 6.0 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ ПОЖАРА**
- 7.0 ПРОВЕРКА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
- 8.0 ГАРАНТИЯ**
- 9.0 ФОРМУЛЯР ТЕХНИЧЕСКОГО ОСМОТРА**

1.0 ЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛЬНЫХ СЛОВ

Рекомендации по технике безопасности обозначаются символом опасной ситуации () и соответствующим сигнальным словом (**ОПАСНО**, **ВНИМАНИЕ** или **ОСТОРОЖНО**), чтобы соотнести конкретную опасную ситуацию со степенью риска, связанной с ней. В соответствии со стандартом ANSI Z535.4-1998 используются следующие сигнальные слова:



ОПАСНО – опасная ситуация, которая, если ее не предотвратить, неизбежно приводит к тяжелым телесным повреждениям или смерти.



ВНИМАНИЕ – опасная ситуация, которая, если ее не предотвратить, потенциально приводит к тяжелым телесным повреждениям.



ОСТОРОЖНО – опасная ситуация, которая, если ее не предотвратить, может стать причиной получения травм средней тяжести или небольших ушибов.

2.0 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стволы пожарные ручные автоматические типа MID-FORCE-RU и DUAL-FORCE-RU разработаны для эффективного тушения пожара практически любого класса. Их прочная конструкция предназначена для подачи как пресной воды (применение с соленой водой – раздел 7.0), так и пенообразующих растворов.

Нужно отметить следующие характерные признаки данного оборудования:

- работа при стандартном и пониженном¹ давлении;
- автоматическая регулировка давления;
- скользящий клапан с фиксированными положениями рукоятки для контроля расхода – отличное качество струи при любом положении клапана;
- быстрое регулирование формы струи от сплошной до распыленной;
- фиксированные направляющие зубцы – формирование защитного экрана из распыленной струи;
- фильтрующая сетка на входе ствола препятствует его загрязнению;
- режим промывки – быстрое удаление застрявшего мусора во время работы ствола.

2.1 МОДИФИКАЦИИ И РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартные модификации и соответствующие рабочие характеристики стволов MID-FORCE-RU, DUAL-FORCE-RU приведены ниже.

МОДЕЛЬ	РАСХОД, л/с	НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ, бар	РУКАВНАЯ ЛИНИЯ, Ø, мм
MID-FORCE-RU	4,3 – 13,0	7,0	51 линия
		4,0	
	4,3 – 13,0	5,0	51 линия
		3,0	
DUAL-FORCE-RU	4,5 – 19,0	7,0	51 и 77 линия
	4,5 – 14,0	4,0	
	4,5 – 16,0	6,0	51 и 77 линия
	4,5 – 14,0	3,0	

¹ Существует две модификации стволов MID-FORCE-RU. Первая отрегулирована на работу при 7/4 бар, стандартным давлением для данной модификации следует считать 7 бар, пониженным – 4 бар. Вторая отрегулирована на работу при 5/3 бар, в этом случае стандартное давление будет равно 5 бар, пониженное – 3 бар.

Стволы DUAL-FORCE-RU также представлены в двух модификациях. Первая отрегулирована на работу при 7/4 бар, стандартным давлением для данной модификации следует считать 7 бар, пониженным – 4 бар. Вторая отрегулирована на работу при 6/3 бар, в этом случае стандартное давление будет равно 6 бар, пониженное – 3 бар.

СТВОЛ С КЛАПАНОМ И ВСТРОЕННОЙ ПИСТОЛЕТНОЙ РУКОЯТКОЙ

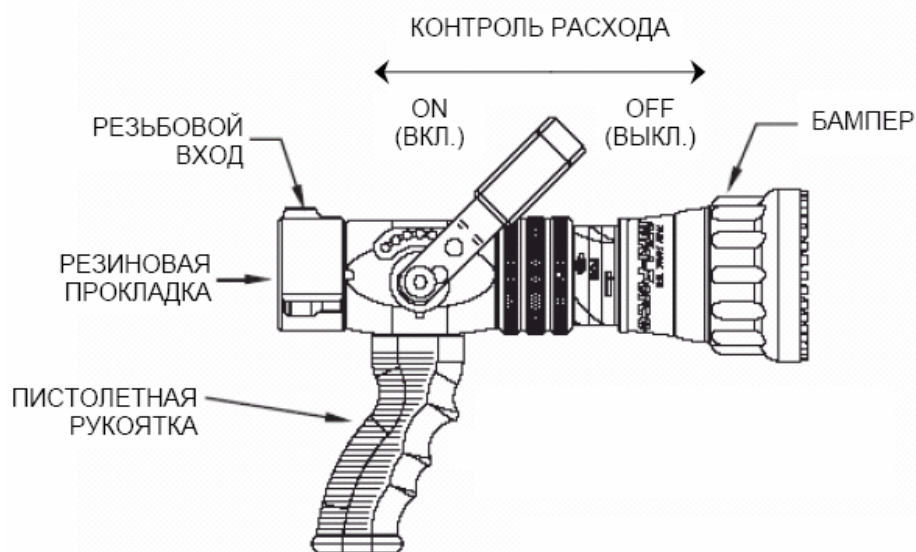


РИС. 1 ВНЕШНИЙ ВИД СТВОЛОВ

2.2 РЕЗЬБОВОЙ ВХОД

Стволы MID-FORCE-RU, DUAL-FORCE-RU предназначены для подсоединения к 51 (и 77 – для стволов DUAL-FORCE-RU) рукавной линии и комплектуются головками цапковыми ГЦ-50 и ГЦ-80.



Ствол должен быть подсоединен к рукавной линии надлежащим образом. Если профиль резьбы соединительной детали не соответствует нужному, или резьба повреждена, это может повлечь за собой утечку или отсоединение ствола под давлением, а также телесные повреждения.

3.0 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С ПЕНОЙ

Стволы MID-FORCE-RU, DUAL-FORCE-RU могут использоваться с пеной. При подаче пенного раствора через ствол образуется пена кратностью 4-6 исключительно за счет конструкции ствола. Стволы, укомплектованные насадками пенными для получения пены низкой кратности, формируют струю пены кратностью 5-8. Дальность подачи пены низкой кратности примерно на 10% меньше, чем при подаче водяной сплошной струи. Дальность водяной сплошной и распыленной струи указана ниже (см. пункт 4.2). Стволы, укомплектованные универсальными пенными насадками для получения пены низкой и средней кратности, формируют струю пены кратностью 5-8 (при работе в режиме сплошной струи) и 10-20 (при работе в режиме распыленной струи). Дальность подачи пены средней кратности будет существенно меньше дальности подачи пены низкой кратности.

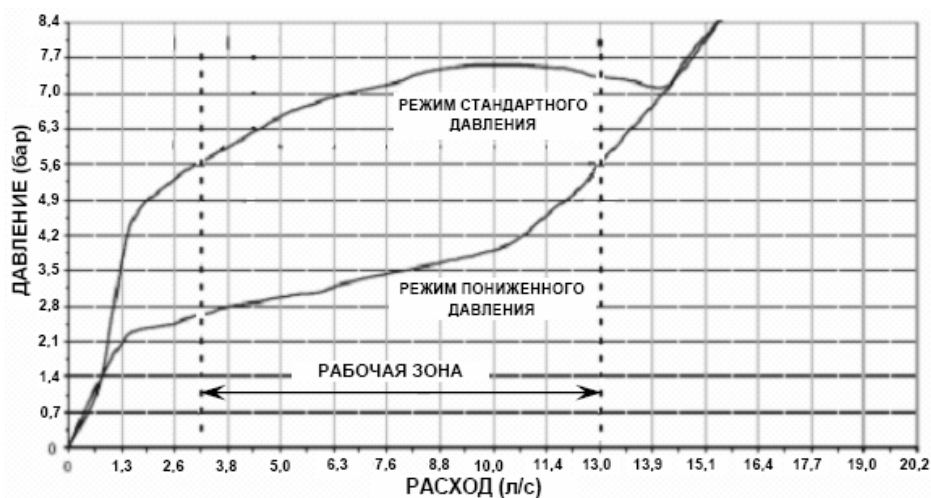
МОДЕЛЬ СТВОЛА	ПЕННЫЙ НАСАДОК	ВЕС НАСАДКА, кг	КРАТНОСТЬ ПЕНЫ
MID-FORCE-RU	FJ-LX-НМ (низкая кратность)	1,3	5-8
	FJ-MX-НМ (низкая и средняя кратность)	1,5	5-8; 10-20
DUAL-FORCE-RU	FJ-Н (низкая кратность)	0,8	5-8
	FJ-НМХ (низкая и средняя кратность)	1,4	5-8; 10-20

4.0 РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ТРАЕКТОРИИ СТРУЙ И ДАЛЬНОСТЬ

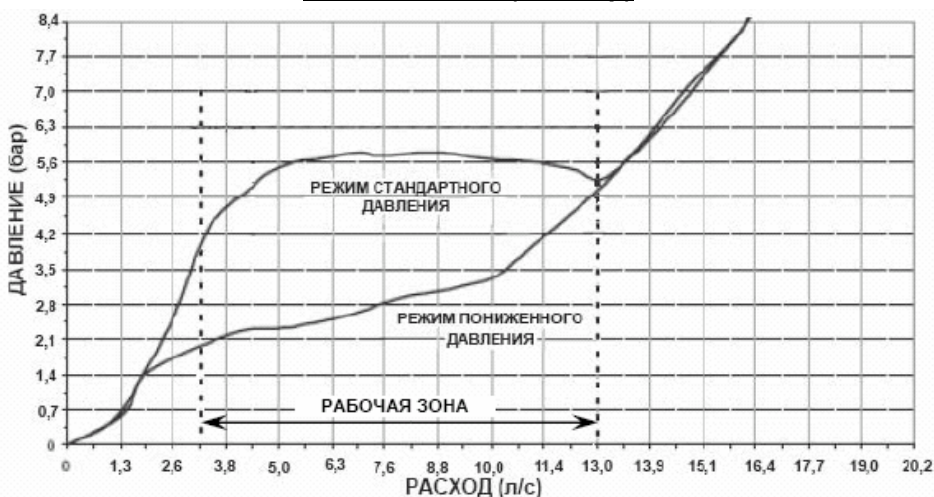
4.1 РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Графики на рис. 2 отражают стандартные рабочие характеристики стволов пожарных ручных автоматических типа MID-FORCE-RU и DUAL-FORCE-RU.

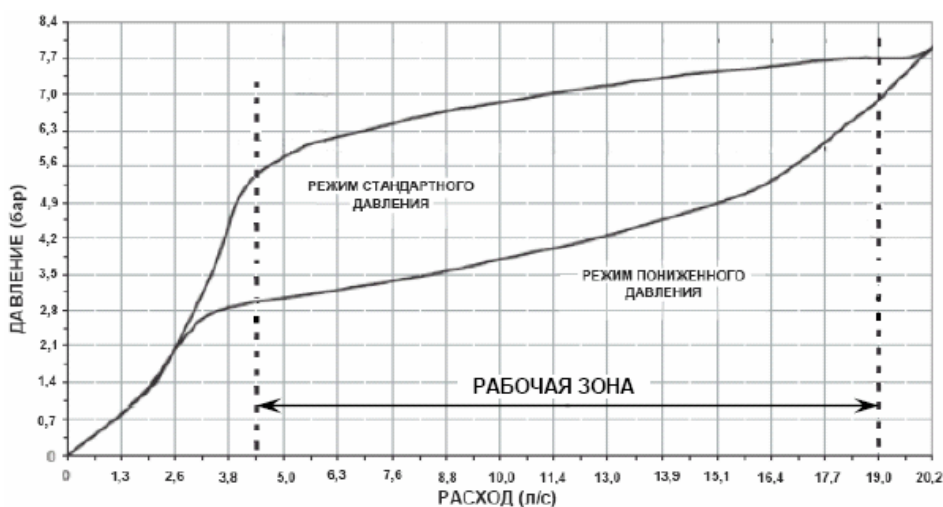
MID-FORCE-RU (7 / 4 бар)



MID-FORCE-RU (5 / 3 бар)



DUAL-FORCE-RU (7 / 4 бар)



DUAL-FORCE-RU (6 / 3 бар)

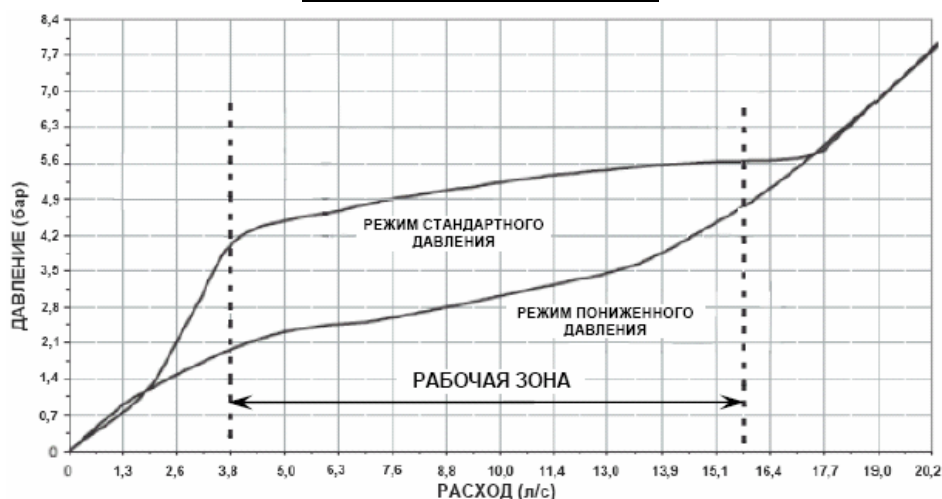


РИС. 2 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТВОЛОВ



Неадекватная подача давления и / или воды в ствол приведет к неэффективной работе ствола и может повлечь за собой телесные повреждения, смерть или материальные убытки.



Неспособность удержать ствол может повлечь за собой телесные повреждения ввиду потери равновесия и / или незащищенности от струи. Отдача ствола изменяется в зависимости от условий подачи воды в ствол: включение или выключение других стволов, перегибы рукавной линии, изменение режима работы насоса и т.д. На отдачу ствола также влияет изменение формы струи, включение режима промывки, переключение давления со стандартного на пониженное и наоборот. Пожарный должен всегда быть готов к изменению отдачи ствола.



Если ствол вышел из-под контроля или вырвался из рук, следует немедленно отойти на безопасное расстояние. Во избежание травм запрещается пытаться схватить ствол до того, как будет перекрыта подача воды.



Подаваемая струя может повлечь за собой травмы и материальные убытки. Запрещается направлять струю воды на людей и материальные ценности во избежание травм и повреждений.

4.2 ТРАЕКТОРИИ СТРУЙ И ДАЛЬНОСТЬ

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

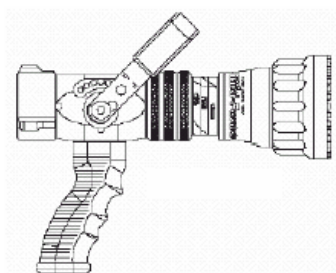
ДЛЯ ВСЕХ ГРАФИКОВ ПУНКТА 4.2 СПРАВЕДЛИВО СЛЕДУЮЩЕЕ:

- все замеры проводились в безветренную погоду;
- ветер может повлиять на форму траектории и дальность струи;
- при проведении испытаний ствол был поднят на расстояние 1 м от земли (угол наклона ствола к горизонту – 30°);
- фактическая дальность по крайним каплям на 10% больше, чем указанная дальность;
- фактические результаты могут меняться из-за качества пенообразователя, воды, температуры и т.п.

СТВОЛ АВТОМАТИЧЕСКИЙ MID-FORCE-RU

Модель:	HMD-2VPGI-RU	HMD-3VPGI-RU
Диапазон расхода:	4,3-13,0 л/с при давлении ствола 7 бар	4,3-13,0 л/с при давлении ствола 7 бар
Вход ствола:	ГР-50	ГР-80

MID-FORCE-RU при стандартном давлении 7 бар



MID-FORCE-RU при пониженном давлении 4 бар



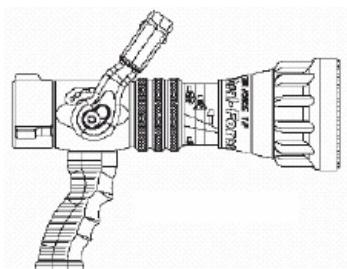
Дальность водяной **распыленной** струи (угол распыла = 30°):

- при стандартном давлении 7 бар и расходе 13,0 л/с: не менее **25,0 м**;
- при пониженном давлении 4 бар и расходе 10,0 л/с: не менее **18,0 м**

СТВОЛ АВТОМАТИЧЕСКИЙ DUAL-FORCE-RU

Модель:	HD-2VPGI-RU	HD-3VPGI-RU
Диапазон расхода:	6,0-19,0 л/с при давлении ствола 7 бар	6,0-19,0 л/с при давлении ствола 7 бар
Вход ствола:	ГР-50	ГР-80

DUAL-FORCE-RU при стандартном давлении 7 бар



DUAL-FORCE-RU при пониженном давлении 4 бар



Дальность водяной **распыленной** струи (угол распыла = 30°):

- при стандартном давлении 7 бар и расходе 13,0 л/с: не менее **26,0 м**;
- при пониженном давлении 4 бар и расходе 10,0 л/с: не менее **18,0 м**

5.0 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ СТВОЛОМ

5.1 КОНТРОЛЬ РАСХОДА

Чтобы перекрыть подачу воды в ствол, нужно передвинуть рукоятку клапана вперед до упора. Движение рукоятки назад открывает клапан. Рекомендуется открывать и закрывать клапан медленно (без рывков). Рукоятка клапана имеет шесть фиксированных положений. Благодаря этому можно контролировать расход, исходя из соображений безопасности и эффективности. Рекомендуется выбирать стволы с пистолетной рукояткой ввиду того, что их проще удерживать. Для дополнительной стабильности можно закрепить ствол с помощью веревки или ремня. Это позволит более эффективно тушить пожар, легче перемещаться со стволом и экономно расходовать силы.

5.2 РЕГУЛИРОВКА ФОРМЫ СТРУИ И РЕЖИМ ПРОМЫВКИ

5.2.1 РЕГУЛИРОВКА ФОРМЫ СТРУИ

Стволы MID-FORCE-RU, DUAL-FORCE-RU формируют сплошную и распыленную струю воды. Регулировка формы струи осуществляется с помощью бампера. Поворот бампера по часовой стрелке обеспечивает формирование сплошной струи, против часовой – увеличивает угол распыла. Максимальный угол распыла – 120°.

При изменении режима расхода характеристики струи меняются. Ввиду этого каждый раз, когда вы меняете режим расхода (перемещаете рукоятку клапана), необходимо отрегулировать подачу воды, чтобы получить компактную струю, подаваемую максимально далеко. Последовательность действий для регулировки подачи воды: сначала нужно повернуть бампер так, чтобы получить небольшой угол распыла, затем изменить струю до сплошной, чтобы добиться максимальной дальности.

Отдача ствола максимальна при подаче сплошной струи. При изменении формы струи пожарный должен быть готов к тому, что отдача ствола изменится.

5.2.2 РЕЖИМ ПРОМЫВКИ

Если по каким-либо причинам снизилось качество струи, сократилась дальность подачи воды или уменьшился расход, ствол, вероятно, забит мусором, который не был задержан фильтрующей сеткой. Для того чтобы просто и быстро удалить такой мусор, нужно, не перекрывая подачу воды, повернуть бампер против часовой стрелки до упора (при этом вы почувствуете, что в конце поворачивать бампер будет ощутимо труднее). Ствол перейдет в режим промывки. В данном режиме дефлектор выдвинется максимально вперед. При этом диаметр впрыска ствола будет существенно увеличен, и мусор будет удален. Чтобы вернуться к нормальному режиму работы ствола, нужно повернуть бампер по часовой стрелке. При работе в режиме промывки сила отдачи ствола уменьшится, поскольку струя теряет свою форму, а давление падает. При переходе из режима промывки к нормальной работе пожарный должен быть готов к изменению силы отдачи ствола, чтобы сохранить контроль над стволом.



Если режим промывки не привел к восстановлению расхода и дальности подачи, рекомендуется отойти на безопасное расстояние, отсоединить ствол от рукавной линии и удалить крупный мусор из сетки на входе ствола.

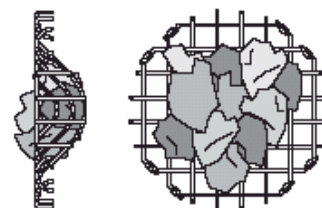
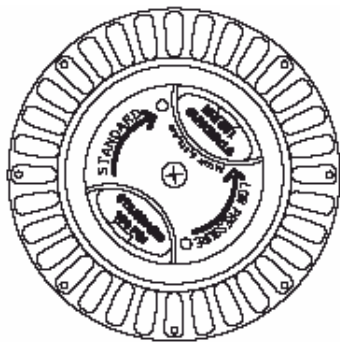


РИС. 3 ФИЛЬТРУЮЩАЯ СЕТКА НА ВХОДЕ СТВОЛА

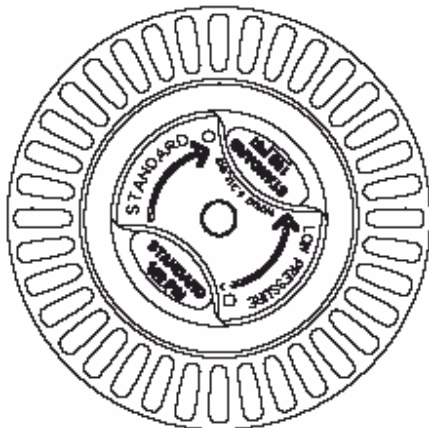
5.3 ПОВОРОТНАЯ КНОПКА РЕГУЛИРОВКИ ДАВЛЕНИЯ

В тех ситуациях, когда работа при стандартном давлении невозможна, давление в стволах MID-FORCE-RU, DUAL-FORCE-RU можно изменить на пониженное. При данном режиме работы давление в стволе уменьшается приблизительно на 50%, но при этом сохраняется качество подаваемой струи, и незначительно снижается расход и дальность. При изменении давления пожарный, работающий со стволом, должен быть готов к тому, что отдача ствола изменится. На рис. 2 приведены фактические показатели расхода.

Чтобы переключить давление со стандартного на пониженное, необходимо сначала выключить ствол (медленно, но без рывков, передвинуть рукоятку клапана вперед до упора), затем повернуть поворотную кнопку регулировки давления (см. рис. 4) против часовой стрелки (если смотреть на бампер спереди). Когда ствол будет снова включен (медленно, но без рывков, передвинуть рукоятку клапана назад в одно из фиксированных положений), подача воды будет осуществляться при пониженном давлении. Чтобы вернуться к работе при стандартном давлении, нужно снова выключить ствол и повернуть кнопку регулировки давления по часовой стрелке (если смотреть на бампер спереди).

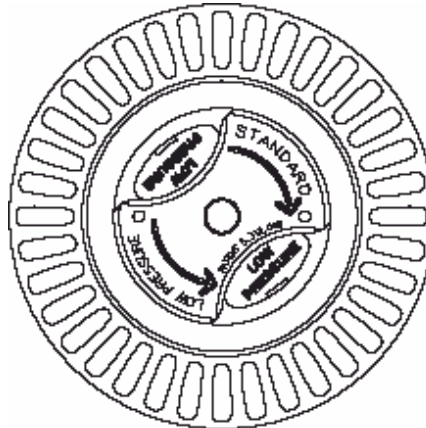
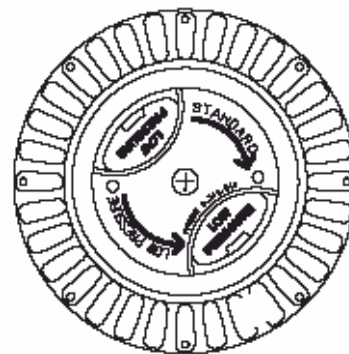


Положение поворотной кнопки при выборе стандартного давления



Изменение рабочего давления со стандартного на пониженное осуществляется посредством поворотной кнопки, расположенной на наружной части дефлектора. Когда бампер вращается к себе, поворотная кнопка начинает выдаваться за край бампера. Ввиду этого **нужно избегать ситуаций, в которых кнопка, а также сам дефлектор могут быть повреждены.** Например, не следует ронять ствол; при хранении или транспортировке рекомендуется подкручивать бампер таким образом, чтобы дефлектор не выступал за бампер, и т.д. Повреждение этих деталей отрицательно скажется как на качестве струи, так и на регулировке давления.

РИС. 4



Положение поворотной кнопки при выборе пониженного давления

Надписи на поворотной кнопке над стрелками:

LOW PRESSURE:	ПОНИЖЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ	красный фон
STANDARD:	СТАНДАРТНОЕ ДАВЛЕНИЕ	синий фон

6.0 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ ПОЖАРА

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЖАРНОГО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ КОНКРЕТНОЙ СИТУАЦИИ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА УПРАВЛЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ИЛИ ПОЖАРНУЮ ЧАСТЬ, КОТОРАЯ ЭКСПЛУАТИРУЕТ ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

Эффективное тушение пожара зависит от многих факторов. Среди наиболее важных – подача воды в объеме, достаточном для тушения огня быстрее, чем он распространяется. Мощность подаваемой струи во многом зависит от давления насоса и потерей на трение в рукавной линии. Давление насоса можно рассчитать, используя следующее уравнение гидравлики:

При работе в режиме стандартного давления давление в стволе (NP) для всего диапазона расхода стволов MID-FORCE-RU приблизительно составляет 7 или 5 бар, стволов DUAL-FORCE-RU – 7 или 6 бар.

$PDP = NP + FL + DL + EL$, где
PDP = давление насоса (бар)
NP = давление в стволе (бар)
FL = потери на трение в рукавной линии (бар)
DL = потери в стволе (бар)
EL = потери на подъем (бар)

7.0 ПРОВЕРКА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стволы пожарные ручные автоматические типа MID-FORCE-RU, DUAL-FORCE-RU просты и надежны в эксплуатации. Им требуется минимальное техническое обслуживание. Тем не менее, необходимо бережно обращаться с данным оборудованием, поскольку от того, насколько безотказно оно работает, зависит ваша жизнь.

Подача соленой воды допускается при условии, что ствол после каждого использования промывается обильным потоком пресной воды. Срок эксплуатации оборудования может уменьшиться из-за коррозии, и гарантия не распространяется на данный тип повреждений.



Каждый раз до начала работы со стволом необходимо проверять его на надежность в соответствии с формуляром технического осмотра (см. последнюю страницу данного руководства по эксплуатации). Если ствол не проходит осмотр, его необходимо отремонтировать.

Запрещается использовать неисправное оборудование!

При работе с оборудованием, не прошедшим осмотр, снимаются все гарантийные обязательства!

Ремонт данного оборудования проводится только в сервисном центре ООО ТПП «Пеленг», в противном случае ООО ТПП «Пеленг» снимает с себя все гарантийные обязательства. **Запрещается демонтировать и модифицировать оборудование самостоятельно!** К любому оборудованию, возвращаемому в сервисный центр ООО ТПП «Пеленг», должна прилагаться пояснительная записка с описанием неисправности и указанием контактного лица.

ООО ТПП «Пеленг» не несет ответственности за повреждение оборудования или получение телесных повреждений в результате несоблюдения правил эксплуатации оборудования.



Любая модификация ствола, а также любые изменения маркировки или фирменных наклеек являются неправомерными и могут снизить безопасность работы со стволом.

Все выпускаемые стволы смазываются высококачественной силиконовой консистентной смазкой. Она отлично противостоит вымыванию и существенно продлевает срок эксплуатации оборудования. Если используемая вами вода отличается повышенным содержанием солей или песка, движущиеся части оборудования могут быть повреждены. В состав пенообразующих реагентов, а также различных добавок, содержащихся в воде, входят омыляющие и другие химические вещества, которые могут разрушить структуру заводской смазки.

Движущиеся части ствола следует регулярно проверять на предмет плавного и свободного перемещения, а также на наличие повреждений. **ЕСЛИ СТВОЛ ФУНКЦИОНИРУЕТ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ, ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СМАЗКА НЕ НУЖНА.** Если в работе ствола обнаружены неисправности, он должен быть снят с эксплуатации и отремонтирован в сервисном центре ООО ТПП «Пеленг».

8.0 ГАРАНТИЯ

ООО ТПП «Пеленг» гарантирует покупателю стволов пожарных ручных автоматических типа MID-FORCE-RU, DUAL-FORCE-RU (далее именуемых "оборудование"), а также тем, кому они будут поставлены, что данное оборудование не имеет каких-либо дефектов в материале и качестве сборки. Каждая единица оборудования проверена, испытана и прошла 100%-ный контроль качества на предприятии-изготовителе.

Гарантийный период на оборудование составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не превышает 18 (восемнадцать) месяцев с момента поставки, при условии, что оборудование эксплуатируется и обслуживается в соответствии с требованиями данного руководства по эксплуатации.

По всем вопросам относительно поставок, гарантийного и послегарантийного обслуживания обращаться в ООО ТПП «Пеленг».

ООО ТПП «Пеленг» является эксклюзивным представителем интересов TFT в России и на территории других стран бывшего СНГ.

ООО ТПП «Пеленг» – официальный сервисный центр, который имеет право проводить капитальный ремонт поврежденных изделий, а также осуществлять гарантийное обслуживание всей продукции компании Task Force Tips, Inc., за исключением электронной аппаратуры.

ООО ТПП «ПЕЛЕНГ»

603107, г. Нижний Новгород,

пр-т Гагарина, д. 176-А, оф. 417

Тел. / факс: (8312) 77-80-67, 77-80-68

www.peleng.info

mail@peleng.info

9.0 ФОРМУЛЯР ТЕХНИЧЕСКОГО ОСМОТРА

Каждый раз до начала работы со стволом необходимо проверять его на надежность в соответствии с данным формуляром технического осмотра.

Необходимо убедиться, что:

- 1) отсутствуют очевидные повреждения – все детали на месте, не сломаны, закреплены надлежащим образом, наклейки не повреждены, и т.п.;
- 2) фильтрующая сетка на входе ствола не забита мусором;
- 3) резьбовой вход плотно прилегает к стволу, обеспечивается герметичность соединения;
- 4) рукоятка клапана свободно перемещается во все положения, регулирует и перекрывает подачу воды;
- 5) при выключении ствола (рукоятка клапана передвинута вперед до упора) подача воды полностью перекрывается;
- 6) расход ствола соответствует показателям, получаемым на основании давления насоса и отдачи ствола;
- 7) бампер легко поворачивается и регулирует форму струи при любом положении расхода;
- 8) поворот бампера в режим промывки и выход из него не влияет на расход, давление после падения восстанавливается;
- 9) кнопка регулировки давления свободно поворачивается и переключает давление в стволе.



Если требования какого-либо пункта формуляра технического осмотра не выполняются, оборудование считается неисправным. Оборудование необходимо отремонтировать до того, как использовать, поскольку в неисправном состоянии оно представляет угрозу для здоровья и жизни. Запрещено работать с оборудованием, которое не прошло технического осмотра!

При работе с оборудованием, не прошедшим осмотр, снимаются все гарантийные обязательства!