

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА

НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ШКАФЫ ПОЖАРНЫЕ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

НПБ 151-2000

Издание официальное

МОСКВА 2001

С. 2 НПБ 151-2000

Разработаны Федеральным государственным учреждением «Всероссийский ордена “Знак Почета” научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства внутренних дел Российской Федерации» (ФГУ ВНИИПО МВД России) (В.И. Логинов, С.М. Ртищев, Ю.А. Федотов).

Внесены и подготовлены к утверждению отделом по-пожарной техники и вооружения Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел Российской Федерации (ГУГПС МВД России).

Утверждены приказом ГУГПС МВД России от 27 декабря 2000 г. № 79.

Дата введения в действие 1 марта 2001 г.

С введением в действие НПБ 151-2000 утрачивают силу НПБ 151-96, утвержденные приказом ГУГПС МВД России от 28.06.1996 г. № 40, с изменениями и дополнениями, внесенными в соответствии с приказом ГУГПС МВД России от 21.12.1999 г. № 99.

© ГУГПС МВД России, 2001
© ФГУ ВНИИПО МВД России, 2001

Настоящий нормативный документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ГУГПС МВД России.

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА

НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**ШКАФЫ ПОЖАРНЫЕ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

**FIRE-FIGHTING CABINET.
TECHNICAL REQUIREMENTS OF FIRE SAFETY.
TEST METHODS**

НПБ 151-2000

Издание официальное

Дата введения 1 марта 2001 г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Нормы пожарной безопасности (далее – нормы) распространяются на пожарные шкафы (ШП) и устанавливают технические требования пожарной безопасности к ШП и комплектующим их изделиям, а также методы их испытаний. Пожарные шкафы размещают в зданиях и сооружениях, имеющих внутренний противопожарный водопровод с расходом воды в соответствии со СНиП 2.04.01*.

1.2. Настоящие нормы применяются на стадиях разработки, изготовления и испытания ШП в целях подтверждения соответствия ШП установленным требованиям при сертифи-

С. 4 НПБ 151-2000

кации в Системе сертификации продукции и услуг в области пожарной безопасности.

1.3. Настоящие нормы не распространяются на ШП, устанавливаемые на спаренных пожарных стояках.

1.4. Настоящие нормы могут использоваться как типовая программа и методика приёмочных и квалификационных испытаний ШП.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящих нормах используются следующие термины с соответствующими определениями:

2.1. **Пожарный шкаф** - шкаф, предназначенный для размещения комплекта пожарного крана и переносного(ых) огнетушителя(ей) в количествах, предусмотренных настоящими нормами, и защиты их от физических воздействий.

2.2. **Пожарный кран (ПК)** - комплект, состоящий из клапана, установленного на противопожарном водопроводе и оборудованного пожарной соединительной головкой, а также пожарного рукава с ручным пожарным стволом.

2.3. **Напорный пожарный рукав** - гибкий трубопровод, который оборудован рукавными пожарными соединительными головками и служит для подачи воды и водных растворов пенообразователей под избыточным давлением на место пожара.

2.4. **Соединительные головки для пожарного оборудования** - быстросмыкаемая арматура для соединения рукавов между собой и присоединения их к пожарному оборудованию и пожарным насосам.

2.5. **Пожарный запорный клапан** - клапан, предназначенный для перекрытия потока воды.

2.6. **Рукавная кассета** - устройство для размещения в ШП напорного пожарного рукава, уложенного «в гармошку» или «в скатку».

2.7. **Двойная рукавная скатка** - вид укладки напорного пожарного рукава, при которой рукав складывается пополам, затем скатывается от места перегиба к концам, а соединительные головки располагаются снаружи скатки.

2.8. Ручной пожарный ствол - устройство, предназначенное для формирования и направления сплошной или распылённой струй воды или воздушно-механической пены низкой кратности при тушении пожаров.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Пожарные шкафы должны соответствовать требованиям климатического исполнения У, категория размещения 4 по ГОСТ 15150. Температурный диапазон эксплуатации от 5 до 45 °С при относительной влажности до 90 %, транспортирования и хранения - от минус 40 до 45 °С.

3.2. Конструкторская документация (КД) на ШП отечественного производства должна быть оформлена в соответствии с требованиями ЕСКД, откорректирована по результатам испытаний установочной серии с присвоением КД в установленном порядке литеры «А».

3.3. Эксплуатационная документация на продукцию, импортируемую российским потребителям, должна быть на русском языке и соответствовать требованиям ГОСТ 2.601.

3.4. Сведения, содержащиеся на изделии и поясняющие порядок его применения, правила безопасности и др., должны быть на русском языке.

3.5. Пожарные шкафы, изготавливаемые отечественными предприятиями, допускаются к сертификационным испытаниям в области пожарной безопасности, если они прошли все стадии и этапы разработки, предусмотренные ГОСТ 15.001, ГОСТ 2.103, имеют полный комплект документации на серийное производство с литерой «А».

3.6. Экспертиза конструкторской документации является обязательной при организации и проведении сертификационных испытаний в области пожарной безопасности.

3.7. По решению заказчика допускается установка в ШП кнопок дистанционного пуска пожарных насосов, кнопок системы дымоудаления или тревожной сигнализации.

3.8. Пожарные шкафы подразделяют на:

- навесные;
- встроенные;
- приставные.

С. 6 НПБ 151-2000

Навесные ШП устанавливают (навешивают) на стенах внутри зданий или сооружений.

Встроенные ШП устанавливают в нишах стен.

Приставные ШП могут быть установлены как у стен, так и в нишах стен, при этом они опираются на поверхность пола.

Схемы установки ШП с одним пожарным краном приведены в приложении.

Схемы размещения комплектующих изделий в ШП и укладки рукавов в кассете представлены на рисунке 1.

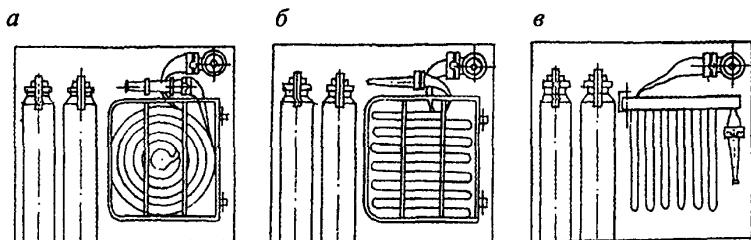


Рисунок 1. Схема размещения комплектующих изделий в ШП:

*a - двойная скатка; б - горизонтальная «гармошка»;
в - вертикальная «гармошка»*

3.9. Переносные огнетушители можно размещать как в общем, так и в отдельном отсеке ШП, а также в отдельном шкафу.

3.10. Установка запорных клапанов на внутреннем водопроводе зданий (сооружений) должна выполняться с соблюдением требований СНиП 2.04.01* и обеспечивать:

удобство охвата рукой маховичка клапана и его вращение;
удобство присоединения рукава и исключение его резкого перегиба при прокладывании в любую сторону.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Пожарные шкафы должны изготавливаться по конструкторской документации, утверждённой в установленном порядке.

4.2. При поставке ШП с комплектующими изделиями (ПК и огнетушитель) последние должны соответствовать требованиям нормативных документов:

напорные пожарные рукава - ГОСТ Р 51049, НПБ 152;

соединительные головки - ГОСТ 28352, НПБ 153;

пожарные запорные клапаны - НПБ 154;

ручные пожарные стволы - НПБ 177;

переносные огнетушители - ГОСТ Р 51057, НПБ 155.

4.2.1. Пожарные шкафы комплектуются ПК с оборудованием, имеющим условные проходы 40, 50 или 70 мм (клапаны DN 40, 50 и 65), и рукавами диаметром 38, 51 и 66 мм соответственно. Длина рукавов 10, 15 или 20 м.

В качестве пожарных запорных клапанов допускается использовать запорные клапаны общепромышленного назначения, соответствующие требованиям НПБ 154. Клапаны, изготовленные из чугуна, должны быть окрашены в красный цвет в соответствии с ГОСТ 14202 и ГОСТ 12.4.026.

4.2.2. Рукава, навязанные на головки типа ГР, и клапаны, собранные с головками типа ГМ или ГЦ, должны выдерживать испытательное давление не менее 1,25 МПа.

4.3. Типоразмерный ряд ШП определяется в зависимости от количества и размеров размещаемых в них клапанов, рукавов, стволов, переносных огнетушителей.

Типы, основные параметры и размеры шкафов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Тип ШП	Количество ПК в шкафу, шт.	Количество переносных огнетушителей в шкафу, шт.	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
			Ширина	Высота	Глубина	
ШП-01	1	-	850	700	300	40
ШП-02	1	1	900	700	300	45
ШП-03	1	2	850	1600	300	75
ШП-04	2	2	850	1400	300	85
ШП-05	-	2	600	700	300	40

С. 8 НПБ 151-2000

4.4. Пожарный шкаф должен изготавливаться из листовой стали любой марки толщиной 1,0 ... 1,5 мм.

Допускается изготавливать ШП из других материалов, обеспечивающих выполнение требований настоящих норм.

4.5. В конструкции ШП должна быть предусмотрена возможность поворота кассеты в горизонтальной плоскости на угол не менее 60° в обе стороны от её положения, перпендикулярного задней стенке ШП.

4.6. Дверки ШП должны иметь прозрачную вставку, позволяющую проводить визуальную проверку наличия комплектующих изделий.

Допускается изготавливать ШП без прозрачных вставок, при этом на дверки ШП должна быть нанесена информация о составе комплектующих изделий.

4.7. Дверки ШП должны иметь конструктивные элементы для их опломбирования и запирания.

4.8. Дверки ШП должны свободно открываться на угол до 180°.

4.9. Конструкция ШП должна обеспечивать его естественную вентиляцию. Вентиляционные отверстия должны располагаться в верхних и нижних частях дверок или на боковых поверхностях стенок ШП.

Допускаются другие конструктивные решения обеспечения естественной вентиляции ШП.

4.10. В конструкции ШП следует предусмотреть возможность его крепления к строительным конструкциям.

4.11. На боковых поверхностях стенок должны быть входные отверстия для трубопроводов, имеющие диаметр, который соответствует условному проходу комплектующих изделий ПК.

4.12. Поверхности ШП не должны иметь вмятин, коробления, острых кромок и других дефектов, ухудшающих качество и товарный вид изделия.

4.13. Детали ШП должны иметь лакокрасочные защитные покрытия не ниже IV класса по ГОСТ 9.032, группы условий эксплуатации 4 по ГОСТ 9.104.

Рекомендуется окраску ШП проводить по грунтовке ГФ-021, ГОСТ 25129, эмалью ПФ-115, ГОСТ 6465, в два слоя,

цвет покрытия - в соответствии с технической документацией или по согласованию с заказчиком.

4.14. Металлические покрытия узлов и деталей ШП должны соответствовать требованиям ГОСТ 9.303, группа условий эксплуатации 1 по ГОСТ 15150.

4.15. Буквенные обозначения, надписи и пиктограммы на внешних сторонах стенок ШП должны быть красного сигнального цвета по ГОСТ 12.4.026. На внешней стороне дверки должен быть буквенный индекс, включающий в себя аббревиатуру «ПК» и (или) условное обозначение ПК и переносных огнетушителей по НПБ 160, и должно быть предусмотрено место для нанесения порядкового номера ШП и номера телефона ближайшей пожарной части в соответствии с ГОСТ 12.4.009. На дверках ШП, где размещены переносные огнетушители, должен быть изображён соответствующий указательный знак пожарной безопасности по НПБ 160.

4.16. Пожарный шкаф и поворотная кассета должны выдерживать статическую нагрузку соответственно 50 и 30 кг.

4.17. Комплектность

4.17.1. В состав ШП входят собственно шкаф и комплектующие изделия:

пожарный кран (включающий в себя клапан с головкой) и рукав с ручным пожарным стволом;

переносной(ые) огнетушитель(и)*;

паспорт по ГОСТ 2.601.

4.17.2. В паспорте на ШП должны содержаться следующие сведения:

данные об изготовителе;

основные параметры и размеры;

комплектность;

отметка о приёмке;

гарантии изготовителя.

4.18. Маркировка

* Пожарные шкафы, устанавливаемые в жилых зданиях, - без огнетушителей.

С. 10 НПБ 151-2000

4.18.1. На каждом ШП, в месте, указанном на чертеже, должна быть маркировка, сохраняющаяся в течение всего срока эксплуатации и включающая в себя следующие данные:
наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя;

условное обозначение ШП;

дату изготовления (год, месяц).

4.18.2. Маркировка транспортной тары должна соответствовать ГОСТ 14192.

4.19. Упаковка

4.19.1. Для транспортирования ШП должны быть упакованы в коробки из гофрированного картона, по ГОСТ 7376, или других материалов, обеспечивающих сохранность шкафа.

4.19.2. Паспорт должен быть упакован в соответствии с ГОСТ 23170 и вложен внутрь ШП.

5. ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Для контроля качества ШП и в соответствии с требованиями настоящих норм и технической документации проводят следующие испытания:

приёмочные;

квалификационные;

приёмо-сдаточные;

периодические;

типовые;

сертификационные.

5.2. Объём испытаний приведён в таблице 2.

Таблица 2

Проверяемый показатель	Пункт настоящих норм		Вид испытаний				
	Технические требования	Методы испытаний	Приёмочные, квалификационные	Приёмо-сдаточные	Периодические	Сертификационные	
Соответствие ШП НТД	4.1	6.2	+	-	-	+	

Продолжение таблицы 2

Проверяемый показатель	Пункт настоящих норм		Вид испытаний			
	Технические требования	Методы испытаний	Приемочные, квалификационные	Приемо-сдаточные	Периодические	Сертификационные
Комплектующие изделия (при их наличии)	4.2	6.3	+	+	+	+
Наличие:						
прозрачной вставки устройства для опломбирования и запирания вентиляционных отверстий элементов крепления к строительным конструкциям отверстий для трубопровода	4.6	6.4	+	+	+	+
	4.7	6.4	+	+	+	+
	4.9	6.4	+	+	+	+
	4.10	6.4	+	+	+	+
	4.11	6.5	+	+	+	+
Габаритные размеры	4.3	6.5	+	+	+	+
Масса ШП	4.3	6.6	+	-	-	+
Испытательное давление в рукавной линии	4.2.2	6.7	+	+	+	+
Поворот кассеты, дверок шкафа	4.5, 4.8	6.8	+	-	+	+
Толщина стального листа	4.4	6.5	+	-	-	-
Внешний вид	4.12	6.4	+	+	+	+
Качество защитных покрытий	4.13	6.9	+	-	-	+
	4.14	6.10	+	+	-	+
Внешнее оформление дверок шкафов	4.15	6.4	+	+	+	+

С. 12 НПБ 151-2000

Окончание таблицы 2

Проверяемый показатель	Пункт настоящих норм		Вид испытаний			
	Технические требования	Методы испытаний	Приемочные, квалификационные	Приемо-сдаочные	Периодические	Сертификационные
Испытание статической нагрузкой	4.16	6.11	+	-	-	+
Размещение комплектующих изделий в шкафу	4.2	6.12	+	-	-	+
Комплектность	4.17	6.4	+	+	+	+
Маркировка	4.18	6.4	+	+	+	+
Упаковка	4.19	6.4	-	-	-	+

5.3. Объём типовых испытаний устанавливают в зависимости от вносимых конструктивных или иных изменений, способных повлиять на основные параметры ШП, и согласовывают в установленном порядке.

5.4. На сертификационные испытания представляют по три образца ШП каждого типа. Количество образцов для проведения испытаний остальных видов устанавливается в технических условиях на конкретные ШП.

6. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

6.1. Все испытания, если это не оговорено отдельно, должны проводиться при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150:

температура окружающей среды от 10 до 35 °C;

атмосферное давление (84,0-106,7) кПа;

относительная влажность воздуха (45-80) %.

6.2. Экспертиза конструкторской документации ШП (п. 4.1) проводится путём определения её соответствия требованиям настоящих норм.

6.3. Комплектующие изделия ШП должны иметь сертификаты пожарной безопасности.

При отсутствии сертификатов комплектующие изделия подвергают испытаниям на соответствие требованиям государственных стандартов или норм пожарной безопасности (п. 4.2) и составляют протоколы испытаний.

При сертификационных испытаниях ШП сертификаты пожарной безопасности на отдельные комплектующие изделия не выдаются.

6.4. Посредством внешнего осмотра и сличения с документацией проверяют:

а) наличие:

прозрачной вставки (п. 4.6) и содержимого ШП (п. 4.2);
устройства для опломбирования и запирания (п. 4.7);
вентиляционных отверстий (п. 4.9);

элементов крепления к строительным конструкциям (п. 4.10);

дефектов внешнего вида (п. 4.12);

б) внешнее оформление дверок (п. 4.15);

в) комплектность (п. 4.17);

г) маркировку (п. 4.18);

д) упаковку (п. 4.19).

6.5. Габаритные размеры ШП (п. 4.3) измеряют рулеткой или линейкой с ценой деления не более 1 мм, толщину листового металла (п. 4.4) и диаметры входных отверстий трубопроводов (п. 4.11) - штангенциркулем с погрешностью измерения не более 0,1 мм.

6.6. Массу ШП (без комплектующих изделий) (п. 4.3) определяют взвешиванием на весах с пределом измерения до 100 кг и погрешностью измерения не более 0,05 кг.

6.7. Прочность и плотность навязки рукавов на головки и места соединения головок с клапанами (п. 4.2) проверяют на собранных в рукавные линии комплектующих изделиях ШП. Клапан присоединяют к гидравлическому насосу, снабженному контрольным манометром, по ГОСТ 2405, с пределом измерения до 1,6 МПа и классом точности 1,5. Один конец рукава подсоединяют к клапану, другой - к стволу. При неперекрытом ручном пожарном стволе рукавную линию заполняют водой до полного удаления воздуха, ствол перекрывают (или заглушают). Давление плавно в течение 1-2 мин

С. 14 НПБ 151-2000

поднимают до испытательного и выдерживают в течение $(3,0 \pm 0,1)$ мин.

Места крепления соединительных головок к рукаву, клапану и стволу должны быть герметичными.

6.8. Угол поворота кассеты (п. 4.5) и дверок ШП (п. 4.8) проверяют с помощью угломера, по ГОСТ 5378.

6.9. Проверку качества лакокрасочных покрытий ШП (п. 4.13) проводят по ГОСТ 9.032. При сертификационных испытаниях проверяют качество покрытий визуально, внешним осмотром.

6.10. Проверку качества металлических и неметаллических покрытий узлов и деталей ШП (п. 4.14) проводят по ГОСТ 9.302. При сертификационных испытаниях проверяют качество покрытий визуально, внешним осмотром.

6.11. Испытание ШП на прочность под действием статической нагрузки (п. 4.16) проводят на образцах, которые закреплены на стене с помощью элементов, предусмотренных для соответствующих исполнений ШП (п. 4.10). Схема приложения нагрузки показана на рисунке 2.

Груз (50 ± 1) кг устанавливают на верхнюю стенку ШП, выдерживают (5 ± 1) мин, затем снимают, устанавливают на нижнюю стенку ШП и после выдержки (5 ± 1) мин снимают.

Затем груз (30 ± 1) кг подвешивают к кассете, повернутой на 90° к задней стенке ШП, и после выдержки (5 ± 1) мин снимают.

После снятия груза стенки ШП, элементы крепления к строительным конструкциям и поворотная кассета не должны иметь остаточных деформаций, а дверки и кассета должны сохранять первоначальную работоспособность.

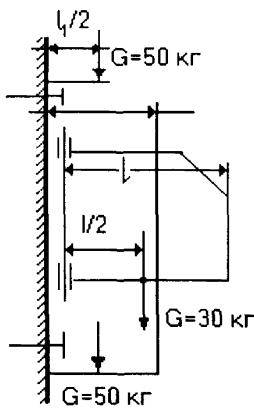


Рисунок 2. Схема приложения статической нагрузки

6.12. Проверку размещения комплектующих изделий в ШП и удобства их обслуживания (п. 4.2) проводят имитацией практической работы и визуальным контролем.

7. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих нормах использованы ссылки на следующие нормативные документы:

СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий.

ГОСТ 2.103-88 ЕСКД. Стадии разработки.

ГОСТ 2.601-95 ЕСКД. Эксплуатационные документы.

ГОСТ 9.032-74 ЕСЗКС Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.

ГОСТ 9.104-79* ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации.

ГОСТ 9.302-88 ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля.

ГОСТ 9.303-84* ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.

ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.

ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.

ГОСТ 15.001-88 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения.

ГОСТ 427-75* Линейки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия.

ГОСТ 5378-88 Угломеры с нониусом. Технические условия.

ГОСТ 6465-76* Эмали ПФ-115. Технические условия.

ГОСТ 7376-89 Картон гофрированный. Общие технические условия.

ГОСТ 7502-89* Рулетки измерительные металлические. Технические условия.

С. 16 НПБ 151-2000

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки.

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ГОСТ 23170-78 Е Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования.

ГОСТ 24856-81* Арматура трубопроводная промышленная. Термины и определения.

ГОСТ 25129-82 Грунтовка ГФ-021. Технические условия.

ГОСТ 28352-89 Е Головки соединительные для пожарного оборудования. Типы, основные параметры и размеры.

ГОСТ Р 51049-97 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 51057-97 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.

НПБ 152-96 Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний.

НПБ 153-96 Головки соединительные для пожарного оборудования. Общие технические требования.

НПБ 154-96 Клапаны для пожарных кранов. Общие технические требования.

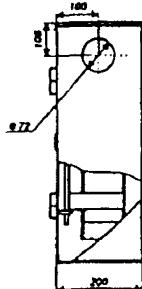
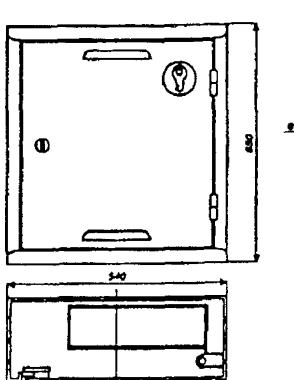
НПБ 155-96 Пожарная техника. Огнетушители переносные. Основные показатели и методы испытаний.

НПБ 160-97 Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования.

НПБ 177-99 Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний.

ПРИЛОЖЕНИЕ

**Схемы установки пожарных шкафов с одним пожарным краном
(по ТУ 4854-002-05038007-97)**

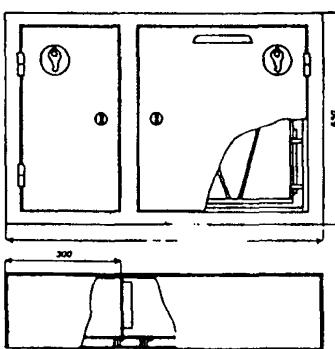


«Пульс - 310 Н»

ШП навесной; входные отверстия с двух сторон перфорированные; клапан пожарный угловой; кассета для рукава диаметром 51 мм; исполнение: открытое - окно 300 x400 мм, закрытое - без окна; цвета: красный или белый.

«Пульс - 315 Н»

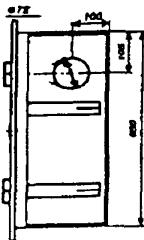
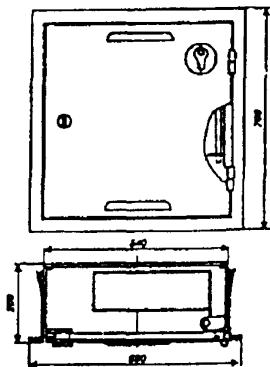
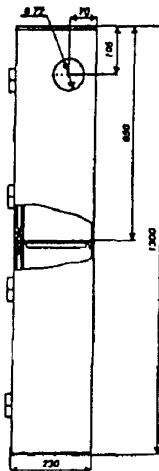
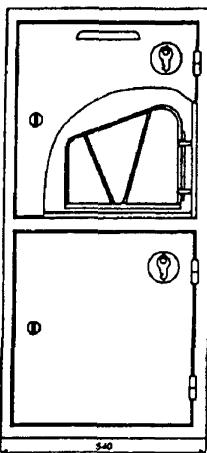
ШП навесной; входное отверстие справа; расположение отсеков может быть изменено; клапан пожарный угловой; кассета для рукава диаметром 51 мм; место для огнетушителя до 6 кг; исполнение: открытое - окно 300 x400 мм, 150 x400 мм; закрытое - без окна; цвета: красный или белый.



С. 18 НПБ 151-2000

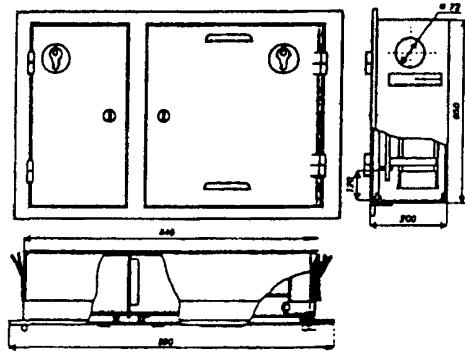
«Пульс - 320 Н»

ШП навесной; входные отверстия с двух сторон перфорированные; клапан пожарный угловой или проходной; кассета для рукава диаметром 51 мм; место для огнетушителя до 10 кг; исполнение: открытое - 2 окна 300 x400 мм; закрытое - без окна; цвета: красный или белый.



«Пульс - 310 В»

ШП встроенный; входные отверстия с двух сторон перфорированные; клапан пожарный угловой; кассета для рукава диаметром 51 мм; исполнение: открытое - окно 300 x400 мм, закрытое - без окна; цвета: красный или белый.

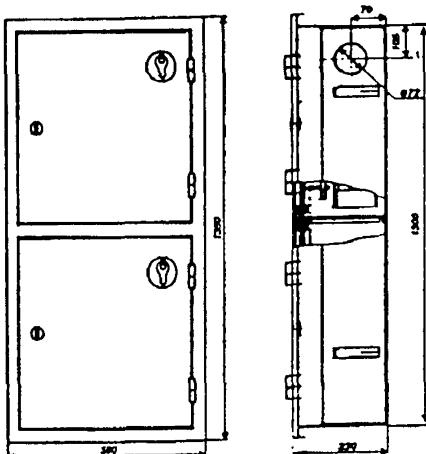


«Пульс - 315 В»

ШП встроенный; входное отверстие справа; расположение отсеков может быть изменено; клапан пожарный угловой; кассета для рукава диаметром 51 мм; место для огнетушителя до 6 кг; исполнение: открытое - окно 300 x400 мм, 150 x400 мм; закрытое - без окна; цвета: красный или белый.

«Пульс - 320 В»

ШП встроенный; входные отверстия с двух сторон перфорированные; клапан пожарный угловой или проходной; кассета для рукава диаметром 51 мм; место для огнетушителя до 10 кг; исполнение: открытое - 2 окна 300 x400 мм; закрытое - без окна; цвета: красный или белый.



*Редактор Н.В. Бородина
Технический редактор Л.А. Буранова
Ответственный за выпуск В.Н. Козырев*

Подписано в печать 30.03.2001 г. Формат 60×84/16.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,39. Уч.-изд. л. 1,19.
Т. - 500 экз. Заказ № 50.

Типография ФГУ ВНИИПО МВД России.
143903, Московская обл., Балашихинский р-н,
пос. ВНИИПО, д. 12