

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**оборудования и средств измерений для осуществления деятельности в области пожарной безопасности**

<b>Вид деятельности</b>	<b>Наименование</b>	<b>Руководящие документы</b>	<b>Измеряемые параметры /выполняемые функции</b>
<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<u>Ультразвуковой дефектоскоп</u>	<u>п.3.34 СНиП 3.05.04-85*</u> <u>п.6.2 ГОСТ Р 51052-2002</u> <u>п.4.11 СНиП 3.05.05-84</u>	Контроль качества сварных соединений
	<u>Сварочный аппарат</u>	<u>Раздел 3 СНиП 3.05.04-85*</u>	Соединение труб
	<u>Центратор</u>	<u>п.3.26 СНиП 3.05.04-85*</u>	Центрирование и зажим труб при сварке
	<u>Опрессовочное устройство</u>	<u>п.6.2 ГОСТ Р 51052-2002</u> <u>Раздел V НПБ 87-2001</u>	Испытание на прочность и герметичность водо-и-газопроводов перекачивание жидкостей
	<u>Манометр кл. 1,5</u>	<u>п.6.2 ГОСТ Р 51052-2002</u> <u>Раздел V НПБ 87-2001</u>	Измерение избыточного давления
	<u>Компрессорная установка</u>	<u>п.6.2 ГОСТ Р 51052-2002</u>	Создание избыточного давления
	<u>Расходомер</u>	<u>Раздел V НПБ 87-2001</u>	Измерение расхода и объема жидкостей
	<u>Секундомер</u>	<u>Раздел V НПБ 87-2001</u>	Измерение интервалов времени
	<u>Измерительные цилиндры 0,5 л и 1 л</u>	<u>Раздел V НПБ 87-2001</u>	Измерение объема жидкостей
	<u>Штангенциркуль</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u> <u>п. 9.12 по ГОСТ Р 51052-2002</u>	Измерение наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий
	<u>Линейка</u>	<u>п. 9.12 по ГОСТ Р 51052-2002</u>	Измерение длины и расстояний
	<u>Весы</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u> <u>п. 9.12 по ГОСТ Р 51052-2002</u>	-
	<u>Термопара</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u> <u>п. 9.12 по ГОСТ Р 51052-2002</u>	Измерение температуры различных сред
	<u>Мегаомметр</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u> <u>п. 9.12 по ГОСТ Р 51052-2002</u>	Измерение сопротивления изоляции и больших значений сопротивления, генерация высокого напряжения
	<u>Омметр</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u> <u>п. 9.12 по ГОСТ Р 51052-2002</u>	Измерение сопротивлений
<u>Вольтметр</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u> <u>п. 9.12 по ГОСТ Р 51052-2002</u>	измерение напряжения	
<u>Амперметр</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u> <u>п. 9.12 по ГОСТ Р 51052-2002</u>	Измерение силы тока	

	<u>Дифференциальный манометр</u>	<u>п. 9.12 ГОСТ Р 51052-2002</u>	Измерение разности давлений жидкостей и газов, измерение расхода методом перепада давления
	Трубогиб	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u>	Изгибание труб по заданному радиусу
	<u>Вакуумметр</u>	<u>НПБ 87-2001</u> <u>Раздел V п.8 Раздел VI п.27 27.</u> <u>(п. 6.1.8), Раздел IV 6.1.8.</u>	Измерение разряжения
	<u>Вакуумный насос</u>	<u>НПБ 87-2001</u> <u>Раздел V п.8 Раздел VI п.27 27.</u> <u>(п. 6.1.8), Раздел IV 6.1.8.</u>	Создание разряжения
	<u>Мерные банки 250*250*150мм</u>	<u>Раздел V НПБ 87-2001</u>	Измерение объема жидкостей
	<u>Газоанализатор</u>	<u>п. 9.6, п.9.8.2 ГОСТ Р 50969-96</u>	Момент начала и окончания истечения ГОС, измерение концентрации ГОС
	Поддоны металлические		Предназначены для проверки равномерности орошения защищаемой площади
	Станок токарный металлообрабатывающий		Токарная обработка металла и всех видов пластмасс
	Станок сверлильный		Высверливание технологических отверстий
<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение</b>	<u>Люксметр</u>	<u>п.12.43, 12.55 НПБ 88-2001*</u> <u>п. 13.13 СП 5.13130.2009</u> <u>Пособие к РД 78.145-93</u>	Измерение освещенности
	<u>Магазин сопротивления измерительный</u>	<u>Прил. № 15 Пособия к РД 78.145-93</u>	Многозначное измерение электрического сопротивления
	<u>Вольтметр</u>	<u>Прил. № 15 Пособия к РД 78.145-93</u>	измерение напряжения
	<u>Осциллограф</u>	<u>Прил. № 15 Пособия к РД 78.145-93</u>	Регистрация измерение параметров и наблюдение электрических сигналов
	Мегаомметр	<u>п.10.2 НПБ 75-98</u>	Измерение сопротивления изоляции и больших значений сопротивления, генерация высокого напряжения
	<u>Омметр</u>	<u>п.10.2 НПБ 75-98</u>	Измерение сопротивлений
	Амперметр	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u>	Измерение силы тока

<b>пусконаладочных работ</b>		<u>п. 9.12 По ГОСТ Р 51052-2002</u>	
	<u>Термоанемометр</u>	<u>п. 12.55 НПБ 88-2001*</u> <u>п.10.2.9НПБ 75-98</u>	Измерение скорости и температуры, также объема воздуха
	<u>Психрометр</u>	<u>п. 12.55 НПБ 88-2001*</u> <u>п.10.2.9НПБ 75-98</u>	Измерение относительной влажности воздуха и температуры
	<u>Секундомер</u>	<u>п. 12.1.6, 12.12.7 НПБ 75-98</u>	Измерение интервалов времени
	<u>Автотрансформатор</u>	<u>Приложение 15 Пособия к РД 78.145-93</u>	Плавное регулирование напряжения (в т.ч. под нагрузкой)
	<u>Пирометр</u>		бесконтактное измерение температуры на расстоянии
	<u>Термометр ртутный</u>	<u>ГОСТ 13646-68</u>	Измерение температуры воздуха
	<u>Анемометр крыльчатый</u>	<u>п.2 ГОСТ 12.3.018-79</u> <u>п.5 ГОСТ Р 53300-2009</u>	Измерение скорости движения и объема воздуха
	<u>Шумомер</u>		Измерение уровня шума (громкости звука)
	<u>Генератор низкочастотных сигналов</u>	<u>Приложение 15 Пособия к РД 78.145-93</u>	Генерация электрических сигналов с высокой точностью и стабильностью
<u>Частотомер</u>	<u>Приложение 15 Пособия к РД 78.145-93</u>	Измерение частоты сигналов	
<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<u>Ультразвуковой дефектоскоп</u>	<u>п.3.34 СНиП 3.05.04-85*</u> <u>п.6.2 ГОСТ Р 51052-2002</u>	Контроль качества сварных соединений
	<u>Сварочный аппарат</u>	<u>Раздел 3 СНиП 3.05.04-85*</u>	Соединение труб
	<u>Центратор</u>	<u>п.3.26 СНиП 3.05.04-85*</u>	Центрирование и зажим труб при сварке
	<u>Опрессовочное устройство</u>	<u>п.6.2 ГОСТ Р 51052-2002</u> <u>Раздел V НПБ 87-2001</u>	Испытание на прочность и герметичность водо-и-газопроводов перекачивание жидкостей
	<u>Манометр</u>	<u>п.6.2 ГОСТ Р 51052-2002</u> <u>Раздел V НПБ 87-2001</u>	Измерение избыточного давления
	<u>Дифференциальный манометр</u>	<u>п. 9.12 ГОСТ Р 51052-2002</u>	Измерение разности давлений жидкостей и газов, измерение расхода методом перепада давления
	<u>Компрессорная установка</u>	<u>п.6.2 ГОСТ Р 51052-2002</u>	Создание избыточного давления
	<u>Расходомер</u>	<u>Раздел V НПБ 87-2001</u>	Измерение расхода и объема жидкостей
	<u>Секундомер</u>	<u>Раздел V НПБ 87-2001</u>	Измерение интервалов времени
<u>Термопара</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u>	Измерение температуры различных сред	

		<u>п. 9.12 ГОСТ Р 51052-2002</u>	
	<u>Измерительные цилиндры</u> <u>0,5 л и 1 л</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u> <u>п. 9.12 ГОСТ Р 51052-2002</u>	Измерение объема жидкостей
	<u>Штангенциркуль</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u> <u>п. 9.12 по ГОСТ Р 51052-2002</u>	Измерение наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий
	<u>Линейка</u>	<u>п. 9.12 по ГОСТ Р 51052-2002</u>	Измерение длины и расстояний
	<u>Динамометр</u>	<u>ГОСТ 21752-46</u>	Измерение по системе "человек-машина" маховики и штурвалы
	<u>Весы</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u> <u>п. 9.12 по ГОСТ Р 51052-2002</u>	-
	<u>Трубогиб</u>		Изгибание труб по заданному радиусу
	<u>Манометр кл. 0,6</u>	<u>п.6.2 ГОСТ Р 51052-2002</u>	Измерение избыточного давления
	<u>Манометр кл. 0,5</u>	<u>Раздел V НПБ 87-2001</u>	Измерение избыточного давления
	<u>Вакуумметр</u>	<u>НПБ 87-2001</u> <u>Раздел V п.8 Раздел VI п.27 27.</u> <u>(п. 6.1.8), Раздел IV 6.1.8.</u>	Измерение разряжения
	<u>Вакуумный насос</u>	<u>НПБ 87-2001</u> <u>Раздел V п.8 Раздел VI п.27 27.</u> <u>(п. 6.1.8), Раздел IV 6.1.8.</u>	Создание разряжения
	<u>Рулетка</u>	<u>НПБ 88-2001*</u>	Измерение длины и расстояний
	<u>Мерные банки</u> <u>250*250*150мм</u>	<u>НПБ 87-2001 Раздел V п.8</u>	Измерение объема жидкостей
	Поддоны металлические		Предназначены для проверки равномерности орошения защищаемой площади
	Станок токарный металлообрабатывающий		Токарная обработка металла и всех видов пластмасс
	Станок сверлильный		Высверливание технологических отверстий
<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем</b>	<u>Анемометр крыльчатый</u>	<u>п.2 ГОСТ 12.3.018-79</u> <u>п.5 ГОСТ Р 53300-2009</u>	Измерение скорости движения и объема воздуха
	<u>Термоанемометр</u>	<u>п.2 ГОСТ 12.3.018-79</u>	Измерение скорости и температуры, также объема воздуха
	<u>Дифференциальный</u>	<u>п.2 ГОСТ 12.3.018-79</u>	Измерение разности давлений жидкостей и газов,

<b>(элементов систем) дымоудаления и противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<u>манометр</u>	<u>п.5 ГОСТ Р 53300-2009</u>	измерение расхода методом перепада давления
	<u>Микроманометр</u>	<u>п.2 ГОСТ 12.3.018-79</u> <u>п.5 ГОСТ Р 53300-2009</u>	Измерение избыточного давления или разряжения разности давлений малых величин
	<u>Барометр-анероид</u>	<u>п.2 ГОСТ 12.3.018-79</u>	Измерение атмосферного и абсолютного давления
	<u>Психрометр</u>	<u>п.2 ГОСТ 12.3.018-79</u>	Измерение относительной влажности воздуха и температуры
	<u>Термопары</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u>	Измерение температуры различных сред
	<u>Магнитный толщиномер</u>	<u>п. 4.16, 5.3 ГОСТ Р 53300-2009</u>	Измерение толщины огнезащитного покрытия и стенок
	<u>Секундомер</u>	<u>п. 1.4 ГОСТ 12.3.018-79</u>	Измерение интервалов времени
	<u>Тахометр</u>	-	Измерение скорости вращения
	<u>Тягомер</u>	<u>ГОСТ 12.3.018-79 ГОСТ 2648-78</u>	Измерение избыточного давления и разряжения
	<u>Трос для прочистки вентканалов</u>	-	-
	<u>Термометр ртутный от -50 до +50</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u> <u>ГОСТ 13646-68</u>	Измерение температуры жидкостей
	<u>Трубогиб</u>		Изгибание труб по заданному радиусу
	<u>Частотомер</u>	<u>Приложение 15 Пособия к РД 78.145-93</u>	Измерение частоты сигналов
<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<u>Линейка</u>	<u>п. 4.1, 4.2, 5.4, 5.5 СП 3.13130.2009</u> <u>п. 3.17, 3.21 НПБ 104-03</u>	Измерение длины и расстояний
	<u>Шумомер</u>	<u>Приложение 15 Пособия к РД 78.145-93</u>	Измерение уровня шума (громкости звука)

<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов</b>	<u>Люксметр</u>	<u>Раздел 7 ГОСТ Р 12.2.143-2009</u> <u>Прил. Б ГОСТ Р 12.2.143-2009</u>	Измерение освещенности
	<u>Яркомер</u>	<u>Приложение Б ГОСТ Р 12.2.143-2009</u>	Измерение яркости
	<u>Ксеноновый дуговой источник света</u>	<u>прил. В п. 5 ГОСТ Р 12.2.143-2009</u>	Накачка фотолуминофоров
	<u>Линейка</u>	<u>п.7.2,9.1.6 ГОСТ Р 12.2.143-2009</u> <u>ГОСТ Р 12.4.026-2001</u>	Измерение длины и расстояний
	<u>Термоанемометр</u>	<u>прил. В п. 3 ГОСТ Р 12.2.143-2009</u>	Измерение скорости и температуры, также объема воздуха
	<u>Психрометр</u>	<u>прил. В п. 3 ГОСТ Р 12.2.143-2009</u>	Измерение относительной влажности воздуха и температуры
	<u>Мегаомметр</u>	<u>п. 11.4ГОСТ Р 12.4.026-2001</u>	Измерение сопротивления изоляции и больших значений сопротивления, генерация высокого напряжения
	<u>Угломер</u>	<u>ГОСТ Р 12.4.026-2001,</u> <u>ГОСТ 17677</u>	Определение величины углов
	<u>Термометр</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001 ГОСТ</u> <u>13646-68</u>	Измерение температуры жидкостей
	<u>Анемометр крыльчатый</u>	<u>п.2 ГОСТ 12.3.018-79</u> <u>п.5 ГОСТ Р 53300-2009</u>	Измерение скорости движения и объема воздуха
<u>Пантонный веер</u>		Контроль цветности световозвращающей пленки	
<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ</b>	<u>Ультразвуковой дефектоскоп</u>	<u>п.3.34 СНиП 3.05.04-85*</u> <u>п.6.2 ГОСТ Р 51052-2002</u>	Контроль качества сварных соединений
	<u>Сварочный аппарат</u>	<u>Раздел 3 СНиП 3.05.04-85*</u> <u>СНиП 3.05.01-85</u>	Соединение труб
	<u>Расходомер</u>	<u>Раздел V НПБ 87-2001</u>	Измерение расхода и объема жидкостей
	<u>Манометр</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u>	Измерение избыточного давления
	<u>Измерительные цилиндры 0,5 л и 1 л</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u>	Измерение объема жидкостей
	<u>Секундомер</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u>	Измерение интервалов времени
	<u>Штангенциркуль</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u>	Измерение наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий
	<u>Весы</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u>	
<u>Термопара</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u>	Измерение температуры различных сред	

	<u>Линейка</u>	<u>п. 9.12 по ГОСТ Р 51052-2002</u>	Измерение длины и расстояний
	<u>Рулетка</u>	<u>НПБ 88-2001*</u>	Измерение длины и расстояний
	<u>Динамометр</u>	<u>ГОСТ 21752-46</u>	Измерение по системе "человек-машина" маховики и штурвалы
<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах</b>	<u>Ультразвуковой дефектоскоп</u>	<u>СНиП 3.05.01-85</u>	Контроль качества сварных соединений
	<u>Сварочный аппарат</u>	<u>СНиП 3.05.01-85</u>	Соединение труб
	<u>Штангенциркуль</u>	<u>Раздел V п.14 НПБ 87-2001</u>	Измерение наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий
<b>Устройство (кладка, монтаж), ремонт, облицовка, теплоизоляция и очистка печей, каминов, других теплогенерирующих установок и дымоходов</b>	<u>Манометр</u>	<u>п.6.2 ГОСТ Р 51052-2002</u> <u>Раздел V НПБ 87-2001</u>	Измерение избыточного давления
	<u>Дифференциальный манометр</u>	<u>п.2 ГОСТ 12.3.018-79</u> <u>п.5 ГОСТ Р 53300-2009</u>	Измерение разности давлений жидкостей и газов, измерение расхода методом перепада давления
	<u>Компрессор воздушный</u>	<u>п.6.2 ГОСТ Р 51052-2002</u>	Создание избыточного давления
	<u>Магнитный толщиномер</u>	<u>п. 3.3 НПБ 232-96</u>	Измерение толщины огнезащитного покрытия и стенок
	<u>Ультразвуковой толщиномер</u>		Измерение толщины огнезащитного покрытия и стенок
	<u>Влагомер универсальный</u>	<u>п.3 ГОСТ 16363-98</u> <u>п.4.1.3 ГОСТ 16363-98</u>	Измерение влажности воздуха, твердых и сыпучих материалов
	<u>Термоанемометр</u>	-	Измерение скорости и температуры, также объема воздуха
	<u>Анемометр крыльчатый</u>	<u>п.2 ГОСТ 12.3.018-79</u> <u>п.5 ГОСТ Р 53300-2009</u>	Измерение скорости движения и объема воздуха
	<u>Зеркало монтажное</u>	-	Осмотр труднодоступных мест
	<u>Шар стальной 85 мм.</u>	-	Чистка труб
	<u>Пояс монтажный</u>	<u>ССБТ</u>	Страховочное приспособление
	<u>Дальномер лазерный</u>	-	Измерение расстояние до объекта измерения
	<u>Видеоскоп</u>	-	Обследование вентканалов и дымоходов
<u>Тягомер</u>	-	Измерение избыточного давления и разряжения	

	<u>Комплект оборудования для прочистки газоходов и вентканалов</u>		Прочистка каналов контактным и бесконтактным способами
	<u>Зеркало монтажное</u>		Визуальное дистанционное обследование внутреннего пространства конструкций
	<u>Пылесос промышленный</u>		Прочистка каналов контактным и бесконтактным способами
	<u>Теодолит и нивелирная линейка</u>		Замер углов отклонения по горизонтали и вертикали
	<u>Подъемник гидравлический</u>		
<b>Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций</b>	<u>Секундомер</u>	<u>Разд. 6 ГОСТ Р 53292-2009</u>	Измерение интервалов времени
	<u>Магнитный толщиномер</u>	<u>п. 3.3 НПБ 232-96</u>	Измерение толщины огнезащитного покрытия и стенок
	<u>Психрометр</u>	<u>п.4 ГОСТ 16363-98; Глава V НПБ 251-98</u>	Измерение относительной влажности воздуха и температуры
	<u>Штангенциркуль</u>	<u>п. 3.3 НПБ 232-96</u>	Измерение наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий
	<u>Микрометр</u>	<u>п.4 ГОСТ 16363-98; Глава V НПБ 251-98</u>	Высокоточное измерение малых размеров
	<u>Весы</u>	<u>п.6.2.1ГОСТ Р 53292-2009 ГОСТ 16363-98</u>	-
	<u>Влагомер универсальный</u>	<u>п.3 ГОСТ 16363-98 п.4.1.3 ГОСТ 16363-98</u>	Измерение влажности воздуха, твердых и сыпучих материалов
	<u>Ареометр</u>	-	Измерение плотности жидкостей
	<u>Распылитель для нанесения огнезащитного состава</u>	-	Распылитель огнезащитного состава
	<u>РН –метр</u>	<u>Руководство МВД 1999г.</u>	Измерение значения РН (щелочность , кислотность) жидкостей
	<u>Горелка Бунзена</u>		-
	<u>Анемометр крыльчатый</u>	<u>п.2 ГОСТ 12.3.018-79 п.5 ГОСТ Р 53300-2009</u>	Измерение скорости движения и объема воздуха
	<u>Термометр технический от +10 до + 150</u>	-	Измеряет температуру жидкостей



	<u>Пирометр</u>		Бесконтактное измерение температуры на расстоянии
	<u>Вакуумметр</u>	<u>НПБ 87-2001</u> Раздел V п.8 Раздел VI п.27 27. (п. 6.1.8), Раздел IV 6.1.8.,	Измерение разряжения
	<u>Вакуумный насос</u>	<u>НПБ 87-2001</u> Раздел V п.8 Раздел VI п.27 27. (п. 6.1.8), Раздел IV 6.1.8.,	Создание разряжения
	<u>Прибор ПМП-1</u>	<u>ГОСТ Р 53292-2009 п. 6.4.1.1 ГОСТ</u> <u>16363-98</u>	Оценка качества по огнезащите материалов, изделий и конструкций
	<u>Сушильный шкаф</u>	<u>ГОСТ Р 53292-2009</u> <u>ГОСТ 16363-98 п. 6.2.1</u>	Сушка и термическая обработка
<b>Монтаж, техническое обслуживание и ремонт первичных средств пожаротушения</b>	<u>Зарядная станция для углекислотных огнетушителей</u>	<u>Разделы 9 и 11 НПБ 166-97</u>	Зарядка огнетушителей углекислотой
	Безопасный источник освещения	<u>Раздел 9 НПБ 166-97</u>	Освещение с использованием низкого напряжения