

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ГК БОНТЕЛ является эксклюзивным производителем противопожарной продукции BONTEL, на основе уникального жидкостного огнетушащего состава. Продукция полностью производится в России, сертифицирована и соответствует современным требованиям в области пожарной безопасности.





Производственно-инжиниринговая **Группа Компаний БОНТЕЛ** (ГК БОНТЕЛ) существует на рынке уже более 10 лет и специализируется на внедрении современных высокотехнологичных решений и стандартов в области пожарной безопасности, и обеспечении комплексной безопасности на объектах военного, гражданского и промышленного назначения.

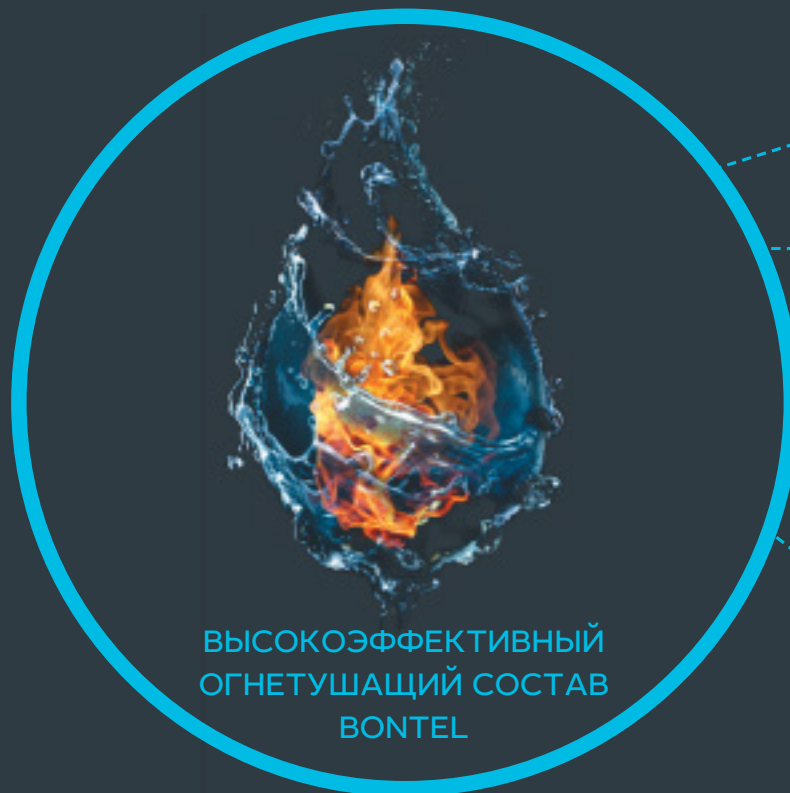
Комплекс услуг нашей организации включает в себя разработку, сопровождение и согласование проектной документации в надзорных органах, таких как МЧС, Министерство строительства, Главэкспертиза. Также, услуги по поставке и монтажу оборудования и его последующее обслуживание.



Продукция, производимая ГК БОНТЕЛ, позволяет в полном объеме решить вопрос пожарной безопасности на объектах любой сложности, начиная с первичных средств и до автоматических систем



Продукция полностью производится в России, сертифицирована и соответствует современным требованиям в области пожарной безопасности. Основными преимуществами BONTEL являются: экологическая безопасность, комбинированный высокоэффективный способ тушения возгораний, используя минимальное количество огнетушащего состава, а также многолетний срок эксплуатации.



охлаждение поверхности,  
исключающее тление



частичное вытеснение  
кислорода из области горения



образование биоразлагаемой  
защитной пленки, предотвращающей  
повторное возгорание



более высокая эффективность  
по сравнению с прочими системами  
при меньшем расходе огнетушащего  
состава, используемого при тушении



абсолютная безопасность  
для экологии и человека

# ОГНЕТУШАЩЕЕ СРЕДСТВО (СПРЕЙ)



Спрей BONTEL – высокоэффективное средство для борьбы с возгоранием в быту и на транспорте. Компактность и простота использования позволяют применять его детям, женщинам и пожилым людям.





## ОГNETУШАЩЕЕ СРЕДСТВО (СПРЕЙ)



Объем  
600 мл



Не требует  
технического  
обслуживания



Заменяет  
классические  
огнетушители



Срок  
эксплуатации  
5 лет

ПРИМЕНЕНИЕ:



Дом,  
квартира



Любой вид  
транспорта



Небольшие  
офисы

Объем ОТВ, л	0,60±0,05
Диапазон температур эксплуатации, °С	от -20 до +50
Продолжительность подачи ОТВ, сек., не менее	10
Длина струи ОТВ, м, не менее	3
Габаритные размеры, мм: – высота – ширина	300±3 68±1
Срок службы средства, лет, не менее	5
Рекомендованная розничная цена, руб.	1200



# ОГнетушители

Огнетушители BONTEL – это сверхэффективные огнетушители, способные справиться с возгораниями как сложных тлеющих веществ, таких как резина, так и горючих жидкостей, таких как бензин и дизельное топливо.







## ОГнетушители



Высоко-качественная нержавеющая сталь



Корпус – бесшовная технология изготовления



Различные объемы от 1-го до 100 литров



Техническое обслуживание 1 раз в 10 лет



Срок службы



Защита от подделки

ПРИМЕНЕНИЕ:



Дом, квартира



Промышленные объекты



Любой вид транспорта



Технические объекты



Объекты социальной инфраструктуры

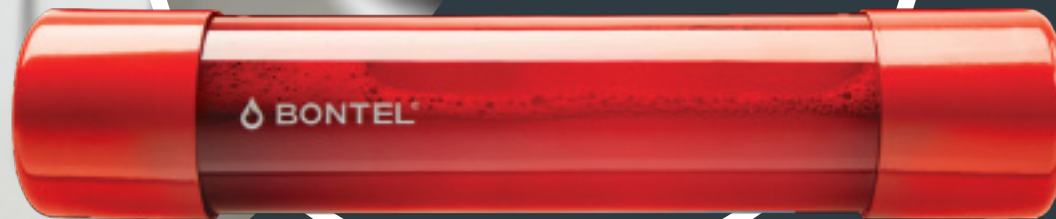
	ОВЭ-1(з)- АВСЕ-01	ОВЭ-2(з)- АВСЕ	ОВЭ-5(з)- АВСЕ	ОВЭ-10(з)- АВСЕ
Масса огнетушителя полная, кг	1,75±0,15	3,4±0,15	7,85±0,15	14,4±0,15
Диапазон температур эксплуатации, °С	от -20 до +50			
Продолжительность подачи огнетушащего состава BONTEL, сек., не менее	6	10	25	50
Длина струи ОТВ огнетушителя, не менее, м	3	4	5	6
Габаритные размеры, мм, не более: – высота – диаметр	310±2 85±1	425±2 107±1	515±2 155±1	655±2 181±1
Срок службы огнетушителя, лет, не менее	20			
Рекомендованная розничная цена, руб.	10	10	10	10





# ПРОТИВО- ПОЖАРНАЯ АМПУЛА

Противопожарная ампула BONTEL является уникальным, не имеющим аналогов устройством, способным предотвратить пожар на ранней стадии развития.





## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АМПУЛА



Само-срабатывающее устройство



Защитит до 8 м<sup>3</sup> пространства



Не требует технического обслуживания



Энерго-независима



Легко устанавливается



Срок службы



Адаптируется под дизайн помещения

ПРИМЕНЕНИЕ:



Дом, квартира



Промышленные объекты



Любой вид транспорта



Технические объекты



Объекты социальной инфраструктуры

Температура срабатывания, °С	90
Объем, защищаемый одним устройством, не более м <sup>3</sup>	8
Диапазон температур эксплуатации, транспортировки и хранения, °С	от -23 до +85
Габаритные размеры корпуса, мм: – диаметр, не более – длина, не более – высота, не более – глубина, не более	60 280 65 85
Емкость ампулы, см <sup>3</sup>	600
Тип стекла	травмобезопасное
Гарантийный срок, лет	10



# ПОДВЕСНОЙ МОДУЛЬ ПОЖА- РОТУШЕНИЯ (МПП И МГПП)

Подвесной модуль BONTEL – это универсальное устройство для обеспечения противопожарной защиты в помещениях бытового и промышленного назначения.





## ПОДВЕСНОЙ МОДУЛЬ ПОЖАРОТУШЕНИЯ (МПП И МГПП)



Различные варианты срабатывания



Различная температура срабатывания



Высококачественная нержавеющая сталь



Возможность скрытой установки



Защищает площадь до 23 м<sup>2</sup>



Срок службы



Возможность подключения к общей пожарной системе

ПРИМЕНЕНИЕ:



Дом, квартира



Промышленные объекты



Объекты социальной инфраструктуры



Технические объекты

	МУПТВ-2-ГЖ	МУПТВ-4-ГЖ	МУПТВ-6-ГЖ	МУПТВ-8-ГЖ	МУПТВ-12-ГЖ	МУПТВ-16-ГЖ	МГПП (16-5-6)	МГПП (16-10-6)	МГПП (16-20-6)
Объем ОТВ, л	2±0,2	4±0,2	6±0,2	8±0,2	12±0,2	16±0,2	-		
Продолжительность подачи ОТВ/ГОТВ, сек.	20	30	60	90	130	170	10		
Высота крепления, не более, м	3	4	6	8	10	12	-	-	-
Назначенный срок службы, лет	20								
Температура эксплуатации и хранения, °С	от -20 до +50						от -40 до +50		
Температура срабатывания замка, °С	57±3; 68±3; 79±3; 93±3; 141±3; 182±3						57; 68; 79; 93		
Габаритные размеры, мм:									
- высота;	225	247	275	282	315	332	270	320	368
- диаметр корпуса.	220	256	280	320	360	400	255	320	400

# АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ (АУП И МГП)

АУП и МГП предназначены для защиты небольших локальных объемов различного назначения, а также идеально подходят для защиты труднодоступных мест, таких как двигательные отсеки, серверные стойки, кабельные каналы и т. д. Данные установки не требуют сложного технического обслуживания и позволяют быстро ликвидировать очаги возгорания на ранней стадии развития.





## АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ (АУП И МГП)



Различные варианты срабатывания



Объемы 2, 5 и 10 литров



Высококачественная нержавеющая сталь



Срок службы



Возможность подключения к общей пожарной системе

ПРИМЕНЕНИЕ:



Дом, квартира



Промышленные объекты



Объекты социальной инфраструктуры



Технические объекты



Любой вид транспорта



Центры обработки данных

	АУП-2 ГЖ-XXX	АУП-5 ГЖ-XXX	АУП-10 ГЖ-XXX	МГП-2	МГП-6	МГП-12
Вместимость баллона модуля, л	2,7	6,9	12,6	2,7	6,9	12,6
Габаритные размеры установки, не более, мм – диаметр, D – высота, H (без трубки)	108 450	155 520	180 660	108 450	155 520	180 660
Объем ОТВ, л, кг	2±0,1	5±0,1	10±0,1	1,3–2,7 (HFC-227ea) 1,0–2,0 (HFC-125)	3,5–7,5 (HFC-227ea) 2,8–5,5 (HFC-125)	6,3–13,8 (HFC-227ea) 5,0–10,0 (HFC-125)
Температура эксплуатации установки, °C	от –20 до +50			от –30 до +50		
Максимальный защищаемый объем, м³	2	5	10	4,6 (HFC-227ea) 3,4 (HFC-125)	12,8 (HFC-227ea) 9,4 (HFC-125)	23,5 (HFC-227ea) 17,0 (HFC-125)
Время выхода ОТВ по массе, не более, сек.	20	30	50	60		
Срок службы, лет	20					

# СРЕДСТВО ГАЗОВОГО ПОЖАРО- ТУШЕНИЯ (СГП)

Средство газового пожаротушения (СГП) BONTEL представляет собой инновационное устройство, заправленное двуокисью углерода ( $\text{CO}_2$ ). СГП BONTEL предназначено для защиты от возгораний в распределительных щитах, электрошкафах, серверных и телекоммуникационных стойках и др.







## СРЕДСТВО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ (СГП)



Простота  
в использо-  
вании



Не требуется  
электро-  
питание  
(в автономном  
исполнении)



Не требует  
технического  
обслуживания



Простота  
монтажа



Различная  
температура  
срабатывания

ПРИМЕНЕНИЕ:



Любой вид  
транспорта



Промышленные  
объекты



Объекты  
социальной  
инфра-  
структуры



Технические  
объекты

	СГП-60	СГП-120	СГП-200	СГП-500
Защищаемый объем, л	52	104	174	435
Температура срабатывания теплового замка, °С	57; 68; 79			
Температурный диапазон эксплуатации, °С	от -20 до +70			
Количество ГОТВ, г	60	120	200	500
Габаритные размеры баллона: – длина, мм – ширина, мм	210 35	315 35	305 50	440 60
Вес СГП, г, не более	310	560	1000	2300
Срок службы, лет, не менее	10			



# МОДУЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРО- ТУШЕНИЯ

МУП BONTEL представляют собой высокоэффективные установки, предназначенные для защиты помещений различного назначения. Площадь защиты одной установкой составляет до 480 квадратных метров при занимаемой площади 1 квадратный метр.





## МОДУЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



Площадь защиты – до 480 м<sup>2</sup> на один модуль



Два варианта объема: 50 и 100 литров



Возможно объединение модулей в единую установку



Высота защищаемого помещения – до 8 м



Занимаемое модулем пространство – 1 м<sup>2</sup>

ПРИМЕНЕНИЕ:



Дом, квартира



Промышленные объекты



Небольшие офисы



Технические объекты

	МУП ТВ-50	МУП ТВ-100
Количество возможных направлений защиты (выпускных рукавов в запорно-пусковом устройстве)	От 1 до 4	
Площадь, защищаемая одним модулем при установке распылителя на высоте до 4 м, м <sup>2</sup>	до 72 (1 направление) до 288 (4 направления)	до 120 (1 направление) до 480 (4 направления)
Вместимость баллона, л	50	100
Максимальная длина питающего трубопровода, м	45	25
Температура эксплуатации, °С	от +5 до +50	
Срок службы установки, лет	10	



# СИСТЕМА ПОДМЕСА ОГNETУШАЩЕГО СОСТАВА

Для повышения эффективности существующей или проектируемой системы водяного пожаротушения, а также для сокращения экономических затрат и технических потребностей используется система подмеса огнетушащего состава BONTEL.





## СИСТЕМА ПОДМЕСА ОГNETУШАЩЕГО СОСТААВА



Баки-  
дозаторы  
различного  
объема



Сокращение  
расхода воды  
и времени  
тушения



Подключение  
к общей  
пожарной  
системе  
объекта



Срок  
эксплуатации –  
не менее  
5 лет

### ПРИМЕНЕНИЕ:



Объекты  
социальной  
инфра-  
структуры



Промышленные  
объекты



Технические  
объекты





## Сравнительные характеристики основных типов огнетушителей, имеющих равную огнетушащую способность согласно нормативным документам.

	Огнетушитель BONTEL ОВЭ-2(э)-АВСЕ	Порошковый огнетушитель ОП-10	Углекислотный огнетушитель ОУ-5
Состав огнетушащего средства	Органический огнетушащий состав	Порошок	Диоксид углерода (углекислота)
Материал изготовления	Высококачественная нержавеющая сталь, бесшовный корпус, не подвержен коррозии	Корпус из низкоуглеродистых марок стали, подвержен коррозии	Тяжелый корпус – баллоны высокого давления подвержены коррозии
Вес	3,9 кг	14 кг	16 кг
Экологическая безопасность и воздействие на людей	Безопасен для экологии и человека	Опасен для окружающей среды, вреден для человека	Опасность токсического воздействия углекислоты
Срок службы до перезарядки и регламентные работы	10 лет перезарядка 1 раз в 10 лет	5 лет по истечении 10 лет подлежит утилизации	5 лет перезарядка 1 раз в 5 лет
Примерная стоимость регламентных работ за 10 лет	0	3 990 руб.	6 510 руб.
Цена	4 300 руб./шт.	950 руб./шт.	1 550 руб./шт.
Требуемое количество огнетушителей на 1000 м <sup>3</sup>	2 шт.	6 шт.	6 шт.
Затраты на огнетушители, приходящиеся на 1 м <sup>2</sup> защищаемой площади	8,6 руб./м <sup>2</sup>	9,7 руб./м <sup>2</sup>	12,7 руб./м <sup>2</sup>
Суммарные затраты корпорации на эксплуатацию огнетушителей на срок 10 лет составит	860 000 000 руб.	970 000 000 руб.	1 270 000 000 руб.



На сегодняшний день продукция BONTEL успешно применяется на объектах крупных государственных и частных компаний, таких как Московский Кремль, Сбербанк России, ФГУП «Почта России», ОАО «РЖД», Группа ВТБ, ОАО «МегаФон» и так далее. Во многих субъектах РФ реализованы крупномасштабные проекты по обеспечению противопожарной защиты объектов в сфере социальной защиты, образования, здравоохранения и культуры, среди которых дома-интернаты, дома ребенка, музеи, библиотеки, больницы, школы, детские сады и многие другие. Продукция BONTEL получила множество отзывов и благодарственных писем.





**ООО «НПО «Передовые технологии»**

141100, Московская область, г. Щелково,  
Фряновское шоссе, д. 1, пом. 178  
8 800 30 10 112

[www.bontel.ru](http://www.bontel.ru)

