

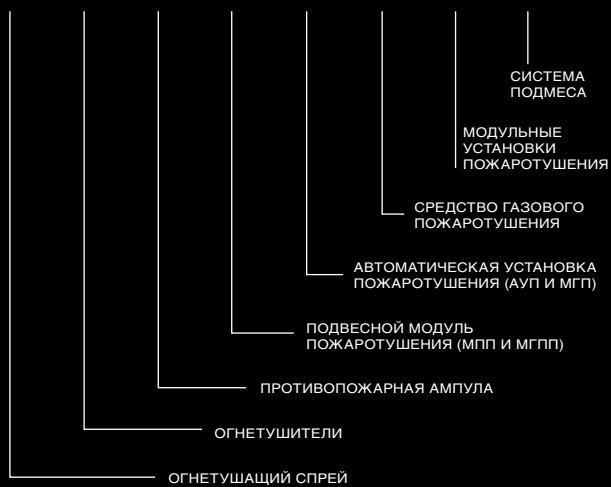


**КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ**

## СОДЕРЖАНИЕ



8 10 12 14 16 18 20 22

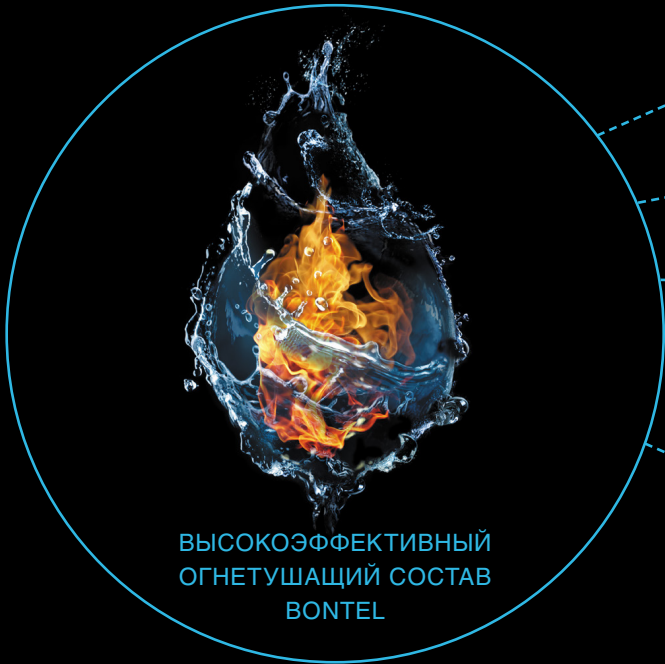


1

Производственно-инжиниринговая Группа компаний БОНТЕЛ (ГК БОНТЕЛ) существует на рынке более 10 лет и специализируется на внедрении современных высокотехнологичных решений и стандартов в области пожарной безопасности, 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 России, Министерство строительства, Главгосэкспертиза и прочих, поставку и монтаж оборудования, а также его последующее обслуживание.



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. Основными преимуществами BONTEL являются экологическая безопасность, комбинированный высокоэффективный способ тушения возгораний минимальным количеством огнетушащего состава и 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

# ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



Собственный, инновационный, высокоэффективный огнетушащий состав, безопасный для человека, окружающей среды и оборудования



Уникальные конструкторские особенности производства, гарантирующие безотказную работу установок



Простота монтажа, полное отсутствие или минимальное техническое обслуживание установленных систем пожаротушения



Оборудование изготовлено из высококачественных материалов. Бесшовная технология изготовления



Срок службы оборудования до 20 лет



Индивидуальный подход к клиентам, возможность подключения в единую систему с любым существующим оборудованием. Адаптация под дизайн помещения



Абсолютная безопасность систем пожаротушения для собственников имущества, минимизация вторичного ущерба



Эффективность, превосходящая показатели аналогов

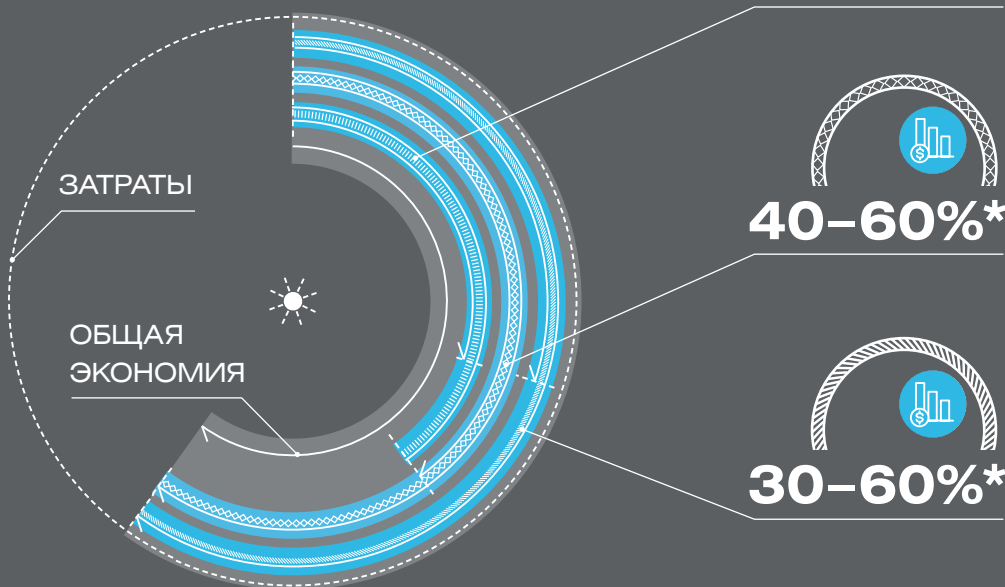


Минимум занимаемого места, борьба с возгоранием на ранней стадии (локально), что предотвращает развитие пожара и его последствий



Широкая линейка продукции

# ЗАТРАТЫ НА ПРОТИВОПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ



## ЗА СЧЕТ СОБСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Стандарты организации по пожарной безопасности (СТО) позволяют упростить построение и эксплуатацию систем, повысить их надежность и эффективность, снизить затраты заказчика на установку и обслуживание систем.

## ЭКОНОМИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СТУ

Применение BONTEL в разработках СТУ и КИМ позволяет частично или полностью отказаться от затрат на огнезащиту конструкций, систему дымоудаления, замену существующих горючих отделочных материалов на негорючие, от применения огнеупорного или огнестойкого стекла, затрат на организацию дополнительных путей эвакуации и т. д.

## ЭКОНОМИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОДУКЦИИ BONTEL

Использование продукции BONTEL приводит к снижению расходов на приобретение, монтаж и техническое обслуживание систем защиты и экономии пространства, а также снимает необходимость конструктивных изменений объектов.

\* Приведены оценочные значения. Итоговые данные могут отличаться от оценочных.

8

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.

## ОГNETУШАЩИЙ СПРЕЙ



Объем 600 мл



Не требует технического обслуживания



Заменяет классические огнетушители



Срок эксплуатации 5 лет

### ПРИМЕНЕНИЕ:



Дом, квартира



Любой вид транспорта



Небольшие офисы



9

Объем ОТВ, л	0,60±0,05
Масса огнетушащего средства полная, кг	0,75±0,05
Рабочее давление в корпусе средства, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6±0,1 (6±1)
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
Показатель огнетушащей способности по тушению модельного очага пожара, м <sup>2</sup> – класса А – класса В (дизельное топливо)	4,7 0,65
Срок службы средства, лет, не менее	5



встряхнуть баллон



сорвать предохранитель



нажать на рычаг, направив на огонь

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



Высококачественная 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, квартиры



Любой вид транспорта



Объекты социальной инфраструктуры



Промышленные объекты



Технические объекты



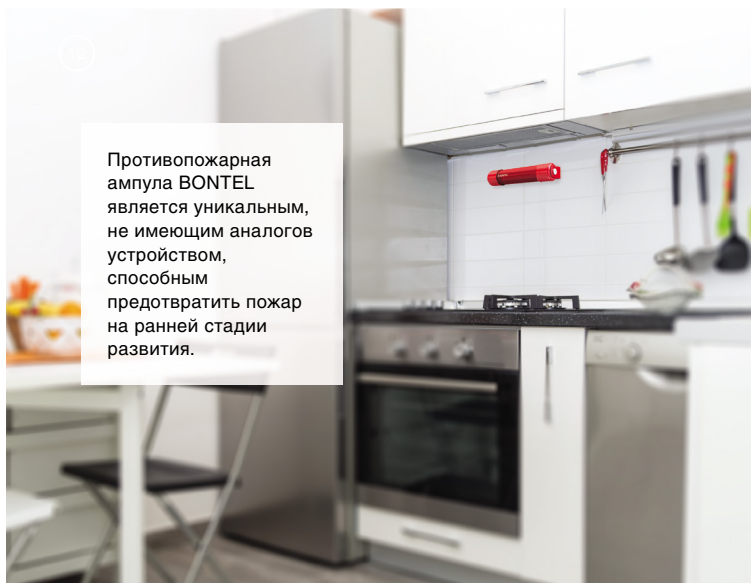
сорвать пломбу, выдернуть чеку



направить на очаг возгорания, нажать на рычаг

	ОВЗ-1(а) ABCE-01	ОВЗ-2(а) ABCE	ОВЗ-5(а) ABCE	ОВЗ-10(а) ABCE
Огнетушительная способность по тушению модельного очага пожара:				
– класса «А»	0,5 А	2 А	3 А	4 А
– класса «В»	21 В	55 В	89 В	144 В
– класса «С»	до 25000 В	до 25000 В	до 25000 В	до 25000 В
– класса «Е»				
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			
Рабочее давление в корпусе, МПа (кгс/см²)	1,0±0,1		1,2±0,1 (1,2±1)	
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	310±2	425±2	515±2	665±2
– диаметр	85±1	107±1	155±1	181±1
Срок службы огнетушителя, лет, не менее	20			
Перезарядка и освидетельствование баллона – раз, лет	10			

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



## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АМПУЛА



Самосрабатывающее устройство



Защищает до 8 м³ пространства



Не требует технического обслуживания



Энергонезависима



Легко устанавливается



Срок службы 10 лет



Адаптируется под дизайн помещения



### ПРИМЕНЕНИЕ:



без присутствия людей



срабатывает при температуре 30 °С



Дом, квартира



Любой вид транспорта



Объекты социальной инфраструктуры



Промышленные объекты



Технические объекты

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Добавка для увеличения эффективности тушения водой

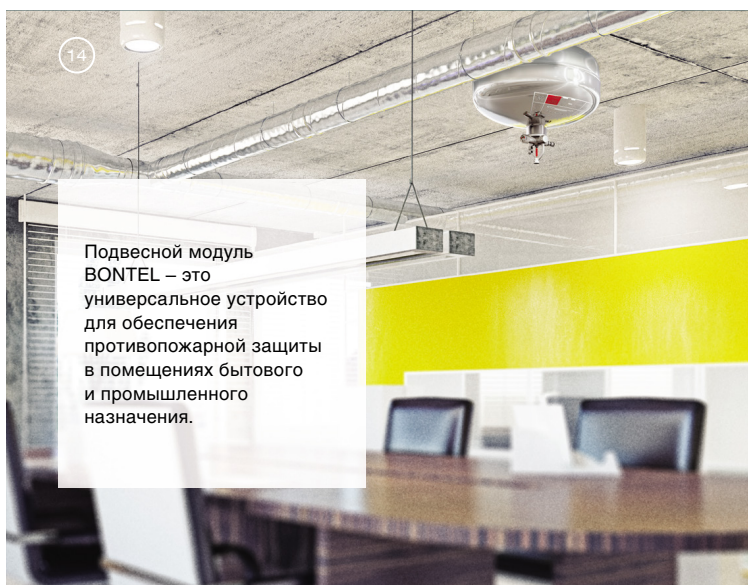


Как противопожарная граната



	BONTEL
Температура срабатывания, °С	90
Объем, защищаемый одним устройством, не более м³	8
Диапазон температур эксплуатации, транспортировки и хранения, °С	от -23 до +85
Габаритные размеры корпуса, мм:	
– диаметр, не более	60
– длина, не более	280
– высота, не более	65
– глубина, не более	85
Емкость ампулы, см³	600
Масса ампулы, г	830
Давление в устройстве	отсутствует
Тип стекла	травмобезопасное
Масса заряженного устройства, г, не более	1030
Гарантийный срок, лет	10





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 м²



Срок службы 20 лет



Возможность подключения к общей пожарной системе

### ПРИМЕНЕНИЕ:



Дом, квартира



Объекты социальной инфраструктуры



Промышленные объекты



Технические объекты



### ВАРИАНТЫ СРАБАТЫВАНИЯ:

Автономный режим срабатывания



Автоматический



от извещателей



ручной (дистанционный) пуск

	МПП-27К	МПП-17К	МПП-67К	МПП-67К	МПП-67К	МПП-67К	МПП-116-6	МПП-116-6	МПП-116-6
Вместимость корпуса, л	2,6	5,2	7,5	10,4	15,6	20,8	5,2±0,1	10,4±0,1	20,8±0,1
Объем ОТВ, л	2±0,2	4±0,2	6±0,2	8±0,2	12±0,2	16±0,2	-	-	-
Количество заправляемого ГОТВ, макс. кг: – Хладон 227га (HFC-227га) – Хладон 125 (HFC-125)	-	-	-	-	-	-	5,7	11,4	22,8
	-	-	-	-	-	-	4,6	9,3	18,7
Рабочее давление, МПа	1,4±0,1						1,6		
Продолжительность подачи ОТВ/ГОТВ, сек	20	30	60	90	130	170	10		
Высота крепления, не более, м	3	4	6	8	10	12	-	-	-
Радиус эффективного орошения, м	2	2,2	2,75	2,75	2,75	2,75	-	-	-
Максимальная защищаемая площадь, м²	12	15	23	23	23	23	-	-	-
Максимальный защищаемый объем, м³: – Хладон 227га (HFC-227га) – Хладон 125 (HFC-125)	-	-	-	-	-	-	9,6	19,3	38,7
	-	-	-	-	-	-	5,7	11,9	23,3
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: – диаметр корпуса,	225±3 247±3 196±0,5	247±3 275±3 256±0,5	275±3 280±0,5 280±0,5	282±3 320±0,5 320±0,5	315±3 360±1 360±1	332±3 400±1 400±1	270 255 320	320 255 320	368 255 400

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 от 2-х до 12 литров



Высококачественная нержавеющая сталь



20 лет

Срок службы



Возможность подключения к общей пожарной системе

### ПРИМЕНЕНИЕ:



Дом, квартира



Объекты социальной инфраструктуры



Любой вид транспорта



Промышленность



Технические объекты



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±0,1	6,9±0,1	12,6±0,1	2,7±0,1	6,9±0,1	12,6±0,1
Габаритные размеры установки не более, мм – диаметр, D – высота, H (без трубки)	108 450	155 520	180 660	108 450	155 520	180 660
Масса установки без огнетушащего вещества и сенсорной трубки не более, кг	2,0±0,1	3,0±0,1	4,1±0,1	1,5±0,1 (+A-, +AC-) 2,0±0,1	2,4±0,1 (+A-, +AC-) 2,9±0,1	3,6±0,1 (+A-, +AC-) 4,1±0,1
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		
Рабочее давление в баллоне, МПа (кг/см²)	1,5 (15,0)			1,6 (16,0)		
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		
Количество срабатываний установки в течение срока эксплуатации, не менее	10			10		
Срок службы установки, лет	20			20		

Средство газового пожаротушения (СГП) BONTEL представляет собой инновационное устройство, заправленное двуокисью углерода (CO<sub>2</sub>). СГП BONTEL предназначено для защиты от возгораний в распределительных щитах, электрошкафах, серверных и телекоммуникационных стойках и др.

## СРЕДСТВО ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ (СГП)



Простота в использовании



Не требуется электропитание (в автономном исполнении)



Не требует технического обслуживания



Простота монтажа



Различная температура срабатывания

### ПРИМЕНЕНИЕ:



Дом, квартира



Любой вид транспорта



Небольшие офисы



Промышленность



Технические объекты



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Автономный режим срабатывания



автоматический



ручной (дистанционный) пуск

	СГП-60	СГП-120	СГП-200	СГП-500
Объем баллона, л	0,080	0,160	0,270	0,670
Максимальный защищаемый объем, л	52	104	174	435
Способ пуска СГП	автономный/электрический			
Параметры электрического пуска: – напряжение питания, В – максимальный ток контроля, мА – минимальный ток запуска, А – минимальное время подачи сигнала, мс	10–30 DC 10 0,5 20			
Температура срабатывания теплового замка, °C	57±3/68±3/79±3			
Температурный диапазон эксплуатации, °C	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			

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 м² 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 м²

### ПРИМЕНЕНИЕ:



Дом, квартира



Объекты социальной инфраструктуры



Промышленность



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, м²	до 72 (1 направление) до 288 (4 направления)	до 120 (1 направление) до 480 (4 направления)
Площадь, защищаемая одним модулем при установке распылителя на высоте до 8 м, м²	до 25 (1 направление) до 100 (4 направления)	до 50 (1 направление) до 200 (4 направления)
Емкость баллона, л	50	100
Количество распылителей на трубопроводной разводке для одного направления, не более, шт.	12	18
Количество распылителей для N направлений, не более, шт. (N=2...4)	N*12	N*18
Максимальная длина питающего трубопровода, м	45	25
Напряжение сигнала на запуск установки, В	24	
Температура эксплуатации, °C	от +5 до +50	
Перезарядка огнетушащего состава	Один раз в 5 лет	
Срок службы установки, лет	10	



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 СОСТАВА



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 инфраструктуры



Промышленность



Технические объекты

 Альфа-Банк Билайн Московский  
Кремль TOYOTA ЛУКОЙЛ  
ОБЪЕКТЫ ПОЧТА  
РОССИИ НОРЙСКИЙ  
НИКЕЛЬ ФСК ЕЭС СБЕРБАНК Ростелеком СБЕРБАНК М ВТБ PIRELLI РОСКОСМОС

На сегодняшний день продукция BONTEL успешно применяется на объектах крупных государственных и частных компаний и учреждений, таких как Московский Кремль, Сбербанк России, РЖД, Метрополитен Москвы и Санкт-Петербурга, Почта России, Группа ВТБ, Ростелеком и др. 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 др.



**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)