



## МОДУЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

МУП BONTEL представляют собой высокоэффективные установки пожаротушения, заправленные жидким огнетушащим составом BONTEL. МУП предназначены для защиты помещений производственного и хозяйственного назначения, применения на транспорте и в бытовых условиях в качестве средства тушения пожаров классов «А» (твердых горючих веществ), «В» (жидких горючих веществ), «С» (газов) и «Е» (тушение электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В). Модули соответствуют ГОСТ Р 53288 «Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой». Модульные установки представлены в двух объемах, 50 и 100 литров жидкого огнетушащего состава BONTEL.

Благодаря возможности разделения по направлениям тушения и эффективности огнетушащего состава, данные установки используются для защиты больших (до 480 м<sup>2</sup> на один модуль) площадей при собственном занимаемом модулем пространстве 1 м<sup>2</sup>.

Стационарные модульные установки могут располагаться как в защищаемом помещении, так и за его пределами. В модульных установках BONTEL используются трубы, не заполненные водой, как у обычных стационарных систем водяного пожаротушения, ввиду этого они не подвергаются коррозии и сохраняют свою работоспособность в течение всего срока эксплуатации установки.

В случае необходимости несколько стационарных установок возможно объединить в единую систему с одним трубопроводом. Модульная установка может работать от ручного и дистанционного пуска, а также по сигналу от пожарной сигнализации.

Модульные установки BONTEL выпускаются в обычном и взрывозащищенном исполнении, предназначенном для применения в подземных выработках рудников и шахт и в их наземных строениях, опасных по газу и/или пыли, и взрывоопасных помещениях.





ООО «НПО «Передовые технологии»  
141100, МО, г. Щелково,  
Фряновское шоссе, д. 1  
8 800 30 10 112

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

## Принцип действия

На выходе из баллона с огнетушащим веществом BONTEL, в зависимости от модификации установки, при поступлении команды на запуск модульной установки огнетушащий состав под давлением газа-вытеснителя поступает в трубопровод и далее в защищаемое помещение.

В случае если установка одновременно защищает несколько отдельных помещений, состав изначально попадает в коллектор с клапанами. Далее состав поступает в трубопровод того защищаемого помещения, для которого открылся клапан по сигналу от пожарной сигнализации. В защищаемом помещении огнетушащий состав распыляется через специальные оросители, способные разбивать его на капли размером менее 150 микрон. Подающийся таким образом огнетушащий состав BONTEL не только эффективно тушит огонь, но и осаждают дым и угарные газы, образованные возгоранием.

	МУП ТВ - 50	МУП ТВ - 100
Огнетушащая способность по классам пожаров	А, В, С, Е (до 1000 В)	
Марка применяемого огнетушащего вещества	Огнетушащий состав BONTEL	
Высота защищаемого помещения, м	До 8	
Количество возможных направлений защиты (выпускных рукавов в запорно-пусковом устройстве)	От 1 до 4	
Использование коллектора с выпускными рукавами	Свыше 1 направления защиты	
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)
Площадь, защищаемая одним модулем при установке распылителя на высоте до 8 м, м <sup>2</sup>	до 25 (1 направление) до 100 (4 направления)	до 50 (1 направление) до 200 (4 направления)
Вместимость баллона, л	50	100
Объем баллона высокого давления, л	5	10
Вытесняющий газ	Азот (N <sub>2</sub> )	
Рабочее давление в модуле при запуске, МПа	1,0	
Давление газа в баллоне газа-вытеснителя, МПа	13,0	
Диаметр условного прохода в ЗПУ, мм	32 (при отдельном заказе возможно 25)	
Количество распылителей на трубопроводной разводке для одного направления, не более, шт.	12	18
Количество распылителей на трубопроводной разводке 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, °С	от 5 до 50	
Перезарядка огнетушащего состава	Один раз в 5 лет	
Срок службы установки, лет	10	