



№ 6' 2014

# МИР И БЕЗОПАСНОСТЬ



- РАЗРАБОТКА
- ПРОИЗВОДСТВО
- ПРОДАЖА

**ЮНИТЕСТ поздравляет Вас  
с Новым годом и Рождеством!**

Подробнее читайте на стр. 23–24



**ЮНИТЕСТ**  
ОХРАНА – ПОЖАРНЫЕ СИГНАЛИЗАЦИИ



## Инновационная технология тушения крупномасштабных пожаров горючих жидкостей, сжиженных природных и углеводородных газов (СПГ и СУГ) на объектах морского и берегового базирования

ЗАО НПО «СОПОТ», основанное в 1994 г. на базе НИОКР, проводимых в Министерстве обороны СССР, разработало и создало новейшую уникальную инновационную технологию комбинированного тушения пожаров на особо взрывопожароопасных объектах (аэродромы, склады и базы ракетного топлива и горючего, склады и базы артиллерийских боеприпасов биологического и химического оружия).



Доклад Президенту В.В. Путину



Вертолетное водосливное устройство с УКТП «Пурга-30x2» на внешней подвеске вертолета КА-32

Данная технология реализована в установках комбинированного тушения пожаров УКТП «Пурга», производительностью от 2 до 350 л/с с дальностью подачи пены повышенной кратности ( $K_n = 30-40$ ) от 20 до 120 м (параметры ближайших мировых аналогов 10–12 м).

Установки позволяют обеспечивать самую высокую в мире скорость пожаротушения (10–20 м<sup>2</sup>/с) при использовании отечественных экологически чистых и относительно дешевых пенообразователей.

Отличительной особенностью (суть идеи) данных установок состоит в том, что конструкция разработана с возможностью одновременной подачи огнетушащих пен низкой кратности, обладающих хоро-



АПМКТ сУКТП «Пурга-100» на жд-платформе



АПМКТ с УКТП «Пурга-300»





**Гусеничная пожарная машина «Ямал-150» с УКТП «Пурга-30» и УКТП «Пурга-150» с дистанционным управлением и системой видеонаблюдения**



**Мобильная насосная станция «Ямал-201» на базе МТ-Лбу**

шей охлаждающей способностью, и пен средней кратности, обладающих высокой изолирующей способностью.

Новые физико-химические процессы, реализуемые с помощью данных установок, позволяют тушить пожары на площадях 1000 м<sup>2</sup> и более (в условиях, при которых штатные средства пожаротушения не справляются с поставленными задачами) за время от 1 до 5 мин.

Использование технологии комбинированной подачи пен низкой и средней кратности позволяет применять данную технологию практически на всех объектах топливно-энергетического комплекса (ТЭК), при тушении ЛВЖ и ГЖ, твердых горючих материалов.

Уникальность технологии также доказана при тушении пожаров СПГ и СУГ, где, в отличие от рекомендованных ранее устройств и огнетушащих веществ, связанных с применением пленкообразующих, фторсодержащих пенообразователей (основной разработчик фирма 3М, США), проявилась более высокая эффективность предлагаемого ЗАО НПО «СОПОТ» метода и средств, использующих российские экологически чистые пенообразователи.

ЗАО НПО «СОПОТ» обладает научно-техническим и производственным потенциалом, позволяющим обеспечить проектирование и поставку «под ключ» комплексов для защиты объектов ТЭК, в том числе, связанных с оборотом СПГ и СУГ.



**Подача пенных струй кратностью 30–40. Высота струи 40–45 м. Дальность струи 100 м**

Тип		УКТП «Пурга-5»	УКТП «Пурга-7»	УКТП «Пурга-10»	УКТП «Пурга-20»	УКТП «Пурга-30»	УКТП «Пурга-60»	УКТП «Пурга-80»	УКТП «Пурга-90»	УКТП «Пурга-120»	УКТП «Пурга-150»	УКТП «Пурга-250»	УКТП «Пурга-300»
Характеристики		5–6	7	10	20	30	60	80	90	120	150	250	300
Производительность по воде (раствору пенообразователя), л/с		21 000	29 400	42 000	48 000	72 000	144 000	144 000	162 000	216 000	270 000	450 000	540 000
Производительность по пене средней кратности, л/мин		20	25–30	30	35	45–50	45–50	70	85	100	100	100	110
Дальность подачи струи пены средней кратности, м		0,8(8)	0,8(8)	0,8(8)	0,8(8)	0,8(8)	0,8(8)	0,8(8)	0,8(8)	0,9(9)–1,2 (12)	0,9(9)–1,2 (12)	0,9(9)–1,2 (12)	0,9(9)–1,2 (12)
Давление на входе МПа, (кг/см <sup>2</sup> )		70	70	60–70	40	30–40	30–40	30	30	30	30	30	30
Кратность пены		0,2–0,4	0,25–0,5	0,3–0,6	0,6–1,2	0,9–1,8	1,8–3,6	2,4–4,8	2,7–5,4	3,6–7,2	4,5–9	7,5–15	9–18
Расчетный расход пенообразователя, л/с		6–8	7–9	27–37	40–50	40–50	70	95	85	95	110	170	190
Габаритные размеры, мм	Длина	610	720	980	980	1255	1242	1310	1310	1310	2200	2000	2600
	Ширина	365	350	610	610	625	1055	1200	1200	1242	1250	1250	1250
	Высота	310	400	445	590	547	680	680	680	680	1050	1060	1060

**Генеральный директор ЗАО НПО «СОПОТ» КУПРИН Геннадий Николаевич  
+7812-4646141, +7812-4646145; e-mail: [sopot@sopot.ru](mailto:sopot@sopot.ru); [www.sopot.ru](http://www.sopot.ru)**