

Ukrainian State Special Militarized Rescue Unit

To: NEW IMPULSE TECHNOLOGIES Co.

Attn: V. IVANOV, Director General

References

on fire Impulse system operation

The Impulse fire systems mounted on T-55 & T-62 medium tank chassis, which had been developed by your company scientific developments especially for Poltava General Militarized Anti-Gusher Unit (now Special Militarized Rescue Unit), have been used by us since 1991.

During exploring and development of heavy gas and petroleum fields, the tasks of fields protection against fire and rapid fire liquidation at emergency flowing wells are of special relevance.

The existing methods of gas and petroleum gushers extinguishing are complicated and require engagement of a large quantity of people and special equipment. The use of the known methods in winter and waterless areas is complicated because of absence of sufficient water supplies or water bay freezing and fire-fighting water passages. The duration of preparation and implementation of the existing methods of fire extinguishing leads to heavy losses because of useless burning of large quantity of fuel in flame body,

Large practical experience of General Militarized Anti-Gusher Unit in liquidation of open burning gas gushers on fields of Ukraine and former Soviet Union shows that the required results are not always reached with use of ordinary equipment,

In the period from 1991 till 2002 the fire-engines of Impulse action «Impulse-1» and «Impulse-2» had been used by General Militarized Anti-Gusher Unit during extinguishing the powerful gas burning gushers on gas field in Shchebelinka, Kharkov region, on gas-compensate field in Berezovka, Kharkov region, on gas fields of Poltava and Sumy regions,

The results of «Impulse-1» and «Impulse-2» systems use show that the gusher of flow rate 1,2-2 million m³/24 hrs can be extinguished at distance 100 m by two mounts. No modern technical systems can extinguish the similar gushers at such distance.

Moreover, the Impulse systems had been successfully used during forest fire extinguishing in Poltava region as well as during fire liquidation on condensate line in Gadich on Poltava region.

The fire-engines of Impulse action mounted on tank chassis are, in the current period, the most effective and most powerful technical means for gas gusher extinguishing, especially considering the fact that the access roads for ordinary systems to boring towers in Siberia, Extreme North are difficult to traverse.

I. RADETSKIY

Commander of

Special Militarized Rescue Unit

Спеціальна воєнізована
аварійно-рятувальна
частина МНС України
(СВАРЧ)

36007, м. Полтава,
вул. Маршала Бірюзова, 53



Тел. (05322) 4-37-15
Телетайп 164943 Буря
Факс (0532) 66-85-93

The Special Militarized
Rescue Unit (SMRU)

53, Marshala Biryuzova str. Poltava, 36007,
Ukraine

ВДК у м. Полтаві Код ЗКПО 23809520

Розр. рах. № 3921616560000 в УДК в Полтавській обл. м. Полтави МФО 831019

Для СВАРЧ на р/рах № 320602016023/1

“ *Л* ” *серпень* 2002 р. № *1454* на № _____ від “ _____ ” _____ “ 2002 р.

ГЕНЕРАЛЬНОМУ ДИРЕКТОРУ
КОМПАНИИ «НОВЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ
ТЕХНОЛОГИ»

ИВАНОВУ В.А.

**Отзыв
на работу импульсной пожарной техники**

Созданная по научным разработкам коллектива Вашей компании специально для Полтавской Головной Военизированной Противопонтанной части (ГВПФЧ) (сейчас ГАСС «СВАСЧ») импульсная пожарная техника на базе шасси средних танков Т-55, Т-62, используется нами с 1991г.

При разведке и освоении мощных газонефтяных месторождений особую актуальность приобретают задачи защиты промыслов от пожаров и быстрой ликвидации возникших пожаров на аварийно фонтанирующих скважинах.

Существующие способы тушения газонефтяных фонтанов сложны и требуют привлечения большого количества людей и специальной техники. Применение известных способов в зимних условиях и в безводных районах существенно затрудняется из-за отсутствия достаточных запасов воды или промерзания водоемов и пожарных водоводов. Длительность подготовки и реализации существующих способов тушения приводит к большим убыткам из-за бесполезного выгорания в факеле большого количества топлива.

Большой практический опыт ГВПФЧ в проведении работ по ликвидации открытых горящих газовых фонтанов на месторождениях Украины и бывшего Союза показывает, что с помощью традиционной техники, требуемый результат достигается не всегда.

В период с 1991 по 2002 г. пожарные машины импульсного воздействия «Импульс - 1» и «Импульс - 2» использовались ГВПФЧ при тушения мощных горящих газовых фонтанов на газовом месторождении Шебелинка, Харьковской обл., на газоконденсатном месторождении Березовка, Харьковской обл., на газовых месторождениях Полтавской и Сумской областей.

Результаты использования установок «Импульс - 1» и «Импульс - 2» показывают, что фонтан дебитом от 1,2-2 млн. куб м./сут. можно потушить из расстояния 100 м двумя установками. Никакие другие современные технические средства не способны на таком расстоянии потушить подобные фонтаны.

Кроме этого импульсные установки успешно применялись при тушении лесных пожаров в Полтавской обл., и при ликвидации пожара на конденсатопроводе в Гадяцком районе Полтавской обл.

Пожарные машины импульсного воздействия на базе танковых шасси являются в данное время самыми эффективными и самыми мощными техническими средствами для тушения газовых фонтанов, особенно с учетом того, что подъездные пути до буровых для обычной техники в условиях Сибири, Крайнего Севера являются труднопроходимыми.

КОМАНДИР ГАСС «СВАСЧ»

Полховский К.В.
8-05322-4-26-47



К.В. Полховский

И.И РАДЕЦКИЙ