УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО ИВЦ «Техномаш»

_____ С.Ю. Серебренников

г. Пермь 29 апреля 2009г.

А К Т

по испытаниям модуля порошкового пожаротушения
МПП-100 (ОПАН-100)
рудничного взрывозащищенного исполнения.

1. Объект испытаний.

Испытаниям подвергался модуль МПП (Н)(РП) – 100 (ОПАН-100) серийно выпускаемый в соответствии с ТУ 4854-002-02070464-97 укомплектованный средствами взрывозащиты с маркировкой РП ExsdIX.

2. Цель испытаний.

Определение температуры газопорошковой смеси и максимальной температуры нагрева поверхностей корпусных деталей модуля.

3. Методика проведения испытаний.

Испытания проводились на открытой площадке ООО ИВЦ «Техномаш» при температуре окружающего воздуха + 19 °С. В процессе испытаний проводились замеры:

- давления в корпусе аэрозольного генератора модуля (Р);
- температуры на выходном срезе направляющего трубопровода модуля (Т1, Т4);
- температуры внутри корпуса модуля (Т2);
- температуры наиболее теплонапряженного участка поверхности модуля (Т3).

Схемы замеров приведены на рис. 1

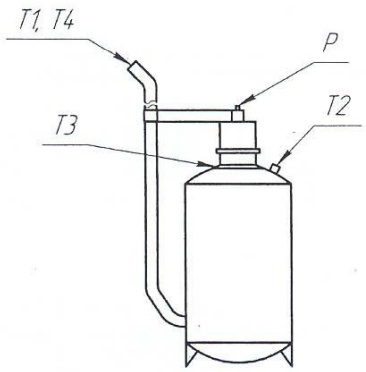


Рис.1

Для замеров использовались:

- датчик давления ЛХ412/60;
- термопары ХА;
- пирометр CENTER 350 зав. номер 050614705.

4. Результаты испытаний и выводы .

С помощью пирометра методом проб был определен наиболее теплонапряженный участок – кольцевая линия перехода от горловины корпуса модуля к эллиптическому днищу, где и производились замеры температуры Тз с интервалом в 1 мин. Результаты приведены в таблице 1.

Таблица 1

t,мин	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0
Т3,С°	44	62	73	83	89	93	95	98	101	101	102	101	102	100	99	99	95	91

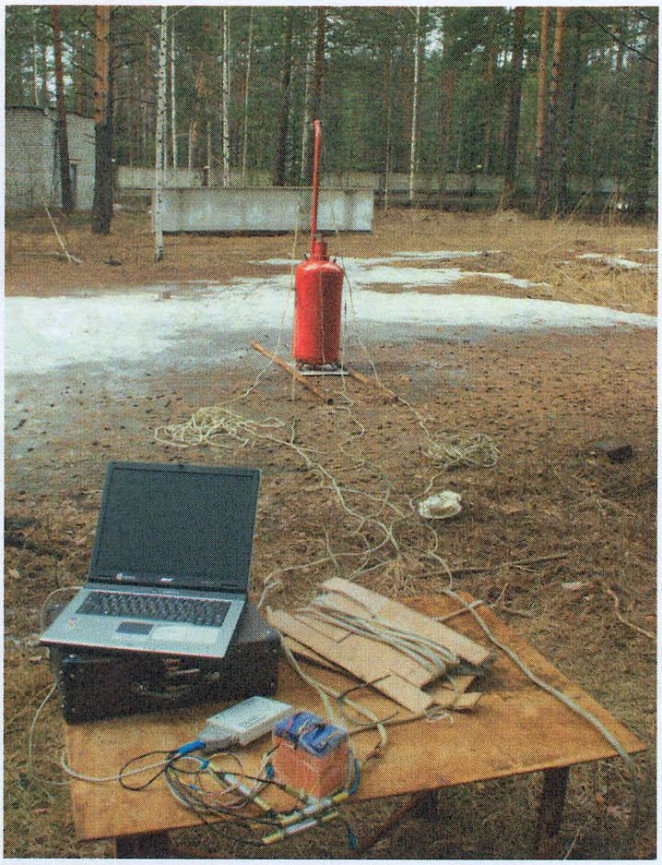
График изменения давления аэрозольного генератора наддува и результаты замеров температур порошковоаэрозольной смеси в корпусе модуля и на выходе из него приведены на рис. 2

Рис. 2

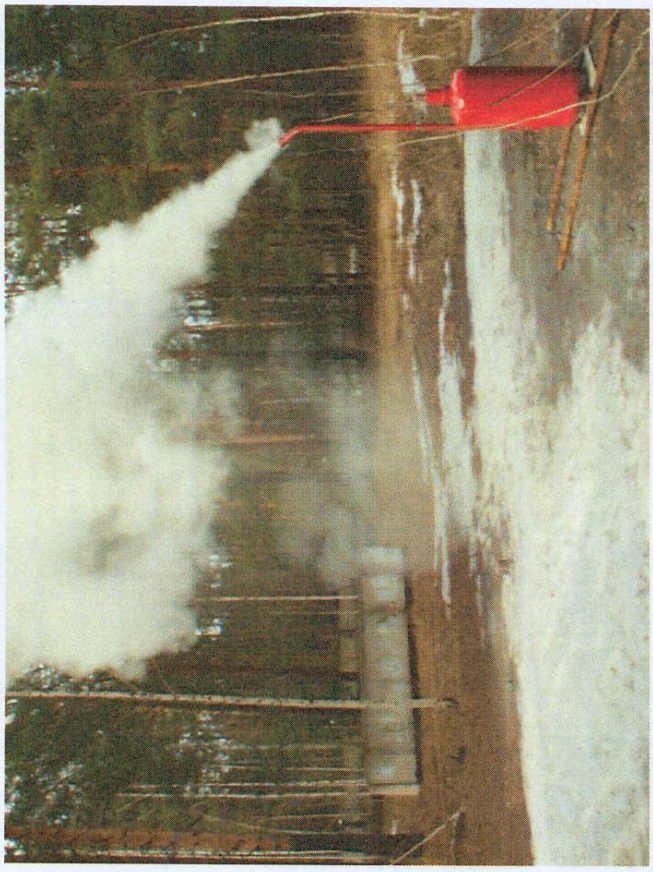
Полученные результаты свидетельствуют, что согласно таблице 7.3.7 ПУЭ по классификации электрооборудования группы II модуль МПП-100 (ОПАН-100) рудничного исполнения соответствует температурному классу Т4.

Заместитель директора	Прохоренко К.В.
Главный инженер	Рязанцев В.А.
Начальник ПО (лаборатории измерений)	Костылев А.В.

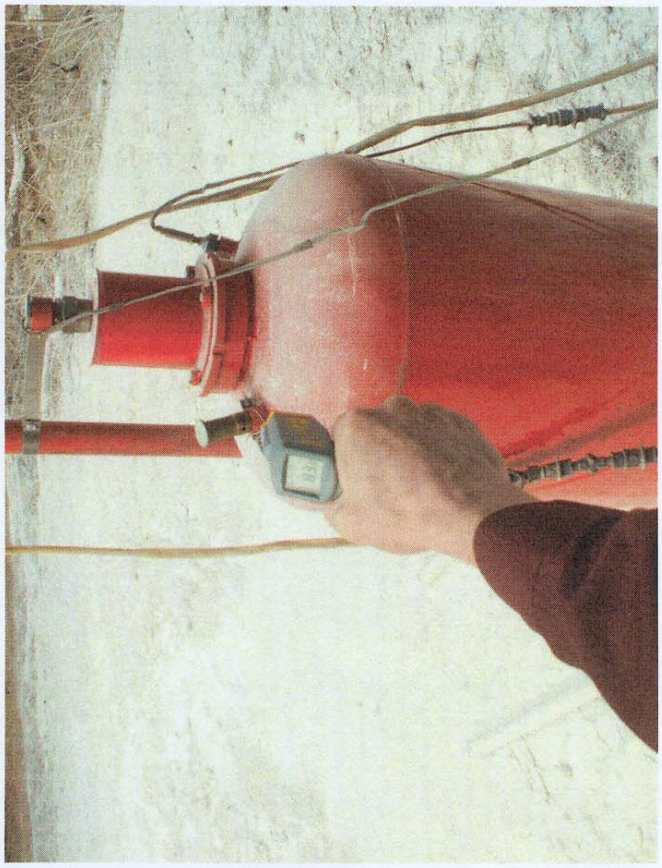
Общий вид модуля со средствами измерений



Общий вид средств измерений



Процесс работы модуля



Замер температуры пирометром