

Затверджую

Директор ТОВ «ДАЙМОНТХІМ»



Шорохов М.М.

АКТ

про введення в експлуатацію дослідних зразків
композиційних теплоізоляційних матеріалів на основі рідкого скла
для теплової ізоляції паропроводу

Ми, ті що підписалися нижче: начальник виробничого участку ТОВ «ДАЙМОНТХІМ» Шевченко А.В., доцент кафедри хімічної інженерії і екології СНУ ім. В. Даля Римар Т.Е. та завідуючий кафедри хімічної інженерії і екології СНУ ім. В. Даля Суворін О.В. склали цей акт про те, що на ТОВ «ДАЙМОНТХІМ» була встановлена тепла ізоляція паропроводу з композиційного теплоізоляційного матеріалу на основі рідкого скла, дослідна партія якого була виготовлена на ТОВ «Хімеселен» за рецептурою і технологією, розробленою Римар Т.Е. та Суворіним О.В. Технологія полягає в одночасному спучуванні гранульованого наповнювача і зв'язуючого на основі рідкого скла в умовах НВЧ випромінювання.

Основні фізико-механічні показники композиційного теплоізоляційного матеріалу представлені в таблиці.

Найменування показника	Значення показника
Щільність, кг/м ³	230
Водопоглинання, %	51,2
Гігроскопічність, %	4,51
Межа міцності при вигині, МПа	0,85
Межа міцності при 10 %-вій деформації стискування, МПа	0,642

Теплова ізоляція для паропроводу була виготовлена у вигляді «скорлуп»:

- довжина - 500 мм,
- товщина – 30 мм.

Характеристика паропроводу:

- діаметр 120 мм;
- загальна довжина – 420 м;
- температура пари – 240-250 °С.

Теплова ізоляція була змонтована 15.04.2019 р. Станом на 15.10.2020 р. візуальних пошкоджень не виявлено.

Зазначений теплоізоляційний матеріал рекомендований до широкого впровадження.

Начальник виробничого участку
ТОВ «ДАЙМОНТХІМ»



Шевченко А.В.

Доцент кафедри ХІЕ



Римар Т.Е.

Завідувач кафедри ХІЕ



Суворін О.В.