

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЫБОРА МАТЕРИАЛОВ В «ИЗОЛЯЦИИ» 2.55

Юдовина Е. Ф., ООО «НТП Трубопровод»

Программа НТП Трубопровод «Изоляция», предназначенная для расчета и выбора тепловой изоляции трубопроводов и оборудования, широко известна на отечественном рынке и является де-факто стандартом в России. Мы неоднократно рассказывали о ней на страницах журнала ТПА ([1-5]). В этой статье расскажем о новых возможностях задания правил выбора материалов и других усовершенствованиях готовящейся к выпуску новой версии 2.55 программы.

Правила выбора изоляционных материалов, встроенные в ПО, являются своего рода экспертной системой. Они были разработаны в сотрудничестве с АО «Теплопроект» и производителями материалов и позволяют выбрать наиболее подходящие для конкретного изолируемого объекта материалы изоляции. Однако предоставляемых с программой правил не всегда бывает достаточно, и программа имеет мощное средство корректировки и создания собственных правил выбора на основании характеристик изолируемых объектов.

Опыт работы пользователей программы показывает, что для решения, какой материал для какого изолируемого объекта выбрать, не всегда достаточно имеющихся параметров объекта. Поэтому несколько лет тому назад появилась возможность для каждого изолируемого объекта добавить некий дополнительный числовой параметр, который каждый может использовать по-своему. Однако по прошествии некоторого времени стало ясно, что одного дополнительного параметра явно мало,

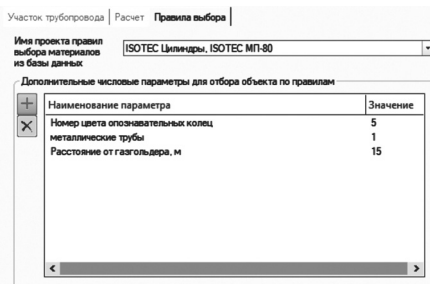


Рисунок 1 – Дополнительные параметры изолируемого объекта

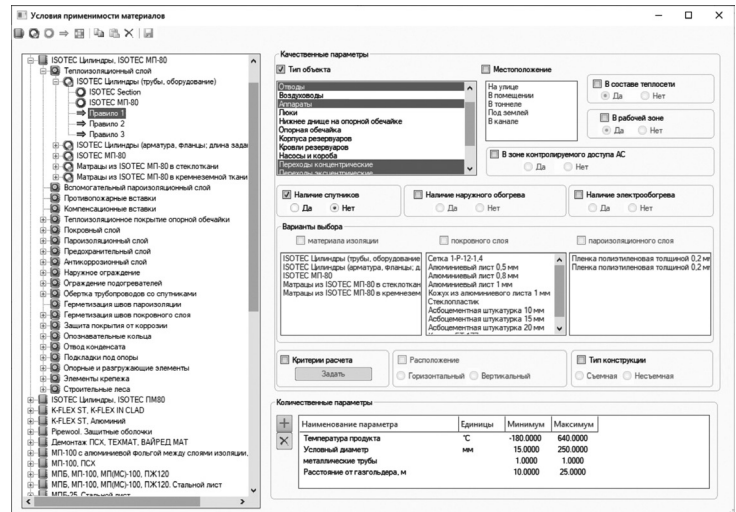


Рисунок 2 – Правило выбора материала с дополнительными параметрами

поэтому в «Изоляции» 2.55 появилась возможность задавать сколько угодно дополнительных параметров для каждого объекта (см. рис. 1). Затем введенные дополнительные параметры можно включить в правила выбора (см. рис. 2).

Кроме использования в правилах выбора, дополнительные параметры можно также использовать при поиске в больших проектах, они могут быть заменены одновременно во всех выделенных объектах. Также они могут пригодиться при выборе объектов для вывода в техномонтажную ведомость, спецификацию или ведомость объемов работ. Разработчики надеются, что это нововведение будет тепло встречено пользователями.

Ожидаемый срок выхода «Изоляции» 2.55 – конец апреля 2026 года. Кроме дополнительных параметров, в ней появятся следующие основные улучшения:

- Введен новый СП 131.13330.2025 по климатологии.
- Добавлены следующие изоляционные материалы:
  - рулоны и трубки из каучука, а также аксессуары марки ROKAFLEX;
  - плиты, полуцилиндры и сегменты из пеностекла НЕОПОРМ;
  - изоляция ISOTEC Pyromat, Cryomat, Cromat-ALP;
  - новые материалы марки Hotpipe (ХОТПАЙП) производителя ООО «Новольвовский завод теплоизоляционных материалов»,
    - а также многие другие.
- Разработаны новые и обновлены существующие правила подбора материалов.
- Обновился импорт трубопроводов и оборудования из AVEVA.

Кроме того, добавлено много других новых улучшений и исправлений – в основном по желаниям пользователей. Как и обычно, разработчики ждут обратной связи, которая позволит корректировать перспективные планы развития программы.

Москва, апрель 2026 года

## Список литературы:

1. Долина Ю. Я. «Изоляция» 2.54 – что нового? // ТПА. – 2024. – № 2 (132) – С. 40–41.
2. Корельштейн Л. Б., Юдовина Е. Ф. «Изоляция» версия 2.53 на пути к пользователям // ТПА. – 2023. – № 3 (126) – С. 29.
3. Юдовина Е. Ф., Корельштейн Л. Б. «Изоляция» версия 2.52 – разноцветье усовершенствований // ТПА. – 2022. – №4 (121) – С. 14.
4. Юдовина Е. Ф., Кузнецова Т. В., Пронин А. А., Капылов П. А. На пути к современной тепловой изоляции. О версии 2.51 программы «Изоляция» // ТПА. – 2021. – № 3 (114) – С. 26–27.
5. Юдовина Е. Ф., Кузнецова Т. В. Программа «Изоляция» – новые горизонты. Термочелы и электрообогрев // ТПА. – 2017. – № 4 (91) – С. 76–77.