

«Центр сертификации
программного обеспечения «АВОК»
(ЦСПО «АВОК»)

Создатель Системы ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»
Адрес: 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 46, корпус 2, ком. 17

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 002-2025

Настоящий сертификат удостоверяет, что программа

**«Расчетная программа тепловой
изоляции трубопроводов
и оборудования ROLS PROJECT 2»**

соответствует требованиям

ГОСТ Р ИСО 9127-94; ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000;
ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93; СП 61.13330.2012;
СП 131.13330.2020; ГОСТ 21.405-93; СТО 59705183-001-2007;
СТО 59705109-007-2014; СТО 59705109-012-2021; ГЭСН 81-02-26-2020.

Дата выдачи: 24.02.2025
Действительно до: 24.02.2028



Руководитель ЦСПО «АВОК»
Жучков А.Г.



Приложение № 1 к сертификату ЦСПО «АВОК» № 002-2025

1.Обозначение программной продукции

ROLS PROJECT 2.

2.Название программной продукции

Расчетная программа тепловой изоляции трубопроводов и оборудования
ROLS PROJECT 2.

3. Назначение программной продукции

Расчет толщины теплоизоляционных конструкций на основе изделий Energoflex, Energocell HT, Energomax и покровных материалов Energopack TK (TK SK) для систем отопления, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования, а также технологического оборудования.

4. Решаемые задачи:

Отопление:

-прямые и обратные расчеты теплоизоляционной конструкции трубопроводов и емкостей, расположенных в помещении или на открытом воздухе:

- тепловой поток,
- изменение температуры,
- температура поверхности,
- защита от замерзания.

Водоснабжение:

-прямые и обратные расчеты теплоизоляционной конструкции трубопроводов холодного и горячего водоснабжения, расположенных в помещении или на открытом воздухе:

- тепловой поток,
- изменение температуры,
- температура поверхности,
- конденсат на наружной поверхности,
- защита от замерзания.

Вентиляция и кондиционирование:

-прямые и обратные расчеты теплоизоляционной конструкции для трубопроводов, цилиндрических и прямоугольных воздухопроводов, расположенных в помещении или на открытом воздухе:

- тепловой поток,
- конденсат на наружной поверхности,
- конденсат на внутренней поверхности,
- изменение температуры.

Технология:

-прямые и обратные расчеты теплоизоляционной конструкции для трубопроводов и емкостей, расположенных в помещении или на открытом воздухе:

- тепловой поток,

- конденсат на наружной поверхности,
- защита от замерзания;
- изменение температуры,
- температура поверхности.

5. Программа соответствует требованиям:

- 5.1. ГОСТ Р ИСО 9127-94 "Документация пользователя и информация на упаковке потребительских программных пакетов":
раздел 6. Справочная документация (ОБ). Подраздел 6.1. Обозначение пакета (ОБ), п.6.1.1. Подраздел 6.3. Функциональное описание программного средства (ОБ), п.6.3.1. Подраздел 6.5. Использование программного средства (ОБ), п.6.5.1.
- 5.2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 "Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование":
раздел 3. Требования к качеству. Подраздел 3.1. Описание продукта, пп.3.1.1, 3.1.3. Подраздел 3.2. Документация пользователя, пп.3.2.1-3.2.5.;
- 5.3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 "Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению":
раздел 4 Характеристики качества программного обеспечения, пп.4.1 -4.4.
- 5.4. ГОСТ 28195-89 "Оценка качества программных средств. Общие положения"
раздел 2 Номенклатура показателей качества программных средств, п.2.1 (пп.1.1, 1.2, 2.1, 2.3, 3.1 -3.3, 6.1, 6.2).
- 5.5. ГОСТ 28806-90 "Качество программных средств. Термины и определения":
раздел 2 Общие характеристики качества программного средства, пп.13 -16.
- 5.6. СП 61.13330.2012 -Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов":
раздел 4. Общие положения, п.4.2;
раздел 5. Требования к материалам и конструкциям тепловой изоляции, пп.5.6, 5.15, 5.17, 5.18.
раздел 6. Проектирование тепловой изоляции, пп.6.2 -6.6, 6. 7 .1, 6. 7 .2, 6. 8, 6. 9.
- 5.7. СП 131.13330.2020 -Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* "Строительная климатология":
раздел 3. Климатические параметры холодного периода года.
- 5.8. ГОСТ 21.405-93 "Правила выполнения рабочей документации тепловой изоляции оборудования и трубопроводов":
раздел 6. Ведомость техномонтажная, пп 6.1 – 6.3
раздел 7. Спецификация оборудования пп 7.1 – 7.3
- 5.9. СТО 59705183-001-2007 "Конструкции тепловой изоляции для оборудования и трубопроводов с применением теплоизоляционных пенополиэтиленовых изделий "Energoflex". Проектирование и монтаж":
раздел 4. Общие положения, пп.4.2 -4.7;
раздел 5. Требования к теплоизоляционным конструкциям для оборудования и трубопроводов с применением теплоизоляционных пенополиэтиленовых изделий "Energoflex". Подраздел 5.1. Общие положения, пп.5.1.7, 5.1.8. Подраздел 5.2. Теплоизоляционные конструкции для оборудования и трубопроводов тепловых сетей систем отопления, горячего и холодного водоснабжения,

геологических систем, пп.5.2.1, 5.2.2. Подраздел 5.3

Теплоизоляционные конструкции для оборудования, трубопроводов и воздухопроводов систем вентиляции и кондиционирования воздуха, п.5.3.1;

раздел 9. Проектирование тепловой изоляции с применением изделий "Energoflex", пп. 9 .1 – 9.9;

раздел 10. Расчет тепловой изоляции с применением изделий "Energoflex".

Подраздел 10.2. Расчет теплового потока через теплоизоляционную конструкцию, пп.10.2.1 -10.2.8. Подраздел 10.3. Расчет тепловой изоляции по энергоэффективности, пп:10.3.1, 10.3.2. Подраздел 10.3.3. Расчет стоимости теплоизоляционной конструкции для трубопроводов, пп.10.3.3.1 -10.3.3.7, 10.3.4, 10.3.5. Подраздел 10.4. Определение толщины теплоизоляционного слоя по заданной плотности теплового потока, пп.10.4.1 -10.4.4. Подраздел 10.5. Определение толщины теплоизоляционного слоя по заданной температуре на поверхности теплоизоляции, пп.10.5.1 -10.5.6. Подраздел 10.6. Определение толщины теплоизоляционного слоя, необходимой для предотвращения конденсации влаги на поверхности теплоизоляции, пп.10.6.1 10.6.5. Подраздел 10.7. Определение толщины теплоизоляционного слоя по заданному снижению (повышению) температуры вещества, транспортируемого трубопроводами, пп.10.7.1 -10.7.4. Подраздел 10.8. Определение толщины теплоизоляционного слоя по заданной величине охлаждения вещества, хранящегося в емкости, пп.10.8.1 -10.8.4. Подраздел 10.9. Определение толщины теплоизоляционного слоя, необходимого для предотвращения замерзания (твердения) вещества в трубопроводе в течение заданного времени в случае приостановки его движения или времени до начала замерзания (твердения) вещества в трубопроводе, пп.10.9.1 -10.9.8. Подраздел 10.10. Определение толщины теплоизоляционного слоя для предотвращения конденсации влаги на внутренних поверхностях трубопровода, пп.10.10.1 10.10.7.

5.10 СТО 59705109-007-2014 "Конструкции тепловой изоляции для оборудования и трубопроводов с применением теплоизоляционных изделий из эластичной пенорезины (ЭПР) «Energocell НТ». Проектирование и монтаж":

раздел 5. Расчёт тепловой изоляции с применением изделий «Energocell НТ».

Подраздел 5.1. Расчёт теплового потока через теплоизоляционную конструкцию. Подраздел 5.2. Расчёт тепловой изоляции по энергоэффективности. Подраздел 5.3. Определение толщины теплоизоляционного слоя по заданной плотности теплового потока. Подраздел 5.4. Определение толщины теплоизоляционного слоя по заданной температуре на поверхности теплоизоляции Подраздел 5.5. Определение толщины теплоизоляционного слоя по заданному снижению (повышению) температуры вещества, транспортируемого трубопроводами. Подраздел 5.6. Определение толщины теплоизоляционного слоя по заданной величине охлаждения (нагрева) вещества, хранящегося в ёмкости. Подраздел 5.7. Определение толщины теплоизоляционного слоя, необходимого для предотвращения замерзания (твердения) вещества в трубопроводе в

течение заданного времени в случае приостановки его движения или времени до начала замерзания (твердения) вещества в трубопроводе.

5.11 ГЭСН 81-02-26-2020 Сборник 26.Теплоизоляционные работы.

5.12 СТО 59705109-012-2021 "Конструкции тепловой изоляции для оборудования и трубопроводов с применением теплоизоляционных изделий из пенополиолефинового пластомера «Energomax»".

Руководитель ЦСПО «АВОК»

А. Г. Жучков

