

# ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НВ65.Н00567/21

Срок действия с 02.03.2021 по 01.03.2024

№ 0051009

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег.№ RA.RU.11НВ65, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация и качество", 125080, РОССИЯ, город Москва, шоссе Волоколамское, дом 1, строение 1, этаж 5 помещение VI, комната 30А (РМ5), Тел: +7 9956559588, E-mail: sert.quality@gmail.com

**ПРОДУКЦИЯ** Программа гидравлического расчета водяного пожаротушения "ГидРаВПТ"  
Серийный выпуск

код ОК  
Код ОК 034-2014  
(КПЕС 2008)  
62.01.29

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
СП 485.1311500.2020, СП 10.13130.2020, СП 241.1311500.2015

код ТН ВЭД

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Индивидуальный предприниматель Макаревич Вячеслав Валерьевич  
Место жительства: 400033, Россия, город Волгоград, улица Николая Отрады, дом 5, квартира 137, ИНН 781704587108

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Индивидуальный предприниматель Макаревич Вячеслав Валерьевич  
Место жительства: 400033, Россия, город Волгоград, улица Николая Отрады, дом 5, квартира 137  
Телефон: +79275100751 E-mail: mail@pogorelcev.net

**НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 18/2021 от 02.03.2021 года, выданного Испытательной лаборатории программного обеспечения, информационных технологий и средств информатизации Некоммерческого партнерства "Группа развития новых интеллектуальных технологий "ГРАНИТ-ЭС" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.22СП37)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Схема сертификации: 1с.



Руководитель органа

Эксперт

*Handwritten signature of O.V. Krivosheeva*  
подпись  
*Handwritten signature of D.V. Turkin*  
подпись

О.В. Кривошеева

инициалы, фамилия

Д.В. Туркин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 18-03-21

### Испытательной лаборатории программного обеспечения, информационных технологий и средств информатизации НП «ГРАНИТ-ЭС», рег. № RA.RU.22СП37

о соответствии разделам и пунктам нормативных документов  
программы "ГидРаВПТ" от 02.03.2021 г.  
(к сертификату соответствия № РОСС RU.НВ65.Н00567/21)

#### 1. Название программной продукции

Программа "ГидРаВПТ"

#### 2. Обозначение программной продукции

Программа гидравлического расчета водяного пожаротушения "ГидРаВПТ".

#### 3. Версии

2.9-3.x

#### 4. Назначение программной продукции:

Гидравлический расчет систем внутреннего противопожарного водопровода, установок водяного и пенного пожаротушения в соответствии с "Методикой расчета параметров АУП при пожаротушении водой и пеной", изложенной в Приложении Б к СП 485.1311500.2020.

#### 5. Решаемые задачи:

- расчет установки водяного спринклерного и дренчерного пожаротушения;
- расчет установки водяного пожаротушения, совмещенной с системой внутреннего противопожарного водопровода;
- расчет установки пожаротушения тонкораспыленной водой;
- расчет установки пожаротушения ТРВ, совмещенной с системой внутреннего противопожарного водопровода (пожарные краны для ТРВ);
- расчет систем внутреннего противопожарного водопровода;
- расчет дренчерных завес;
- расчет объема пожарного резервуара;
- расчет количества патрубков для присоединения передвижной пожарной техники;
- расчет диаметров распределительных и питающих трубопроводов;
- расчет минимальных диаметров всасывающих трубопроводов;
- расчет потерь давления на заданных участках трубопроводов;
- расчет потерь давления от диктующего оросителя (распылителя) до узла управления и пожарного насоса;
- расчет потерь давления в гофрированном трубопроводе;
- подбор параметров пожарных насосов с учетом их количества и схемы подключения;
- подбор параметров жокей-насоса и специального насоса для откачки воды из приямка;
- возможность включения/отключения произвольных участков сети трубопроводов с автоматическим пересчетом результатов расчета;
- возможность расчета кольцевых ветвей;

Директор НП "ГРАНИТ-ЭС"

Руководитель ИЛ



Ю.П. Галустьян

Б.В. Курицына

- встроенная база оборудования с автоматической подстановкой в расчет необходимых технических характеристик и параметров;
- возможность применения диафрагм для пожарных кранов с автоматическим расчетом диаметра отверстия или ручным вводом параметров;
- возможность использования дроссельных шайб для питающих трубопроводов;
- автообновление программы через Интернет;
- формирование и вывод отчета по проведенному расчету;
- оформление отчета по расчету в соответствии с требованиями ГОСТ.

**6. Соответствует требованиям нормативных документов по состоянию на 01 марта 2021 г.**

**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), пп. 6.5.1, 6.5.3.

**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.

**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.

**ГОСТ 28806-90 "Качество программных средств. Термины и определения":**

- раздел 2. Общие характеристики качества программного средства, пп. 13 - 16.

**7. Адекватность и эффективность в части прикладных характеристик подтверждена соответствием требованиям пунктов нормативных документов по состоянию на 01 марта 2021 г.**

**СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования":**

- раздел 6. Установки пожаротушения водой, пеной низкой и средней кратности;
- раздел 7. Установки пожаротушения пеной высокой кратности;
- раздел 8. Роботизированные установки пожаротушения;
- приложение А. Группы помещений (производств и технологических процессов) по степени опасности развития пожара в зависимости от их функционального назначения и величины пожарной нагрузки сгораемых материалов;
- приложение Б. Методика расчета параметров АУП при пожаротушении водой и пеной.

Директор НП "ГРАНИТ-ЭС"

Руководитель ИЛ



Ю.П. Галустян

В.В. Курицына

**СП 10.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования":**

- раздел 6. Общие положения по проектированию ВПВ;
- раздел 7. Требования к ВПВ, оснащеному ПК-с;
- раздел 10. Требования к ВПВ, оснащеному ПК-м;
- раздел 11. Требования к ВПВ, оснащеному водопенными ПК;
- раздел 12. Требования к насосным станциям и насосным установкам;
- раздел 14. Требования к трубопроводам.

**СП 241.1311500.2015 "Системы противопожарной защиты. Установки водяного пожаротушения высотных стеллажных складов автоматические. Нормы и правила проектирования":**

- раздел 4. Общие требования по проектированию АУП-ВСС;
- раздел 5. Проектирование АУП-ВСС(о) с одноярусным расположением оросителей;
- раздел 6. Проектирование АУП(м) с многоярусным расположением оросителей.

**8. Программная документация:**

Руководство пользователя программы гидравлического расчета водяного пожаротушения ГидРаВПТ", 112 с.

Директор НП "ГРАНИТ-ЭС"

Руководитель ИЛ



Ю.П. Галустьян

В.В. Курицына