

**Учредитель журнала:** АО «ЦНИИЭП жилища»  
 Адрес: Россия, 127434, Москва,  
 Дмитровское ш., д. 9, стр. 3  
**Издатель:** ООО РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»  
 Адрес: 125319, г. Москва, ул. Черняховского,  
 д. 9, корп. 1, кв. 1  
 Входит в Перечень ВАК,  
 государственный проект РИНЦ  
 и RSCI на платформе Web of Science  
 Журнал зарегистрирован Министерством РФ  
 по делам печати, телерадиовещания  
 и средств массовой информации  
 № ФС77-64906

**Главный редактор**  
 ЮМАШЕВА Е.И.,  
 инженер-химик-технолог,  
 почетный строитель России

**Редакционный совет:**

НИКОЛАЕВ С.В.,  
 председатель, д-р техн. наук,  
 АО «ЦНИИЭП жилища» (Москва)  
 АЗАРОВ В.Н.,  
 д-р техн. наук (Волгоград)  
 АКИМОВ П.А.,  
 д-р техн. наук, академик РААСН  
 (Москва)  
 АЛЕКСЕЕВ Ю.В.,  
 д-р архитектуры, профессор (Москва)  
 ВАВРЕНЮК С.В.,  
 д-р техн. наук, член-корреспондент  
 РААСН (Владивосток)  
 ВОЛКОВ А.А.,  
 д-р техн. наук, член-корреспондент  
 РААСН (Москва)  
 ГАГАРИН В.Г.,  
 д-р техн. наук, член-корреспондент  
 РААСН (Москва)  
 ЖУСУПБЕКОВ А.Ж.,  
 д-р техн. наук (Астана, Казахстан)  
 ЗВЕЗДОВ А.И.,  
 д-р техн. наук, президент Ассоциации  
 «Железобетон» (Москва)  
 ИЛЬИЧЕВ В.А.,  
 д-р техн. наук, академик РААСН  
 (Москва)  
 КОЛЧУНОВ В.И.,  
 д-р техн. наук, академик РААСН  
 (Курск)  
 МАНГУШЕВ Р.А.,  
 д-р техн. наук, член-корреспондент  
 РААСН (Санкт-Петербург)  
 ОРЕЛЬСКАЯ О.В.,  
 д-р архитектуры, член-корреспондент  
 РААСН, профессор (Нижний Новгород)  
 СУББОТИН О.С.,  
 д-р архитектуры (Краснодар)  
 ТЕР-МАТИРОСЯН А.З.,  
 д-р техн. наук (Москва)  
 ТИХОНОВ И.Н.,  
 д-р техн. наук (Москва)

**Авторы**

опубликованных материалов несут  
 ответственность за достоверность  
 приведенных сведений, точность данных  
 по цитируемой литературе  
 и за использование в статьях данных,  
 не подлежащих открытой публикации.

**Редакция**

может опубликовать статьи  
 в порядке обсуждения,  
 не разделяя точку зрения автора.

**Перепечатка**

и воспроизведение статей, рекламных  
 и иллюстративных материалов возможны  
 лишь с письменного разрешения главного  
 редактора.

**Редакция не несет ответственности  
 за содержание рекламы и объявлений.**

# ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Издается с 1958 г.

**6'2021**

**65 лет Научно-исследовательскому институту строительной физики**

**Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН)**

Н.П. УМНЯКОВА, И.Л. ШУБИН

К проблеме пересмотра СП 131.13330 «Строительная климатология»

в условиях изменяющегося климата ..... 3

Е.В. КОРКИНА, И.А. ШМАРОВ, М.Д. ТЮЛЕНЕВ

К расчету коэффициента, учитывающего потери солнечной радиации

в переплетах оконных блоков ..... 11

В.А. ИЛЬИЧЕВ, Н.С. НИКИФОРОВА, А.В. КОННОВ

Прогноз изменения температурного состояния основания здания

в условиях потепления климата ..... 18

С.И. КРЫШОВ, Д.Е. КОТЕЛЬНИКОВ, А.М. РОГАЛЁВ, О.В. ГРАДОВА

Влияние среднего коэффициента звукопоглощения на требуемую звукоизоляцию

светопрозрачных конструкций от транспортного шума ..... 25

Е.В. ЛЕВИН, А.Ю. ОКУНЕВ

Нормативное регулирование обследования теплозащитных свойств

ограждающих конструкций в натурных условиях.

Пересмотр положений ГОСТ Р 54852–2011 ..... 30

Е.В. ГОРБАРЕНКО

Возможные различия в нормативных и действительных значениях

естественной освещенности, вызванные неучетом реальных условий облачности ..... 42

## Подписка на электронную версию



<https://journal-hc.ru/index.php/ru/podpiska-2021>

**Founder of the journal:** AO «TSNIEP zhilishcha»  
Address: 9/3 Dmitrovskoye Highway, 127434,  
Moscow, Russian Federation

**Publisher:** «STROYMATERIALY»  
Advertising-Publishing Firm, OOO  
Address: 1, 9 Bldg. 1, Chernyakhovskogo Street,  
Moscow, 125319, Russian Federation

The journal is registered by the RF Ministry  
of Press, Broadcasting and Mass  
Communications, № FS77-64906

#### Editor-in-chief

YUMASHEVA E.,  
chemical process engineer,  
Honorary Builder of Russia

#### Editorial Board:

NIKOLAEV S.,  
Chairman,  
Doctor of Sciences (Engineering),  
AO «TSNIEP zhilishcha» (Moscow)

ALEKSEEV Yu.,  
Doctor of Architecture, Professor  
(Moscow)

AZAROV V.,  
Doctor of Sciences (Engineering),  
(Volgograd)

AKIMOV P.,  
Doctor of Sciences (Engineering),  
Academician of RAACS (Moscow)

VAVRENIUK S.,  
Doctor of sciences (Engineering),  
Corresponding member of RAACS  
(Vladivostok)

VOLKOV A.,  
Doctor of Sciences (Engineering),  
Corresponding member of RAACS  
(Moscow)

GAGARIN V.,  
Doctor of Sciences (Engineering),  
Corresponding member of RAACS  
(Moscow)

ZHUSUPBEKOV A.,  
Doctor of Sciences (Engineering)  
(Astana, Kazakhstan)

ZVEZDOV A.,  
Doctor of Sciences (Engineering),  
President, Association «Zhelezobeton»  
(Moscow)

IL'ICHEV V.,  
Doctor of Sciences (Engineering),  
Academician of RAACS, Research  
Supervisor of the Academic Scientific  
and Creative Center of RAACS (Moscow)

KOLCHUNOV V.,  
Doctor of Sciences (Engineering),  
Academician of RAACS (Kursk)

MANGUSHEV R.,  
Doctor of Sciences (Engineering),  
Corresponding member of RAACS  
(Saint-Petersburg)

ORELSKAYA O.,  
Doctor of Architecture, Corresponding  
Member of RAACS, Professor (Nizhny  
Novgorod)

SUBBOTIN O.,  
Doctor of Architecture (Krasnodar)

TER-MARTIROSIAN A.,  
Doctor of sciences (Engineering)  
(Moscow)

TIKHONOV I.,  
Doctor of Sciences (Engineering)  
(Moscow)

#### The authors

of published materials are responsible for the  
accuracy of the submitted information, the  
accuracy of the data from the cited literature  
and for using in articles data which are not  
open to the public.

#### The Editorial Staff

can publish the articles as a matter for discus-  
sion, not sharing the point of view of the author.

#### Reprinting

and reproduction of articles, promotional and  
illustrative materials are possible only with the  
written permission of the editor-in-chief.

**The Editorial Staff is not responsible for  
the content of advertisements and  
announcements.**

# ZHILISHCHNOE STROITEL'STVO

Published since 1958

**6'2021**

**The Research Institute of Building Physics of the Russian Academy  
of Architecture and Construction Sciences (NIISF RAASN): 65 Years**

N.P. UMNIAKOVA, I.L. SHUBIN

On the Problem of Revising the Code of Rules SP 131.13330 "Construction Climatology"  
in a Changing Climate ..... 3

E.V. KORKINA, I.A. SHMAROV, M.D. TYULENEV

Calculation of the Coefficient Taking Into Account the Losses  
of Solar Radiation in the Frames of Window Blocks ..... 11

V.A. ILYICHEV, N.S. NIKIFOROVA, A.V. KONNOV

Forecast of Changes in the Temperature State of the Building Base in Climate Warming ..... 18

S.I. KRYSHOV, D.E. KOTELNIKOV, A.M. ROGALEV, O.V. GRADOVA

Influence of the Average Sound Absorption Coefficient of Translucent Structures  
on the Required Sound Insulation from Traffic Noise ..... 25

E.V. LEVIN, A.Y. OKUNEV

Normative Regulation of the Examination of Heat-Protection Properties of Enclosing Structures  
in Natural Conditions. Revision of the Provisions of GOST R 54852-2011 ..... 30

E.V. GORBARENKO

Possible Differences in the Standard and Actual Values of Natural Illumination Caused  
by Not Taking Into Account the Actual Cloud Conditions ..... 42

## Subscription to the electronic version



<https://journal-hc.ru/index.php/ru/podpiska-2021>

**Editorial address:** 9/3 Dmitrovskoye Hwy, 127434, Moscow, Russian Federation

**Tel.:** (499) 976-22-08, 976-20-36

**Email:** mail@rifsm.ru

**http://www.journal-hc.ru**

**http://www.rifsm.ru**