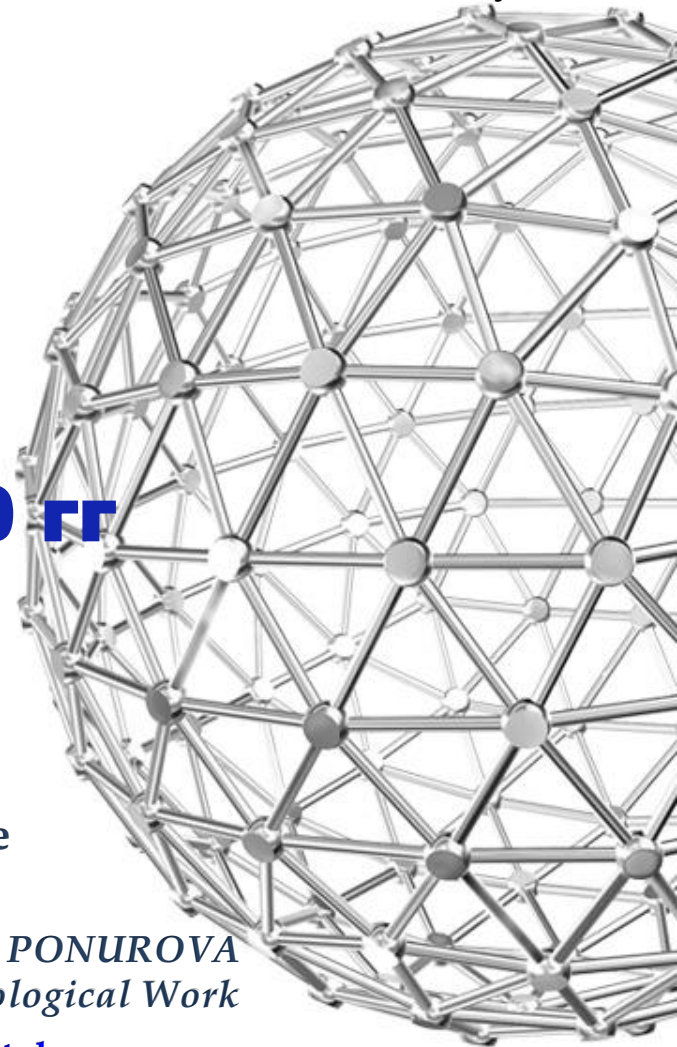


*Melnikov Central Research
and Design Institute of Steel Structures
TSNIIPSK by Melnikov*

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В ОБЛАСТИ ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ, УТВЕРЖДЁННАЯ В 2019-2020 гг



ПОНУРОВА Екатерина Александровна
заместитель директора по научно-методической работе
ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»

*EKATERINA PONUROVA
Deputy Director for Scientific and Methodological Work*

8 (499) 128 7777, 8-925 200 8983, e.ponurova@stako.ru, www.stako.ru

**II международная научно-практическая конференция
«СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ: ТЕНДЕНЦИИ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»**

09–10 сентября 2020 года, Москва

ГОСТ 5686-2020

ГРУНТЫ. МЕТОДЫ ПОЛЕВЫХ ИСПЫТАНИЙ СВАЯМИ

Взамен ГОСТ 5686-2012

Принят. Дата введения в действие: 01.01.2021 г.

РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским, проектно-изыскательским и конструкторско-технологическим институтом оснований и подземных сооружений им. Н.М. Герсеванова (НИИОСП им. Н.М. Герсеванова) — Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ «Строительство»)

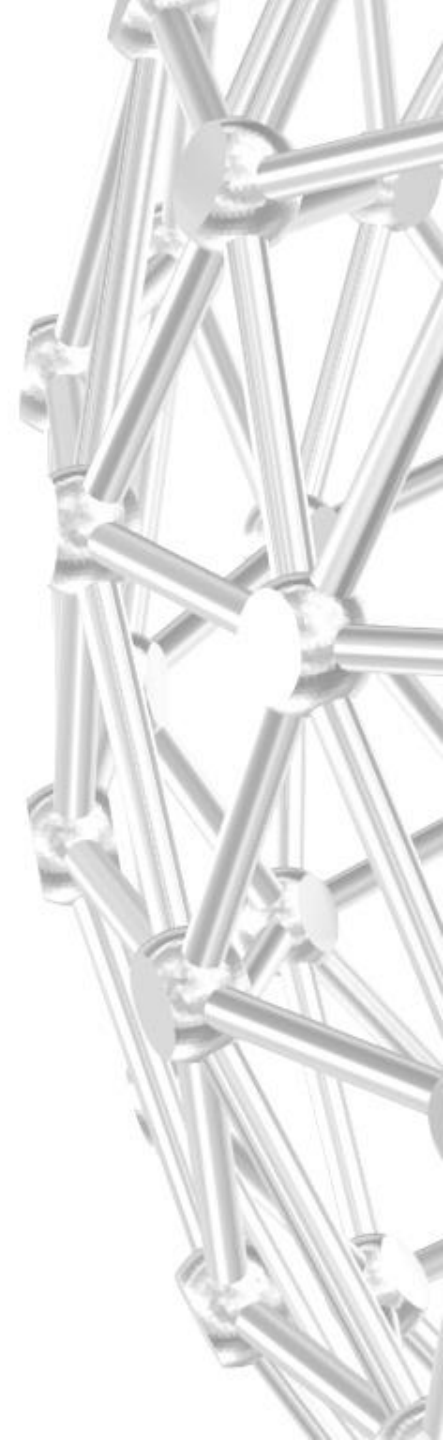
ГОСТ 24846-2019

**ГРУНТЫ. МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ
ОСНОВАНИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Взамен ГОСТ 24846-2012

Принят. Дата введения в действие: 01.01.2021 г.

РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским, проектно-изыскательским и конструкторско-технологическим институтом оснований и подземных сооружений им. Н.М. Герсеванова (НИИОСП им. Н.М. Герсеванова) — Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ «Строительство»)



ГОСТ 5686-2020

ГРУНТЫ. КЛАССИФИКАЦИЯ

Взамен ГОСТ 25100-2011

Принят. Дата введения в действие: 01.01.2021 г.

РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским проектно-изыскательским и конструкторско-технологическим институтом оснований и подземных сооружений (НИИОСП) им. Н.М. Герсеванова — институтом Открытого акционерного общества «Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ «Строительство») при участии геологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Института геоэкологии им. Е.М. Сергеева Российской академии наук. Акционерного общества «МостДорГеоТрест». Акционерного общества «Институт Гидропроект». Московского государственного строительного университета. Российского государственного геологоразведочного университета им. Серго Орджоникидзе. Региональной общественной научной организации «Охотинское общество грунтоведов»

ГОСТ 30672-2019

ГРУНТЫ. ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Взамен ГОСТ 30672-2012

Принят. Дата введения в действие: 01.01.2021 г.

РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским, проектно-изыскательским и конструкторско-технологическим институтом оснований и подземных сооружений им. Н.М. Герсеванова (НИИОСП им. Н.М. Герсеванова) — Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ «Строительство»)

ГОСТ 34597-2019 АНОДНЫЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ УСТАНОВОК ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ ПОДЗЕМНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОКОРРОЗИОННОЙ АГРЕССИВНОСТИ ГРУНТОВ И ИХ ВЛИЯНИЯ НА ПОДЗЕМНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

Взамен ГОСТ 5686-2012

Действует. Дата введения в действие: 01.06.2020 г.

РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Люмэкс-маркетинг» (ООО «Люмэкс-маркетинг») и Институтом микробиологии и вирусологии им. Д.К. Заболотного Национальной академии наук Украины (ИМВ ИАН Украины)

ГОСТ 20276.1-2020 **ГРУНТЫ. Методы испытания штампом**

Взамен ГОСТ 20276-2012 в части метода испытания штампом

ГОСТ 20276.2-2020 **ГРУНТЫ. Методы испытания радиальным прессиомером**

Взамен ГОСТ 20276-2012 в части метода испытания радикальным прессиомером

ГОСТ 20276.3-2020 **ГРУНТЫ. Методы испытания горячим штампом мерзлых грунтов**

Взамен ГОСТ 20276-2012 в части метода испытания горячим штампом

ГОСТ 20276.4-2020 **ГРУНТЫ. Метод среза целиков грунта**

Взамен ГОСТ 20276-2012 в части метода среза целиков грунта

Приняты. Дата введения в действие: 01.01.2021 г.

РАЗРАБОТАНЫ Научно-исследовательским, проектно-изыскательским и конструкторско-технологическим институтом оснований и подземных сооружений им. Н.М. Герсеванова (НИИОСП им. Н.М. Герсеванова) — Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ «Строительство»)

Пособие по проектированию защиты строительных металлоконструкций от коррозии

Заказчик: **ФАУ «ФЦС» Договор: №173/2019 от 25.06.2019г.**

РАЗРАБОТАНО Закрытым акционерным обществом «Центральный научно-исследовательский и проектный институт строительных металлоконструкций им. Н.П. Мельникова» (ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»), руководитель разработки: к.х.н. Г.В. Оносов

Из текста Пособия:

.....
4.5 По условиям протекания процесса коррозии применительно к работе строительных металлоконструкций наблюдаются следующие виды коррозии:

- атмосферная – коррозия металлов в атмосфере воздуха (на открытом воздухе, внутри зданий или под навесами);

- в жидких средах – коррозия металлоконструкций, подвергающихся воздействию природных и технических вод (градирни, скрубберы, газгольдеры, морские платформы по добыче нефти и газа, шпунты, сваи и др.), металлоконструкции наливных сооружений резервуаров и емкостей, работающих в условиях воздействия растворов кислот, щелочей, солей, сточных и промышленных вод очистных сооружений;

- в органических жидких средах – коррозия в неэлектролитах, содержащих агрессивные вещества, кроме органических кислот, развивается относительно слабо. Главный фактор, оказывающий влияние на коррозию металлов в неэлектролитах – присутствующая в них и систематически там накапливающаяся вода, насыщенная агрессивными веществами из неэлектролита. Коррозия металла развивается в основном в зоне скапливания воды;

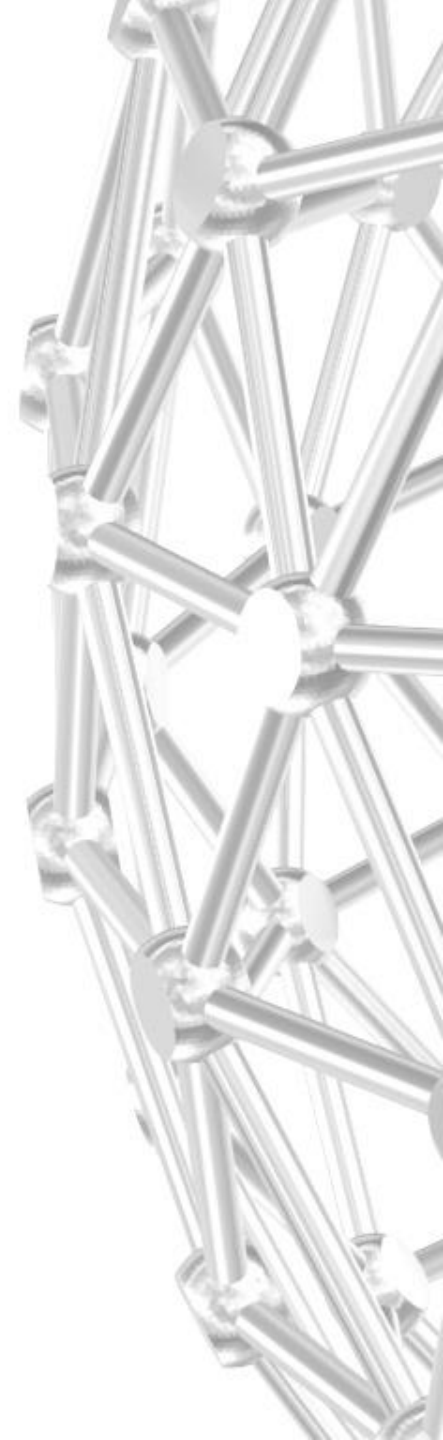
- подземная – коррозия в случае воздействия на металл почвы или грунта (шпунты, фундаменты и др.). На развитие процесса коррозии металлов в почвах оказывает влияние, продолжительность нахождения металла в почвах при плюсовых температурах, влажность и воздухопроницаемость почвы, содержание кислорода, кислотность и солевой состав почвы.

Из текста Пособия:

.....

Пример 7 – Требуется определить степень агрессивного воздействия на стальные шпунтовые сваи, эксплуатирующиеся в морской воде с $\text{pH} = 7,3$, суммарной концентрацией сульфатов и хлоридов 30 г/л.

В соответствии с таблицей А.5 (Х.3 по СП 28.13330) стальные конструкции в морской воде с $\text{pH}=7,3$, суммарной концентрацией сульфатов и хлоридов 30 г/л при полном погружении подвергаются среднеагрессивному воздействию. В зоне переменного погружения и обрызгивания конструкции подвергаются более агрессивному воздействию, поэтому с учетом примечания 3 к таблице А.5 (Х.3 по СП 28.13330) степень агрессивного воздействия среды следует повысить на один уровень, т.е. до сильноагрессивного.



Спасибо за внимание!

ПОНУРОВА Екатерина Александровна
заместитель директора по научно-методической работе

EKATERINA PONUROVA

Deputy Director for Scientific and Methodological Work

8 (499) 128 7777, 8-925 200 8983, e.ponurova@stako.ru , www.stako.ru