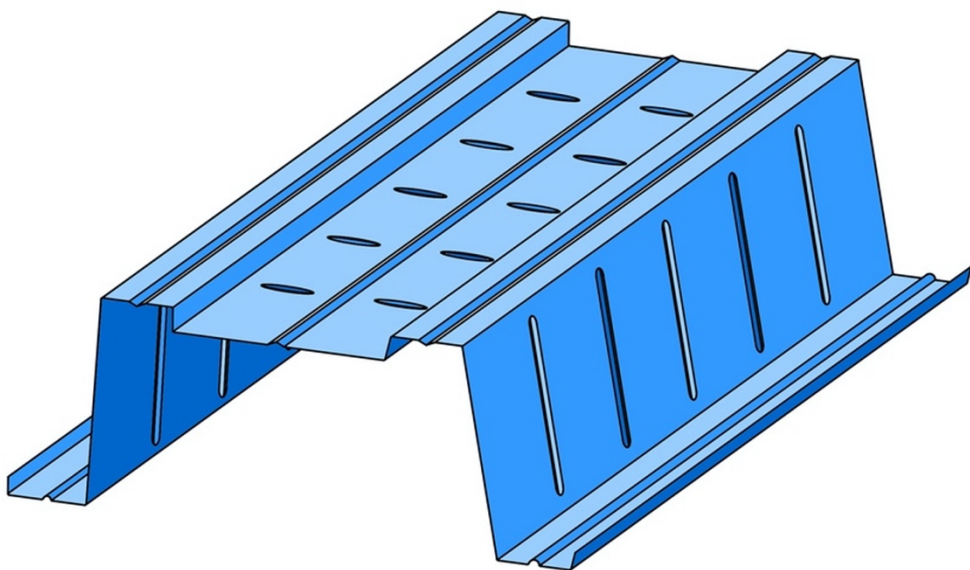


# Опытно-конструкторские научные исследования

Электронный сборник статей

Выпуск 4



Тольятти 2023

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ИНСТИТУТ СУДЕБНОЙ  
СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»**

**ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ  
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**Выпуск 4**

*Электронный сборник статей*

Под редакцией академика РААСН  
В.В. Петрова

Тольятти  
Издательство ИССТЭ  
2023

УДК 624 : 691

ББК 38

Э40

Рецензент:

**СЕЛЯЕВ Владимир Павлович** – академик РААСН,

*Заслуженный деятель науки РФ и РМ, доктор технических наук, профессор,*

*Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва*

Э40

**Опытно-конструкторские научные исследования:** электронный сборник статей / под ред. академика РААСН В.В. Петрова – Тольятти: Издательство ИССТЭ, 2023. – Вып. 4. – 62 с.

В сборнике представлены материалы по современным опытно-конструкторским и научным исследованиям в области строительства, на которые получены патенты Российской Федерации, удостоверяющие новизну, исключительное право, авторство и приоритет изобретений в соответствии с действующим законодательством РФ.

Предназначен для строителей и архитекторов, ученых, профессорско-преподавательского состава, студентов строительных и иных технических наук и специальностей, для всех тех, кто не равнодушен к развитию строительного комплекса страны, инновационному возрождению и процветанию нашей страны.

УДК 624 : 691

ББК 38

© Авторы, 2023

© АНО «Институт судебной строительно-технической экспертизы», 2023

© Оформление. Издательство ИССТЭ, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

САЙДИНГ <i>АНПИЛОВ Михаил Сергеевич</i> .....	5
СЕНДВИЧ-ПАНЕЛЬ <i>ГАЙНУЛЛИН Марат Мансурович</i> .....	11
СПОСОБ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПОЛУЧЕНИЕМ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ И ОБЕЗЗАРАЖЕННЫХ ОТХОДОВ <i>ЕЛИСЕЕВ Денис Сергеевич</i> .....	17
НЕСЪЕМНАЯ ОПАЛУБКА МОНОЛИТНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ <i>ЕРЫШЕВ Валерий Алексеевич</i> .....	27
СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В НЕСЪЕМНОЙ ОПАЛУБКЕ <i>ЕРЫШЕВ Валерий Алексеевич</i> .....	35
АТОМНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ <i>КИТАЙКИН Алексей Николаевич</i> .....	42
ВЗРЫВНАЯ КАМЕРА ДЛЯ ГИДРОВЗРЫВНОЙ ШТАМПОВКИ И СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВЗРЫВНОЙ КАМЕРЫ ДЛЯ ГИДРОВЗРЫВНОЙ ШТАМПОВКИ <i>МУРАШКИН Василий Геннадьевич</i> .....	52