МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ДГТУ)

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
«Железобетонные и
Каменные Конструкции»
18 апреля 2021 г.

ЗАДАНИЕ

для выполнениея контрольной работы

для обучающихся по специальности

" 08.03.01 Водоснабжение и водоотведение"

направление «Строительство»

по дисциплине

«Строительные конструкции ЖБК»

Авторы: канд. техн. наук,
доц. Польской Пётр Петрович,
доц. Аксенов Владимир Николаевич,
доц. Аксёнов Николай Борисович

Ростов-на-Дону

2021

Исходные данные											
Последняя цифра № зачетки	Тип резервуара	Первая буква фамилии обучающегося									
		А,Б,В	Г, Д,Е	Ж,З,И	К,Л,М	Н,О,П	Р,С,Т	У,Ф,Х	Ц,Ч,Ш	Щ,Э	Ю,Я
1, 0	Прямоугольный	3,6	4,2	3,6	4,2	4,6	4,8	5,2	4,6	3,6	5,4
		12x12	12x15	12x18	15x18	18x18	18x21	18x24	21x24	24x24	24x27
2, 9	Цилиндрический	5,4	4,8	6	3,6	4,8	4,2	5,4	4,2	4,8	4,4
		18	15	18	15	18	21	24	18	15	24
3, 8	Прямоугольный	4,2	4,8	4,6	4,2	4,8	5,4	5,4	4,2	4,8	6
		24x30	27x30	30x30	30x33	30x36	33x36	36x36	36x39	33x42	39x42
4, 7	Цилиндрический	4,2	3,6	4,8	5,4	4,8	6	4,8	4,2	3,6	4,8
		15	15	9	18	21	18	15	21	18	24
5, 6	Прямоугольный	4,8	5,4	4,6	4,2	4,8	5,4	4,8	5,4	6	4,8
		42x42	42x45	40x48	45x48	48x48	48x51	48x54	51x54	54x45	66x60

Исходные данные	Последняя цифра № зачетки									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Высота засыпки, м	0,6	0,8	1,1	1,3	1,0	1,2	0,9	1,2	0,8	1,4
Плотность грунта, кН/м^3	1,6	1,7	1,5	1,4	1,8	1,7	1,6	1,4	1,5	1,6
Нормативная снеговая нагрузка, кПа	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	0,5	1,0
Класс арматуры	А400	А500	А400	А500	А400	А400	А500	А400	А500	А400
Класс бетона	В25	В30	В20	В25	В30	В20	В25	В30	В20	В25

Примечания: 1. Поперечная арматура класса А240; 2. Поперечное сечение колонн квадратное, ригелей – прямоугольное; 3. Рама монолитная

39