

Приложение Lit

Лист noList

Результат определения агрессивности грунтов

Объект № 00-000-00 Покачевский-камеральный
Среднегодовая температура воздуха t °Ct °C
Зона влажности---

Лабораторный номер		---
ИГЭ		108t
Выработка	вид	---
	№	---
	глубина	---
Дата		---

Химические	Содержание, мг на 1 кг грунта	SO ₄ ²⁻	SO42
		Cl-	Cl-
	Массовая доля компонентов, % от массы воздушно-сухой пробы	органика (гумус)	(гумус)
		Нитрат-ион NO3-	NO
		Хлор-ион Cl-	Cl-
Электрофизические	Ион-железа Fe3+		Fe3+
	pH		pH
	Удельное электрическое сопротивление		ro
	Средняя плотность катодного тока I		I

Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетоны

«Защита строительных конструкций от коррозии». Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85(Таблица В.1)

Цементная основа бетона	Сульфатная агрессивность по отношению к бетонам марки:				
	W4	W6	W8	W10W14	W16W20
Портландцемент по ГОСТ 10178, ГОСТ 31108	PCW4	PCW6	PCW8	PCW10W14	PCW16W20
Портландцемент по ГОСТ 10178, ГОСТ 31108 с C3S шлакопортланд цемент	неагрессивная	+PCW6	+PCW8	+PCW10W14	+PCW16W20
Сульфатостойкие цементы по ГОСТ 22266	PCW4	PCW6	PCW8	PCW10W14	PCW16W20

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в ж.б. конструкциях

«Защита строительных конструкций от коррозии». Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85(Таблица В.2)

Толщина защитного слоя конструкции	Хлоридная агрессивность по отношению к бетонам марки:		
	W4-W6	W8	W10-W14
20мм	20W4W6	20W8	20W10W14
25мм	W4W6	W8	неагрессивная
30мм	30W4W6	30W8	30W10W14
50мм	W4W6	W8	W10W14

Степень агрессивного воздействия ...грунтов на металлические конструкции

«Защита строительных конструкций от коррозии». Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (Таблица X.5)

Ниже УГВ	Выше УГВ
underLevel	aboveLevel

Коррозийная агрессивность грунта

«Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии». ГОСТ 9.602-2005 ЕСЭКС (Таблицы 1,2,4)

Материал покрытия	Показатель воздействия	Коррозийная агрессивность	
		по показателю	результатирующая
Углеродистая низколегированная сталь	по удельному электрическому сопротивлению	ro_d	res
	по плотности катодного тока	i_d	
Свинцовая оболочка кабеля	по значению pH	pHd	resPb
	по содержанию органики	gumus	
	по содержанию нитрат-ионов NO3	NO3	
Алюминевая оболочка кабеля	по значению pH	pH	resAl
	по содержанию Cl-	Cl-	
	по содержанию Fe3+	Fe3+	