

к ТУ 102-42I-86

Утяжелители железобетонные
болотные клиновидные
типа I УБКм

Вводная часть. Дополнить абзацами (после пятого):

"Марка утяжелителя, предназначенного для эксплуатации в районах вечной мерзлоты, должна дополнительно содержать обозначение по исполнению "С", указываемое после габаритных размеров.

Пример условного обозначения утяжелителя первого варианта армирования длиной 900мм, предназначенного для баллаستировки трубопровода диаметром 820 мм в районах вечной мерзлоты:

I УБКм 820.9-С ТУ 102-42I-86

Для утяжелителей, предназначенных для эксплуатации в среде с агрессивной степенью воздействия на железобетонные конструкции, в марке дополнительно указывают характеристики степени плотности бетона (например, П - повышенной плотности)".

Таблицу I дополнить значениями показателей для марок утяжелителей: I УБКм I420.8^С с примечанием и I УБКм 325.9.

Таблицу 2 дополнить значениями показателей для марок утяжелителей: I УБКм I420.8 и I УБКм 325.9.

Таблица 2

Марка утяжелителя	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Расход стали на I м ³ бетона, кг
I УБКм I420.8	2,0I	38,58	I9,2
I УБКм 325.9	0,3I	5,76	I8,6

ТУ 102-42I-86 изм. № I

Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. № докум. Подпись и дата
 Инв. № подл. Подпись и дата
 4 б

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Утяжелители железобетонные болотные клиновидные типа I УБКм Технические условия	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Разоменов	И.С.И.			A	2	4
Провер.	Родионова	Г.В.В.			ЭКБ по железобетону		
Н.Контр. Утв.	Омельченко	А.В.					

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
48				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица I

Диаметр трубы	Марка утяжелителя	Размеры, мм									Объем, Масса,		
		L	H	B	P ₁	P ₂	C	м ³	т				
I420	I-УБКМ-I420-8*	800	I760	2400	710	1100	400	500	550	450	760	2,01	4,82
325	I-УБКМ-325-9	900	550	800	I62,5	800	200	230	110	250	120	0,31	0,74

* допускается изготавливать только по требованию заказчика.

ТУ 102-421-86 Изм. № 1

Пункт I.4.2. Заменить значение: В15 на В12,5.

Дополнить абзацем:

"Утяжелители, применяемые в районах вечной мерзлоты, должны изготавливаться из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В15".

Пункт I.4.3 изложить в новой редакции:

"I.4.3. Марка бетона утяжелителей, эксплуатируемых в районах вечной мерзлоты, по морозостойкости должна быть не ниже F 100, для остальных районов эксплуатации F 75".

Пункт I.4.4 изложить в новой редакции:

"I.4.4. Марка бетона утяжелителей, эксплуатируемых в районах вечной мерзлоты, по водонепроницаемости должна быть не ниже W 4, для остальных районов эксплуатации - не нормируется".

Пункт I.4.5. Дополнить абзацем:

"Допускается изготовление утяжелителей с использованием местных заполнителей, обеспечивающих получение средней плотности бетона не менее $2,2 \text{ т/м}^3$, а также из мелкозернистого бетона со средней плотностью не ниже $2,0 \text{ т/м}^3$."

I.4.6. Дополнить абзацем:

"В качестве мелкого заполнителя может применяться гранулированный шлак цветной металлургии по ТУ 67-648-84".

Приложение I. Дополнить перечень новыми документами:

СНиП 2.03.11-85	Защита строительных конструкций от коррозии
ТУ 67-648-84	Шлаки цветной металлургии гранулированные для производства шлакощелочного вяжущего

Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20
Изм. № 21
Изм. № 22
Изм. № 23
Изм. № 24
Изм. № 25
Изм. № 26
Изм. № 27
Изм. № 28
Изм. № 29
Изм. № 30
Изм. № 31
Изм. № 32
Изм. № 33
Изм. № 34
Изм. № 35
Изм. № 36
Изм. № 37
Изм. № 38
Изм. № 39
Изм. № 40
Изм. № 41
Изм. № 42
Изм. № 43
Изм. № 44
Изм. № 45
Изм. № 46
Изм. № 47
Изм. № 48
Изм. № 49
Изм. № 50
Изм. № 51
Изм. № 52
Изм. № 53
Изм. № 54
Изм. № 55
Изм. № 56
Изм. № 57
Изм. № 58
Изм. № 59
Изм. № 60
Изм. № 61
Изм. № 62
Изм. № 63
Изм. № 64
Изм. № 65
Изм. № 66
Изм. № 67
Изм. № 68
Изм. № 69
Изм. № 70
Изм. № 71
Изм. № 72
Изм. № 73
Изм. № 74
Изм. № 75
Изм. № 76
Изм. № 77
Изм. № 78
Изм. № 79
Изм. № 80
Изм. № 81
Изм. № 82
Изм. № 83
Изм. № 84
Изм. № 85
Изм. № 86
Изм. № 87
Изм. № 88
Изм. № 89
Изм. № 90
Изм. № 91
Изм. № 92
Изм. № 93
Изм. № 94
Изм. № 95
Изм. № 96
Изм. № 97
Изм. № 98
Изм. № 99
Изм. № 100

ТУ 102-421-86

изм. № I

Лист

4