

Министерство строительства предприятий
нефтяной и газовой промышленности СССР

ОКП 58 5321

Группа Ж 33

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ВНИИПКспецстройконструкция

А. Б. Рубинштейн
11.11.80

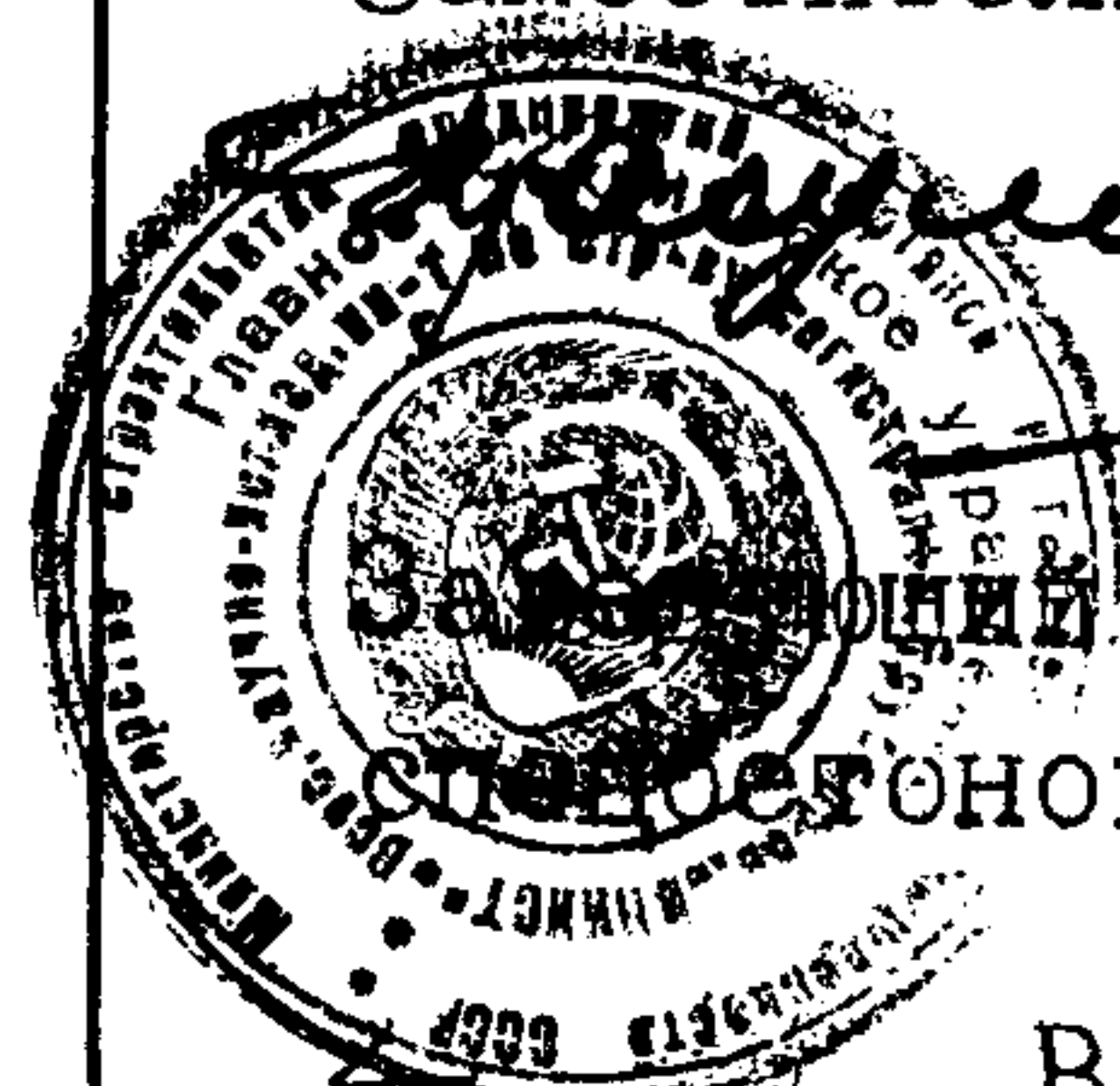
ИЗВЕЩЕНИЕ № 4

об изменении ТУ 102-421-86

УТЯЖЕЛИТЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БОЛОТНЫЕ
КЛИНОВИДНЫЕ ТИПА I УБКМ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИСТ



И. Д. Красулин

лабораторией
спецобъектов ВНИИСТ

В. Х. Прохоров

Заведующий отделом № 10

В. П. Кузнецов

ВНИИПТК	Извещение		Обозначение		Причина		Шифр	Лист	Листов
	4-90		ТУ 102-421-86		По результатам испытаний		5	2	7
ОТДЕЛ 10	Дата выпуска	Срок изм.			Срок действия ПИ	Указание о внедрении			
Указание о заделе	На заделе не отражается								

Изм.	Содержание изменения	Применяемость							
4	<p>Вводную часть дополнить новыми абзацами:</p> <p>после первого "Технические условия не распространяются на утяжелители из бетона класса по прочности В 7,5, эксплуатируемые при воздействии агрессивных сред коррозионно-активных грунтов, а также на участках магистральных трубопроводов, проходящих через болота с $pH < 4$, при использовании шлаков цветной металлургии;"</p> <p>после третьего "Для утяжелителей, изготавливаемых из бетона класса по прочности на сжатие В 7,5 в марке дополнительно после габаритных размеров указывают класс бетона;"</p> <p>после пятого "Пример условного обозначения железобетонного болотного клиновидного утяжелителя первого варианта армирования из бетона класса по прочности на сжатие В 7,5 длин -ной 1000 мм, предназначенного для баллаستировки трубопровода диаметром 1420 мм.</p> <p style="text-align: center;">I УБКм 1420.10-7,5"</p> <p>Шестой абзац исключить.</p>	<p>Разослать</p> <p>ВНИИСТ</p> <p>Приложение</p>							
	Составил	Проверил	Т. контр.	Н. контр.	Утвердил	Предст. заказчика			
	Разоренкова			Омельченко					
	30.10.90			20/11/90					
	Подлинник исправил	Контр. копию исправил							

Изм.

Содержание изменения

4

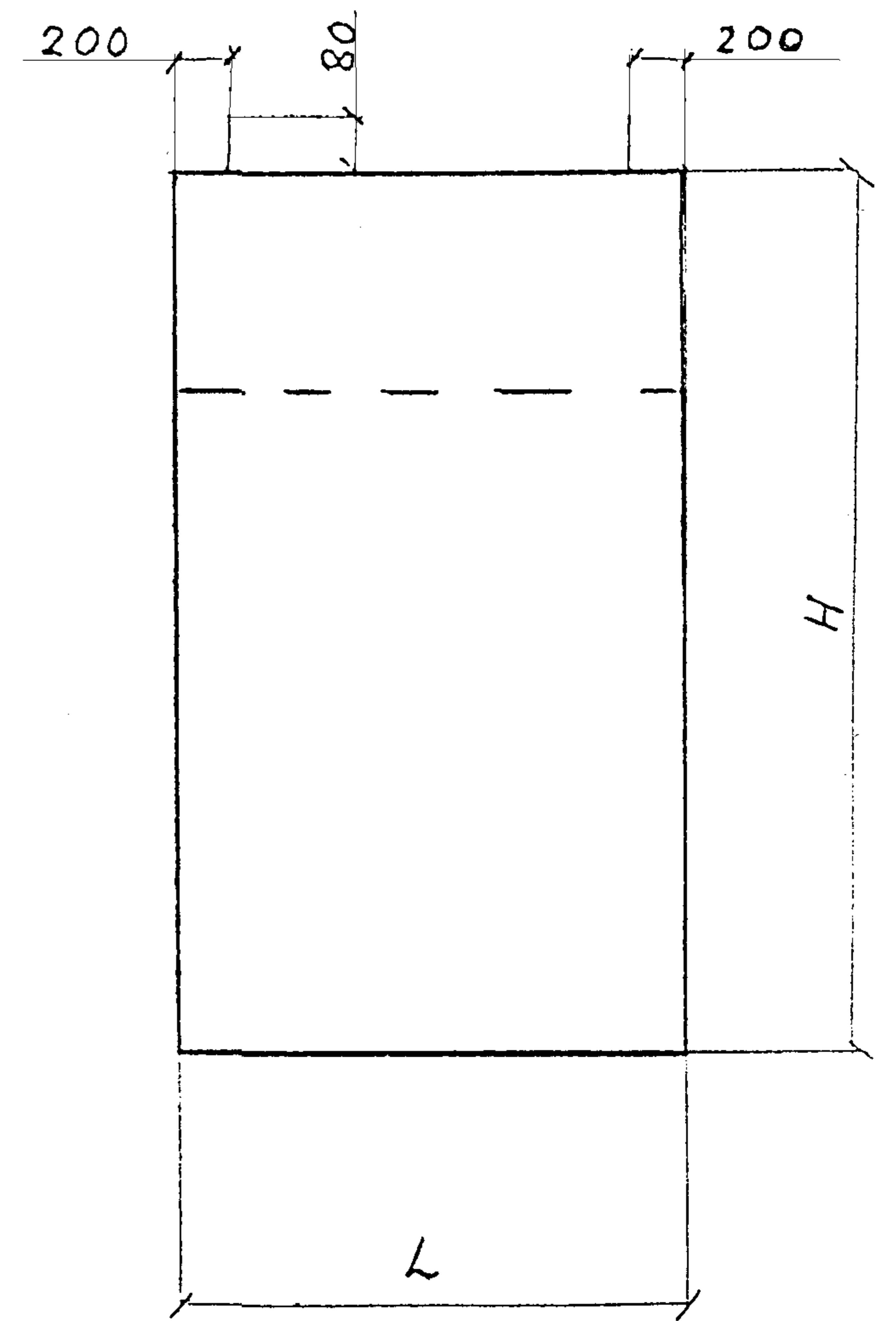
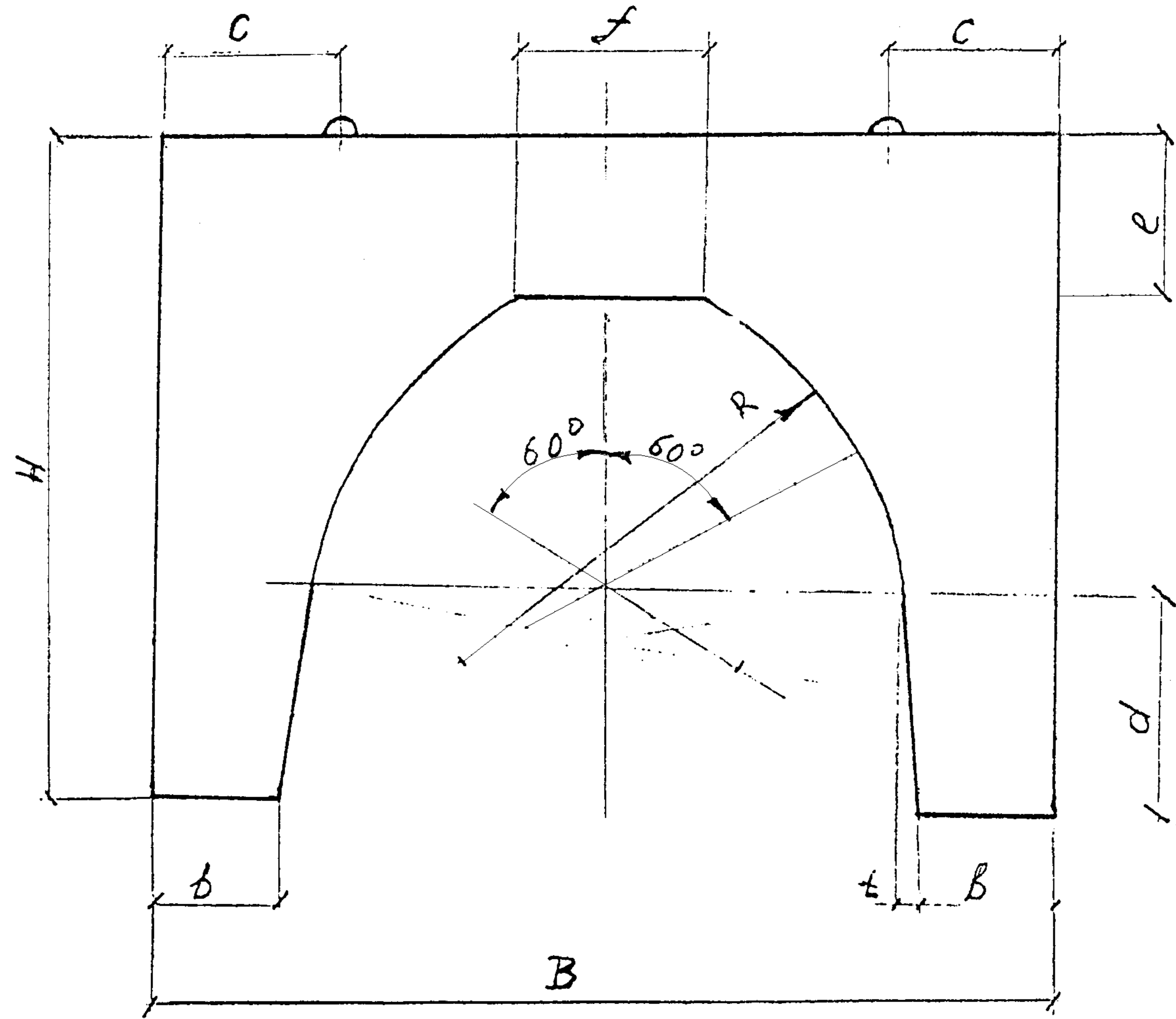
Пункт 1.1. дополнить словами: „ и изменениям 1,2,3 ВНИИПКспецстройконструкции.

Пункт 1.3.1. дополнить словами: "и рис.2".

Пункт 1.3.2. после слова "табл.1" дополнить словами "и табл. 1^а", табл.2 дополнить новыми строками:

Марка утяжелителя	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Расход стали на 1м ³ бетона, кг
ГУБКМ 1420.10-7,5	2,51	43,00	17,1
ГУБКМ 1420.8-7,5	2,01	39,48	19,6
ГУБКМ 1220.9-7,5	1,69	29,90	17,7
ГУБКМ 1020.9-7,5	1,49	26,00	17,4
ГУБКМ 820.9-7,5	1,12	15,90	14,2
ГУБКМ 720.9-7,5	1,03	15,20	14,8
ГУБКМ 529.9-7,5	0,69	10,40	15,1
ГУБКМ 426.9-7,5	0,55	7,80	14,2
ГУБКМ 325.9-7,5	0,31	5,88	19,0

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Индв. № дубл.	Подп. и дата
72593	26.12.90г. <i>С.С.С.</i>			



Общий вид утяжелителей марок УБМ из бетона класса В 7,5

Рис. 2

ТУ 102 - 421 - 86 Ивещ. № 4

42

Подл. и дата	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
42593	26.12.90	(подл.)		

Таблица 1^а

Диаметр трубы	Марка утяжелителя	Размеры, мм										Масса справочная т
		L	H	B	R	b	c	d	e	f	t	
1420	IУБКМ I420.10-7,5	1000	1760	2400	1100	400	500	550	450	420	50	6.02
	IУБКМ I420.8-7,5	800	1760	2400	1100	400	500	550	450	420	50	4.82
1220	IУБКМ I220.9-7,5	900	1570	2000	1100	290	400	460	450	415	60	4.06
1020	IУБКМ I020.9-7,5	900	1370	1840	1100	300	400	360	450	355	70	3.58
820	IУБКМ 820.9-7,5	900	1120	1600	1000	300	400	260	400	295	60	2.69
720 630	IУБКМ 720.9-7,5	900	1030	1500	800	310	400	210	400	195	50	2.47
529 478	IУБКМ 529.9-7,5	900	760	1300	800	310	350	145	300	175	50	1.66
377	IУБКМ 426.9-7,5	900	690	1100	800	250	350	120	300	125	65	1.32
325	IУБКМ 325.9-7,5	900	550	800	800	200	230	110	250	120	25	0.74

Примечание: справочная масса указана для средней плотности бетона 2400 кг/м³ для утяжелителей из класса бетона по прочности В 7,5.

Изм.

Содержание изменения

4

Пункты I.4.1–I.4.6. изложить в новой редакции:

"I.4.1. Бетон, применяемый для изготовления утяжелителей, должен соответствовать ГОСТ 26633.

I.4.2. Утяжелители должны изготавливаться из тяжелого бетона класса бетона по прочности на сжатие В 7,5. Для районов вечной мерзлоты – из бетона класса В 12,5.

I.4.3. Марка бетона по морозостойкости должна назначаться в зависимости от климатических условий эксплуатации утяжелителей и числа расчетных циклов попеременного замораживания и оттаивания в течение года в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01–84 и быть не менее F_{25} . По степени ответственности утяжелители относятся к III классу.

I.4.4. Средняя плотность бетона должна быть не менее 2300 кг/м^3 . По согласованию с заказчиком и при соответствующем технико-экономическом обосновании допускается изготовление утяжелителей с использованием местных заполнителей, обеспечивающих получение бетонной смеси со средней плотностью не менее 2000 кг/м^3 ".

Изм.

Содержание изменения

4

I.4.5 Размер зерен крупного заполнителя не должен превышать 70 мм. Допускается в качестве крупного заполнителя применять щебенистый шлак цветной металлургии при обеспечении качества бетона требованиям настоящих ТУ .

I.4.6. В качестве мелкого заполнителя может применяться гранулированный шлак цветной металлургии по ТУ 67-648-84".

Пункт 3.6. изложить в новой редакции:

"3.6. Линейные размеры, отклонения формы и взаимного положения поверхностей утяжелителей следует проверять по ГОСТ 26433.I".

Пункт 3.8. исключить.

В приложении I заменить ссылку: ГОСТ 13015-75 на ГОСТ 26433.I-89 "Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения изменений. Элементы заводского изготовления".