

МИНИСТЕРСТВО МОРСКОГО ФЛОТА

**ИЗВЕЩЕНИЕ №1
ОБ ИЗМЕНЕНИИ РД 31.31.27-81**

**«РУКОВОДСТВО
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ
СООРУЖЕНИЙ»**

Москва · В/О "Мортехинформреклама"
1986

Утверждено
Главным инженером Союзморниипроекта
6 февраля 1986 г.

ИЗВЕЩЕНИЕ № 1
об изменении РД З1.З1.27-81 "Руководство по проектированию морских причальных сооружений".

Вводится в действие
с 1 апреля 1986 г.

I. Изменения для внесения в основной текст

Номер пункта	Номер страни- цы	Содержание изменения
3.3(2.3)	7	В подпункте "а" шифр "ТП 101-76" заменить шифром "ТП 101-81 ²⁶ ".
7.2(4.2)	20	Дополнить текст абзацами следующего содержания: "Для получения высоких марок бетона (М400 и М500) необходимо применять жесткие смеси. Удобоукладываемость таких смесей обеспечивается повышенным расходом цемента и введением пластифицирующих добавок. Повышение морозостойкости и водонепроницаемости достигается введением в бетонную смесь добавок СНВ (воздухо-овлекающая) или ГКЖ-94 (газовы-деляющая). Марка бетона по прочности 600 на сульфатостойком портуландцементе марки 500 по ГОСТ 22266-76, местных материалах - щебне из изверженных пород прочностью в водонасыщенном состоянии 1200 кгс/см ² и песке с модулем крупности более 2,3 при введении в бетонную смесь суперпластификаторов (разжижителей) марки С-3 (НИИЖБ) или 10-03 (ВНИИ Железобетона), была получена в лаборатории ЦНИИС Минтрансстроя и производственных лабораториях

Номер пункта	Номер страницы	Содержание изменения
--------------	----------------	----------------------

Балтгидростроя, Черноморгидростроя и Ильичевского завода ЖБК. Бетон изготавливался из жестких смесей при низком водоцементном отношении ($V/C \approx 0,30$) и расходе цемента 600 кг/м^3 . Морозостойкость обеспечивалась введением добавки СНВ".

- | | | |
|------------|----|---|
| 7.4(4.4) | 21 | Текст после слов: "Цементы сульфатостойкие" дополнить словами: "ГОСТ 23732-79 "Вода для бетонов и растворов". |
| 7.5(4.5) | 22 | В предпоследнем и последнем абзацах заменить обозначение государственного стандарта ГОСТ 5.1459-72 на ГОСТ 5781-82. |
| 7.7(4.7) | 23 | В подпункте "г" исключить слова "применение которой должно быть согласовано в установленном порядке". |
| 7.13(4.12) | 24 | Текст после слов "обыкновенного качества" дополнить словами "марки О9Г2С по ГОСТ 19281-73 "Сталь низколегированная сортовая и фасонная". |
| 7.20(4.19) | 25 | Текст дополнить абзацем следующего содержания: "01.07.84 г. введены в действие ВСН 5-84/Минморфлст "Применение природного камня в морском гидротехническом строительстве". |
| 7.21(4.20) | 26 | Слова: "ГОСТ 8267-75 "Щебень из естественного камня для строительных работ", ГОСТ 8268-74* "Гравий для строительных работ" и ГОСТ 10260-74" заменить словами: "ГОСТ 8267-82 "Щебень из природного камня для строительных работ", ГОСТ 8268-82 "Гравий для строительных работ" и ГОСТ 10260-82". |

Номер пункта	Номер страницы	Содержание изменения
7.24(4.23)	26	В подпункте "б" шифр нормативного документа "РД 31.31.18-75" заменить шифром "СНИП П-28-73 ^а ".
8.6(3.28)	28	Текст дополнить абзацем следующего содержания: "Удобна в эксплуатации конструкция кранового пути, в которой рельс с закрепленными шпалами (свального или плитного типа) устанавливается в корыто фундаментных плит на слой щебня мелких фракций из изверженных пород с высокой маркой по прочности. Данная конструкция позволяет производить в короткое время рихтовку пути за счет подсыпки и выравнивания балластного щебня в корыте фундаментной плиты под секцией рельса, поднятой порталным краном данного пути. Подобную конструкцию возможно осуществить, используя в качестве фундамента с корытом оалку на свайном основании".
9.1(3.1)	30	Номера пунктов "II.6(6.7) и II.5(7.5)" заменить номерами "II.7(6.7) и II.6(7.5)".
9.2(3.2)	31	Номера пунктов "I0.23(5.24), II.4(6.5), II.7(7.7) - II.10(7.10)" заменить номерами "I0.22(5.24), II.5(6.5), II.8(7.7) - II.11(7.10)".
9.9(5.21, 6.10)	32	Текст примечания 2 до слов "железобетонные тяги" изложить в новой редакции: "допускается применять тяги из тросов с диаметром проволоки не менее 5 мм, в том же, при специальном обосновании,".
9.26(3.20)	36	Шифр "П I01-76" заменить шифром "П I01-81 ^а ".
9.34(3.27)	37	В первом абзаце слова "тросованиями РД 31.31.18-75 (см.прил. I)" заменить слова-

Номер пункта	Номер страницы	Содержание изменения
--------------	----------------	----------------------

ми "рекомендациями главы СНиП П-28-73^ж". Во втором абзаце слова "со специальными техническими условиями" заменить словами "с указаниями РД ЗI.ЗI.07-83 (см.прил. I)".

В третьем абзаце номер пункта "II.5(6.6)" заменить номером "II.6(6.6)".

10.13(5.13)	41	Текст дополнить абзацем следующего содержания: "допускается в угловых стенках с внешней анкеровкой применять лицевые панели, собранные из металлического шпунта".
10.24(5.25)	42	Предпоследнее слово текста следует читать "перевязки".
II.7(6.7)	45	Слова "Температурно-деформированные" заменить словами "Температурно-деформационные".
13.3(8.3)	53, 54	В подпункте "д" заменить шифр "СНиП П-15-74" шифром "СНиП 2.02.01-83". В подпунктах "д", "в", "и", "л", "м" и в последней строке шифр "СНиП П-21-75" заменить шифром "СНиП 2.03.01-84". В подпункте "л" после слова "железобетонные" исключить слова "предварительно напряженные".
13.18(8.10)	60	В четвертой строке, в табл. I6(6) и третьей строке за таблицей шифр "СНиП П-21-75" заменить шифром "СНиП 2.03.01-84".
13.19(8.11)	61	Слова "СНиП П-21-75 и Руководству" заменить словами "СНиП 2.03.01-84 и Руководствами".
13.30(8.20)	73	В пояснении значения δ_i^H после слова "насыщения" читать слово "определяемая".
13.33(8.23)	76	Главное обозначение объемной массы γ_D^H заменить обозначением γ_i^H . На рис. 13(5) обозначения γ_i и γ_n заменить обозначения-

Номер пункта	Номер страни- цы	Содержание изменения
--------------	---------------------	----------------------

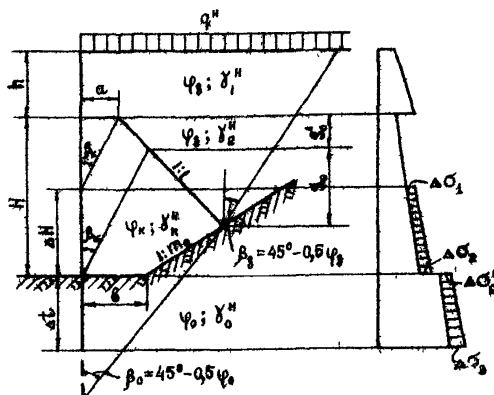
ме γ_1^H и γ_n^H .

13.34(8.24) 79

Формулу [48(23)] следует читать

$$S_0 = \frac{Hm_0 - a - S_0'(1+m_0) + b}{1+m_0}.$$

На с. 80 рис. 14(6) заменить нижеприведенным,



13.35(8.25) 80

В последней отточке примечания I число 20
заменить на 2I,

13.39(8.29) 88

В третьем абзаце снизу слова "РМ 31.3012-77
"Руководство по расчету оснований причальных
сооружений распорного типа на слабых грунтах
по деформациям" заменить словами
"РД 31.31.34-85 "Инструкция по проектированию
причальных сооружений распорного типа на сла-
бых грунтах".

Номер пункта	Номер страницы	Содержание изменения
13.40	88	В конце первого абзаца шифр РТМ ЗІ.30І2-77 заменить шифром РД ЗІ.3І.34-85.
14.5(9.3)	91	В примечании три раза слова "прил. 4 СНиП П-15-74" заменить словами "прил. 3 СНиП 2.02.01-83".
15.1(10.1)	98	На рис. 21(11) угол между вертикалью и линией 4 (штриховые) обозначить буквой α
16.6(11.6)		Слова "СНиП П-21-75, Руководства к СНиП П-21-75" заменить словами "СНиП 2.03.01-84, Руководств к указанным СНиП".
16.7(11.7)	103	Слова "СНиП П-21-75, Руководства к СНиП П-21-75" заменить словами "СНиП 2.03.01-84, Руководств к указанным СНиП".
17.5(12.5)	104	В первом абзаце слова "СНиП П-21-75, Руководству к СНиП П-21-75" заменить словами "СНиП 2.03.01-84, Руководств к указанным СНиП".
17.6(12.6)	104	В конце текста исключить слова: "и прил. 4 к настоящему Руководству".
18.5(13.5)	107	Слова "СНиП П-21-75, Руководства к СНиП П-21-75" заменить словами "СНиП 2.03.01-84, Руководств к указанным СНиП".
19.2(14.1)	109	В первом абзаце вместо "[27(17)]" записать "[рис. 27(17)]".
19.5(14.4)	112	Рис. 28(16) дополнить выносной высот h_2 и h_3 ($h_2 = H_2 - H$, $h_3 = H - H_1$ - высоты от расчетного уровня воды соответственно до верха и низа массива верхнего курса).
19.6(14.5)	112	После слова "Здесь" обозначение N_x заменить обозначением N_x^m .
19.9(14.8)	114	Номера пунктов "14.10(8.7), 14.11(8.6), 14.13(8.10) и 14.14(8.11)" заменить номерами "13.15(8.7), 13.16(8.8), 13.18(8.10) и

Номер пункта	Номер страницы	Содержание изменения
--------------	----------------	----------------------

- 13.19(8.11)".
- 19.10(14.9) 114 Шифр "СНП П-2Г-75" заменить шифром "СНП 2.03.01-84".
- 20.4(16.4) 115 Во втором абзаце номер пункта "13.34(8.24)" заменить номером "13.37(8.27)".
- 20.6(16.6) 116 Номер пункта "14.25(8.25)" заменить номером "13.35(8.25)".
- 20.18(16.18) 125 Слова " m_b - то же, что в п. 20.17(16.17), b " заменить словами " $m_b = 0,9$ - коэффициент условий работы, учитывающий волновое воздействие".
- 20.21(16.21) 127 На рис. 36(22) в подпункте "а" буквенное обозначение t_0 заменить обозначением t_c ; размер, представленный в подпункте "в" выражением $m_0 R_a$ заменить выражением $\frac{k_n n_c m_a m_b}{m} R_a$.
- 20.22(16.22) 128 В пояснении обозначения t_c выражение $m_a R_a$ заменить выражением $\frac{k_n n_c m_a m_b}{m} R_a$. После пояснения обозначения m_a дополнить пункт текстом следующего содержания: " k_n, n_c, m - то же, что в пп. 13.16(8.8) и 13.22(8.14); m_b - то же, что в п. 20.18(16.18)".
- 20.26 130 В формуле [150] перед последним слагаемым R_{a1} знак "минус" заменить на знак "плюс".
- 20.28(16.27) 132 В формуле [152(89)] и в пояснении значений слагаемых обозначение R_{a1} заменить обозначением R_a .
- 20.30(16.29) 132 Из текста исключить слова "при учете прим. 2 к п. 20.28(16.7)".

Номер пункта	Номер страницы	Содержание изменения
20.31	133	В скобках исключить слова "см. прим. 2 к п. 20.28(16.27), и".
20.33(16.31)	133	Слова "СНиП П-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции", Руководства к СНиП П-21-75" заменить словами "СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции", Руководств к СНиП "Бетонные и железобетонные конструкции".
21.1(17.1)	134	В подпункте "д" слова "СНиП П-21-75, Руководства к СНиП П-21-75" заменить словами "СНиП 2.03.01-84, Руководств к указанным СНиП"; из текста исключить пункт "6.3(7.3с)". В подпункте "е" исключить слова "и специального нормативного документа (см. прил. I)".
21.12(17.12)	139	Пояснение буквенных обозначений χ_n, γ_n, χ_e изложить в новой редакции: " - расстояния от осей, проходящих через упругий центр секции, до соответствующих сил";
21.18(17.18)	144	Числитель в формуле [174(110)]: $8h_3^3 - (2h_3 + D - L)^3$. В примечании на с. 145 формулу $L = 2h_3 + D$ заменить формулой $L > 2h_3 + D$.
21.20(17.20)	146	В скобках слова "см. п. 21.16(17.16) и рис. 44(27)" заменить словами "см. приложение I3 на с. 185, рис. 4 и формулу в тексте примечания".
21.21(17.21)	146	Подкорянное выражение в формуле [185(121)] следует читать: $2 \left(4 \frac{H}{h} + 3 \right)$.
21.24(17.24)	148	В формуле [190] выражение $V_n \operatorname{tg} \alpha$ заменить выражением $V_{n,m}^* \operatorname{tg} \alpha$. В формуле [193] в знаменателе знак "минус" заменить знаком "плюс".
21.26(17.25)	150	сифр "СНиП П-21-75" заменить сифром

Номер пункта	Номер страницы	Содержание изменения
--------------	----------------	----------------------

- "СНП 2.03.01-84". В последнем столбце таблицы заменить числа 1,06 на 1,00 и 1,10 на 1,06.
- 21.27(17.26) 161 В третьем абзаце заменить шифр "СНП П-21-75" шифром "СНП 2.03.01-84", слова "Руководству к СНП П-21-75" словами "Руководствами к СНП П-56-77 и СНП 2.03.01-84". После номера пункта "13.15(8.7)" слова "и 13.17(8.9)" заменить на "-13.19(8.11)". В примечаниях два раза шифр СНП Ш-9-74 заменить шифром СНП 3.02.01-83.
- 21.28(17.27) 161 Слова "СНП П-21-75, Руководству к СНП П-21-75" заменить словами "СНП 2.03.01-84, Руководств к указанным СНП".

П. Изменения для внесения в приложения

Номер приложения	Номер страницы	Содержание изменения
------------------	----------------	----------------------

- I 152-156 В позициях № 6 и 26 таблицы шифр СНП П-15-74 заменить шифром СНП 2.02.01-83,
 В позициях № 11, 21 и 22 таблицы шифр СНП П-21-75 заменить шифром СНП 2.03.01-84.
 В позиция № 17 таблицы шифр СНП Ш-9-74 заменить шифром СНП 3.02.01-83,
 Также позиция № 32 таблицы дополнить в связи с отменой РД 31.31.18-75 распоряжением главного инженера Союзморниипроекта от 14 ноября 1984г. № 59, дамам подвеваться рекомендациями, изложенными в главе

II

Номер приложения	Номер страницы	Содержание изменения
------------------	----------------	----------------------

СНАП П-28-73*.

В содержании позиции № 33 таблицы шифр РТМ ЗІ.3012-77 заменить шифром РД ЗІ.ЗІ.34-85, наименование "Руководство по расчету оснований причальных сооружений распорного типа на слабых грунтах по деформациям" заменить наименованием "Инструкция по проектированию причальных сооружений распорного типа на слабых грунтах" (Ленморниипроект)".

Текст позиций № 38 и 39 таблицы в связи с отменой РД ЗІ.ЗІ.12-83 и РД ЗІ.ЗІ.02-79 распоряжением главного инженера Союзморниипроекта от 17 января 1986г. № 3 заменить текстом:

"РД ЗІ.ЗІ.38-86. Инструкция по усилению и реконструкции причальных сооружений (Черноморниипроект, ОИИИФ, Ленморниипроект)".

В содержании позиции № 53 таблицы шифр РД ЗІ.ЗІ.25-81 заменить шифром РД ЗІ.ЗІ.25-85, наименование "Руководство по проектированию причальных сооружений в условиях Арктики. Основные положения (Ленморниипроект)" - наименованием "Инструкция по проектированию причальных сооружений для условий Арктики (Ленморниипроект)".

Дополнить таблицу позициями следующего содержания:

"65, ВСН 5-84/Минморфлот "Применение природного камня в морском гидротехническом строительстве (Черноморниипроект)".

"66, РД ЗІ.ЗІ. - 86, Указания по проектированию подпричального откоса и тылового сопряжения набережных-эстакад, подверженных интенсивному волнению (Черноморниипроект)".

4 160 В таблице в шестом столбце значений напряжений, первая строка сверху заменить значение 2,80

Номер приложения	Номер страницы	Содержание изменения
		значением 2,89 в седьмом столбце, четвертая строка сверху значение 0,16 заменить значением 0,18.
6	162	Взамен настоящего приложения следует пользоваться РД ЗГ.ЗГ. - 86 "Указания по проектированию подпричального откоса и тылового сопряжения набережных-эстакад, подверженных интенсивному волнению" (Черноморнипроект)", позволяющего осуществлять проектирование указанных конструкций при наличии у причала волн высотой $h_{1\%} = (1-3)$ м и длиной $\lambda = (30-100)$ м.
7	172	В пятой строке сверху вместо 4 94 следует читать 4,94.
10	177	В п.1 слова п. 20.27(16.27)" заменить словами "п. 20.28(16.27)".
	178	П.4 дополнить абзацем следующего содержания: "Активное давление E_a в пределах высоты AD принимается из графоаналитического расчёта лцевой стенки больггерка, в котором была определена реакция R_a [см. п.20.28(16.27)]".
11	180	На расчетной схеме высота h_4 - расстояние по вертикали между точками 4 на плоскости обрушения и на оси анкерной стенки. Необходимо верхнюю стрелку высоты h_4 спустить до выносной линии, проведенной по горизонтули из точки 4 плоскости обрушения.
13	182	В конце третьей строки сверху слова "прил. 8" заменить словами "прил. 14". Начиная со слов "принимая условно заделку" (пятая строка сверху) исключить текст до конца абзаца. таблицы 1 (с.182), 2 (с.187), 16 (с.233), 21 (с.240) и 26 (с.247) дополнить примечанием

Номер приложения	Номер страницы	Содержание изменения
------------------	----------------	----------------------

- следующего содержания: "Примечание. В результате введения условной жесткости далее в расчетах рамы смещения δ получаются в миллиметрах (см. табл. 9 и 32)".
- 189 В формуле к рис. 12 обозначение Q_{1-2}^{05} заменить обозначением Q_{1-0}^{05} .
- 196-
199 В столбце 2 табл. 4 при смещении фиктивной опоры 1 обозначения M_{1-2}^3 и M_{2-1}^3 заменить соответственно обозначениями M_{1-2}^{31} и M_{2-1}^{31} ; при смещении фиктивной опоры 2 обозначения M_{1-2}^3 , M_{2-1}^3 , M_{2-3}^3 и M_{3-2}^3 заменить соответственно обозначениями M_{1-2}^{32} , M_{2-1}^{32} , M_{2-3}^{32} и M_{3-2}^{32} ; при смещении фиктивной опоры 0 (горизонтальной) обозначения M_{1-6}^3 , M_{2-5}^3 и M_{3-4}^3 заменить соответственно обозначениями M_{1-6}^{30} , M_{2-5}^{30} и M_{3-4}^{30} .
- 207 В столбце 9 цикла 2 равенство $c_4 = c_3 \cdot k_{3-2}$ заменить равенством $c_4 = -c_3 \cdot k_{3-2}$.
- 217 В пункте 2 три раза выражение в скобках " $-\tau_{30}''/\tau_{33}''$ " заменить выражением " $-\tau_{30}''/\tau_{33}''$ ".
- 226 После первого абзаца текст дополнить примечанием следующего содержания: "Примечание. Как правило, менее трудоемким является расчет по методу несимметричных рам". В третьем абзаце снизу после слов "и симметричной ей фиктивной опоры" обозначение "I" заменить обозначением "I'".
- 239 В столбце 15 по строке элемента 2-I произведение $M_{2-1,II}^{10} \delta_{II}$ заменить произведением $M_{2-1,II}^{10} \delta_{II}^{K'}$.
- 247 Во второй строке снизу, в числителе формулы обозначение "j" заменить обозначением "j_z".
- 254 В столбце 4 цикла I равенство " $a_{,1} = a \cdot k_{1-0}$ " заме-

Номер приложения	Номер страницы	Содержание изменения
------------------	----------------	----------------------

нить равенством " $a_1 = -a_{k_1-0}$ ".

- 259 В столбце 2 по строке элемента 3-2 равенство " $Q_{3-2}^{2\Phi} = -Q_{2-3}^{\Phi}$ " заменить равенством " $Q_{3-2}^{2\Phi} = -Q_{2-3}^{2\Phi}$ ".

16

- (пример I) 277 В шапке последнего столбца табл. I обозначение " $M_{0i}; E_i; \tau_i$ " заменить равенством " $M_{0i} = E_i; \tau_i$ ".
- 278 В шестой строке первого столбца табл. 2 обозначение " q^{\wedge} " заменить обозначением " q_5^{\wedge} ".
- 282 В конце страницы в скобках формулы значение " $\pm 6.0,53/3,7$ " заменить значением " $\pm 6.0,53/3,7$ ".
- 285 В графе "Плечо" табл. 9 слова "см. табл. 7" относятся к силам, начиная от E_3 вниз до $E_{шв}$.
- 289 Во второй строке сверху в знаменателе формулы для определения $P_{ср}$ число 15,0 заменить числом 5,0.
- 290 Во второй строке сверху множитель 0,25 заменить множителем 0,24.
- 291 В четвертом абзаце после слов "I пог.м" добавить слова "на 55 см".
- 296 В табл. 13 по строке силы Q_3 произведение 1,3·0,9·1,8·3,5 заменить произведением 1,3·1,0·1,8·3,5, значение 7,37 - значением 8,19 и значение -6,26 - значением -6,96.
- 303 В конце страницы при вычислении значения Q_5 перед числом 29107 знак " \leq " заменить знаком " $=$ ".
- 305 В одиннадцатой строке снизу при определении значения C перед числом 912,5 знак "плюс" за-

Номер приложения	Номер страницы	Содержание изменения
------------------	----------------	----------------------

- менить знаком "равно". В следующей строке выражение $\chi - \frac{M}{M_k}$ заменить выражением $\chi = \frac{M}{M_k}$.
- 307 В четвертой строке сверху в равенстве $\chi = 0$ заменить обозначение χ на χ_k ; в шестой строке в числителя неравенства поставить цифру "1".

16

- (пример 2) 315 В седьмой строке снизу при определении значения E_p произведение $0,5 h_n^2 \gamma_3^h \lambda_p$ заменить произведением $0,5 h_n^2 \gamma_3^h \lambda_p$.
- 316 На рис. 3, в) эпюра давления должна иметь вид треугольника.
- 322 При определении значения α в формуле обозначение Z_0 четыре раза заменить обозначением f_0 .
- 324 В первом столбце табл. 4 номера сил "3" и "4" заменить соответственно номерами "3'" и "4'".

15

- (пример 3) 325 В разделе "Исходные данные для расчета" после слов "модуль общей деформации $E = 260 \text{ кг/см}^2$ " слова " $= 26 \text{ тс/м}^2$ " заменить словами: "(допускаемое давление на грунт $R = 26 \text{ тс/м}^2$)".
- 326 В левой части рис. 3 размер по вертикали 5,35 заменить размером 4,85, по горизонтали два раза значение 3,1 заменить значением 2,8 и значение 16,8 - значением 16,2.
- 330 В середине страницы после абзаца, начинающегося со слов "Опорные реакции" при определении реакции A значение 17,61 заменить значением 17,59, ниже по тексту после слов "Проверяем решение" сумму $1,52+1,91$ заменить суммой $1,57+2,07$.
- 331 В формуле для определения значения M_k после фигурных скобок перед знаком равенства добавить

Номер приложения	Номер страницы	Содержание изменения
------------------	----------------	----------------------

множители $x^2 \cdot 2/3$.

333 На рис. 7 в эпюре давления от нагрузок (крайняя справа) значение интенсивности 1,66 заменить значением 1,16.

337 в уравнении определения устойчивости по схеме плоского сдвига перед силой q , добавить круглую скобку.

339 В табл. 4, в числителе формул для определения значений S_p при $\alpha = 21^\circ$; 20° ; 19° и 22° значение 1,52 заменить значением 2,52, значение 1,25 - значением 2,25, значение 0,99 - значением 1,99, значение 1,78 - значением 2,78 и четыре раза значение 15 в круглых скобках - значением 15,7.

345 Во втором абзаце раздела "Расчет прочности и трещиностойкости" значение M_x 52,96 заменить значением 52,95. В конце страницы при вычисления значения W выражение $R_y = 2400/1,05 = 2280$ заменить выражением $R_y = 2500/1,05 = 2380$; в конце данного абзаца значение "20-40 мм" заменить словами "до 20 мм"; при вычислении W в знаменателе число 2280 заменить числом 2380 и результат расчета 2022 заменить числом 1950.

15

(пример 4) 351

В конце раздела "Исходные данные для расчета" обозначение FSP-И заменить обозначением FSP VI L.

352 На рисунках 1, "г" и 3, "д" нулевой и первый лучи (1-й луч от силы 1 до силы 2) слить в одну линию. Необходимо иметь в виду, что замыкающая проводится через пересечение нулевого луча с

Номер приложения	Номер страницы	Содержание изменения
------------------	----------------	----------------------

линей анкера.

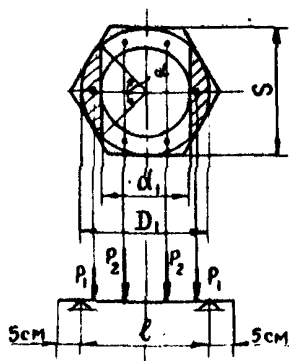
На рис. 2, "б" отметку верха эяры 0,00 заменить значением -0,02.

- 356 При вычислении ординаты эяры сейсмического давления выражение $p = 0,2 \cdot 0,25 \cdot I,15 R \cdot I = 0,75 R$ заменить выражением $p = 0,2 \cdot 0,25 \cdot i \cdot 15 R \cdot I = 0,75 R$.

После слов "Результаты статического расчета на особое сочетание нагрузок" слова " $M_{max} = 202,5$ тс·м/м", " $R_a = 38$ тс/м" и " $\nabla -28,0$ м" заменить соответственно словами " $M_{max} = 210$ тс·м/м", " $R_a = 40,5$ тс/м" и " $\nabla -23,2$ м". Ниже в уравнениях произвести замену чисел 202,5 на 210; 131,63 на 136,5; 13163000 на 13650000; 3566,4 на 3698,3 и знак " $<$ " на знак " \approx ".

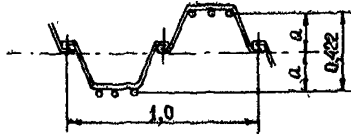
- 358 В двух последних формулах произвести замену значений 38,0 на 40,5; 114,0 на 121,5; 114000 на 121500 и 8,74 на 9,03.

- 360 Правую часть рис. 4 заменить следующим рисунком:



Номер приложения	Номер страницы	Содержание изменения
------------------	----------------	----------------------

- 361 На уровне подписи рис. 5 выражение " $\alpha = 26^{\circ}34'$ " заменить равенством " $\alpha = 26^{\circ}34'$ ".
- 363 Правую часть рис. 8 заменить рисунком:



- 365 На одиннадцатой строке снизу значение $\nabla - 8,0$ заменить значением $\nabla - 6,0$.
- 366 На рис. 10 "с" заменить: " $m_d = 1,4$ " на " $m_d = 1,5$ "; " $m_d R_a = 53,2$ " на " $m_d R_a = 54,7$ "; " $R_a = 38$ " на " $R_a = 40,5$ "; " $E_p = 60,4$ " на " $E_p = 58,9$ "; на эпюре давления сил слова "38 анкер" заменить на "40,5 анкер".
- 367 При вычислении ординат эпюры пассивного давления в интервале от $\nabla 0,0$ до $\nabla - 6,0$ в исходных параметрах и в формулах для определения значений z^* и λ_{ep} шесть раз вместо $\varepsilon = 5^{\circ}43'$ записать $\varepsilon = 5^{\circ}27'$.

При вычислении значения Δt вместо 60,4 записать 58,9. После слов "Отметка погружения" значение " $-2,7+0,34 \approx 3,0$ м" заменить значением " $-(2,7+0,34) \approx -3,0$ м".

- 368 В разделе "Расчет железобетонных свай анкерной стенки" в первой строке произведение 40×35 заменить на 40×30 . При вычислении изгибающего момента M_T в расчете на основное сочетание нагрузок с учетом волновых воздействий, числовые значения формулы " $1,15 \cdot 1 \cdot 1,25 \cdot 0,95 \cdot 0,9 \cdot 8,75 = 10,75$ " заменить на " $1,15 \cdot 1 \cdot 1,25 \cdot 0,95 \cdot 0,85 \cdot 8,75 = 10,16$ ". В расчете на особое сочетание нагрузок при определении значения поперечной силы Q число в

Номер приложения	Номер страницы	Содержание изменения
------------------	----------------	----------------------

скобках 38 заменить числом 40,5 и по полученному результату внести изменения в соответствующие формулы данного и следующего разделов.

15

- (пример 5) 372 В предпоследней строке слово "напряжением" заменить словом "натяжением".
 При чтении расчета рисунка I на с. 372 и 373, часть рисунка, расположенная на с. 373, должна быть поднята до совмещения линии анкера в одну прямую с частью рисунка на с. 372. На с. 373 линия анкера проходит через точку пересечения замыкающей с первым лучом веревочного многоугольника и по ординате $R_a = 28,0$ тс эшпры Q
 При вычислении значения M_{max} произведение $4,2 \cdot 2,5$ заменить произведением $4,2 \cdot 25$.
- 383 При вычислении параметра u_{max} число 48840 заменить числом 70207,5 и значение 91,7 - значением 63,8.
- 386 и 387 При чтении расчета на рис. 5, часть рисунка, расположенная на с. 387, должна быть поднята до совмещения линии анкера в одну прямую с частью рисунка на с. 386. На с. 387 линия анкера проходит через точку пересечения замыкающей с первым лучом веревочного многоугольника и по ординате $R_a = 23,5$ тс эшпры Q .
- 390 В результате расчета значения N_p вместо = 103,81 тс следует записать " = -103,81 тс". В разъяснении значения m_d слова "по ВСН 3-80" дополнить словами "и настоящему Руководству".

Подписано в печать 24.03.86. Формат 60x84/16. Печать офсетная. Усл.печ.л. 0,93.
 Усл.кр.-отг. 1,16. Уч.-издл. 0,91. Тираж 1000. Заказ 926. Изд. № 405/6-п. Цена 18 коп.

Типография В/О "Мортехинформреклама". 113114, Москва, Кожевническая ул., дом 19