

624.15
Б406

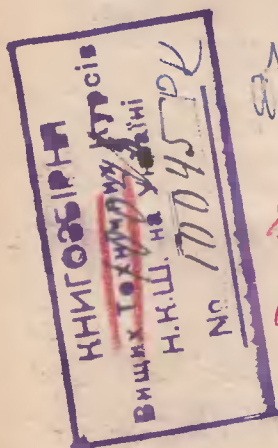
Н. И. БЕЗУХОВ

ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

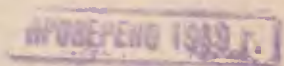
★

*Научно-технической секцией Государственного
ученого совета допущено в качестве
пособия для высших технических
учебных заведений*

ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ



81
09



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА ☆ ЛЕНИНГРАД

1931



ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Глава I.

Пример 1. Определение размеров фундамента контрфорса	5
§ 1. Основные данные	—
§ 2. Методы расчета	—
§ 3. Определение размеров фундамента	11
§ 4. Проверка прочности фундамента	16
§ 5. Влияние силы трения по основанию на глубину заложения фундамента	17
Пример 1а. Расчет глубины заложения фундамента контрфорса при наличии односторонней временной нагрузки на поверхности земли	19
§ 1. Основные данные	—
§ 2. Расчет глубины заложения	—
Пример 2. Расчет глубины заложения фундамента подпорной стенки	25
§ 1. Основные данные	—
§ 2. Расчет глубины	26
§ 3. Определение размеров фундамента	28

Глава II.

Пример 1. Расчет обсыпного массива раздельного устоя для железнодорожного моста	30
§ 1. Описание стенки	—
§ 2. Данные для расчета	32
§ 3. Определение давления земли	—
§ 4. Исчисление объемов кладки устоя и их статических моментов относительно наружных ребер устоя	36
§ 5. Проверка устойчивости устоя	38
§ 6. Проверка прочности устоя	42
§ 7. Проверка принятой глубины заложения фундамента на отсутствие выпирания	46
§ 8. Влияние пассивных сопротивлений грунта по боковым граням на уменьшение напряжений сжатия грунта под подошвой фундамента	47
Пример 2. Поверочный расчет бетонной стенки с разгрузной площадкой	49
§ 1. Описание стенки	—
§ 2. Определение давления земли	51
§ 3. Проверка прочности и устойчивости стенки	55
§ 4. Проверка глубины заложения	62
§ 5. Проверка прочности консоли разгрузной площадки	—
Пример 3. Расчет железобетонной стенки	63
§ 1. Описание стенки	—
§ 2. Определение давления на заднюю грань стенки от сыпучего тела с временной нагрузкой на нем (без воды)	65
§ 3. Дополнительное давление на заднюю грань от действия воды	73
§ 4. Давление на переднюю грань стенки	—
§ 5. Расчет лицевой плиты	74
§ 6. Расчет контрфорсов	76
§ 7. Определение основных размеров фундаментной плиты и давления на грунт	79
§ 8. Расчет фундаментной плиты	83
§ 9. Проверка заложения фундаментной плиты	87

Приложения.

I. Данные о грунтах	89
II. Выдержки из технических условий и норм проектирования железнодорожных мостов в части, относящейся к проектированию опор.	92