

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ УКАТАННЫХ БЕТОНОВ	7
1.1. Зарубежный и отечественный опыт применения укатанных бетонов в производстве изделий и строительстве водохозяйственных и природоохранных объектов	7
1.2. Особенности укатанных бетонов, их достоинства и недостатки	10
1.3. Комплекс мероприятий по отработке технологии укатанного бетона	14
1.4. Основные положения технологии укатанного бетона	16
1.4.1. Отличительные признаки укатанного бетона	16
1.4.2. Требования к материалам	17
1.4.3. Особенности подбора состава бетонной смеси особо жесткой консистенции	18
1.4.4. Приготовление бетонной смеси особо жесткой консистенции	19
1.4.5. Доставка, укладка и распределение бетонной смеси	20
1.4.6. Уплотнение особо жесткой бетонной смеси	21
1.4.7. Уход за бетоном	24
1.5. Технологические схемы производства изделий и строительства природоохранных объектов	25
1.5.1. Технология производство плит	25
1.5.2. Технология бетонирования водоподпорного сооружения	27
2. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА ГРУНТОВЫХ ВОДОПОДПОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ	31
2.1. Современное состояние	31
2.2. Технология и механизация процессов при выполнении ремонтных работ с применением улучшенной грунтовой смеси	32
2.3. Оптимизация состава модифицированной грунтовой смеси	38
2.4. Технология досыпки тела грунтовых водоподпорных сооружений	44
2.5. Основные положения теории и практики по улучшению свойств грунтосмесей и применения их в ремонтно-восстановительных работах	52
3. ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ НА КАНАЛАХ И ВОДОЕМАХ	57
3.1. Облицовки каналов из бетона и железобетона	57
3.2. Облицовки каналов из гидротехнического асфальтобетона	60

3.3. Противофильтрационные покрытия на каналах и водоемах с использованием пленочных и листовых материалов.....	61
3.4. Высоконадежные зарубежные и отечественные технологии противофильтрационных защит на каналах и водоемах	64
3.4.1. Противофильтрационные облицовки каналов и водоемов из синтетического материала CARBOFOL	64
3.4.2. Противофильтрационные облицовки из геокомпозитных материалов.....	67
3.4.3. Устройство противофильтрационных покрытий каналов из бентонитовых матов.....	73
3.5. Новые технологии и конструкции противофильтрационной защиты.....	77
3.5.1. Технологии с применением гибких опалубок	77
3.5.2. Конструкции каналов из гибких полимерных материалов	82
4. ИНДУСТРИАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО СООРУЖЕНИЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	86
4.1. Общие положения.....	86
4.2. Особенности строительства сооружений из сборного железобетона	87
4.3. Состав работ, способы монтажа и захватные приспособления при монтаже сооружений.....	89
4.4. Строительство емкостных сооружений.....	92
4.5. Производство работ при строительстве на системах линейно-протяженных сооружений.....	99
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	104