



СЛУЖБА ЗАЩИТЫ СООРУЖЕНИЙ

Constructions protection service

год основания 2002

ТОРКРЕТ-БЕТОН

Защита территории и объектов от затопления строительством фибробетонных насыпных противопаводковых дамб

ТУ 5745-001-16216892-06 «Торкрет-бетон»

СТО 16216892-002-2010

«Методические рекомендации по применению
торкрет-бетона при строительстве и ремонте
гидротехнических сооружений»





Федеральная противопаводковая программа

Ежегодно ущерб от наводнений оценивается в 41,6 млрд. рублей . Наводнения занимают первое место в ряду стихийных бедствий по повторяемости, охвату территорий и материальному ущербу.

В среднем по стране ежегодно затопляются обширные территории (~50 тыс. км²), из которых 40% приходится на сельскохозяйственные угодья. На этих территориях размещаются более 300 городов, десятки тысяч других населенных пунктов, множество хозяйственных объектов. Самые опасные из последствий, конечно, человеческие жертвы.

По данным ЮНЕСКО за последнее столетие от наводнений погибло ~10 млн. человек (от землетрясений и ураганов - 2 млн. человек); в мире убытки исчисляются десятками миллиардов долларов, достигая в некоторых странах 15% валового продукта.



Противопаводковые обвалованные дамбы



Недостатками систем с дамбами обвалования являются: высокая стоимость сооружений из-за значительной длины дамб; необходимость устройства на защищаемой территории дренажных систем для сбора фильтрующей через дамбы воды и насосов для ее откачки, большие эксплуатационные издержки.

Кроме того, ограждаемая дамбами обвалования защищаемая зона сужает паводковый поток, протекающий по долине, что приводит к увеличению скоростей течения и дополнительным размывам берегов и поймы, а также требует усиленного крепления откосов дамб. В среднем продолжительность эксплуатации данных сооружений составляет один год.

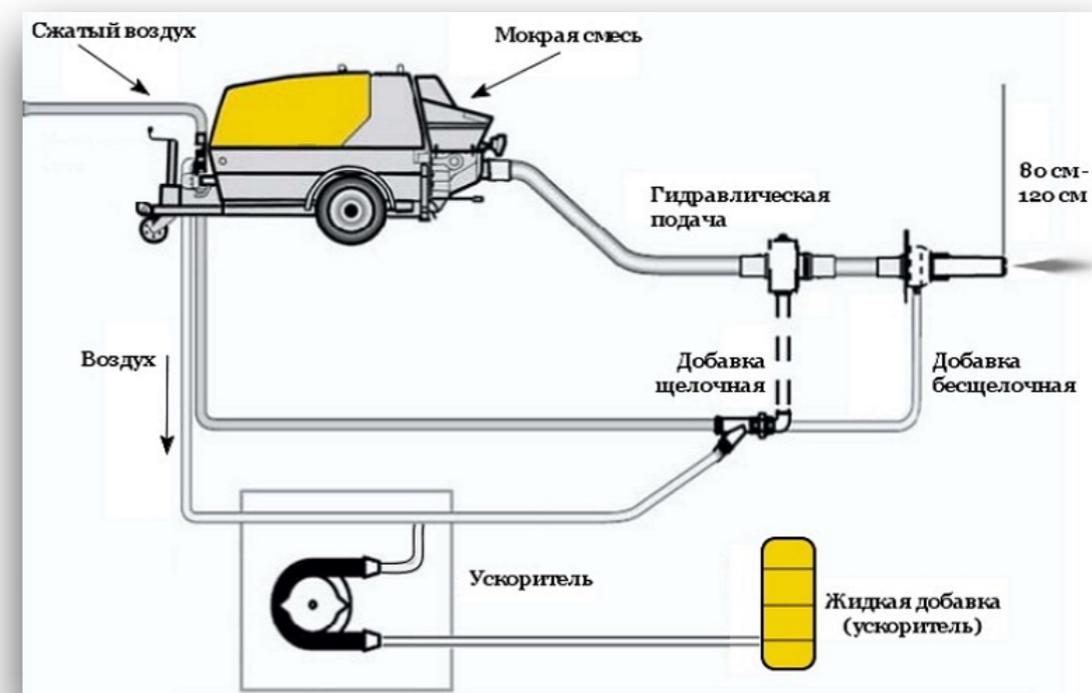




Технология защиты противопаводковых дамб методом торкретирования



Компановка торкрет оборудования





Этапы



Устройства дренажных лент и
армирование грунта

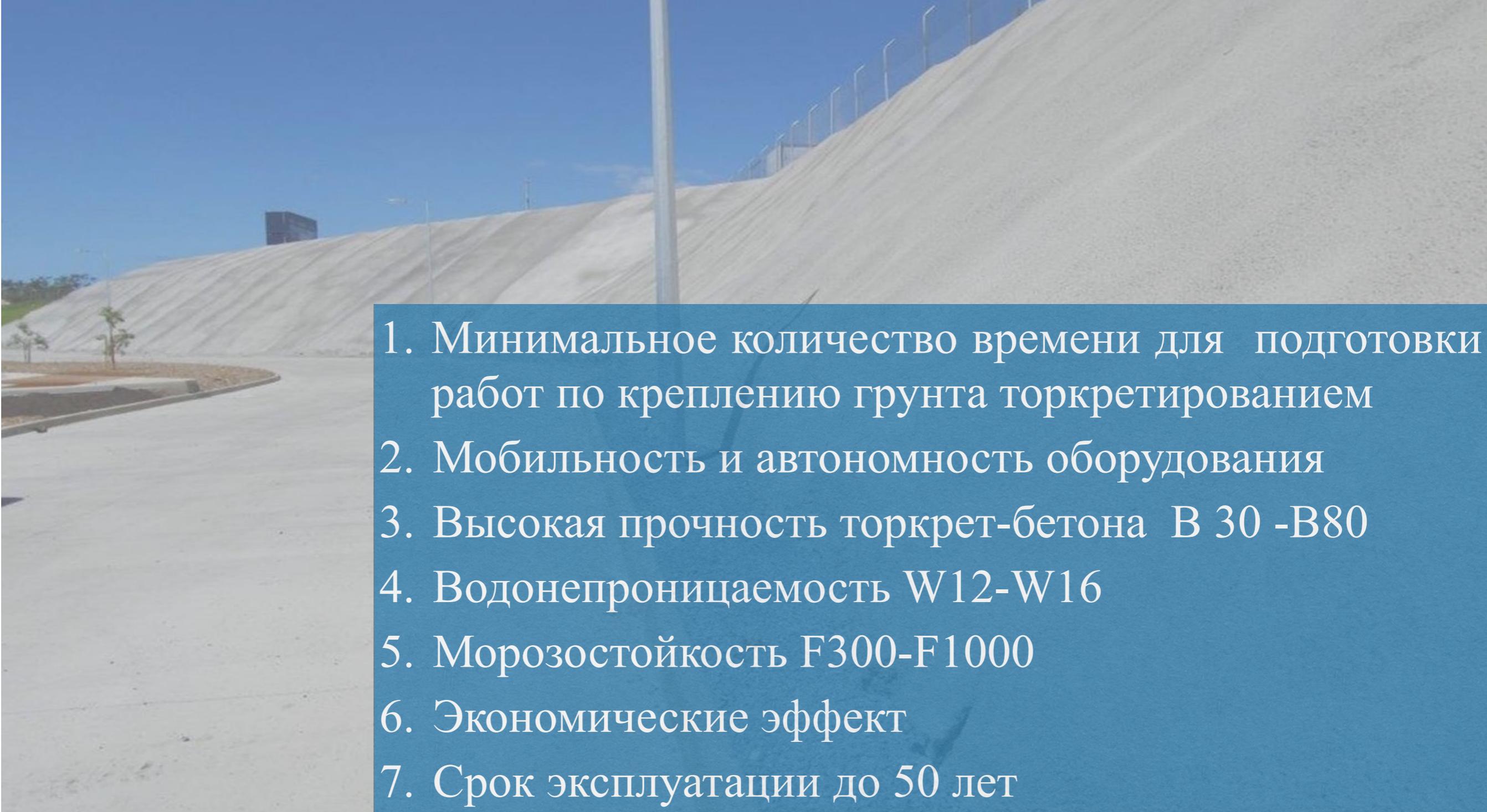


Нанесение торкрет-бетона





Преимущества технологии усиления обвалованных дамб методом торкретирования

- 
1. Минимальное количество времени для подготовки работ по креплению грунта торкретированием
 2. Мобильность и автономность оборудования
 3. Высокая прочность торкрет-бетона В 30 -В80
 4. Водонепроницаемость W12-W16
 5. Морозостойкость F300-F1000
 6. Экономический эффект
 7. Срок эксплуатации до 50 лет



**ЗАО «Служба защиты сооружений»
129329, Россия, г. Москва
ул. Кольская, д. 7, корп. 3, оф. 9
тел.: +7(499)189-48-83, 189-38-29
e-mail: info@rostorkret.ru
www.rostorkret.ru**