



**ИНЖЕНЕРДИК КУРУЛМАЛАРДЫ АЧЫК ЫКМА
МЕНЕН КӨЛМӨЛӨР АРКЫЛУУ ӨТКӨӨРҮНҮ
ДОЛБООРЛОО**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДОВ ИНЖЕНЕРНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ЧЕРЕЗ ВОДОЕМЫ ОТКРЫТЫМ
СПОСОБОМ**

Издание официальное

Кыргызстандарт

Бишкек

Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены законом Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Техническим комитетом по стандартизации «Строительство и эксплуатация газопроводов» (ТК 34) и Филиалом компании с ограниченной ответственностью «Транс-Кыргыз Газ Пайплайн Компани Лимитед» в Кыргызской Республике

2 **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 12 декабря № 50-СТ

3 В стандарте реализованы положения Законов Кыргызской Республики: «О государственном языке Кыргызской Республики», «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике», «Об обеспечении единства измерений», «Об охране окружающей среды»

4 **ВВЕДЕН** впервые

© Кыргызстандарт, 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1	Область применения.....	1
2	Термины и определения.....	2
3	Общие положения.....	2
4	Основные правила.....	3
5	Место перехода.....	4
6	Проектирование земляных работ.....	5
	6.1 Проектирование продольного сечения.....	5
	6.2 Выемка и засыпка траншеи.....	6
7	Воздействие и комбинация воздействий.....	10
	7.1 Классификация воздействий.....	10
	7.2 Комбинация воздействий.....	11
8	Проектирование секции трубопровода, пересекающего водоемы.....	11
	8.1 Расчет толщины стенки.....	11
	8.2 Расчет жесткости, прочности и устойчивости.....	12
	8.3 Сейсмостойкое проектирование.....	15
	8.4 Проектирование устойчивости трубопровода.....	20
9	Защита от коррозии, сварка и испытание на давление.....	22
	9.1 Защита от коррозии.....	22
	9.2 Сварное соединение и его испытание.....	22
	9.3 Внутритрубная дефектоскопия и испытание под давлением.....	23
10	Разработка грунта с водопонижением.....	24
	10.1 Временная защитная перемычка разделения на каналы.....	24
	10.2 Осушение, дренаж и поддержка земляных работ.....	24
11	Меры по разработке грунта без водоотвода.....	27
	11.1 Общие положения.....	27
	11.2 Разработка грунта траншеи для труб.....	28
	11.3 Доставка труб.....	28
12	Защитные сооружения.....	29
	12.1 Общие положения.....	29
	12.2 Защита берегового склона.....	29
	12.3 Защита трубопровода.....	31
	Приложение А.....	34
	Приложение В.....	38

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**ИНЖЕНЕРДИК КУРУЛМАЛАРДЫ АЧЫК ЫКМА МЕНЕН КӨЛМӨЛӨР
АРКЫЛУУ ӨТКӨӨРҮНҮ ДОЛБООРЛОО**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ЧЕРЕЗ ВОДОЕМЫ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ**

Standart for desing of open cut crossings of enqineering structures in water areas

Дата введения 2023-05-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие правила проектирования переходов через водоемы, инженерных сооружений международной трубопроводной, технические требования мест переходов, проектирование секции трубы для переходов, земляных работ без воды, земляных работ с водой и т.д.