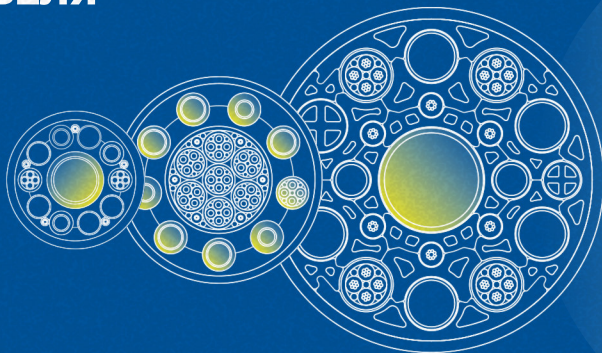


СЕВКАБЕЛЬ

СОЗДАНИЕ ПЕРВОГО ШЛАНГОКАБЕЛЯ В РОССИИ



НИИ «Севкабель»
Павел Цветков

ПОДВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ

✓ для ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ГИДРАВЛИЧЕСКОГО
И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
ПИТАНИЯ

✓ для ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
ОТ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ К ПОДВОДНЫМ
ПОТРЕБИТЕЛЯМ

ШЛАНГОКАБЕЛЬ

Передача команд управления
на подводное оборудование



ПОДВОДНАЯ ЧАСТЬ ТРУБОПРОВОДА

Соединяет месторождение и установку
комплексной подготовки газа

ТРУБОПРОВОД

Для подачи моноэтиленгликоля

ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО ТРУБОПРОВОДА 20"

УСТЬЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СКВАЖИНЫ

МАНИФОЛЬД

распределение потоков газа,
МЭГ, сигналы управления

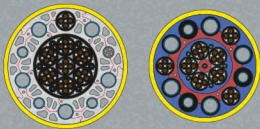
ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО ТРУБОПРОВОДА 10"

ТРОЙНИК

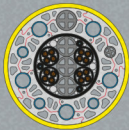
Подключение средних
скважин в линию

ТИПЫ ШЛАНГОКАБЕЛЕЙ

ОСНОВНОЙ ШЛАНГОКАБЕЛЬ

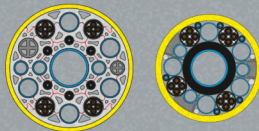


ТИП 1

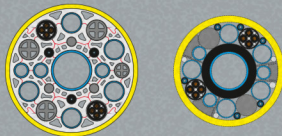
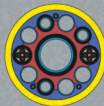


ТИП 2

ВНУТРИПРОМЫСЛОВЫЙ ШЛАНГОКАБЕЛЬ



ТИП 1



ТИП 2

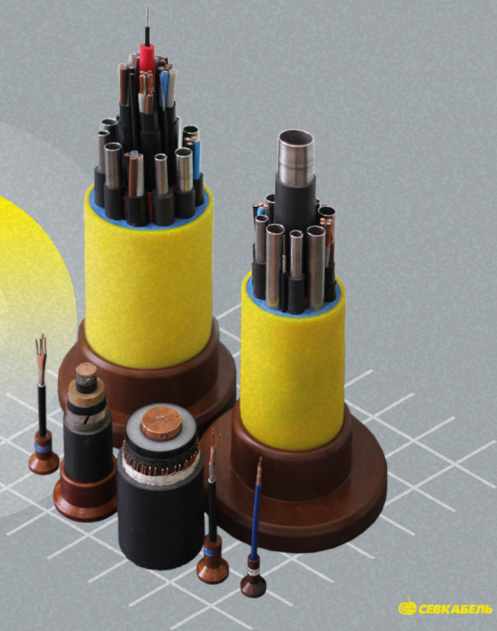
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**СОСТАВ
ГИДРАВЛИЧЕСКИХ
ЛИНИЙ**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
КАБЕЛИ**

**ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ
КАБЕЛИ**

**УСЛОВИЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ**



РАСЧЁТ КОНСТРУКЦИИ

РАСЧЁТ 1

- Подтверждение статической прочности гидравлических линий шлангокабеля при действии внутреннего давления и внешних силовых факторов.

РАСЧЁТ 3

- Определение максимальных сжимающих давлений для шлангокабелей двух типов.

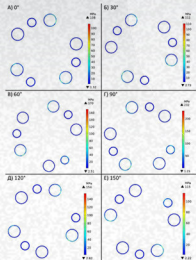
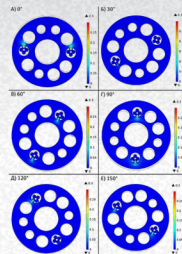
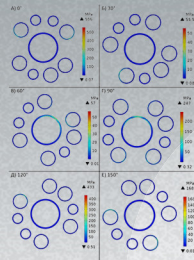
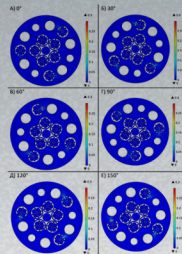
РАСЧЁТ 2

- Определение максимальной растягивающей силы и минимального радиуса изгиба шлангокабеля в различных режимах эксплуатации:

 - Нормальная эксплуатация;
 - Режим испытания;
 - Режим установки.

РАСЧЁТ 4

- Допустимое внешнее давление для гидравлических линий.

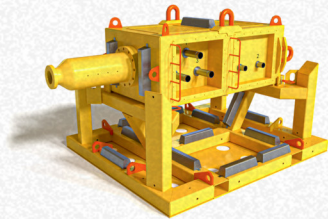


ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ШЛАНГОКАБЕЛЯ

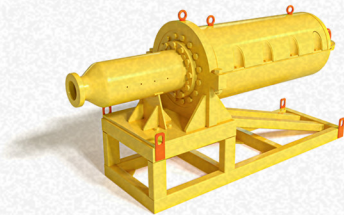


✓ Для подключения к надводному (наземному) и подводному оборудованию системы управления подводной добычей

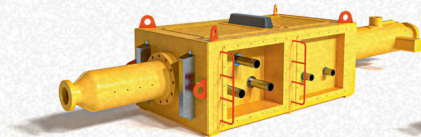
✓ Для распределения компонентов шлангокабеля



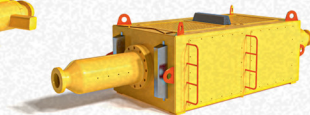
БОУШ



НОВУШ



ГОУШ



ЛСОШ

ПОДГОТОВКА К ПРОИЗВОДСТВУ

1

Выбор
технологического
маршрута

2

Модернизация
оборудования

3

Изготовление
оснастки

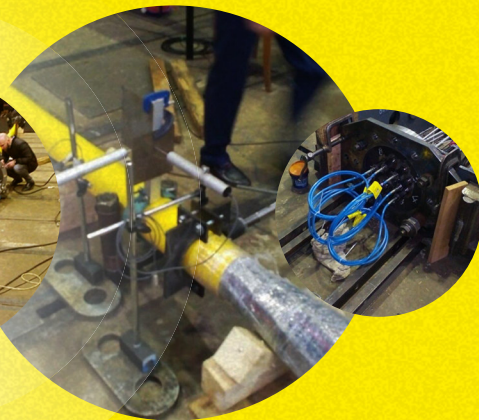
4

Сборка
шлангокабеля:
скрутка
и ошлангование



ИСПЫТАНИЯ В ФГУП «КРЫЛОВСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»

ДЕВЯТЬ
МЕХАНИЧЕСКИХ
ТЕСТОВ + ВСЕ
НЕОБХОДИМЫЕ
ИСПЫТАНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
И ОПТИЧЕСКИХ
КАБЕЛЕЙ



**ЧТО
НУЖНО
ДЛЯ
СЕРИЙНОГО
ВЫПУСКА**

ПЛОЩАДЬ ЗАВОДА - 3 ГА
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ - 2 ГА
ПРИЧАЛЬНАЯ СТЕНКА - ГЛУБИНА 9 М

СЕВКАБЕЛЬ