

Colibri ESP. УЭЦН 2-го габарита



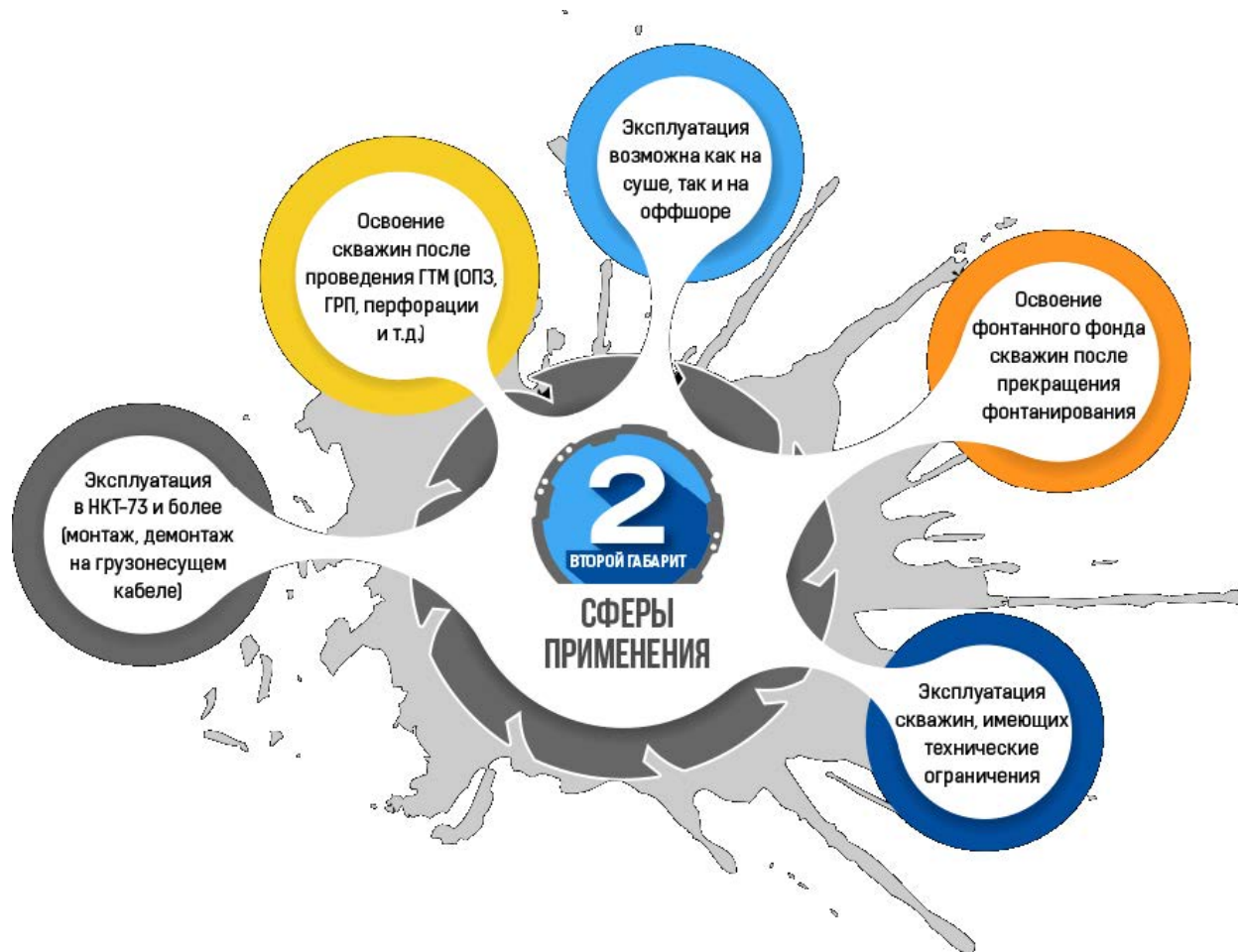
Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	

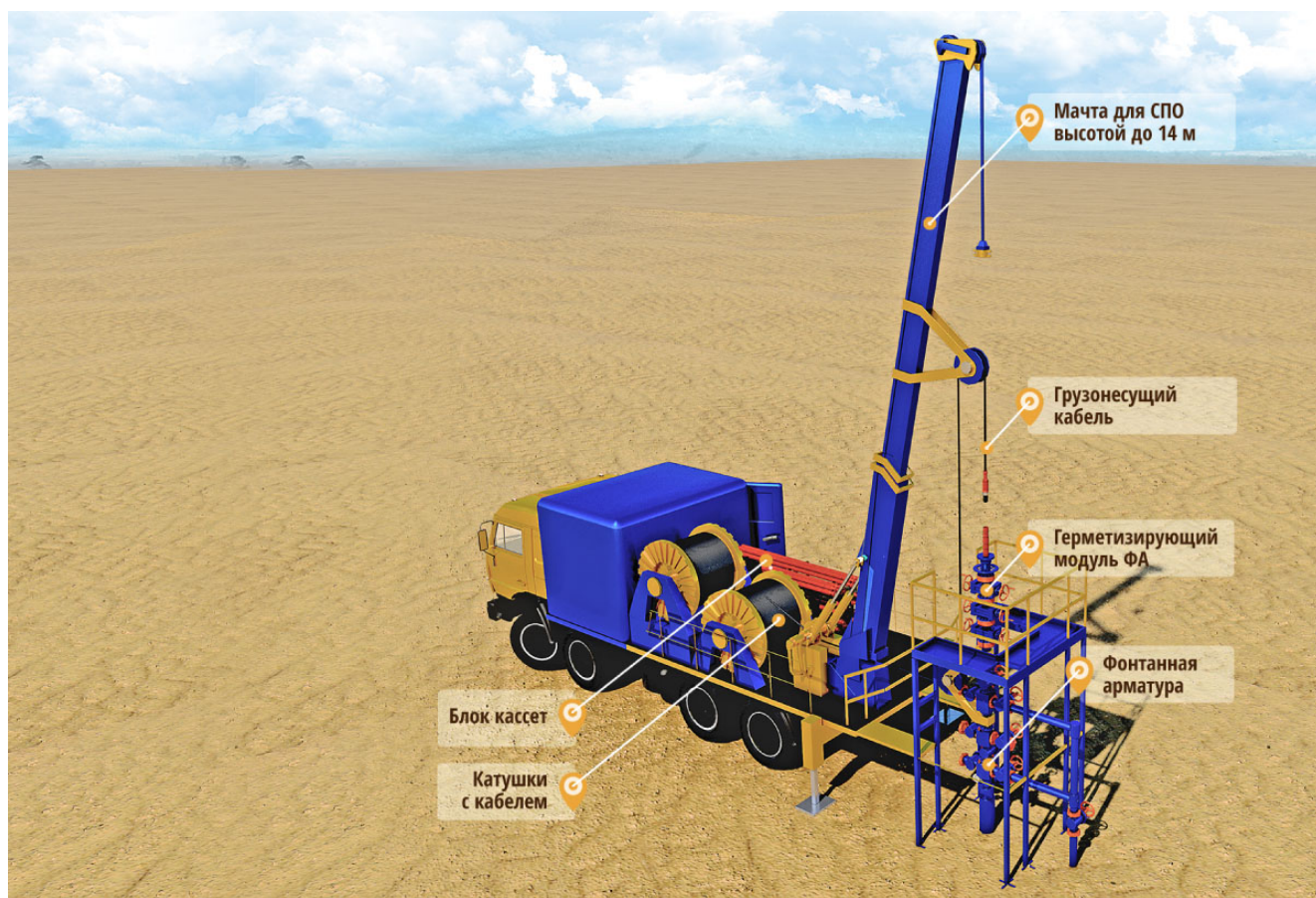
эл. почта: ntm@nt-rt.ru || сайт: <http://novomet.nt-rt.ru>

Установка сверхмалого, 2-го габарита представляет собой абсолютно новое изделие. Максимальный диаметр установки не превышает 55 мм, а эксплуатация происходит прямо внутри НКТ диаметром 73 мм.



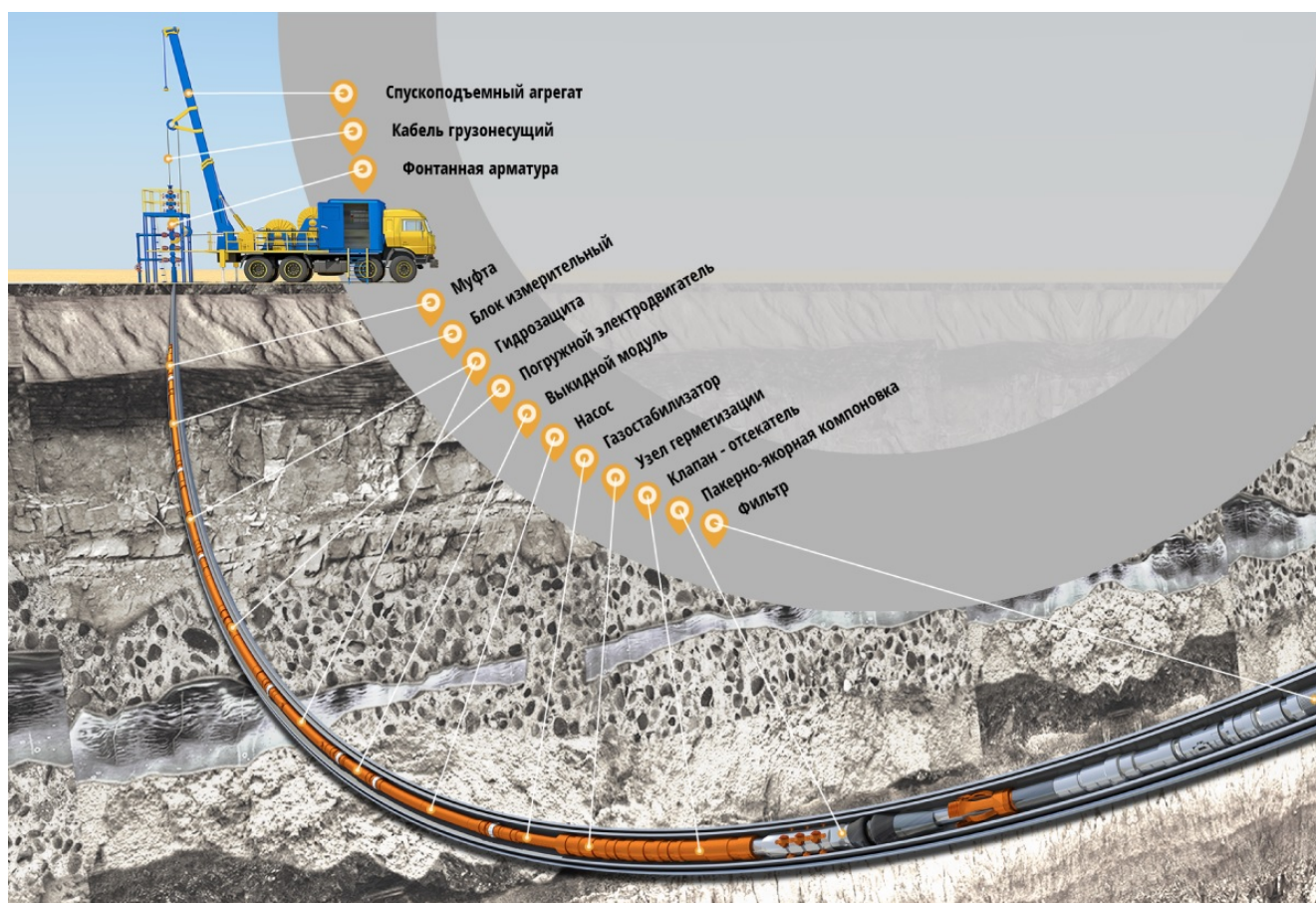
Мобильный комплекс

- Мобильный комплекс служит для проведения монтажных и спуско-подъемных операций с УЭЦН на грузонесущем кабеле.
- Комплекс позволяет проводить работы по спуску УЭЦН на глубину до 3000 м, осуществлять монтаж и последующий демонтаж за один подход к скважине.
- Полностью автономный агрегат оснащен двумя барабанными лебедками и двумя кассетами для узлов УЭЦН, а также мачтой высотой 14 м.
- Обеспечен полный автоматизированный контроль за операцией спуска и подъема с возможностью замера сопротивления изоляции кабеля.
- Обеспечен полный автоматизированный контроль за операцией спуска и подъема с возможностью замера сопротивления изоляции кабеля.
- Специальная двухуровневая монтажная площадка позволяет проводить работы на разной высоте.



Составные элементы установки

- Грузонесущий кабель служит для удержания установки при спуске в скважину и питания погружного двигателя. Выдерживает разрывное усилие не менее 8 тонн и позволяет спускать УЭЦН на глубину до 3000 м.
- Грузонесущая муфта позволяет избежать аварийных ситуаций.
- Гидрозащиты (верхняя и нижняя) защищают электродвигатель от пластовой жидкости и компенсируют объем масла.
- Погружной блок телеметрии позволяет передавать информацию о давлении на входе и выкиде насоса, температуре и вибрации двигателя.
- Электродвигатель вентильный двухсекционный имеет мощность до 70 кВт, частоту до 10 000 об./мин.
- Насосные секции при малом габарите (55 миллиметров) позволяют развивать напор до 3000 м. и подачу до 100 м³ в сутки, при этом имеют хороший КПД. Пакетная схема сборки позволяет работать с механическими примесями и увеличивать наработку.
- Газостабилизатор необходим при работе с повышенным содержанием газа (до 40%).
- Клапан-отсекатель позволяет производить монтаж и демонтаж УЭЦН без глушения скважины.
- Пакерно-якорная компоновка служит для герметизации и фиксации установки в колонне НКТ



Быстрый монтаж

- Главные плюсы нового оборудования - мобильность, скорость монтажа и габарит, который способен проникнуть в любую скважину.
- На месторождение «выезжает» полностью автономный агрегат, позволяющий проводить монтажные и спусконаладочные операции с УЭЦН на грузонесущем кабеле на глубину до 3000 м за один подход к скважине.



Герметизирующий модуль фонтанной арматуры

- Специальный герметизирующий модуль для удержания и герметизации грузонесущего кабеля на устье скважины.

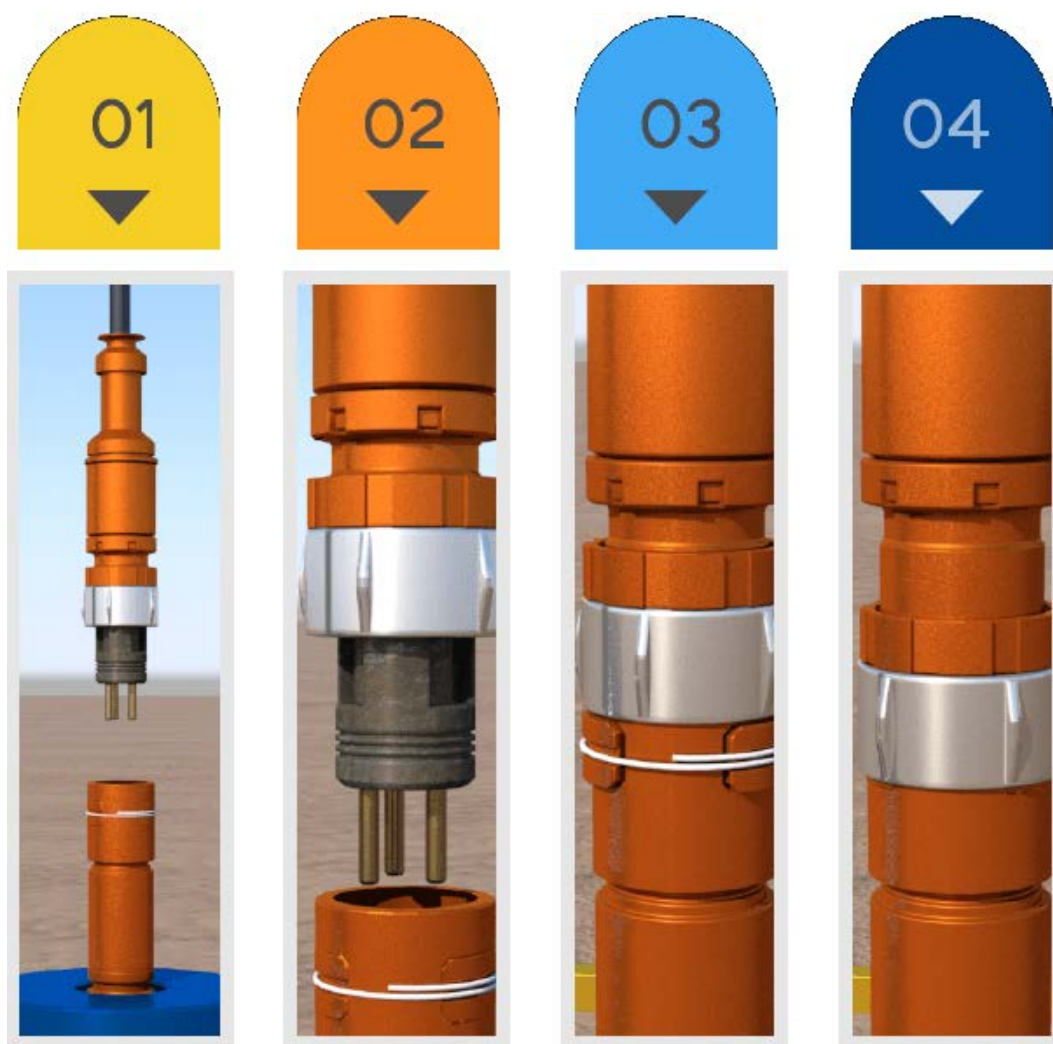
- Устанавливается на стандартную фонтанную арматуру, не требует специального инструмента для установки, не требует изменения конструкции стандартной арматуры.
- В составе имеется модуль удержания, не повреждающий внутренние жилы грузонесущего кабеля, также имеет блок превенторов для возможности проведения безопасного монтажа оборудования.

Бесфланцевое соединение узлов установки

Все узлы новой УЭЦН соединяются друг с другом с помощью бесфланцевого соединения. Оно отличается простотой конструкции, не требуя дополнительной квалификации монтажников и обеспечивая разрывное усилие свыше 10 тонн.

Монтаж занимает от 3 до 5 минут, при этом болтовые соединения отсутствуют.

Все удерживается за счет установки 3-х закладных элементов и фиксируется обоймой.



Установка пакерно-якорной компоновки

Установка пакера в скважине происходит путем осевых перемещений грузонесущей кабельной линии вниз-вверх.

Уплотнительные элементы срабатывают при воздействии на них веса 500 кг и более.

Нижний механический якорь удерживает пакер от перемещения вниз, гидравлический – от перемещения вверх.

Пакер приводится в действие при запуске УЭЦН, обеспечивая герметизацию колонны при давлении до 250 атм.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	

эл. почта: ntm@nt-rt.ru || сайт: <http://novomet.nt-rt.ru>