



**СИСТЕМЫ ОСВОЕНИЯ И
ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН**

Система байпасирования УЭЦН



Система байпасирования применяется в скважинах для обеспечения доставки скважинного инструмента или геофизических приборов ниже установки электроцентробежного насоса. Верхний узел системы байпасирования выполнен в виде сборки, включающей Y-блок (тройник), ниппель, телескопический переводник и соединительные патрубки с муфтами. Верхний узел спускается на колонне НКТ, с присоединенными к нему байпасной колонной труб и установкой электроцентробежного насоса (УЭЦН). Смещение насосного канала в Y-блоке позволяет спускать оборудование по НКТ в байпасную линию и далее в скважину ниже насосной установки.

Колонна байпасных труб проходит вдоль корпуса УЭЦН и крепится протектолайзерами на шейки секций насоса, гидрозащиты и погружного электродвигателя. Протектолайзер надежно защищает от механических повреждений кабельный удлинитель УЭЦН и фиксирует байпасную линию. На нижней байпасной трубе располагается воронка, обеспечивающая безопасный заход оборудования из скважины в систему байпасирования.

При выводе скважины на режим или при добыче байпасная линия герметизируется глухой пробкой во избежание циркуляции жидкости в скважине. Перед спуском оборудования УЭЦН выключается, а пробка извлекается стандартным канатным инструментом. Затем производится спуск необходимого оборудования под УЭЦН на геофизическом кабеле, байпасная линия герметизируется каротажной пробкой, уплотняющей кабель. Производится запуск УЭЦН и дальнейшие работы проводятся при необходимой депрессии, в том числе в режиме промышленной эксплуатации скважин.

Эта технология позволяет провести качественные геофизические исследования и получить наиболее точные и объективные данные о работе скважины.

| | | | | | | | | | | | |
|--|------|----|------|------|-------|------|------|------|------|---|------|
| Внешний диаметр ЭК, мм | 194 | | | | 178 | | | 168 | | | 146 |
| Внутренний диаметр ЭК, мм | 172 | | | | 159 | | | 150 | | | 127 |
| Габарит УЭЦН | 3/2А | 4 | 5 | 5А | 3/2А | 4 | 5 | 3/2А | 4 | 5 | 3/2А |
| Диаметр головки токоввода ПЭД, мм, не более | 81 | 96 | 108 | 117 | 81 | 96 | 108 | 81 | 96 | 103 <small>(доработка токоввода)</small> | 81 |
| Диаметр проходного сечения байпасной колонны, мм | 60 | | 48 | 34 | 60/62 | 48 | 34 | 48 | 34 | 32 | 34 |
| Габарит системы байпасирования, мм | 154 | | 166 | 160 | 154 | 154 | 154 | 146 | 142 | 142 | 124 |
| Диаметр НКТ, мм | 88,9 | | 88,9 | 73,0 | 88,9 | 88,9 | 73,0 | 88,9 | 73,0 | 73,0 | 73,0 |



450022, Россия, г. Уфа,
ул. Менделеева, 134



+7 347 256-64-23



info@ec-inteco.ru
www.ec-inteco.ru