



**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