

АльфаДирект AICV®

Это скважинное фильтровальное оборудование прямой намотки для заканчивания в составе хвостовика, способное блокировать нежелательный флюид (вода, газ) в процессе добычи. Технология клапана основана на использовании эффекта воздействия перепада давления для разных течений флюида (ламинарный и турбулентный) в зависимости от вязкости, плотности и скорости потока. АльфаДирект AICV® может быть дооснащен химическими индикаторами притока для возможности мониторинга работы скважины без проведения дополнительных геофизических исследований скважины на ГНКТ, кабеле или скважинном тракторе. АльфаДирект AICV® может быть оснащен нагнетательным клапаном АльфаИнжект AIV. Возможно исполнение различных типоразмеров фильтра.

Преимущества фильтра:

- Устройство предотвращает прорывы воды и газа.
- Не требует внешнего контроля и управления.
- Восстанавливает работу после блокировки, в случае обратного притока нефти.
- Может использоваться на новых и старых скважинах.
- Снижает риски в процессе работ по спуску и установке, в связи с уникальными прочностными характеристиками, с возможностью вращения и расхаживания хвостовика.

Основные технические характеристики:

Параметр	Значение
Типоразмер, мм	102-168
Длина фильтроэлемента, до мм	9500
Общая длина, не менее мм	11000*
Внутренний диаметр	Соответствует базовой трубе
Расстояние от торца муфты до фильтроэлемента, не менее мм	1500*
Расстояние от торца ниппеля до фильтроэлемента, не менее мм	1000*
Размер щелевого зазора фильтроэлемента, мкм	100-1000*
Профиль проволоки фильтроэлемента	Трапециевидный
Размер проволоки, мм	2,1x2,3*
Размер стрингера, мм	3,6x2,3*
Материал проволоки и стопорных колец	304L*
Материал клапана	Карбид вольфрама
Диаметр проходного отверстия, мм	2,5*
Усилие отрыва проволоки, не менее кН	1,5
Максимальное перекрытие клапана для воды, %	99
Максимальное перекрытие клапана для газа, %	98
Группа прочности	E*
Тип сварки для стопорных колец к базовой трубе	TIG/GMAW
Тип сварки для намотки	RSW

*вариативность по желанию заказчика

