

АВТОНОМНОЕ УСТРОЙСТВО ПРИТОКА



АВТОНОМНОЕ
УСТРОЙСТВО
ПРИТОКА

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автономные устройства контроля притока (АУКП II) - это второе поколение устройств с высокой степенью чувствительности к вязкости добываемой жидкости и возможностью дросселирования для контроля прорыва воды и газа. В отличие от АУКП первого поколения, которые ограничивают себя сами, АУКП II имеет независимый сенсорный канал, при помощи которого осуществляется контроль и ограничение добычи через основные каналы добычи.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устройство представляет собой клапан или систему клапанов, встраиваемых в компоновку хвостовика.
- Наличие сенсорного экрана, предназначенного для определения разницы в вязкости потока и позволяющего ограничивать/увеличивать приток нефти, воды и газа.
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам заказчика под проект.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОПИСАНИЕ	АУКП II
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Наружный диаметр базовой трубы, мм	114,3
Толщина стенки базовой трубы, мм	7,4
Внутренний диаметр базовой трубы, мм	99
Длина базовой трубы, мм	11000±500
Группа прочности материала базовой трубы	N80
Наружный диаметр защитного кожуха АУКП, мм	143
Тип фильтра	Проволочный прямой намотки
Длина фильтроэлемента, мм	7000
Количество фильтроэлементов, шт	1
Марка стали защитного кожуха фильтроэлемента	AISI 304L
Номинальный размер щелевого зазора между витками проволоки фильтроэлемента, мкм	500
Тип клапана-регулятора	Автономный
Диаметр АУКП, мм	2,5
Внутренний диаметр клапана-регулятора, мм	99
Пропускная способность, м3/сут	До 30
Длина корпуса клапана-регулятора, мм	300
Материал корпуса клапана-регулятора	AISI 304L
Тип покрытия клапана-регулятора	Карбид вольфрама
Макс. перекрытие клапана-регулятора для воды, %	95
Макс. перекрытие клапана-регулятора для газа, %	98
Макс. растягивающая нагрузка, кН	920
Макс. сжимающая нагрузка, кН	920
Давление на разрыв, МПа	25,6
Давление на смятие, МПа	47,9
Диапазон рабочих температур, °C	от - 50 до + 200
Прохождение стендового испытания на основе ГОСТ ISO 14310	V1; Q1

Примечание: технические данные справочные. Каждое устройство изготавливается под специфические требования проекта.