

Манифольд штуцерной линии

Манифольды штуцерной линии и линии глушения скважин обеспечивают регулирование флюидов для отработки или обработки скважин. Система манифольда штуцерной линии и линии глушения скважин состоит из клапанов высокого давления, дросселей, датчиков давления, соединительных блоков, устьевых промежуточных фланцевых катушек, буферных резервуаров, фланцев и контрольно-измерительной аппаратуры, собранных в одном модуле.

Манифольд штуцерной линии и линии глушения скважин состоит из комплекта запорно-регулирующей арматуры высокого давления и сопутствующей трубной обвязки, который обычно включает, по меньшей мере, два регулируемых штуцера, расположенных таким образом, что один регулируемый штуцер может быть изолирован и выведен из эксплуатации для ремонта и восстановления, в то время как поток из скважины направляется через второй штуцер.

Манифольды штуцерной линии и линии глушения скважин поставляются в разных конфигурациях, в зависимости от области применения бурения, требований или технических условий на бурение.



Гидравлический регулируемый штуцер

Клапан обычно используется в операциях управления скважиной для снижения давления жидкости с высокого давления в закрытом стволе скважины до атмосферного давления. Им можно управлять (открывать или закрывать), чтобы точно регулировать падение давления.

Регулируемые штуцерные клапаны сконструированы таким образом, чтобы противостоять износу, когда высокоскоростные, насыщенные твердыми частицами флюиды протекают через ограничительные или уплотнительные элементы

На большинстве манифольдов штуцерной линии и линии глушения установлен как минимум 1 гидравлический штуцер и 1 ручной штуцер.

Гидравлический штуцер также оснащен ручным пультом дистанционного управления, обычно устанавливаемым на удалении от манифольда штуцерной линии и линии глушения (иногда на буровой площадке) и соединяемым с манифольдами штуцерной линии и линии глушения гидравлическими шлангами.