

## شرح PFD فرآیند Qeshm oil production unit Extention

در ابتدا دو ردیف separator موازی می بینیم که هر ردیف شامل سه مرحله می باشد. در ردیف اول خوراک از Manifold مربوط به PFD با شماره 10-pf-0001 با شماره جریان 1 وارد می شود. کلیه خصوصیات جریان در H&M در قسمت پایین نقشه در دو کیس تابستان و زمستان آمده است. جریان 1 با این مشخصات معلوم وارد separator با شماره V-101 می شود ( این تجهیز موجود می باشد ). اطلاعات مربوط به این تجهیز Fixed ( دما و فشار عملیاتی ) در دو کیس تابستان و زمستان در قسمت بالای این مدرک ارائه شده است.

جریان شماره 2 نیز از Manifold و PFD با شماره 10-pf-0002 وارد V-201 با Identification معلوم در بالای نقشه می شود.

بخشی از جریان گاز خروجی از V-101 با شماره 5 روانه Hp Flare شده و می سوزد و بخش دیگر آن وارد Gas Plant می شود. اما جریان خروجی نفت با شماره 4 ابتدا از یک valve عبور می کند و فشار آن تا فشار عملیاتی separator مرحله دوم می افتد و سپس وارد آن می شود. و به همین ترتیب وارد Separator مرحله سوم می شود.

شرح جریان در ردیف دوم نیز به همین صورت است. لازم به ذکر است که خطوط تیره پر رنگ خطوط اصلی جریان هستند و خطوط کم رنگ خطوط آب هستند که جز خطوط اصلی به شمار نمی آیند.

خروجی نفت از این دو ردیف Separator در یک Manifold با هم جمع می شوند و با جریان 21 به سمت Existing Stripper column (T-101) با PFD 02-pf-0002 با کد 02-pf-0002 می شود. بخشی از این جریان نیز با شماره 38 به سوی یک Heater (H-201) می رود که پیش از آن از یک شیر عبور می کند که در حالت عادی بسته است (NNF). قبل از برج اصلی دو شیر وجود دارد یک شیر باز است و دیگری بسته است. خروجی گاز از Stripper Tower با شماره 34 به سمت Flare و بخش دیگر راهی Gas Plant می شود. نفت از قسمت پایین برج (T-101) ابتدا از یک پمپ و سپس از یک Heat Exchanger عبور کرده و وارد دو برج T-201A و T-201B می شود. و دوباره تحت دو مرحله Stripping قرار می گیرد. جریان نفت خروجی از این دو برج با هم میکس شده و با جریانی تحت عنوان 32، راهی Existing crude oil Storage Tank(TK-101) با شماره PFD، 02-pf-0003 می شود. خروجی 34 از این تانک ذخیره گاز است و خروجی 33، نفت است که مشخصات این نفت در دو فصل زمستان و تابستان در قسمت H&M این مدرک آمده است. این جریان پس از عبور از پمپ P-101A/B، روانه واحد Oil Product می شود.