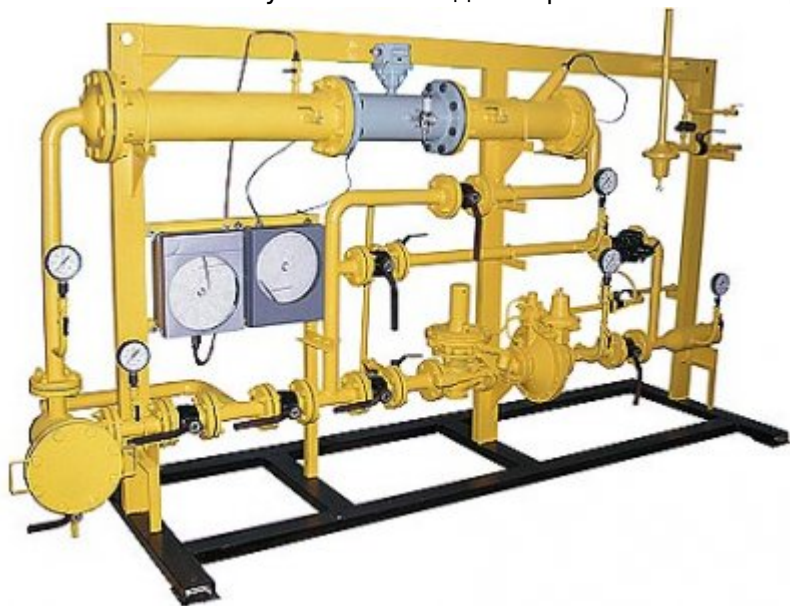


Смесители

Смесители (СМ) предназначены для перемешивания деэмульгатора с водонефтегазовой смесью с целью обеспечения условий для разрушения водонефтяной эмульсии в подводящем нефтепроводе перед установками предварительного сброса воды (УПСВ) и установками подготовки нефти (УПН). Применение смесителей СМ в составе УПН и УПСВ позволяет значительно сократить время динамического отстоя в аппаратах подготовки нефти.

Смесители используются также для перемешивания нефти с пресной водой в составе узлов обессоливания нефти.



Характеристики

Состав оборудования

Смеситель (СМ) поставляется на раме-основании или без нее в комплекте с трубной обвязкой, запорной арматурой, приборами КИП, площадкой обслуживания.

Для интенсивного перемешивания нефтяной эмульсии с деэмульгатором или нефти с пресной водой используются внутренние устройства струйного или пластинчатого типа.

Конструкция смесителя определяется в зависимости от требуемой производительности, физико-химических свойств нефти, пластовой воды, содержания и характера твердых включений (механических примесей).

Обозначение

Смесители (СМ) изготавливаются по ТУ 3683-020-56562997-2006.

Пример записи при заказе продукции:

1) Смеситель СМС-1,6-700-5-ХЛ1

по ТУ 3683-020-56562997-2006, где:

СМС – смеситель струйного типа;

1,6 – расчетное давление, МПа;

700 – условный диаметр, мм;

5 – длина, м;

ХЛ1 – климатическое исполнение.

2) Смеситель СМП-1,6-500-2-У1

по ТУ 3683-020-56562997-2006, где:

СМП – смеситель пластинчатого типа;

1,6 – расчетное давление, МПа;

500 – условный диаметр, мм;

2 – длина, м;

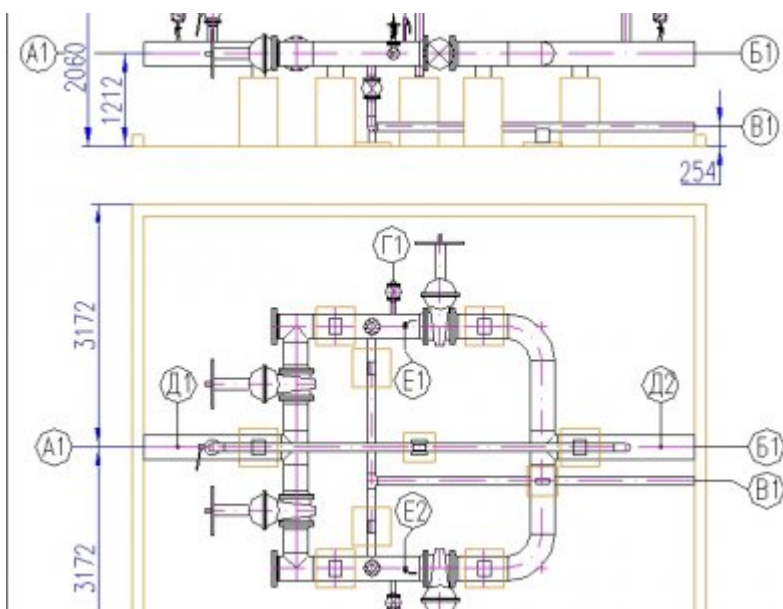
У1 – климатическое исполнение.

Технические данные

Технические характеристики	
Рабочая среда	газоводонефтяная смесь
Нагрузка по жидкости, м3/сут	до 25000
Содержание воды в нефти, % масс. не лимитируется	

Содержание свободного газа, % об., не более 50	
Расчетное давление, МПа	1,0; 1,6; 2,5; 4,0
Температура рабочей среды, 0С	от +5 до +70
Температура окружающей среды, 0С	от -60 до +50

СМС-300-3-ХЛ1 - струйного типа производительностью 5000 м3/сут



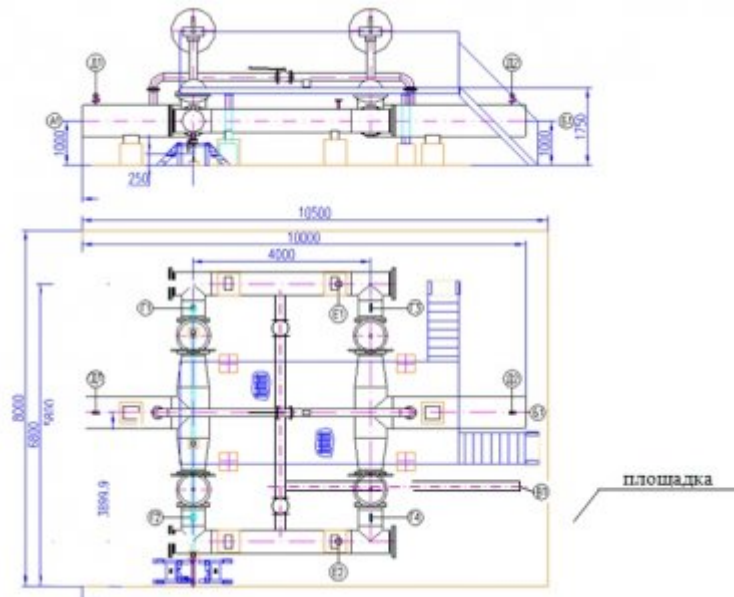
Обозн.	Назначение	Кол.
A1	Вход нефтяной эмульсии	1
B1	Выход нефтяной эмульсии	1
B1	Дренаж	1
G1,2	Для пропаривания	2
D1,2	Для манометра	2

E1,2

Воздушник

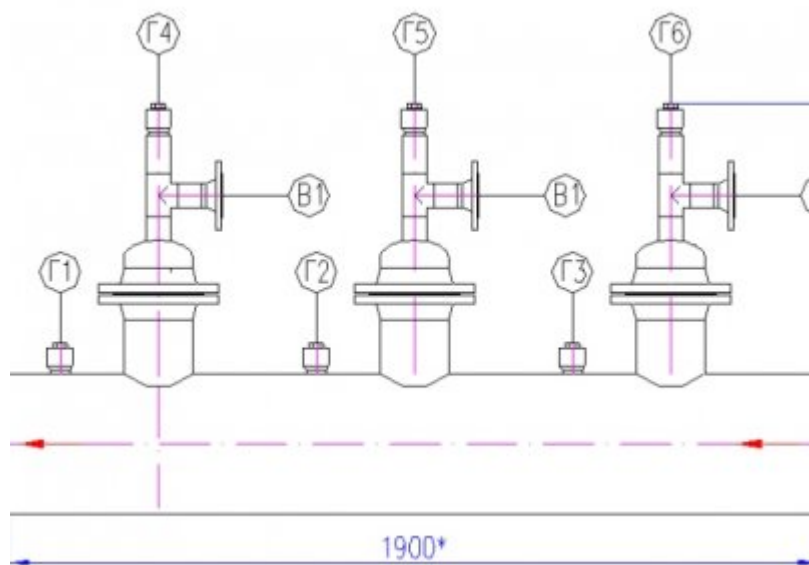
2

СМП-500-3-ХЛ1 - пластинчатого типа производительностью 25000 м3/сут



Обозн.	Назначение	Кол.
A1	Вход нефтяной эмульсии	1
B1	Выход нефтяной эмульсии	1
V1	Дренаж	1
Г1,2,3,4	Для манометра	4
Д1,2	Для датчика давления	2
E1,2	Для пропаривания	2

СМ-300-3-ХЛ1 производительностью 15000 м3/сут



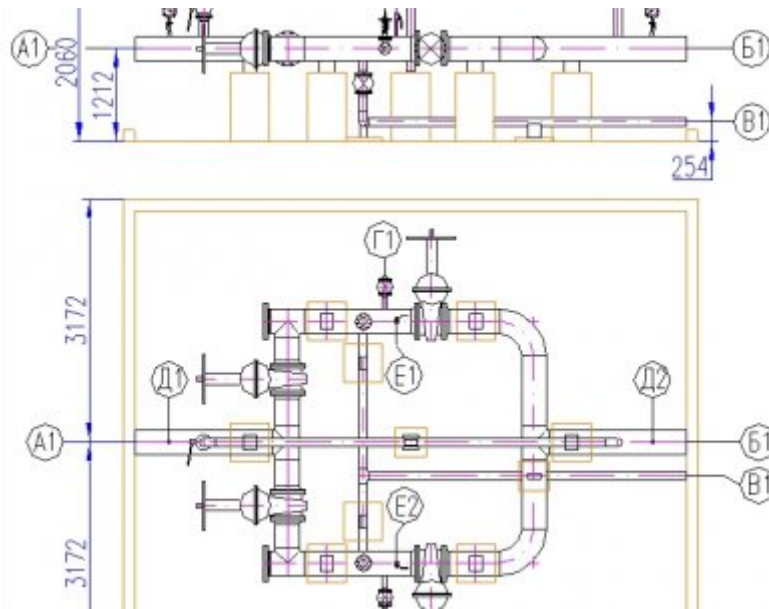
Экспликация штуцеров

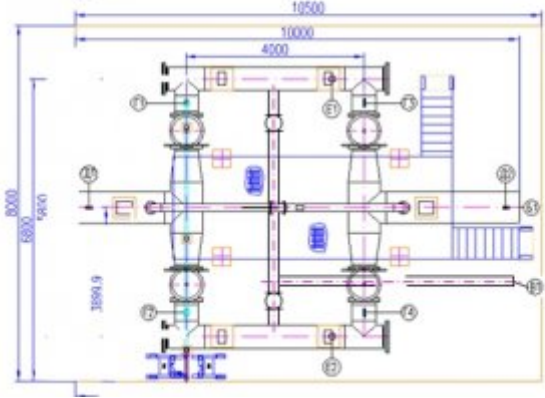
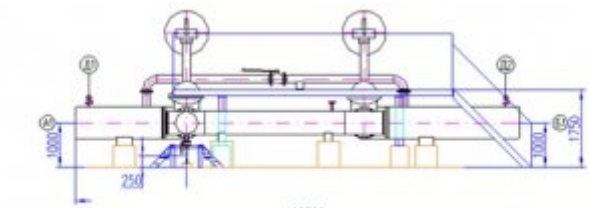
Обозн.	Назначение	DN, мм	Кол.
A1	Вход нефтяной эмульсии	300	1
B1	Выход нефтяной эмульсии	300	1
B1,2,3	Вход пресной воды	50	3
Г1-6	Для манометра	G1/2	4

Параметры выпускаемых смесителей жидкости

Обозначение смесителя	Пропускная производительность по жидкости, м3/сут.	Диаметр корпуса смесителя DN, мм	Длина корпуса, мм

СМС-700	20000?25000	700	3000?5000
СМП-500		500	
СМС-600	15000?20000	600	3000?5000
СМП-500		500	
СМС-500	7500?15000	500	3000?5000
СМП-400		400	
СМС-400	5000?7500	400	2000?4000
СМП-300		300	
СМС-350	3000?5000	350	2000?3000
СМП-300		300	
СМС-300	1500?2500	300	2000?3000
СМП-200		200	
СМС-250	500?1000	250	2000?3000
СМП-200		200	





площадка

