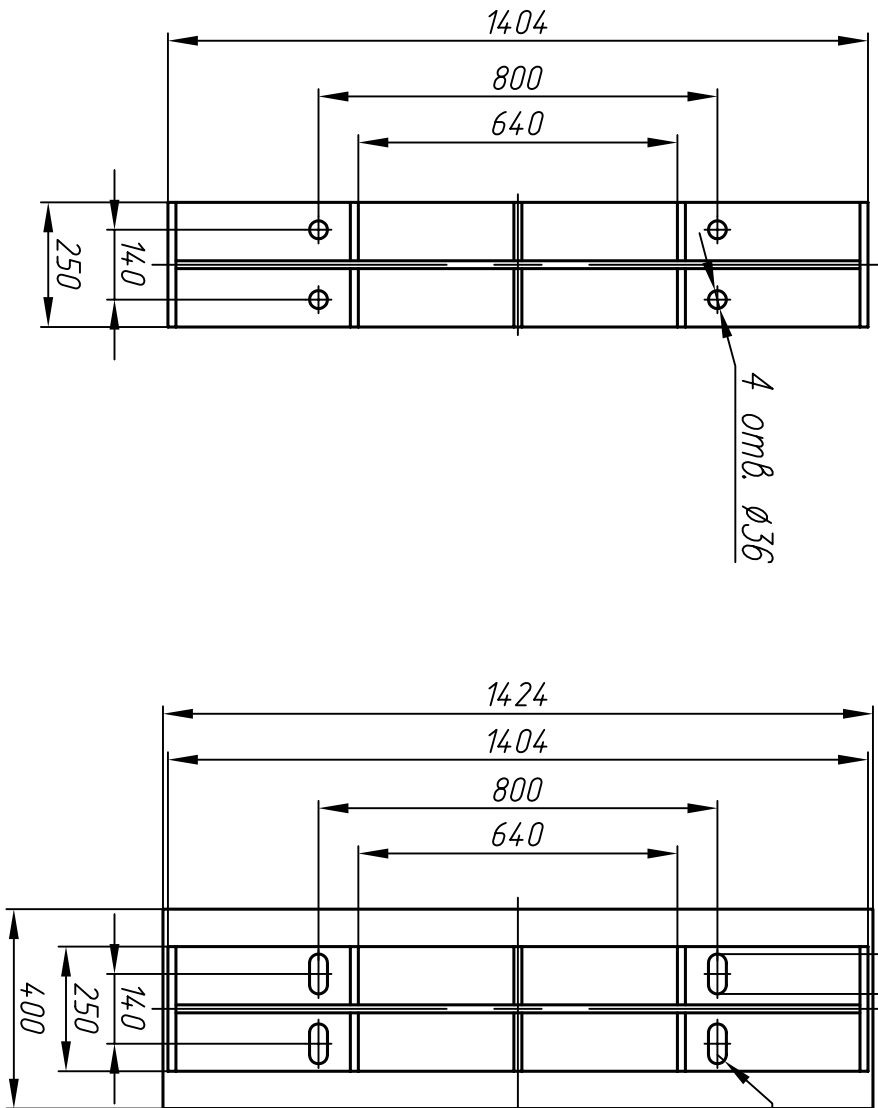


План расположения отверстий в опорах под фундаментные болты аппарата Т-201/1,2 (1.15)



План расположения отверстий в опорах под фундаментные болты аппарата Т-201/3 (1.15)

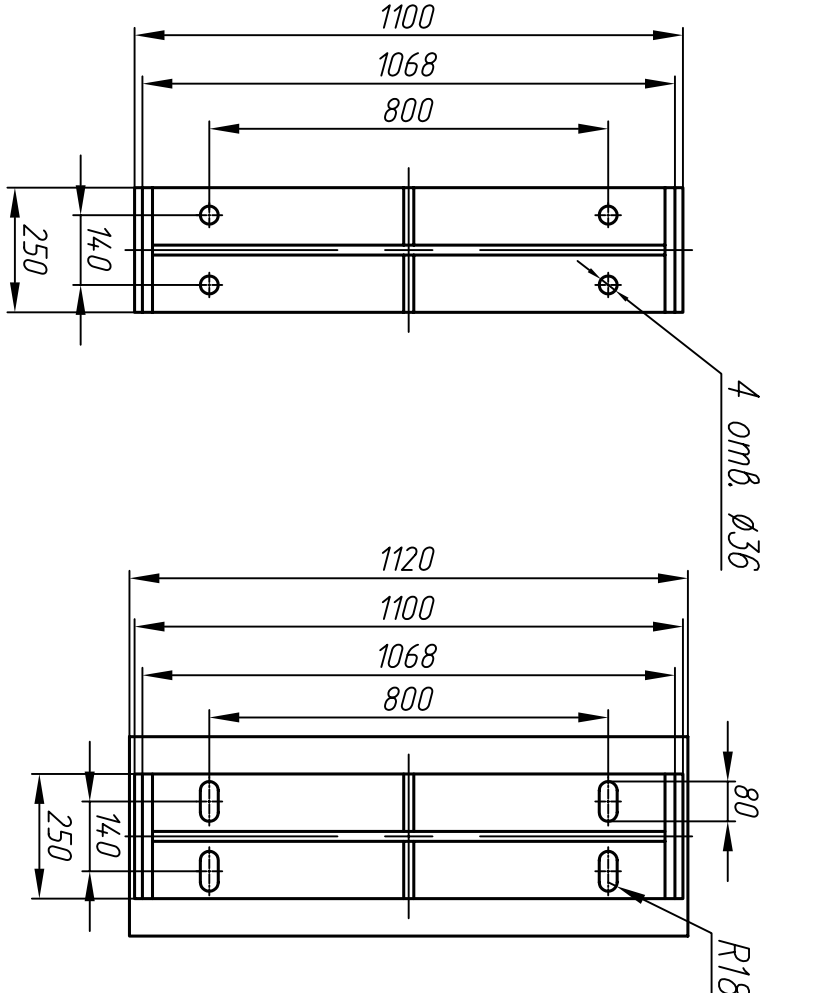
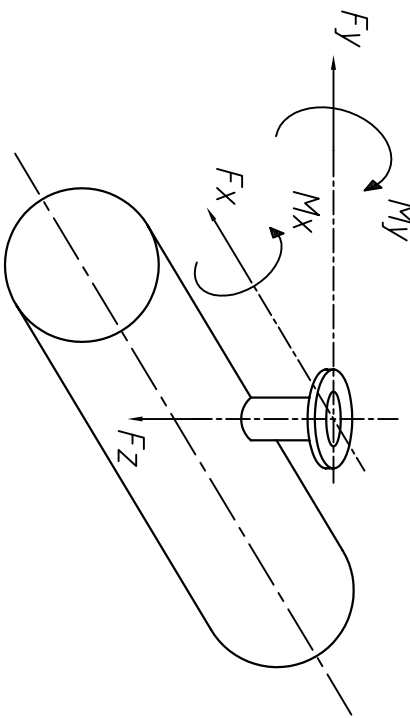


Схема приложения внешних нагрузок к штуцеру



Обозначение штуцера	Ди, мм	Усилие, кН			Моменты, кН*м	
		Fx	Fy	Fz	Mx	My
S31,S32 S11,S22	350	22,4	22,4	22,4	25,1	25,1
T31, T32 T11, T22	300	21,6	21,6	21,6	20,7	20,7

Таблица 3 – Допускаемые внешние нагрузки на штуцера

ТАБЛИЦА ШТУЦЕРОВ

Таблица 2

Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. штуцеров, Ду мм	Диаметр резьбы, мм	Вылет от осл. мм	Поперек, Дн x S мм
S11,S21,S31	Ввод в межтрубное пространство	3	350	10,0	Øк черт. 336x32
S12,S22,S32	Выход из межтрубного пространства	3	350		Øк черт. 336x32
T11, T21, T31	Ввод в трубное пространство	3	300		Øк черт. 352x34
T12, T22, T32	Выход из трубного пространства	3	300	16,0	Øк черт. 352x34

- У подвижных опор болты не затягивать, а законтрить. Второй год – код с зазором 1..2. мм.
- Трубы теплообменника применять бесшовные по ГОСТ 9941 с допускаемыми отклонениями по наружному диаметру ±0,2 мм.
- Поперечные сварные швы на трубах не допускаются.
- Пуск, остановку и испытание на герметичность в зимнее время проводить в соответствии с "Регламентом" (Приложение 17 ОСГ 26–291–94).
- Контроль сварных швов производить радиографией в объеме 100%.

Таблица 1 – Техническая характеристика

Параметры			пространство	
Давление, МПа	рабочее / при реверсах	①	межтрубное	трубное
	расчетное внутреннее при реверсах	4,5 / 1,8	4,5 / 1,8	4,5 / 1,8
пробное при гидравлическом испытании			0,1	0,1
Температура, °С			5,86	6,03
Характеристики	рабочая / при реверсах	①	Т-201/1,2 Т-201/3 Т-201/1,2 Т-201/3	
	расчетная / при реверсах		300/296 300/300 350/408 350/400	
	расчетная при наружном обдувании		300/290 300/430 350/465 350/520	
	минимальная допустимая опущенная стенка аппарата, находящегося под давлением	177	177	
Состояние среды, жидкост.			не ниже 0	
Характеристики			Удельная теплоемкость при 100°С 1,005-88	
среды			Класс опасности по ГОСТ 12.1.005-88	
			Класс опасности по ГОСТ Р 51330.11	
			Грунт взрывобезопасности по ГОСТ Р 51330.5	
			Воспламеняемость по ГОСТ 12.1.044	
			Повышающее давление Н2S, кгс/см² (абс.)	
			3,9x3=11,7(11700) 3,5x3=10,5(10500)	
Вместимость, м³ (аб.)			4,6 (попарфид) 6 (парфид)	
Площадь поверхности коррозии, мм			4,6 (попарфид) 6 (парфид)	
Грунта аппарата по ОСГ 26–291–94			1	
Термодобавки			Требуется	
Число ходов			2	
Площадь теплообменника, м²			502,4 x 3 = 1507,2	
Сортамент U-образных теплообменных труб, мм			25 x 2,5 x 6000	
Количество отверстий в решетке под теплообменные трубы			1034	
Шаг расположения труб в решетке			32	
Схема расположения труб в решетке			перекрытых, 30°	
Площадь проходного сечения 1 хода по трубам, м²			0,161	
Масса аппарата Т-201/1,2, кг			4990	
			при монтаже	
			11355	
			при гидравлическом испытании	
			25300	
Масса аппарата Т-201/3, кг			11355	
			при монтаже	
			32700	
Наченный срок службы аппарата при скорости коррозии не более 0,32 мм/год, лет, не менее			12,5	
Расчетное количество циклов нагревания за весь период работы, не более			1000	
Условия эксплуатации			1	
Средняя температура воздуха надбоя котловой камеры, °С			6	
Условия монтажа			миср 34	

\*) Уточняется при работе проектировщика

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Аппарат подлежит ведению Ростехнадзора.
- Изготовление, контроль, испытание и поставка аппарата должны соответствовать требованиям "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением ПБ 03–576–03".
- "Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных ПБ 03–584–03", а также требованиям ОСГ 26–291–94 и настоящего чертежа.
- В рабочих чертежах указать центр масс аппарата и места строповки при выполнении монтажных работ. Центр масс на аппарате обозначить несмываемой краской.

Паз	Обозначение	Наименование	Код	Масса, т	Назначение и место монтажа
1	1200П-1791.01.00.000 В0	Теплообменник паз Т-201/1,2	1	49900	
2	1200П-1791.02.00.000 В0	Теплообменник паз Т-201/3	1	25300	

ОАО «Славнефть–ЯНОС»					
Установка узомерузации фракций С5÷С6.					
Секция гидроочистки					
1200П-1791.00.00.000 В0					
Удельной теплообменник гидроочистки					
Т-201/1–3					
Чертеж общего вида					
Лист 1					
Листов 1					
"ВНИИФТИИИ"					
Оформит АИ					