

**Техническое задание на разработку оборудования
индивидуального изготовления
на сепараторы С1, С2**

Объем аппарата – 50 литров
Количество аппаратов – 2 (два)
Тип аппарата – цилиндрический аппарат

Необходимые сведения		В аппарате
Характеристики рабочей среды	Агрегатное состояние (газ, пар, жидкость)	Жидкость Газ
	Наименование	Оксид пропилена 8%, метанол 70%, вода 20%, пероксид водорода 2%
	Состав, массовая концентрация всех компонентов, %	100
	Динамическая вязкость, (сП)	0,5596 при 30 °С
	Плотность, кг/м ³	811,4
	Склонность к кристаллизации, полимеризации	нет
	Температура кипения, °С	10,8 при Р=1 кгс/см ²
	Пожароопасность (да, нет)	да
	Взрывоопасность (да, нет)	да
	Вызывает межкристаллитное растрескивание (да, нет)	нет
	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	3
	Коррозионные свойства среды	нет
Рабочие параметры процесса	Рабочее давление, МПа)	0,4
	Расчетное давление, МПа)	1,9
	Рабочая температура, °С	30
	Расчетная температура, °С	35
Материал	корпуса аппарата	12Х18Н10Т (АISI 321)
	деталей, соприкасающихся с рабочей средой (сифон и т. п.)	12Х18Н10Т (АISI 321)
Тип опор (стойки, лапы, цилиндрическая, металлические седловые)		лапы
Материал прокладок		фторопласт
Тип уплотнительной поверхности фланцев		шип-паз
Необходимость в обогреве/охлаждении (рубашка, змеевик, эл. обогрев) (да, нет)		нет
Группа сосуда по ГОСТ 34347-2017		1
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69		У1

Класс зоны по ПУЭ	В-1г
Назначенный срок службы, лет (определяется заказчиком)	3
Число циклов нагружения за весь срок службы, не более	-
Температура окружающей среды, °С	абсолютная минимальная температура воздуха - минус 41 абсолютная максимальная температура воздуха - плюс 38
Место установки (отапливаемое помещение, неотапливаемое помещение, наружная установка)	наружная установка
Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм	нет
Сейсмичность (по 12 бальной шкале), балл	6
Необходимость приварки полос для площадок и лестниц (да, нет)	нет
Необходимость теплоизоляции и необходимость приварки деталей для ее крепления (да, нет)	нет
Технологический процесс, осуществляемый в аппарате	Прием, разделение и выдача газовой и жидкой фазы
Комплектность поставки	Ответные фланцы, прокладки, крепежные изделия
Наименование, почтовый адрес и телефон организации, заказывающей аппарат	ООО «Синтез ОКА», г. Дзержинск, Нижегородская обл. Тел.: +7 (8313) 27-25-11; Моб: +7 (917) 448-43-18

Разработано:

Зам. Генерального директора по науке
АО «Химтэк Инжиниринг»

Руководитель проекта
АО «Химтэк Инжиниринг»

Согласовано:


Директор технический
ЗАО «НХП»



В.В. Потехин

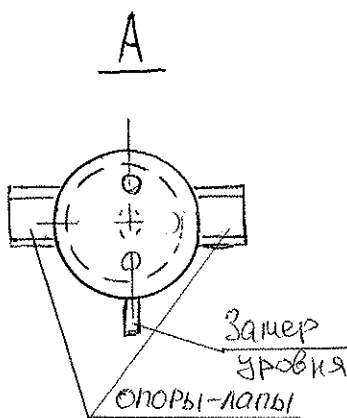
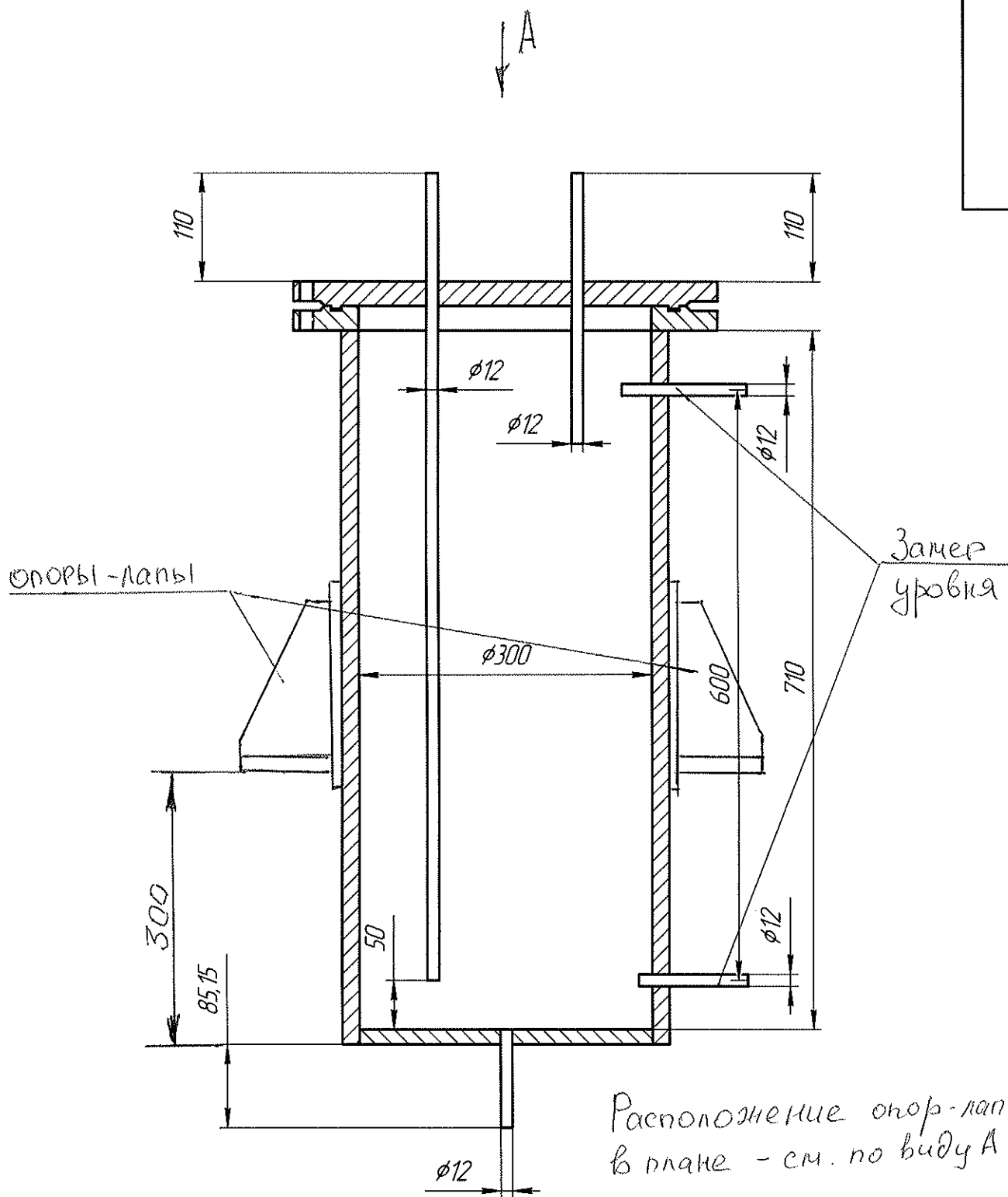


Е.В. Гост'ков



А.В. Люхин

ноз. С1, С2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Сенарантор
V=50 л P=4 атм

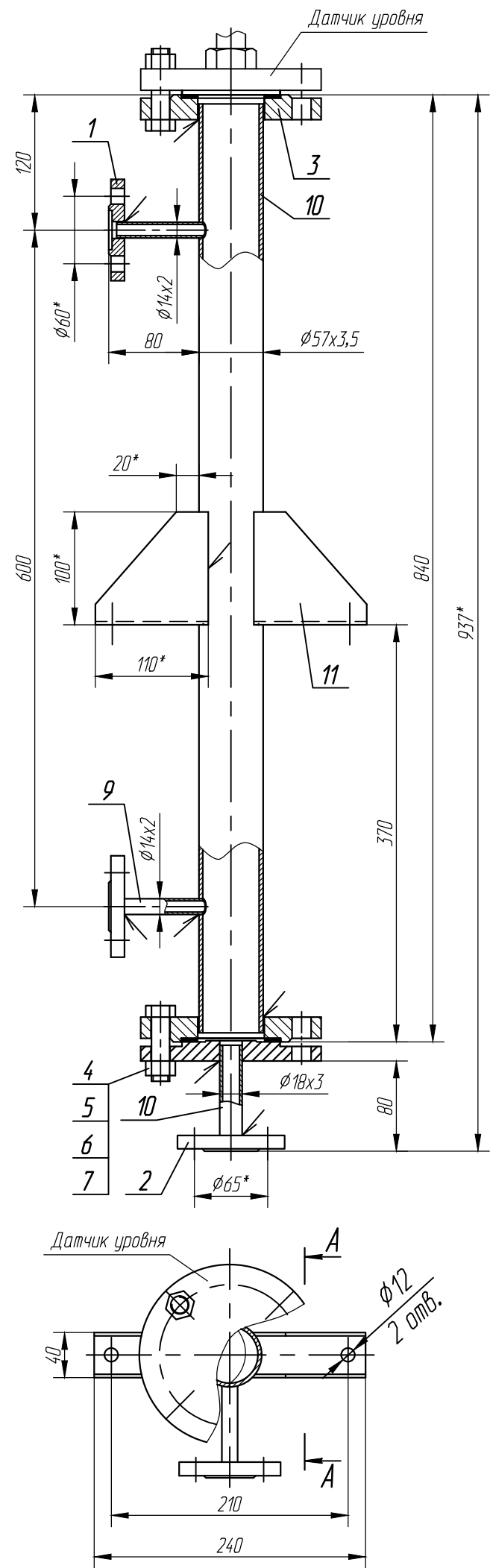
AISI 321

Лит.	Масса	Масштаб
		1:4
Лист	Листов	1

Копировал

Формат А3

Согласовано					
			Табличка		
			Нач. МТО		
			ГИП ООО "СВУ" Волжск		
			Взам. инв. №		
			Подпись и дата		
Инв. № подл.			00320/		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Фланец 10-16-01-1-F-12X18H10T			
		ГОСТ 33259-2015	2	0,54	
2		Фланец 15-16-01-1-F-12X18H10T			
		ГОСТ 33259-2015	1	0,61	
3		Фланец 50-16-01-1-F-12X18H10T			
		ГОСТ 33259-2015	2	2,58	
4		Заглушка 2-50-4,0-12X18H10T			
		АТК 24.200.02-90	1	2,2	
5		Прокладка ПУТГ Б-015-1,6-2,0			
		из терморасширенного графита			
		ТУ 5728-006-93978201-2008			
6		Болт М16-8gx60 20X13			
		ОСТ 26-2037-96	8	0,129	
7		Гайка М16.7H.20X13			
		ОСТ 26-2038-96	8	0,033	
8		Труба 14x2-12X18H10T			
		ГОСТ 9941-81			
		L=80 мм	2	0,1	
9		Труба 18x3-12X18H10T			
		ГОСТ 9941-81			
		L=90 мм	1	0,1	
10		Труба 57x3,5-12X18H10T			
		ГОСТ 9941-81			
		L=840 мм	1	3,9	
11		Опора	2	0,4	12X18H10T

Общий вес - 15,2 кг.

- 1 Колонка предназначена для установки уровнемера для замера уровня среды в сепараторах поз. С1 (LIT 4004), С2 (LIT 4015).
- 2 Конструкция колонки сварная. Сварка ручная электродуговая. Конструктивные элементы и размеры сварных швов по ГОСТ 16037-80.
- Электроды типа Э-04Х20Н9 по ГОСТ 10052-75.
- 3 Среда - раствор метанола (77.4%), воды (12,5%), пропилена (2,8%), оксида пропилена (7,3%) (взрывопожароопасная, некоррозионная).
- Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 - 3 (по метанолу).
- 4 Рабочая температура среды, °С - плюс 30 ÷ плюс 35.
- 5 Рабочее давление, МПа (кгс/см²) - 0,4 (4,0).
- 6 Колонку испытать на прочность гидравлически давлением 0,6 МПа.
- 7 Место установки - наружная установка, зона класса по ПУЭ - В-1г.
- Температура наружного воздуха, °С:
- наиболее холодной пятидневки - минус 31; абсолютная минимальная - минус 41.
- 8 Прокладки перед применением обернуть фторопластовой лентой.
- 9 * Размер для справок.
- 10 Истинное расположение штуцеров и опор см. на виде сверху.

						Запрещается размножение, воспроизводство или передача третьему лицу без специального письменного разрешения Закрытого акционерного общества "Нефтехимпроект"		
						00320-ТХ.Н2		
						ООО "Синтез ОКА"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение ОПО "Площадка производства аминных продуктов". Блок синтеза опытно-промышленной установки получения оксида пропилена методом НРРО	Стация	Лист
Разраб.		Алексеевко					Р	1
Проверил		Алексеевко				Колонка выносная для уровнемеров поз. LIT 4004, LIT 4015	Закрытое акционерное общество "Нефтехимпроект"	
Н.контр.		Ляхина						