



**ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ**

МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЩИТА ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И ТРУБОПРОВОДОВ.

ПАСПОРТ
ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И УЗЛЫ
Серия 4.402-9, выпуск 4
УДК 66.013

Разработаны институтом
"Грозгипропетехим"
г. Грозный, кр. Фронтоников, 6.

Утверждены и введены в
действие с 1 мая 1978 г.
В/О Нефтехим Миннефтехим-
прома СССР приказом № 8
от 22 февраля 1978 г.

ЧАСТЬ

3

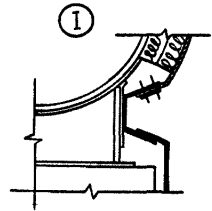
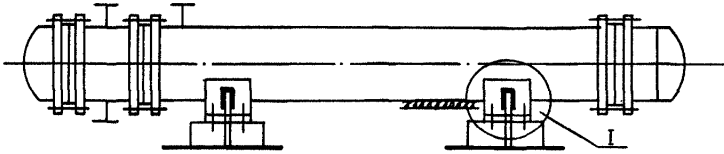
Раздел 4
Группа
4.402

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

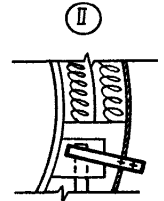
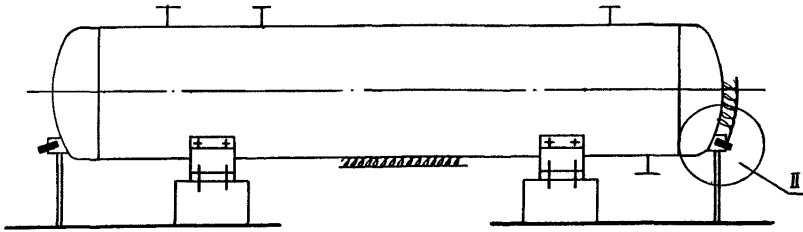
Область применения: Заземление технологических аппаратов и трубопроводов, металлических кожухов теплоизоляции и воздухопроводов

I. УЗЛЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ АППАРАТОВ:

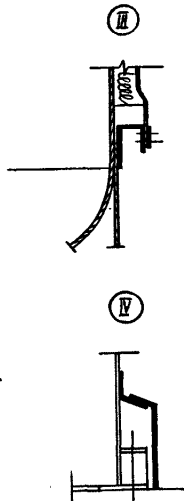
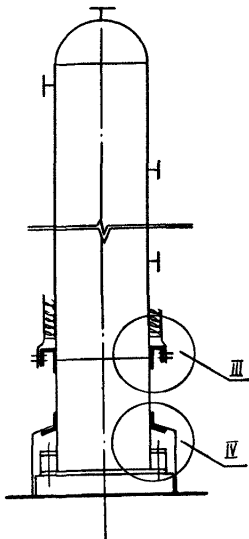
I.1 Горизонтальных теплообменных



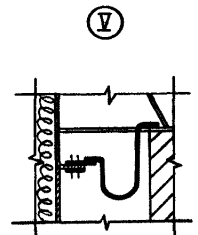
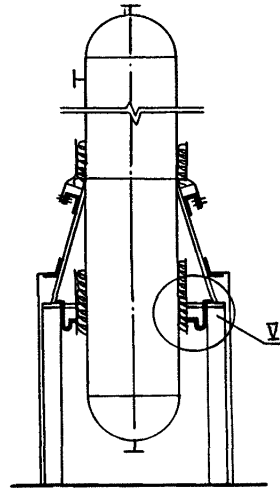
I.2 Горизонтальных по ОСТ 26-02-1519-76 и ОСТ 26-02-1496-76



I.3 Вертикальных



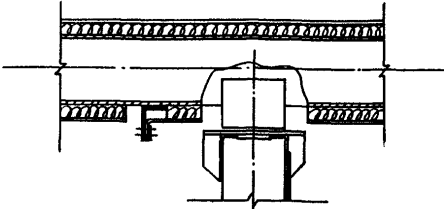
I.4 Вертикальных, монтируемых на подвесных опорах



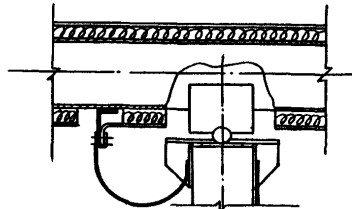
На 3^х страницах. Стр. 1

2. УЗЛЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ:

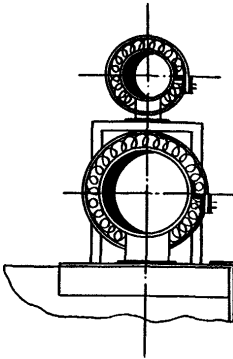
2.1 На неподвижных опорах



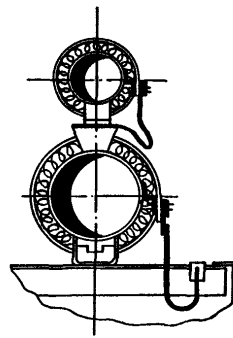
2.2 На подвижных опорах



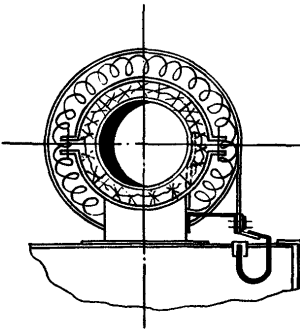
2.3 При укладке "труба на трубе" на неподвижных опорах



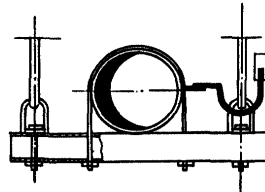
2.4 При укладке "труба на трубе" на подвижных опорах



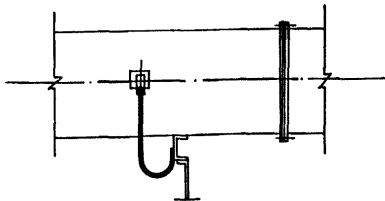
2.5 С хладагентом



2.6 На подвесных опорах



3. УЗЕЛ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ



К 3	ГРОЗГИПРОНЕФТЕКИМ	Молниезащита и защита от статического электричества технологических аппаратов и трубопроводов.	ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И УЗЛЫ Серия 4.402-9	ПАСПОРТ Лист 2
			Выпуск 4	

Таблица. Детали и стандартные изделия, используемые для изготовления узлов заземления.

№ всказов общих видов заземле- ния по (паспорту)	Детали: (масса, кг.)					Стандартные изделия (масса, кг.)			Общая масса узлов зазем- ления кг.
	Гильза -труба 14x1,6	Накладка -30x4	Пластина -30x4	Полоса -30x4	Кронштейн -30x4	Трос 8.1-140- II-ДС	Болт M10x20	Гайка M10	
I.1	-	0,16	-	0,60	-	-	0,064	0,036	0,86
I.2	-	0,16	0,45+0,65	-	-	-	0,064	0,036	0,71+0,91
I.3	-	0,16	-	0,40	0,72+1,5	-	0,064	0,036	1,38+1,80
I.4	0,24	0,32	-	0,40	0,94	0,38	0,128	0,072	2,31
2.1	-	0,16	-	0,24+0,44	-	-	0,032	0,018	0,45+0,65
2.2	0,12	0,08	0,15	0,24+0,44	-	0,21	0,032	0,018	0,88+1,08
2.3	-	0,016	-	0,40+0,72	-	-	0,064	0,036	1,04+1,36
2.4	0,24	0,016	0,32	0,40+0,72	-	0,36	0,064	0,036	1,42+1,74
2.5	0,12	0,20	0,16	0,28	-	0,19	0,016	0,009	1,18
2.6	0,12	-	-	0,15	-	0,12	-	-	0,39
3.0	0,12	0,04	0,03	-	-	0,19	0,03	0,018	0,43

Указания по применению.

Альбом предназначен для выбора, применения при проектировании и выполнения на монтаже технических решений по заземлению аппаратов, трубопроводов, воздухопроводов и металлических кожухов теплоизоляции при выполнении мероприятий по молниезащите и защите от статического электричества на предприятиях нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

- Альбом содержит: - типовые рабочие чертежи деталей и узлов заземления;
- таблицу, определяющую места присоединения заземляемых объектов к заземлителю и места установки шунтирующих перемычек;
- таблицу типовых конструкций заземлителей.

Дополнительные данные: Срок действия вып.4 серия 4.402-9 1982г. Установлен приказом В/О Нефтехим № 8 от 22.02.78г.

Объем проектных материалов 66 форматок.

Рабочие чертежи распространяет
ГРОЗГИПРОНЕФТЕКИМ.
Адрес: Грозный, 364051, улица
кр.Фронтоников, 6.

Пасп.№ 039990