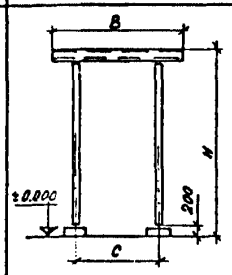
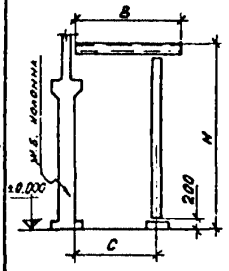
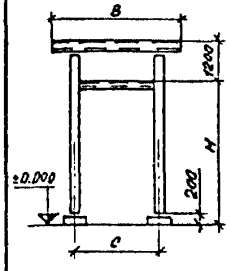
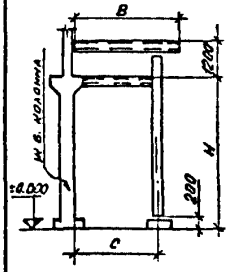
ЧАСТЬ 3
Раздел I
Группа 3.015

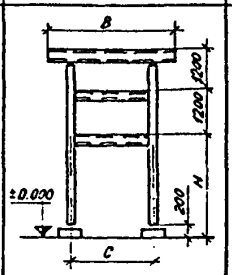
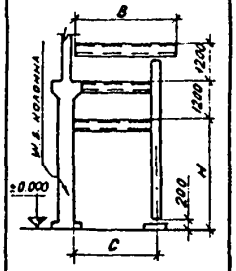
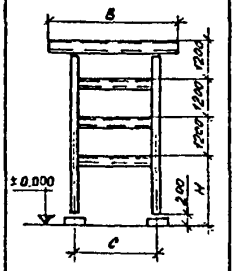
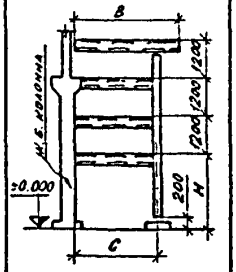
СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
ЧЕРТЕЖИ КМ

Область применения: опоры для трубопроводов технологических установок нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Район строительства: I–IУ ветровые районы с расчетной температурой –40°С и выше.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
СЕРИЯ 3.015-7
У.Б.624.074.6

Разработаны ин-том ЦНИИпроектстальконструкция, Москва, В-393, Новые Черемушки, квартал 28, корпус 2, совместно с ЦНИИпромзданий и ВНИПИнефть
Утверждены и введены в действие В/О "Нефтехим" Миннефтехимпрома СССР в качестве материалов для проектирования.
Приказ № 30 от 20.06.77

Тип опоры	Габаритные схемы	Вертикальные нормат. нагрузки на опоры тс	Геометрические размеры H мм	B мм	C мм
I		10,0	3600 4800 6000 7200	6000	3600
				7800	4800
				9000	6000
Ia				4800	3600
				6000	4800
				7800	6000
II		20,0	3600 4800 6000	6000	3600
				7800	4800
				9000	6000
IIa				4800	3600
				6000	4800
				7800	6000

Тип опоры	Габаритные схемы	Вертикальные нормат. нагрузки на опоры тс	Геометрические размеры H мм	B мм	C мм
III		20,0 30,0	3600 4800	6000	3600
				7800	4800
				9000	6000
IIIa				4800	3600
				6000	4800
				7800	6000
IУ		30,0 40,0	3600	6000	3600
				7800	4800
				9000	6000
IУa				4800	3600
				6000	4800
				7800	6000

На 2-х страницах, страница 1.

gost.e-ecolog.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Металлические конструкции опор разработаны для IУ ветрового района и расчетной температуры -40°С и выше. Опоры на сейсмическое воздействие не рассчитаны.

В серии разработаны:

- одноярусные опоры под нагрузку I0 тс;
- двухъярусные опоры под нагрузку 20 тс;
- трехъярусные опоры под нагрузку 20 тс и 30 тс;
- четырехъярусные опоры под нагрузку 30 тс и 40 тс.

Снеговая нагрузка входит в состав технологической нагрузки и отдельно не учитывается. Опоры для трубопроводов технологических установок запроектированы исходя из максимальной длины температурного блока - I00 м. Опоры разработаны в двух вариантах схем:

первый вариант - отдельно стоящие опоры - типы I, II, III, IУ;

второй вариант - опоры, примыкающие к конструкциям зданий и сооружений установки - типы Ia, IIa, IIIa, IУa.

Температурный блок состоит из плоских опор (промежуточных) и одной анкерной опоры (промежуточной, концевой или концевой-угловой), соединенных между собой распорками. Шаг промежуточных опор - 6,0 м. Ширина анкерных опор вдоль трассы - 3,0 м, а для типов опор с индексом "а" ширина анкерных опор вдоль трассы - 6,0 м.

В качестве материала конструкций опор принята углеродистая сталь ВСтЗ для сварных конструкций по ГОСТ 380-71*. Марка стали принимается:

- при расчетной температуре -30°С и выше - ВСтЗкп2;
- при расчетной температуре от -30°С до -40°С включительно - ВСтЗпс6.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Чертежи КМ серии 3.0I5-7 предназначены для применения в качестве материалов для проектирования.

Объем проектных материалов -I92 форматки

Рабочие чертежи распространяет ЦНИИпроектстальконструкция им. Н.П.Мельникова
II7393, Москва, В-393, ул.Архитектора Власова, 49; ГП ЦПП — 127238, Москва. Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № —

Катал.л .№ 038239

gost.e-ecolog.ru