



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
С О Ю З А С С Р

ДЕТАЛИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ОПОРЫ ПОДВИЖНЫЕ

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 14911—82

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
Москва

Детали стальных трубопроводов

ОПОРЫ ПОДВИЖНЫЕ

Типы и основные размеры

Steel piping details. Pipe movable supports.
Types and main dimensions

ГОСТ
14911—82*

Взамен
ГОСТ 14911—69

ОКП 52 6395

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31 декабря 1981 г. № 277 срок введения установлен

с 01.01.83

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные подвижные опоры стальных технологических трубопроводов различного назначения с наружным диаметром d_n от 18 до 1620 мм, транспортирующих рабочую среду температурой от 0 до плюс 450°C и давлением P_y до 10 МПа.

Стандарт не распространяется на опоры магистральных трубопроводов, трубопроводов с хладагентом, внутристанционных трубопроводов электрических станций, трубопроводов тепловых сетей, а также трубопроводов, прокладываемых на вечномерзлых и пучинистых грунтах и в сейсмических районах.

2. Основные размеры подвижных опор стальных трубопроводов должны соответствовать указанным на черт. 1—4 и в табл. 1—4.

Круглые отверстия в корпусе (1) опор типов П2, П3, Х2, Х3 и в ребре (2) опор типов П1, Х1 следует выполнять по требованию потребителя.

По требованию потребителя допускается не выполнять отверстия в корпусе (1) опор типов П3 и Х3, расположенные от вертикальной оси опоры на расстоянии $1/4 l$.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Классификация, технические требования, правила приемки, методы испытания, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение опор и гарантии изготовителя — по ГОСТ 22130—76.

Издание официальное

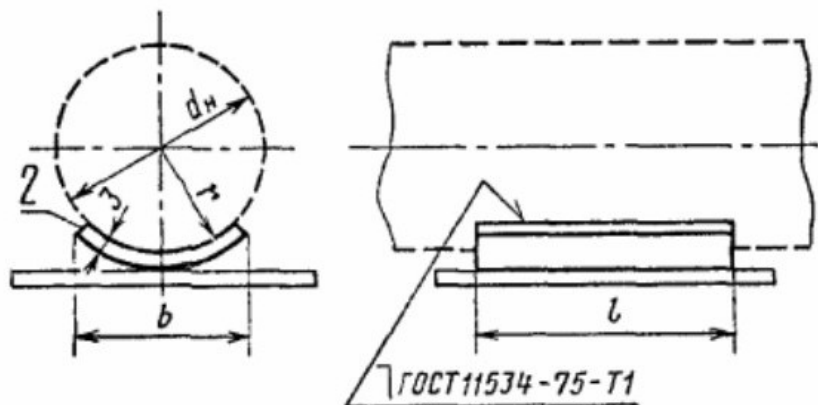
Перепечатка воспрещена

* Переиздание (сентябрь 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июле 1984 г. (ИУС 5—84).

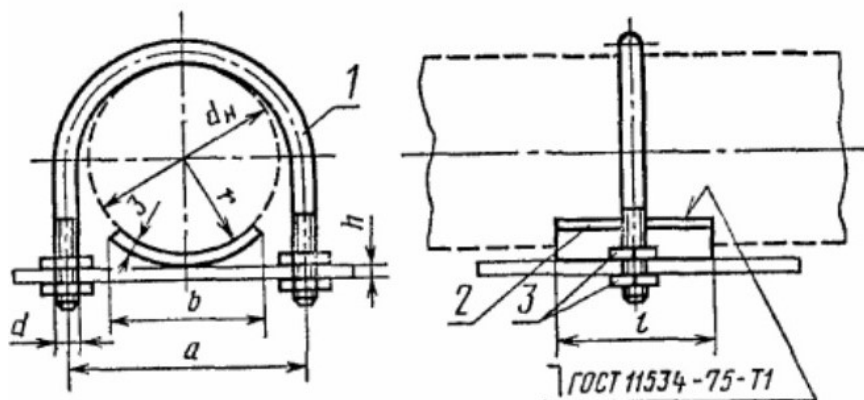
© Издательство стандартов, 1987

Опоры ОПБ1 и ОПБ2

Опора ОПБ1



Опора ОПБ2



1—хомут; 2—подушка; 3—гайка по ГОСТ 5915—70.

Размеры опор ОПБ1 и ОПБ2

Таблица 4

мм

d_n	r	a	b	l	h , не более	d
18; 21,3	11	34	20	50	8	M8
23; 26,8	14	38				M10
32; 33,5	17	44				
38; 42,3	21	54				
44,5; 45,48	24	62				
57; 60	29	70	50	100	12	M12
75,5; 76	38	90				
88,5; 89	45	106				
108	54	122				
114	57	136	100	150	16	M16
133	67	150				
159	80	180				
194	97	230				
219	110	242	200	200	16	M20
273	137	298				
325	163	350				
377	189	402				

мм

d_n	r	a	b	l	h , не более	d
426	213	456	300	200	16	M24
480	240	508	350			
530	265	558				

4. Марка опоры должна состоять из условного наименования (ОП), типа опоры, высоты опоры (h), наружного диаметра трубопровода (d_n), указания о наличии всех круглых отверстий в корпусе и ребрах (о) или части круглых отверстий в корпусе (оч), указания о наличии спутника (с) и обозначения настоящего стандарта.

Пример условного обозначения марки опоры типа ПЗ, высотой $h=100$ мм, для стального трубопровода с наружным диаметром $d_n=194$ мм, со всеми круглыми отверстиями в корпусе, со спутником:

ОППЗ — 100.194 ос ГОСТ 14911—82

То же, с частью круглых отверстий в корпусе:

ОППЗ—100.194 очс ГОСТ 14911—82

То же, без отверстий в корпусе, без спутника:

ОППЗ—100.194 ГОСТ 14911—82

То же, типа Б1, для стального трубопровода с наружным диаметром $d_n=194$ мм:

ОПБ1—194 ГОСТ 14911—82

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. Марки опор, масса и расчетные максимальные вертикальные нагрузки на опоры указаны в справочном приложении.