

УДК 621.643-219

Группа Е 25

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

БЛОК ДВУХКАТКОВЫЙ

Типы и основные размеры

ОСТ 34-10-611-93

ОКП 31 1311

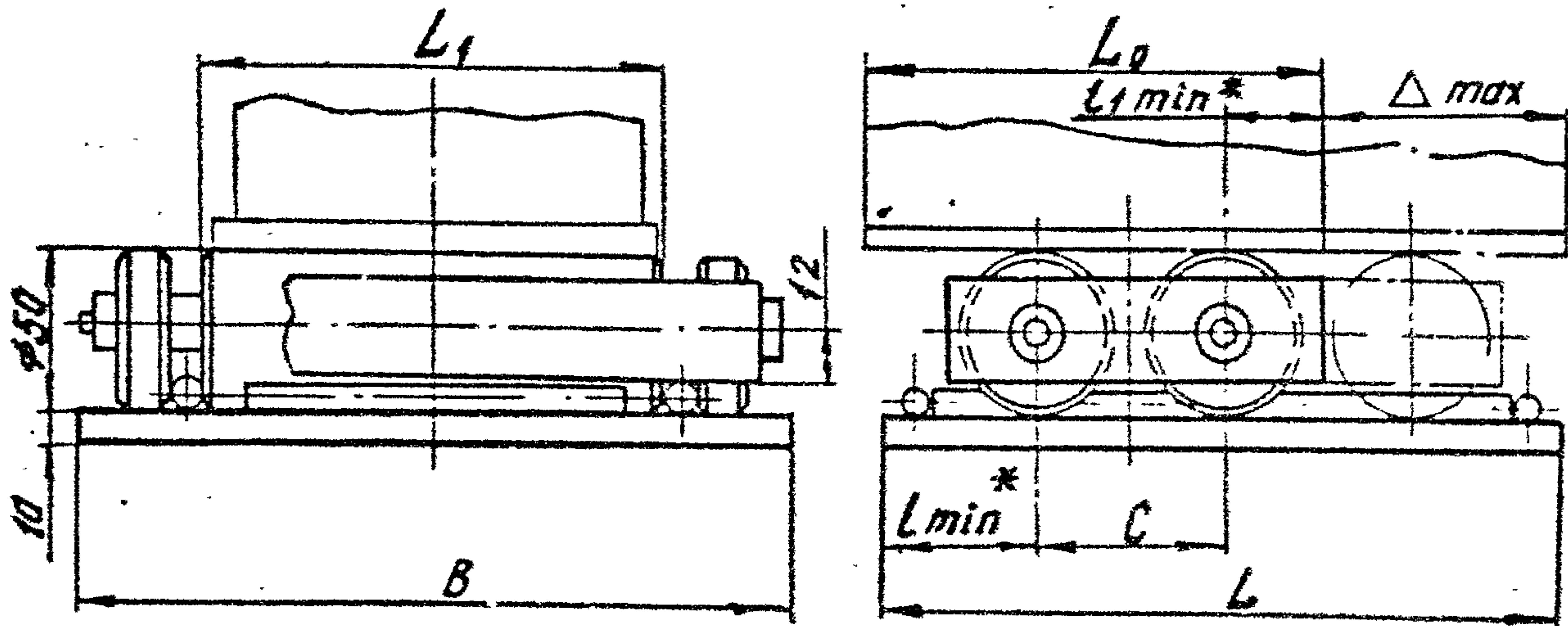
Дата введения 01.01.94

1. Настоящий стандарт распространяется на блоки двухкатковые, предназначенные для опор трубопроводов ТЭС и АЭС и коробов пылегазовоздухопроводов ТЭС.

2. Детали и сборочные единицы изготавливаются по рабочим чертежам "Опоры подвижные и неподвижные" Л8-141.000.

Стр. 2 ОСТ 34-10-611-93

3. Типы и основные размеры должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2



Размеры в мм

Таблица 1

Целочисленные блоки	Наибольшее перемещение Δ_{max}	B	L	L ₁	C	не менее		Масса, кг						
						L*	L ₁ *							
01	150	160	270	108	65	65	20	8,6						
02		210		158				11,6						
03		260		208				14,3						
04	180	360	300	308				65	65	20	20,8			
05		460		408							26,5			
06		560		508							32,4			
07		660		608							38,3			
08		760		708							44,1			
09		860		808							50,0			
10		960		908							55,9			
11	120	210	340	158							120	120	120	13,0
12		260		208										16,0
13		460		408										28,0

Таблица 2

Таблица применяемости двухкаткового блока

Исполнения блоков двухкатковых по ОСТ 34-10-611	Обозначение исполнений опор по				
	ОСТ 34-10- -615	ОСТ 34-10- -616	ОСТ 34-10- -617	ОСТ 34-10- -621	ОСТ 34-10- -622
01	01... 08	01... 08, 11, 12, 15, 16	01... 08, 11, 12	01... 03	01... 05
02	09... 14	23, 24	15, 16	04, 05	06
03	15... 18	31, 32, 39, 40	19, 20, 23, 24	06, 07	07, 09
04	19... 26	47, 48, 55, 56	27, 28, 31, 32	08... 10	11, 13
05	27... 30	см. ОСТ 34-10-619		11... 14	15, 17
06	31, 32			15, 16	—
07	33, 34			17, 18	
08	35... 38			19, 20	
09	—			21, 22	
10	—				
11, 12, 13	Применяются в сочетании с опорным блоком пружин.				

ОСТ 34-10-611-93 Стр. 3

Пример условного обозначения блока двухкаткового с $\Delta_{\text{max}} = 150 \text{ мм}$, $B = 210 \text{ мм}$ и $L = 270 \text{ мм}$:

Блок двухкатковый 02 ОСТ 34-10-611

4.* Величины L и L_1 приняты с учетом максимальной величины теплового перемещения трубопровода Δ_{max} .

При перемещении трубопровода на Δ мм величины L и L_1 определяются по формулам:

$$L = 0,5(L_0 - C - 0,5\Delta) \text{ и } L_1 = 0,5(L_0 - C - 0,5\Delta) \text{ мм,}$$

где L_0 — длина основания корпуса опоры.

При длине опоры $L_0 \leq 180 \text{ мм}$ допускается использовать для перемещения только один каток обоймы, или устанавливать вместо обоймы один каток по черт. Л8-141.201.

Допускается установка дополнительной плиты между основанием опоры и катковой обоймой для увеличения площади опирания.

5. Допускаемая нагрузка на 1 см. контакта каждого катка с опорной поверхностью — 1500 Н (150 кгс).

6. Катковая обойма может быть применена в сочетании с любым типом скользящих опор.

Предпочтительным является сочетание с хомутовой и бугельной опорами, т.к. корпуса этих опор, в отличие от приварных, снижают жесткость трубопровода и, тем самым, обеспечивают параллельность сопрягаемых поверхностей (основания опоры и опорной плиты).

7. Привязка исполнений катковых блоков по ОСТ к соответствующим исполнениям по рабочим чертежам (Л8-141.000) по ширине плиты B и длине L .

8. Остальные требования по ТУ 34-42-10380.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства топлива и энергетики
Российской Федерации № 158 от 12 июля 1993 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Есарев, В.В.Горбачев, О.В.Стрельников (руководитель темы),
Н.В.Паутов.

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-611-84

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ТУ 34-42-10380-83	8
ОСТ 34-10-615-93	3, табл.2
ОСТ 34-10-616-93	3, табл.2
ОСТ 34-10-617-93	3, табл.2
ОСТ 34-19-619-93	3, табл.2
ОСТ 34-10-621-93	3, табл.2
ОСТ 34-10-622-93	3, табл.2