

*Министерство топлива и энергетики
Российской Федерации
НИПТиКН „Энергомонтажпроект“*

*Элементы газопроводов
унифицированные*

ТАКЕЛАЖНЫЕ ДЕТАЛИ

*Конструкция и размеры
Технические требования*

ЛГВУ 136-92 ; ЛГВУ 137-92

Министерство топлива и энергетики
Российской Федерации
НИПТИКИ „Энергомонтажпроект“

Утверждено:

Генеральный директор

 Л.Б. Грузер

„16“ октября 1992г.


Элементы пылегазовоздухопроводов
унифицированные

ТАКЕЛАЖНЫЕ ДЕТАЛИ


Конструкция и размеры
Технические требования

ПГВУ 136-92 ; ПГВУ 137-92

Главный инженер


 О.С. Березной
„16“ октября 1992г.

Главный специалист отрасли

 Н.Н. Елизеева
„16“ октября 1992г.

У.о. директора

НИПТИКИ „Севзапэнергомонтажпроект“

 В.Н. Есарева
„14“ октября 1992г.

Заведующий отделом №5

НИПТИКИ „Севзапэнергомонтажпроект“

 Л.Д. Рязанов
„14“ октября 1992г.

1992

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий сборник выпущен взамен сборника „Такелажные детали пылегазовоздухопроводов. Конструкция и размеры. Технические требования. ПГВУ 136-82 ÷ ПГВУ 138-82”.

Данный сборник охватывает такелажные детали, с помощью которых осуществляется погрузка элементов пылегазовоздухопроводов, изготовленных на заводах КВООТ, и их разгрузка на монтажных площадках, а также контрольная сборка на заводах КВООТ негабаритных блоков, поставляемых на монтаж отдельными участками и звеньями.

Расположение такелажных деталей должно быть указано на чертеже элемента блока и заказано дополнительно для его упаковки 4сбой.

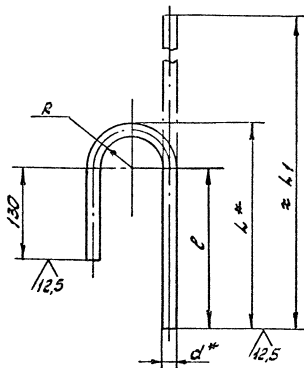
Не допускается использование такелажных деталей настоящего сборника ПГВУ для погрузки и разгрузки укрупненных на монтаже элементов, а также изолированных элементов ПГВ.

В своей совокупности конструкции такелажных деталей позволяют осуществлять подъем элементов ПГВ с помощью грузовых стропов, тросов с крюками и других приспособлений.

При подъеме заводских элементов блоков ПГВ за четыре точки с помощью такелажных скоб из числа приведенных в ПГВУ наибольшая допускаемая нагрузка не должна превышать 10 т. При нагрузке, превышающей 10 т, привариваются такелажные детали, выполненные по индивидуальным чертежам.

Настоящие унифицированные элементы распространяются на скобы такелажные, предназначенные для подвеса заводских блоков прямоугольного и круглого сечений пылегазовоздухопроводов, устанавливаемые в углах поперечных ребер жесткости прямоугольных блоков и на ребрах жесткости круглых блоков на некотором расстоянии от их вертикальной оси.

Конструкция и размеры скобы такелажной должны соответствовать чертежу и таблице.



В(✓)

Дата введения 01.01.93.

ПГВУ 136-92

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Щеглова В.И.
Г.К.П. Мордужевич
Н.контр. Мордужевич
Зав. отд. Рязанов

Скобы
такелажные
Конструкция и размеры

Станд. Лист Листов
Р 1 2
Институт
СЗЭМП

Изм. Лист Подп. и Дата Взам. Инд.

Размеры в мм

Обозначение скобы такелажной	Допускаемая нагрузка (вертикальная) Н (кгс)	d	L	L ₁	R	e	Масса, кг
01 ПГВУ136-92	7845 (800)	16	246	449	30,0	200	0,7
02	11770 (1200)	20	278	499	37,5		1,2
03	15700 (1600)	24	294	550	50,0	220	1,9
04 ПГВУ136-92	24500 (2500)	30	310	585	60,0		3,2

Пример условного обозначения скобы такелажной с допускаемой вертикальной нагрузкой 15700 Н (1600 кгс):

СКОБА ТАКЕЛАЖНАЯ 03 ПГВУ136-92

1. * Размеры для справок.

2. Материал - круг $\frac{d-B}{СтЗсп5-Г$ ГОСТ 2590-88
ГОСТ 535-88

Марка стали материала указана для климатических районов II₄ ($-30 > t^{\circ}C \geq -40$); II₅ и др. ($t^{\circ}C \geq -30$).

Марку стали материала для климатических районов I₁; I₂; II₁; II₂ и II₃ указывать в рабочих чертежах.

3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.

Изм. Исполн. Подп. и дата Взам. инв.

Изм. Исполн. Подп. и дата

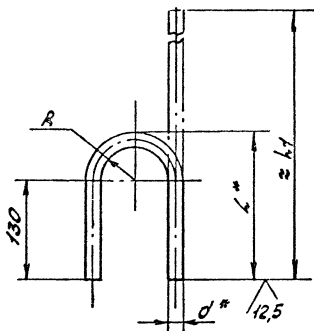
ПГВУ136-92

Лист
2

Настоящие унифицированные элементы распространяются на скобы такелажные, предназначенные для подъема заводских щитовых блоков прямоугольного и круглого сечений пылегазовоздухотводов, устанавливаемые на поперечных ребрах жесткости прямоугольных и круглых блоков и щитов.

Конструкция и размеры скобы такелажной должны соответствовать чертежу и таблице.

✓(✓)



Дата введения 01.01.93

ПГВУ 137-92

Скобы
такелажные

Конструкция и размеры

Стр.	Лист	Листов
Р	1	2
Институт СЭЗМП		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Щеглова	В.И.		
Г.К.П.	Мордехович			
Н.контр.	Мордехович			
Зав.отд.	Рязанов			

Размеры в мм

Обозначение скобы такелажной	Допускаемая нагрузка (вертикальная) Н (кгс)	α	L	L ₁	R	Масса, кг
01 ПГВУ 137-92	7845 (800)	16	176	379	30,0	0,6
02	11770 (1200)	20	188	409	37,5	1,0
03	15700 (1600)	24	204	460	50,0	1,6
04 ПГВУ 137-92	24600 (2500)	30	220	495	60,0	2,7

Пример условного обозначения скобы такелажной с допускаемой вертикальной нагрузкой 11770 Н (1200 кгс):

СКОБА ТАКЕЛАЖНАЯ 02 ПГВУ 137-92

1. * Размеры для справок.

2. Материал - круг ϕ -В ГОСТ 2590-88
Ст3сп5-П ГОСТ 535-88

Марка стали материала указана для климатических районов 114 ($-30 > t^{\circ}\text{C} \geq -40$); 115 и др. ($t^{\circ}\text{C} \geq -30$).

Марку стали материала для климатических районов 11; 12; 111; 112 и 113 указывать в рабочих чертежах.

3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{T14}{2}$.

Унв. Подл. Подп. и дата

Чем. Лист № бок. Подл. Дата

ПГВУ 137-92

Лист
2

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Размеры, масса и предельные отклонения должны соответствовать величинам, указанным в настоящих ПГВУ.

1.2. При изготовлении такелажных деталей применять материалы, удовлетворяющие требованиям государственных стандартов, указанных в настоящих ПГВУ.

1.3. При отсутствии сертификатов или полных данных в них материалы могут применяться при условии проведения на предприятии-изготовителе такелажных деталей всех или необходимых испытаний и исследований на соответствие требованиям стандартов на их поставку.

1.4. Допускается, в обоснованных случаях, изготовление такелажных деталей из стали 20 по ГОСТ 1050-88 или других марок стали, обеспечивающих механические свойства не ниже стали марки, указанной в чертежах.

1.5. Такелажные детали должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих ПГВУ, утвержденных в установленном порядке.

1.6. На поверхности заготовок не допускаются забоины, трещины, плены, рванины, закаты,

ПГВУ 136-92ТТ; ПГВУ 137-92ТТ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Шерембо Е.И.
ГКП Мордехович И.
М. контр. Мордехович И.
Зав. отд. Рязанов О.У.

Такелажные
детали пылегазо-
воздухопроводов

Листов 4
Р 1 4
Институт
СЭМП

Инв. № подл. Подп. и дата взыск. инв.

раковины и расслоения. Поверхности должны быть чистыми.

1.7. Поверхности металла, подлежащие сварке, должны быть очищены и сухими.

1.8. Гибку заготовок для такелажных скоб производить в нагретом состоянии.

2. МАРКИРОВКА

Такелажные детали пылегазовоздухопроводов маркировке не подлежат.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Приемка такелажных деталей отделом технического контроля заключается в сплошной проверке:

1. геометрических размеров;
2. качества поверхности изделий на соответствие требованиям п. 1.6.

3.2. Качество изделий считается неудовлетворительным, если по какому-либо из показателей будут обнаружены отклонения, не удовлетворяющие требованиям, установленным в настоящих ПГВУ.

3.3. Выявленные дефекты, которые могут быть исправлены, должны быть устранены.

3.4. Бракуется изделие в случае невыполнения требований п. 1.6.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Входной контроль на соответствие требованиям п.п. 1.2. и 1.3. должен осуществляться методом технического контроля.

4.2. Контроль на соответствие изданий осуществляется измерением с помощью инструментов, указанных в приложении 1.

Инв. № инв.	Подп. и дата	Взам. инв.						Лист
								3
ПГВУ136-92ТТ; ПГВУ137-92ТТ								
Изм. Лист № докум. Подп. Дата								

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ инструментов, необходимых для измерительного контроля изделий

1. Штангенциркули. Типы.
Основные параметры.
Технические требования. ГОСТ 166-80
2. Линейки измерительные
металлические. Основные
параметры и размеры. ГОСТ 427-75
3. Рулетки измерительные
металлические. ГОСТ 7502-89

Изд. № 1. Подп. и дата. Взам. инв.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ПГВУ136-92ТТ; ПГВУ137-92ТТ

Лист
4

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
<i>Введение</i>	<i>2</i>
<i>ПГВУ 136-92 Скобы такелажные</i>	<i>3</i>
<i>ПГВУ 137-92 Скобы такелажные</i>	<i>5</i>
<i>ПГВУ 136-92ТТ;</i>	
<i>ПГВУ 137-92ТТ Технические требования</i>	<i>7</i>