

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ

ШИФР

АБ32

выпуск 1

ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ

ШИФР  
АБ32

выпуск 1  
ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ

РАЗРАБОТАНЫ  
ВНИИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖ  
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ВНИИЭСМ  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ВНИИЭСМ  
ДИРЕКТОР КИПБ  
ГЛ. ИНЖЕНЕР КПБ  
ЗАВ. ОТДЕЛОМ ОТБ  
ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТБ



В. К. ДОБРЫНИН  
Е. М. ФЕСЬКОВ  
В. Т. КНЯЗЕВ  
А. Л. БЛИННИКОВ  
С. Г. ПОПОВ  
Д. М. АРАПОВ

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО  
ПРИКАЗ № ББОТ 23.04.1981 г.

СОГЛАСОВАНО  
ОБЗ ВНИИЭСМ  
НАЧ. ОТДЕЛА  А. М. ГНЕСИН

## Содержание выпуска 1

№ стр.	Обозначение	Наименование	Кол-во листов	Примечание
216	#632-Д-В1	Общие данные	15	
		<u>Монтажные чертежи</u>		
17	#632.01.00.00-В1	Присоединение к электродвигателям типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В90, В100, ВАО-21, ВАО-22, ВАО-31, ВАО-32, В112, В132, ВАО-41, ВАО-42, ВАО-51, ВАО-52, ВАО-62, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82, В250, В280.	1	
18	#632.02.00.00-В1	Присоединение к электродвигателям типов В160, В180, В200, В225	1	
19	#632.03.00.00-В1	Присоединение к электродвигателям типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В90, В100, ВАО-21, ВАО-22, ВАО-31, ВАО-32, В112, В132, ВАО-41, ВАО-42, ВАО-51, ВАО-52, ВАО-61, ВАО-62, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82, В250, В280.	1	
20	#632.04.00.00-В1	Присоединение к электродвигателям типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В90, В100, ВАО-21, ВАО-22, ВАО-31, ВАО-32, В112, В132, ВАО-41, ВАО-42, ВАО-51, ВАО-52, ВАО-61, ВАО-62, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82, В250, В280	1	
21	#632.05.00.00-В1	Присоединение к электродвигателям типов ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В250, В280	1	
22	#632.06.00.00-В1	Присоединение к электродвигателям типов ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В250, В280	1	
23	#632.07.00.00-В1	Присоединение к электродвигателям		

№ стр.	Обозначение	Наименование	Кол-во листов	Примечание
		типов В160, В180, ВАО-61, ВАО-62, В200, В225, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82	1	
24	#632.08.00.00-В1	Присоединение к электродвигателям типов В160, В180, ВАО-61, ВАО-62, В200, В225, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82	1	
25	#632.09.00.00-В1	Присоединение к электродвигателям типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В90, В100, ВАО-21, ВАО-22, ВАО-31, ВАО-32, ВАО-41, ВАО-42, ВАО-51, ВАО-52, ВАО-61, ВАО-62, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82	1	
26	#632.10.00.00-В1	Присоединение к электродвигателям типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В90, В100, ВАО-21, ВАО-22, ВАО-31, ВАО-32, В112, В132, ВАО-41, ВАО-42, ВАО-51, ВАО-52, ВАО-61, ВАО-62	1	
27	#632.11.00.00-В1	Присоединение к электродвигателям типов В160, В180, ВАО-61, ВАО-62, В200, В225, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82	1	
28	#632.12.00.00-В1	Присоединение к электродвигателям типов В160, В180, ВАО-61, ВАО-62	1	
29	#632.13.00.00-В1	Присоединение к электродвигателям типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В90, В100, ВАО-21, ВАО-22, ВАО-31, ВАО-32, В112, В132, ВАО-41, ВАО-42, ВАО-51, ВАО-52, ВАО-61, ВАО-62, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82, В250, В280	1	
30	#632.14.00.00-В1	Присоединение к электродвигателям типов ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В250, В280	1	

		А632-Д-В1		
Заб. штаб	Полков	Общие данные		
Гл. конструктор	А. Я. Яковлев			
Инженер	Козырев			
Рук. впр.	Мужиков			
Ст. техн.	Костякочева			
		Листов	1	15
		КПТБ ВНИИПЭМ		



## Общие указания 1. Исходные данные

При разработке типового проекта «Присоединения к взрывозащищенным электродвигателям», шифр #632 в качестве исходных данных использованы:

а) каталоги Цнформэлектро: - 01.04.20-76, «Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии В, мощность от 0,25-110 кВт, ГОСТ 2311-78; - 01.04.09-75, «Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором взрывонеопасные серии ВАО», ГОСТ 6661-75;

- 01.04.10-73, «Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором взрывонеопасные серии ВАО мощностью от 132 до 315 кВт», ГОСТ 16311-75; б) «Инструкция по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон» СН 332-74; в) рабочая документация заводов-изготовителей.

Типовой проект разработан в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ-76) гл.VII-3, «Строительных норм и правил» (СНиП) III-33-76.

Настоящий проект выпущен взамен типовых проектов М3103 и #Б17А.

## 2. Содержание

Типовой проект содержит рабочие чертежи, используемые при проектировании и монтаже, а также изготовлении изделий состоит из двух выпусков:

выпуск 1 (В.1) - чертежи монтажные;

выпуск 2 (В.2) - чертежи изделий.

Выпуск 1 содержит материалы для проектирования и рабочие чертежи для работы в монтажной зоне.

При проектировании необходимо пользоваться и выпуском 2.

## 3. Область применения

Выпуск 1 предназначен для выполнения проектных работ и работ в монтажной зоне по присоединениям к электродвигателям серий В и ВАО (U ≤ 660В) во взрывоопасных зонах.

Тип электродвигателя	Область применения		
	Класс взрывоопасной зоны	Взрывоопасная смесь, газ или паров	
		Степень взрывоопасности	Группа
В63+В280	В-I В-Iа В-Iб В-II	IIА, IIВ (1,2,3)*	T1, T2, T3, T4
ВАО-071+ВАО-62			T1, T2, T3, T4 (А, В, П)*
ВАО315+ВАО-450			T1, T2, T3, T4

Классификация взрывоопасной смеси дана по ГОСТ 12.1.011-79.

\* В скобках дана классификация по ПУЭ-65.

Установка электродвигателей серий В и ВАО во взрывоопасных зонах класса В-Iг допускается только под небесом или козырьком.

## 4. Основные положения

В проекте приведены типовые технические решения по присоединениям к вводным устройствам стационарно установленных электродвигателей серий В и ВАО с двумя видами токоподвода:

а) сверху - открыто проложенного бронированного кабеля;

б) снизу - проводов и кабелей в трубах.

Токоподвод кабелями ВВГч #865 см. типового проекта #605А.

Способенние токоподвода выбирается при конкретном проектировании. Предпочтение должно отдаваться открытой прокладке кабеля как наиболее технологичной в монтаже и экономичной.

В зонах класса В-II свободные концы труб должны быть уплотнены незорнющим легкоудаляемым составом для предотвращения скопления в трубах горючей пыли.

Трубы и конструкции (стойки) для прокладки кабелей должны быть заземлены (см. типового проекта #Б18А).

АВ32-Д-В1

Лист

3

## 5. Порядок пользования

### 5.1. При проектировании:

- Выбор технического решения производится по „Таблице выбора технических решений“ раздела „Общие данные“.

В зависимости от типа электродвигателя и варианта токоподвода подбирается нужный монтажный чертеж.

### 5.2. При монтаже:

- по монтажным чертежам производят монтаж изготовленных в МЭЗ изделий.

АБ32 - Д-В1

Лист  
4

Таблица выбора технических решений

Эскиз	Вид электротрубопровода	Тип эл. двигателя	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
<p>Вариант 1</p>	Вариантный кабель открыто	В63	20	340	А632.01.00.00-В1 исполн.1
		В71			
		В80			
		В90	15	675	А632.01.00.00-В1 исполн.2
		В100			
		В10-21			
		В10-22	10	705	
		В10-31			
		В10-32	20		
		В112	20	835	
		В132			
		В10-41	25		А632.01.00.00-В1 исполн.3
		В10-42			
		В10-51	65	925	
		В10-52			
		В10-61	50		
В10-62					
В10-71	110	1085	А632.01.00.00-В1 исполн.4		
В10-72					
В10-81	150	1180			
В10-82					

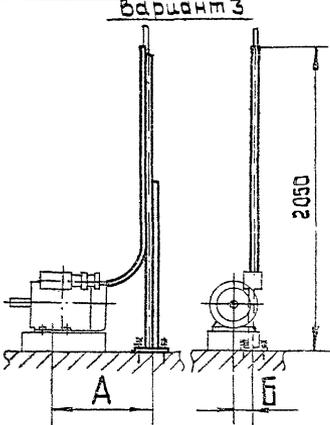
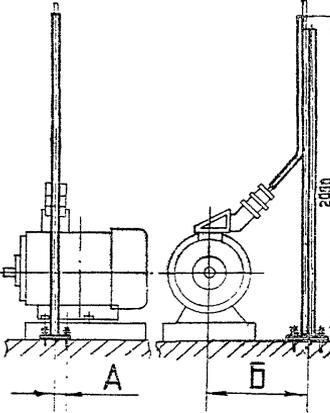
Эскиз	Вид электротрубопровода	Тип эл. двигателя	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
<p>Вариант 2</p>	Вариантный кабель открыто	В63	530		А632.01.00.00-В1 исполн.1
		В71			
		В80			
		В90	615		А632.01.00.00-В1 исполн.2
		В100			
		В10-21			
		В10-22	645		
		В10-31			
		В10-32	20		
		В112	20	755	
		В132			
		В10-41	855		А632.01.00.00-В1 исполн.3
		В10-42			
		В10-51	65	925	
		В10-52			
		В10-61	50		
В10-62					
В10-71	110	1085	А632.01.00.00-В1 исполн.4		
В10-72					
В10-81	150	1180			
В10-82					

Размеры А, Б - расстояния от осей станины или места выхода подводящей трубы из пола до установочных осей двигателя.

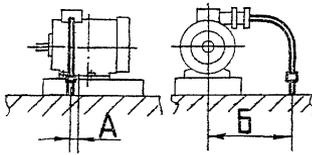
А632-Д-В.1

Лист  
5

Продолжение

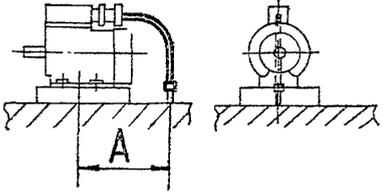
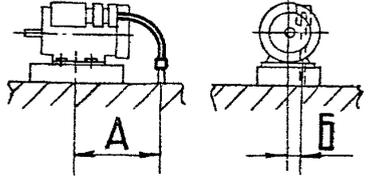
Эскиз	Вид электр. проводки	Тип эл. двигат. гателя	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
 <p>Вариант 3</p>	кабель открыто	ВАО-071	530	100	#632.01.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-072			
		ВАО-11			
		ВАО-12			
		В250			
	бронированный кабель	В280	1390	420	#632.01.00.00-В1 исполн.5
		В160	70	735	#632.02.00.00-В1 исполн.1
		В180			
		В200	90	805	#632.02.00.00-В1 исполн.2
		В225			

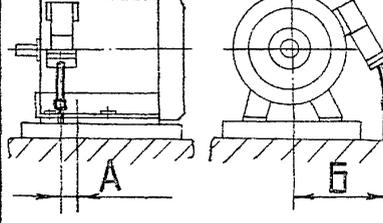
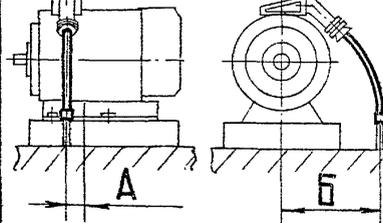
\* Кроме бронированного кабеля без ПВХ покрытия

Эскиз	Вид электр. проводки	Тип эл. двигат. гателя	Высота от пола, мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
 <p>Вариант 1</p>	кабель в трубе	В63	20	475	550	#632.03.00.00-В1 исполн.1
		В71	20			
		В80	25	15	550	#632.03.00.00-В1 исполн.2
		В90	40			
		В100	40	10	580	#632.03.00.00-В1 исполн.2
		ВАО-21	25			
		ВАО-22	40	25	760	#632.04.00.00-В1 исполн.2
		ВАО-31	25			
		ВАО-32	40	20	760	#632.04.00.00-В1 исполн.2
		В112	40			
		В132	50	25	850	#632.03.00.00-В1 исполн.3
		ВАО-41	40			
		ВАО-42	50	65	850	#632.04.00.00-В1 исполн.3
		ВАО-51	40			
		ВАО-52	50	50	1015	#632.03.00.00-В1 исполн.3
		ВАО-61	40			
ВАО-62	50	110	1015	#632.04.00.00-В1 исполн.3		
ВАО-71	65					
ВАО-72	65	150	1050	#632.04.00.00-В1 исполн.4		
ВАО-81	50					
ВАО-82	65			#632.04.00.00-В1 исполн.4		

А632-Д-В.1

Лист  
6

Эскиз	Тип электр. двигателя	Диаметр кабеля, мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа	
						Вид электропровода
<p>Вариант 2</p> 	В63	20	460		#632.03.00.00-В1 исполн.1	
	В71					
	В80	25	490		#632.04.00.00-В1 исполн.1	
	В90					
	В100	25	520		#632.03.00.00-В1 исполн.2	
	ВАО-21					
	ВАО-22	40			#632.04.00.00-В1 исполн.2	
	ВАО-31					
	ВАО-32	25	520		#632.03.00.00-В1 исполн.2	
	ВАО-41					
	ВАО-42	40	780		#632.04.00.00-В1 исполн.2	
	ВАО-51					
	ВАО-52	50			#632.03.00.00-В1 исполн.3	
	ВАО-61					
	ВАО-62	40	765		#632.04.00.00-В1 исполн.3	
	ВАО-71					
	ВАО-72	50	885		#632.03.00.00-В1 исполн.4	
	ВАО-81					
ВАО-82	50	930		#632.04.00.00-В1 исполн.4		
ВАО-071						
<p>Вариант 3</p> 	ВАО-072	20	465	100	#632.03.00.00-В1 исполн.1	
	ВАО-11	25				
	ВАО-12	20	110		#632.03.00.00-В1 исполн.1	
	ВАО-12	25				
	В250	65	420	1250		#632.03.00.00-В1 исполн.2
	В280	80				
		65	500			#632.04.00.00-В1 исполн.2
		65				

Эскиз	Тип электр. двигателя	Диаметр кабеля, мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа	
						Вид электропровода
<p>4</p> 	ВАО-071	20	375		#632.05.00.00-В1 исполн.1	
	ВАО-072	25				
	ВАО-11	20	395		#6320.500.00-В1 исполн.1	
	ВАО-12	25				
	В250	65	565		#632.05.00.00-В1 исполн.2	
	В280	80				
		65	645		#632.05.00.00-В1 исполн.2	
		80				
	<p>5</p> 	В160	40	70		#632.07.00.00-В1 исполн.1
		В180	50			
ВАО-61		40	520		#632.08.00.00-В1 исполн.1	
ВАО-62		50				
В200		50	625		#632.07.00.00-В1 исполн.2	
В225		65				
В225		50	665		#632.07.00.00-В1 исполн.2	
В225		65				
ВАО-71		50	590		#632.07.00.00-В1 исполн.2	
ВАО-72		65				
ВАО-81	50	620		#632.07.00.00-В1 исполн.2		
ВАО-82	65					

\* Кроме бронированного кабеля без ПВХ покрова

Эскиз	Тип эл. оборудования	Тип эл. оборудования	Диаметр кабеля, мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
<p>Вариант 1</p>	<p>Провода кабель с уплотнением в трубе</p>	В63	20	20	475	#632.09.00.00-В1 УСПОДМ.1
		В71	25			
		В80		40		
		В100	15		550	#632.10.00.00-В1 УСПОДМ.1
		ВАО-21		25		
		ВАО-22	40			
		ВАО-31		10	580	#632.10.00.00-В1 УСПОДМ.1
		ВАО-32	25			
		В112		40	20	760
		В132	50			
		ВАО-41		40	25	850
		ВАО-42	50			
		ВАО-51		40	65	850
		ВАО-52	50			
		ВАО-61		40	50	850
		ВАО-62	50			
		ВАО-71		50	110	1045
		ВАО-72	150			
ВАО-81	150	1050		1050	#632.09.00.00-В1 УСПОДМ.4	
ВАО-82			150			
<p>Вариант 2</p>	<p>Провода кабель с уплотнением в трубе</p>	В63		20	460	—
		В71	25			
		В80		40		
		В100	15		490	#632.10.00.00-В1 УСПОДМ.1
		ВАО-21		25		
		ВАО-22	40			
		ВАО-31		10	520	#632.09.00.00-В1 УСПОДМ.2
		ВАО-32	25			
		В112		40	520	#632.09.00.00-В1 УСПОДМ.2
		В132	50			
		ВАО-41		40	780	#632.10.00.00-В1 УСПОДМ.3
		ВАО-42	50			
		ВАО-51		40	780	#632.10.00.00-В1 УСПОДМ.3
		ВАО-52	50			
		ВАО-61		40	765	#632.09.00.00-В1 УСПОДМ.3
		ВАО-62	50			
		ВАО-71		50	885	#632.10.00.00-В1 УСПОДМ.4
		ВАО-72	950			
ВАО-81	950	950		950	#632.09.00.00-В1 УСПОДМ.4	
ВАО-82			950			

Эскиз	Тип эл. оборудования	Диаметр кабеля, мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
<p>Вариант 3</p>	<p>Провода, кабель с уплотнением в трубе</p>	ВАО-071	20	100	#632.09.00.00-В1 УСПОДМ.1
		ВАО-072	25		
		ВАО-11		20	465
			ВАО-12		
		В160	40	70	#632.10.00.00-В1 УСПОДМ.1
		ВАО-61	40	520	#632.10.00.00-В1 УСПОДМ.1
		В200	50	625	#632.10.00.00-В1 УСПОДМ.2
ВАО-71	50	110	590	#632.11.00.00-В1 УСПОДМ.2	
					ВАО-72
ВАО-81	150	620	#632.11.00.00-В1 УСПОДМ.2		
ВАО-82				150	

\* Кроме бронированного кабеля без ПВХ покрытия

Эскиз	Вид монтажа проводки	Тип эл. оборудования	Диаметр кабеля, мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа			
							Вид монтажа проводки		
<p>Вариант 1</p>	Бронированный кабель без ПВХ покрытия в трубе	В63 В71 В80	20	20	645	А632.13.00.00-В1 исполн.1			
		В90 В100	25	15	780	А632.13.00.00-В1 исполн.2			
		ВА0-21 ВА0-22		10	810				
		ВА0-31 ВА0-32	40	20	25	1030	А632.13.00.00-В1 исполн.3		
		В112 В132							
		ВА0-41 ВА0-42	50	110	1220	А632.13.00.00-В1 исполн.4			
		ВА0-51 ВА0-52							
		ВА0-61 ВА0-62	50	150	1260	А632.13.00.00-В1 исполн.4			
		ВА0-71 ВА0-72							
		ВА0-81 ВА0-82	20	635	720	А632.13.00.00-В1 исполн.2			
		В63 В71 В80							
		<p>Вариант 2</p>	Бронированный кабель без ПВХ покрытия в трубе	В63 В71 В80	25	750	А632.13.00.00-В1 исполн.3		
				В90 В100					
				ВА0-21 ВА0-22	40	860	А632.13.00.00-В1 исполн.3		
ВА0-31 ВА0-32									
В112 В132	50			1090	А632.13.00.00-В1 исполн.4				
ВА0-41 ВА0-42									
ВА0-51 ВА0-52	50			1140	А632.13.00.00-В1 исполн.4				
ВА0-61 ВА0-62									
ВА0-71 ВА0-72	20			635	705	А632.14.00.00-В1 исполн.2			
ВА0-81 ВА0-82									
<p>Вариант 3</p>	Бронированный кабель без ПВХ покрытия в трубе			ВА0-071 ВА0-072	20	635	100	А632.15.00.00-В1 исполн.1	
				ВА0-11 ВА0-12					
				В250 В280	65	1495	420	500	А632.13.00.00-В1 исполн.5
				ВА0-071 ВА0-072					
		<p>Вариант 4</p>	Бронированный кабель без ПВХ покрытия в трубе	ВА0-11 ВА0-12	20	15	435	А632.14.00.00-В1 исполн.1	
				В250 В280					
В160 В180	40			70	605	А632.15.00.00-В1 исполн.1			
ВА0-61 ВА0-62									
<p>Вариант 5</p>	Бронированный кабель без ПВХ покрытия в трубе	В200 В225	90	710	750	А632.15.00.00-В1 исполн.2			
		ВА0-71 ВА0-72							
		ВА0-81 ВА0-82	50	110	675	А632.15.00.00-В1 исполн.2			
		В160 В180							
		<p>Вариант 6</p>	Бронированный кабель без ПВХ покрытия в трубе	ВА0-81 ВА0-82	150	705	А632.15.00.00-В1 исполн.2		
				В160 В180					

							Продолжение				
Эскиз	Вид монтажа проводки	Тип эл. оборудования	Диаметр кабеля, мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа					
							Вид монтажа проводки				
<p>Вариант 3</p>	Бронированный кабель без ПВХ покрытия в трубе	ВА0-071 ВА0-072	20	635	100	А632.15.00.00-В1 исполн.1					
		ВА0-11 ВА0-12									
		В250 В280	65	1495	420	500	А632.13.00.00-В1 исполн.5				
		ВА0-071 ВА0-072									
		<p>Вариант 4</p>	Бронированный кабель без ПВХ покрытия в трубе	ВА0-11 ВА0-12	20	15	435	А632.14.00.00-В1 исполн.1			
				В250 В280							
				В160 В180	40	70	605	А632.15.00.00-В1 исполн.1			
		ВА0-61 ВА0-62									
		<p>Вариант 5</p>	Бронированный кабель без ПВХ покрытия в трубе	В200 В225	90	710	750	А632.15.00.00-В1 исполн.2			
				ВА0-71 ВА0-72							
				ВА0-81 ВА0-82	50	110	675	А632.15.00.00-В1 исполн.2			
				В160 В180							
				<p>Вариант 6</p>	Бронированный кабель без ПВХ покрытия в трубе	ВА0-81 ВА0-82	150	705	А632.15.00.00-В1 исполн.2		
						В160 В180					

Продолжение

Эскиз	Тип вл. движ. прибора	Тип вл. двигателя	Диаметр кабеля, мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
<p>Вариант 1</p>	Бронированный кабель с уплотнением в трубе	В63 В71 В80	20	20	645	А632.16.00.00-В1 исполн.1
		В90 В100	25	10	810	А632.16.00.00-В3 исполн.2
		ВАО-21 ВАО-22				
		ВАО-31 ВАО-32				
		В112 В132	40	25	940	А632.16.00.00-В4 исполн.3
		ВАО-41 ВАО-42				
		ВАО-51 ВАО-52				
		ВАО-61 ВАО-62	50	110	1220	А632.16.00.00-В4 исполн.4
		ВАО-71 ВАО-72				
		ВАО-81 ВАО-82				
<p>Вариант 2</p>	Бронированный кабель без ПВХ покрова	В63 В71 В80	20	635	А632.16.00.00-В4 исполн.1	
		В90 В100	25	720		А632.16.00.00-В1 исполн.2
		ВАО-21 ВАО-22			750	
		ВАО-31 ВАО-32				
		В112 В132	40	860	А632.16.00.00-В1 исполн.3	
		ВАО-41 ВАО-42				
		ВАО-51 ВАО-52				
		ВАО-61 ВАО-62	50	940	А632.16.00.00-В1 исполн.3	
		ВАО-71 ВАО-72				
		ВАО-81 ВАО-82				

\* Кроме бронированного кабеля без ПВХ покрова

Эскиз	Тип вл. движ. прибора	Тип вл. двигателя	Диаметр кабеля, мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа		
<p>Вариант 3</p>	Бронированный кабель без ПВХ покрова с уплотнением в трубе	ВАО-071 ВАО-072	20	635	100	А632.16.00.00-В1 исполн.1		
		ВАО-11 ВАО-12			110			
		В150 В180 ВАО-61 ВАО-62			40		70	605
	Бронированный кабель с уплотнением в трубе	В200 В225	50	90	710	А632.17.00.00-В1 исполн.2		
		ВАО-71 ВАО-72			750			
		ВАО-81 ВАО-82			110		675	
	Пробой, кабель* в трубе	ВАО-315	50	980	680	А632.18.00.00-В1 исполн.1		
		ВАО-355			755		151	
					ВАО-450		825	151
	Пробой, кабель* в трубе	ВАО-450	65	1080	750	А632.18.00.00-В1 исполн.2		
					ВАО-450		818	151
							ВАО-450	875

А632-Д-В.1

Копировал: Ломова

Формат 12

10

Продолжение

Эскиз	Вид закрепления кабеля	Тип эл. оборудования	Диаметр кабеля, мм	Диаметр трубы, мм	Обозначение монтажного чертежа									
<p>14</p>	Бронированный кабель без ПВХ-покрытия, с уплотнением в трубе	ВАО-315	50	—	А632.19.00.00-В									
<p>15</p>	Бронированный кабель в трубе	ВАО-315	50	<table border="1"> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> </tr> <tr> <td>мм</td> <td>мм</td> <td>мм</td> </tr> <tr> <td>165</td> <td>650</td> <td>295</td> </tr> </table>	А	Б	В	мм	мм	мм	165	650	295	А632.20.00.00-В исполн.1
А	Б	В												
мм	мм	мм												
165	650	295												
		ВАО-355	65	<table border="1"> <tr> <td>253</td> <td>690</td> <td>400</td> </tr> </table>	253	690	400	А632.20.00.00-В исполн.2						
253	690	400												
		ВАО-450		<table border="1"> <tr> <td>335</td> <td>720</td> <td>492</td> </tr> </table>	335	720	492	А632.20.00.00-В исполн.3						
335	720	492												

Таблица технических данных электродвигателей

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Условные обозначения длины электродвигателя серии		Монтажная форма исполнения электродвигателя серии		Число вводов электродвигателя серии		Размер трубы во вводовом устройстве, дюйм	Максимальное сечение проводов и жил кабелей, подключаемых к эл. двигателю, мм <sup>2</sup>	
		В	ВАО	В	ВАО	В	ВАО		серии В	серии ВАО
В63	0,25+0,55	А, В		М120				3/4	2,5	2,5
В74, ВАО-074, ВАО-072	0,27+1,10									
В80, ВАО-14, ВАО-12	0,40+2,20									
В90, ВАО-21, ВАО-22	0,80+3,00	Л						1	5	5
В100, ВАО-31, ВАО-32	1,50+5,50	Л, S								
В112, ВАО-41, ВАО-42	2,20+7,50	М								
В132, ВАО-51, ВАО-52	4,00+13,00	М, S	—	М100	М101	1	1	1 1/2	16	10
В160, ВАО-61, ВАО-62	7,50+18,50									
В180	15,00+30,00									
В200, ВАО-71, ВАО-72	13,00+45,00	Л, М						2	50	16
В225, ВАО-81, ВАО-82	17,00+55,00	М								
В 250	37,00+90,00	М, S								
В280	55,00+110,00									
ВАО-315	55,00+160,00	—	М, S	—				2x2	—	2x95
ВАО-335	90,00+250,00		Л, М							2x120
ВАО-450	160,00+315,00		М, S							

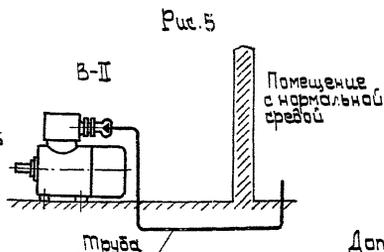
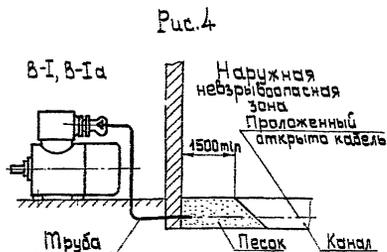
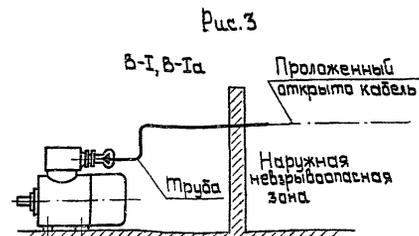
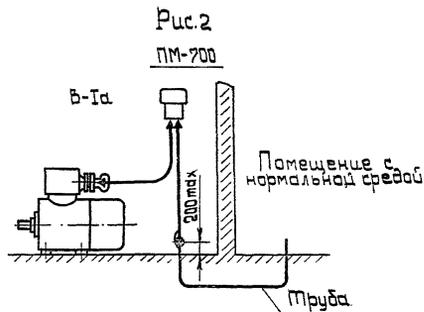
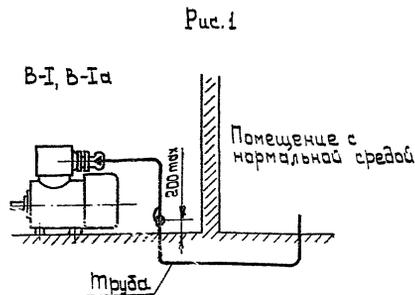
1. Вводные устройства электродвигателей расположены: В63+В225; ВАО-21+ВАО-82 - на станине сверху; В250, В280, ВАО-071+ВАО-12, ВАО-315, ВАО-355, ВАО-455 - сбоку, справа на горизонтальной оси, если смотреть со стороны привода. Фланцевые соединения вводов устройств со станиной позволяют поворачивать их на угол кратный 90°.

2. Вводные устройства имеют внутренний заземляющий зажим для присоединения заземляющей жилы кабеля (провода) и заземляющего проводника металлической оболочки и брони кабеля, а также наружный заземляющий зажим для присоединения заземляющего проводника брони кабеля с ПВХ оболочкой.

АБ52-Д-В.1

Лист  
12

## Примеры установки разделительных уплотнений



Допускается установка разделительных уплотнений со стороны невзрывоопасного помещения или снаружи, если во взрывоопасной зоне установку разделительных уплотнений осуществить невозможно.

### Условные обозначения:

- ← разделительное уплотнение резинным кольцом, имеющимся в электрооборудовании.
- разделительное уплотнение, выполненное в коробке типа КЛВ для труб с условным проходом более 50 мм - набивкой в трубу на глубину 100-120 мм асбестового шнура с последующим заполнением составом УС-65 и набивкой сверху асбестового шнура.

АБЗ2-Д-В.1

Лист

13

Примеры уплотнений проводов и небронированных кабелей в вводных устройствах электродвигателей

Рис.1

Провода в трубе

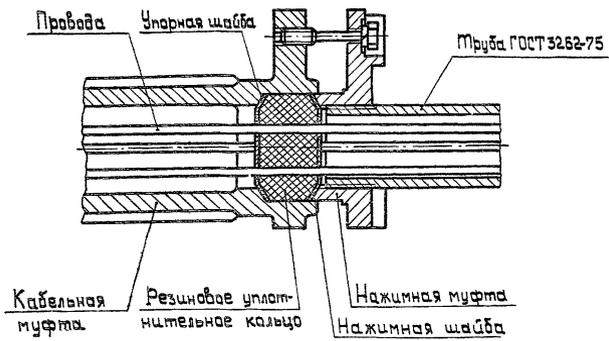
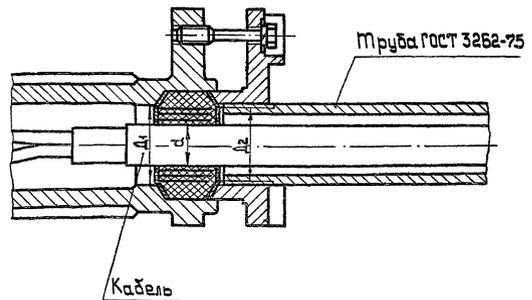


Рис.2

Небронированный кабель в поливинилхлоридной или резиновой оболочке в трубе



1. Уплотнение места ввода осуществляется резиновым кольцом:
  - а) с четырьмя отверстиями при уплотнении проводов;
  - б) с одним отверстием при уплотнении кабелей.
2. В монтаж следует принимать кабель только круглой формы в сечении.
3. При уплотнении проводов шайбы (упорная и нажимная) устанавливаются с двух сторон резинового кольца.
4. Установку шайб при уплотнении кабелей и примеры уплотнения бронированных кабелей см. №32-Д-В.1 лист 15.

Примеры уплотнений бронированных кабелей во вводных устройствах электродвигателей

Рис.1

Кабель в поливинилхлоридной оболочке с поливинилхлоридной или резиновой изоляцией (Круглый в месте уплотнения)

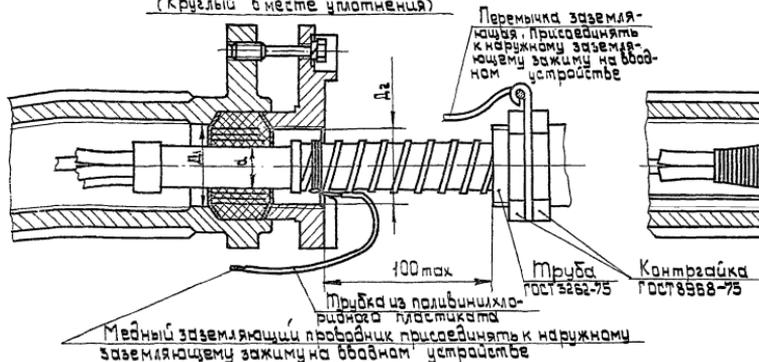


Рис.2

Кабель в свинцовой или алюминиевой оболочке с бумажной изоляцией

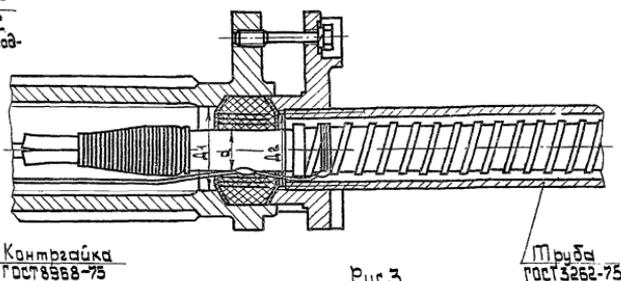
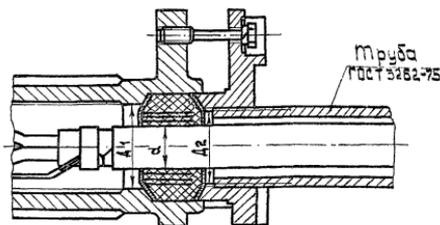


Рис.3

Кабель с ПВХ покрытием



1. Устанавливать упорную и нажимную шайбу, входящие в комплект поставки, с двух сторон резинового уплотнительного кольца при диаметре оболочки кабеля в месте уплотнения ( $d$ ) менее  $0,6$  диаметра проходного отверстия ввода ( $D_1$ ). Диаметр отверстия в шайбе должен быть не более  $0,6 D_1$ , но не менее чем на  $1$  мм больше  $d$ .

2. В случае если  $d > 0,6 D_1$ , допускается:

- устанавливать одну упорную шайбу при диаметре проходного отверстия ввода ( $D_1$ ) более диаметра входного отверстия муфты ( $D_2$ ).

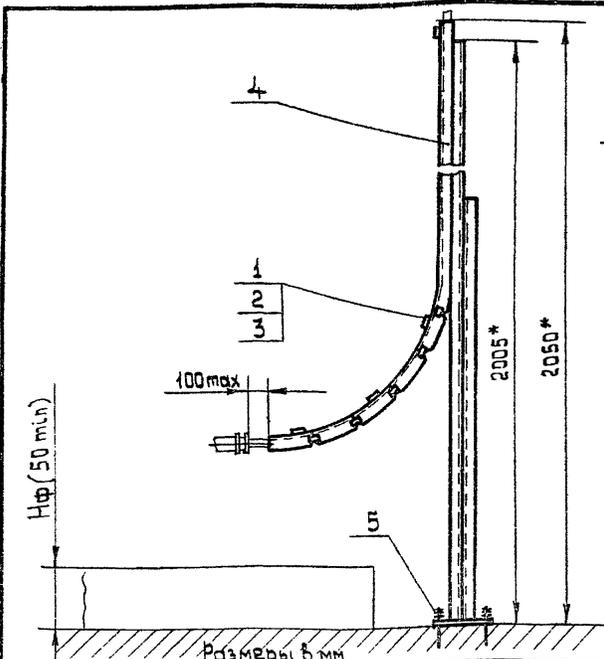
При этом диаметр отверстия в шайбе должен равняться  $D_2$ ;

- не устанавливать шайб при диаметре проходного отверстия ввода ( $D_1$ ), равном диаметру входного отверстия муфты ( $D_2$ ).

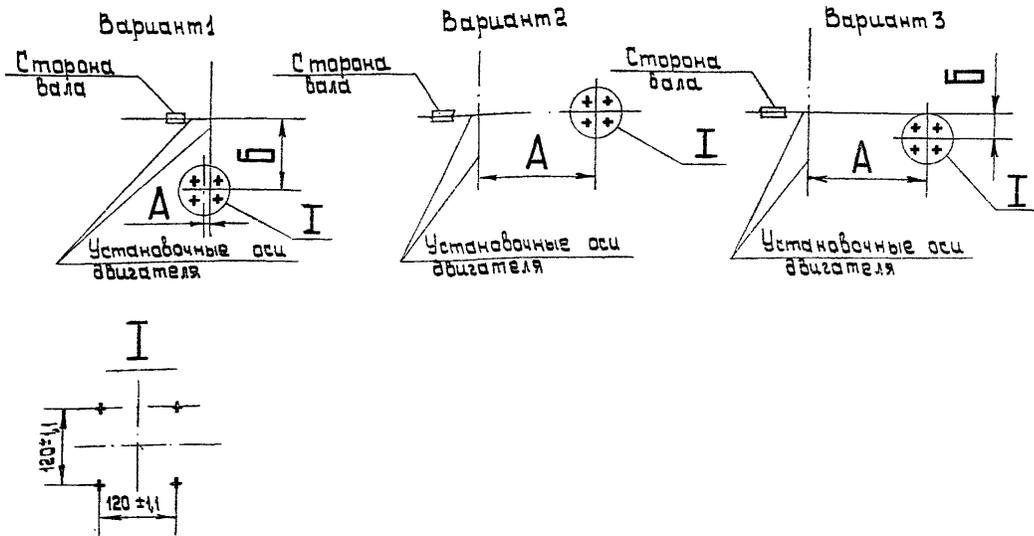
АБЗ2-Д-В.1

Лист

15



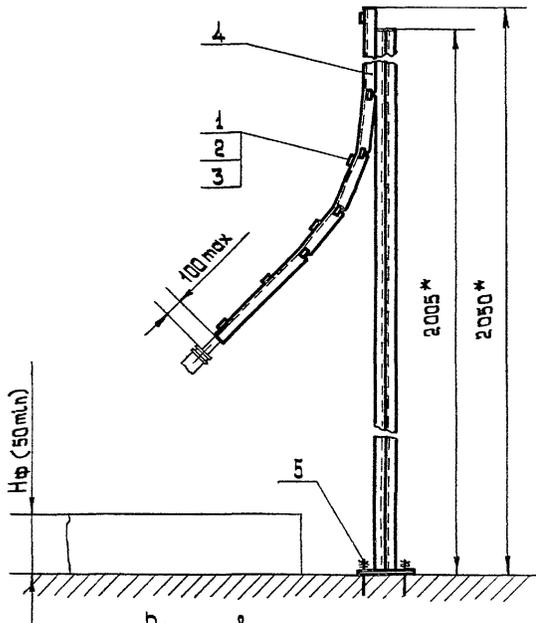
Разметка места крепления стойки



Успом.	Вар.	тип двигателя	A	И	Поз. 4	Масса, кг
1	1	ВБЗ	20	540	#632.01.01.00-82 исполн.1	8,76
	2	В71 В80	530	-		
	3	ВАО-071 ВАО-072 ВАО-11 ВАО-12	530	100		
2	1	В90 В100	15 515	675 -	#632.01.01.00-82 исполн.2	8,68
	1	ВАО-21	10	705		
	2	ВАО-22	645	-		
	1	ВАО-31	20	705		
	2	ВАО-32	545	-		
3	1	В112 В132	20 755	835 -	#632.01.01.00-82 исполн.3	8,69
	1	ВАО-41	25	925		
	2	ВАО-42	835	-		
	1	ВАО-51	65	925		
	2	ВАО-52	855	-		
4	1	ВАО-61	50	925	#632.01.01.00-82 исполн.4	8,54
	2	ВАО-62	835	-		
	1	ВАО-71	110	1085		
	2	ВАО-72	1005	-		
5	1	ВАО-81	150	1160	#632.01.01.00-82 исполн.5	8,42
	2	ВАО-82	1055	-		
	3	В250 В280	1390 590	420 590		

1. Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по СМз.

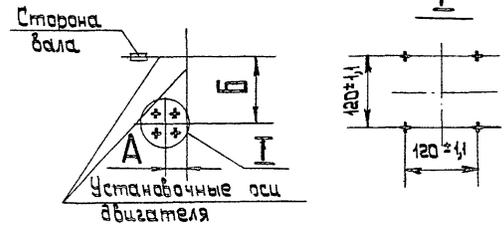
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	К405	Полоска	4	
2	К407	Пряжка	4	
3	Л165	Пряжка закладная	4	
4	см.табл.	Стойка	1	
5	ДВП-М8x70	Дюбель-винт	4	
<b>А632.01.00.00-В1</b>				
Зад. отв.	Полов	Присоединение к электродвигателям	Станд.	Лист
М.констр.	Арханов	типов ВБЗ, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-21, ВАО-22, ВАО-31, ВАО-32, В112, В132, ВАО-41, ВАО-42, ВАО-51, ВАО-52, ВАО-61, ВАО-62, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82, В250, В280.	Р	1
Руч.бриг.	Мужиков		<b>КТП ВНИИПЭМ</b>	
Мтех.	Петрова			



Размеры в мм

Исполн	тип электро-двигателя	A	B	Поз 4	Масса, кг
1	B160 B180	70	735	#632.02.01.00-B.2 исполн.1	7.43
2	B200 B225	90	805	#632.02.01.00-B.2 исполн.2	7.30

Разметка места крепления стойки



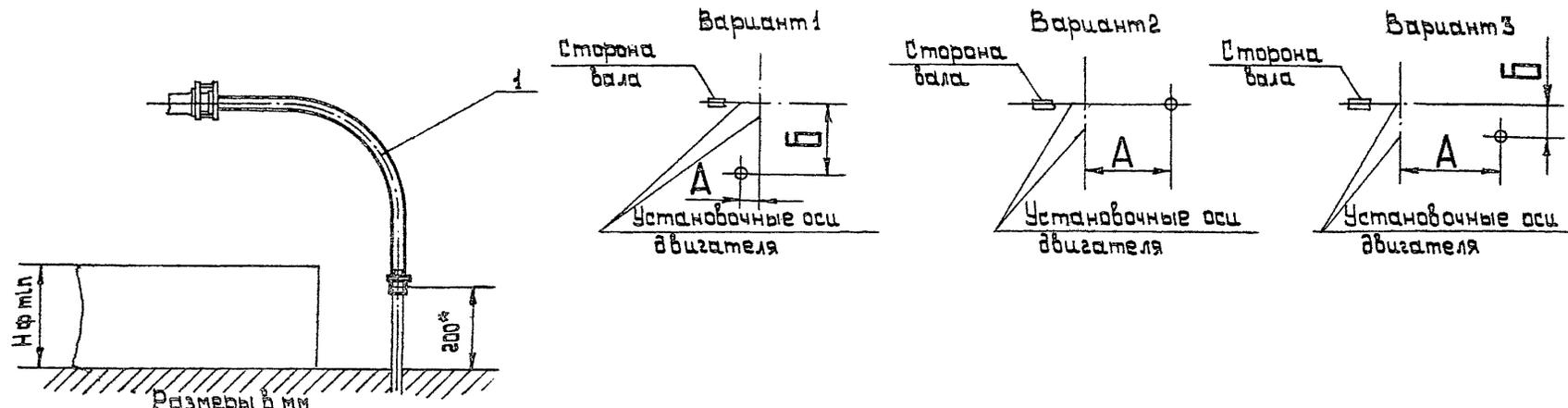
- 1\* Размеры для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров по СМв.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	K405	Полоска	5	
2	K407	Пряжка	5	
3	L165	Пряжка закладная	3	
4	См. табл.	Стойка	1	
5	ДВП-МВх70	Дюбель-винт	4	

A632.02.00.00-B.1

Зав. отд.	Полов	Присоединение к электродвигателям типов B160, B180, B200, B225.	Стация	Лист	Листов
Гл. констр.	Ярылов		Р		1
Инж. констр.	Карнев		КПТБ ВНИИПЭМ		
Руководит. техн.	Мужиков				

Разметка места выхода из пола подводящей трубы



Цеплан.	Вар.	Тип электро-двигателя	Размеры в мм		Резьба трубная, дюйм		Масса, кг
			А	Б	Вводное устройство	Подводящая труба	
1	1	В63	20	475	3/4	3/4	1,06
	2	В71 В80	460	—			
	3	ВАО-071 ВАО-072	465	100			
		ВАО-11 ВАО-12	—	110			
2	1	В90	15	950	1	1	1,73
	2	В100	490	—			
	1	ВАО-21	10	580			
	2	ВАО-22	520	—			
	1	ВАО-31	20	580			
	2	ВАО-32	520	—			
3	1	В112	20	760	1 1/2	1 1/2	3,77
	2	В132	680	—			
	1	ВАО-41	25	850			
	2	ВАС-42	780	—			
	1	ВАО-51	65	850			
	2	ВАО-52	780	—			
	1	ВАО-61	50	850			
2	ВАО-62	765	—				
4	1	ВАО-71	110	1015	2	2	5,88
	2	ВАО-72	885	—			
	1	ВАО-81	150	1050			
	2	ВАО-82	930	—			
5	3	В250 В260	1250	500	2 1/2	2 1/2	9,39

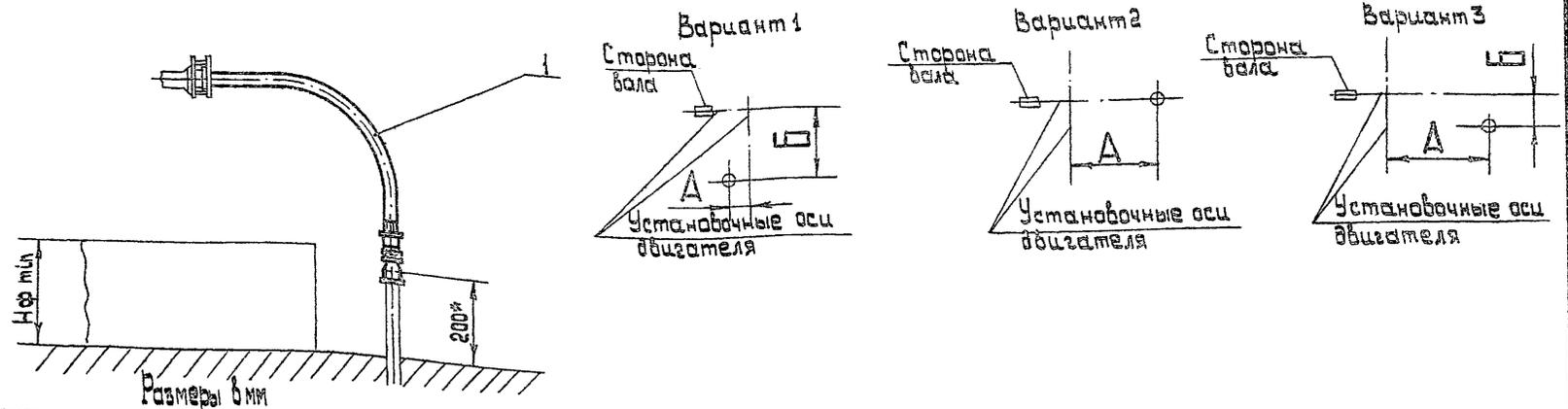
- 1 Нф min - см. А632-Д-В.2 лист 4.
- 2.\*Размер для справок.
- 3. Предельные отклонения размеров по СМэ.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
			1	2	3	4	5	
1	А632.03.10.00-В2исполн.1	Труба комплектная	1	—	—	—	—	
1	А632.03.10.00-В2исполн.2	Труба комплектная	—	1	—	—	—	
1	А632.03.10.00-В2исполн.3	Труба комплектная	—	—	1	—	—	
1	А632.03.10.00-В2исполн.4	Труба комплектная	—	—	—	1	—	
1	А632.03.10.00-В2исполн.5	Труба комплектная	—	—	—	—	1	

А632.03.00.00-В1

Зав. отд.	Полов	Присоединение к электродвигателям типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-071, ВАО-12, В90, ВАО, ВАО-21, ВАО-22, ВАО-31, ВАО-32, В112, В132, ВАО-41, ВАО-42, ВАО-51, ВАО-52, ВАО-61, ВАО-62, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82, В250, В260	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Арапов		Р	1	1
Н. констр.	Корнев		КЛПБ ВНИИПЭМ		
Рук. бриг.	Мужиков				
Мех.	Петрова				

Разметка места выхода из пола подводящей трубы



Размеры в мм

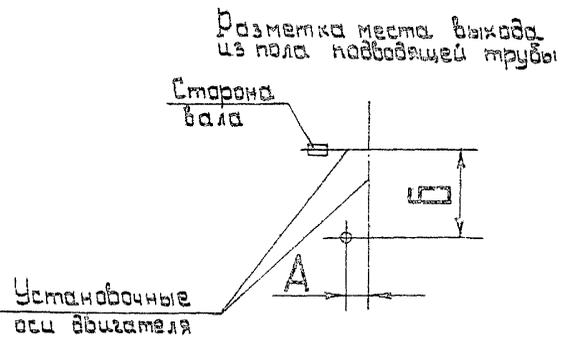
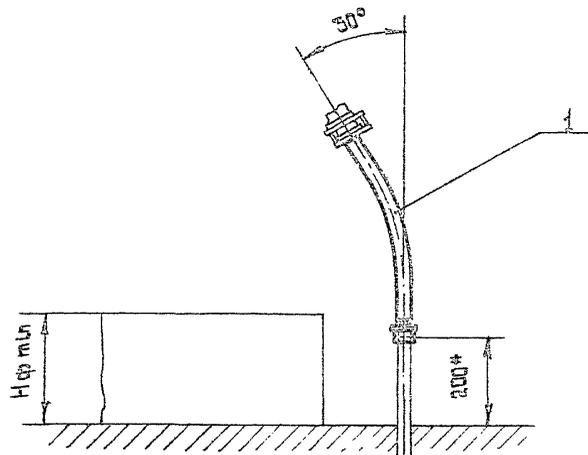
Исполн.	Вар.	Тип электродвигателя	Размер трубы, в мм		Вводное устройство	Подводящая труба	Масса, кг
			A	B			
1	1	Б63	20	475	3/4	1	1,32
	2	Б71 Б80	460	—			
	3	БАО-071 БАО-072 БАО-11 БАО-12	465	100 110			
2	1	Б90	15	550	1	1/2	2,16
	2	Б100	490	—			
	1	БАО-21	10	580			
	2	БАО-22	520	—			
	1	БАО-31	20	580			
	2	БАО-32	520	—			
3	1	Б112	20	760	1/2	2	4,48
	2	Б132	680	—			
	1	БАО-41	25	850			
	2	БАО-42	780	—			
	1	БАО-51	65	850			
	2	БАО-52	780	—			
4	1	БАО-51	50	850	2	2 1/2	7,00
	2	БАО-52	765	—			
	1	БАО-71	110	1015			
	2	БАО-72	885	—			
5	1	БАО-81	150	1050	2 1/2	3	11,04
	2	БАО-82	950	—			
5	1	Б250	1250	420	2 1/2	3	11,04
	2	Б280	500	—			

1. Hф min - см. Б632-Д-В.2 лист 4.
2. \*Размер для справок.
3. Пределы отклонения размеров по СМЗ.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
			1	2	3	4	5	
1	Б632.04.10.00-В2 исполн.1	Труба комплектная	1	—	—	—	—	
1	Б632.04.10.00-В2 исполн.2	Труба комплектная	—	1	—	—	—	
1	Б632.04.10.00-В2 исполн.3	Труба комплектная	—	—	1	—	—	
1	Б632.04.10.00-В2 исполн.4	Труба комплектная	—	—	—	1	—	
1	Б632.04.10.00-В2 исполн.5	Труба комплектная	—	—	—	—	1	

Б632.04.00.00-В1

Зав. отд.	Попов	Присоединение к электродвигателям типов Б63, Б71, Б80, БАО-071, БАО-072, БАО-11, БАО-12, Б90, Б100, БАО-21, БАО-22, БАО-31, БАО-32, Б112, Б132, БАО-41, БАО-42, БАО-51, БАО-52, БАО-54, БАО-62, БАО-71, БАО-72, БАО-81, БАО-82, Б250, Б280	Стандия	Лист	Листов	
Тл. констр.	Арапов		р		1	
Н. констр.	Карнев		КПТБ ВНИИПЭМ			
Руч. бриг.	Мужиков					
Ст. техн.	Кастюничев					



Размеры в мм

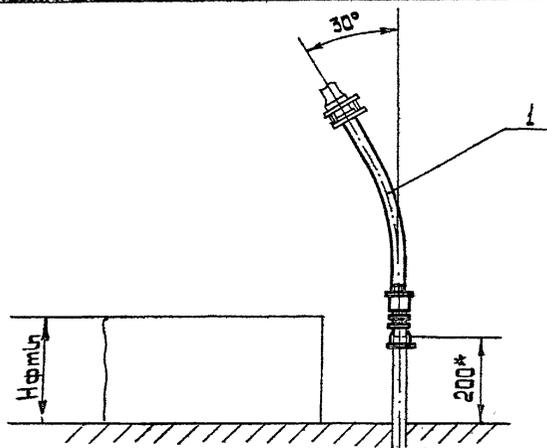
Исполн.	Тип электродвигателя	А	В	Резьба трубная, дюйм		Масса, кг
				Входное устройство	Подводящая труба	
1	ВАО-071	15	375	3/4	3/4	1,03
	ВАО-072					
	ВАО-11					
	ВАО-12					
2	В250	5	565	2 1/2	2 1/2	5,89
	В280		645			

1. Hф min - см. АБ32-Д-В.2 лист 4.
- 2.\* Размер для справок.
3. Предельные отклонения размеров по СМэ.

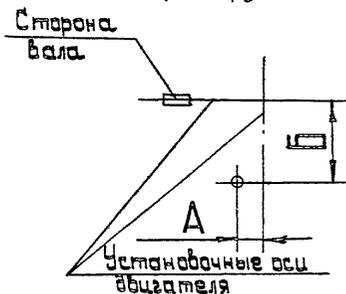
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. нед. детал.		Примечание
			1	2	
1	АБ32.05.10.00-В.2.исп.лн.1	Труба комплектная	1	-	
1	АБ32.05.10.00-В.2.исп.лн.2	Труба комплектная	-	1	

**АБ32.05.00.00-В1**

Зав. отд.	Полов	Присоединение к электродвигателям типов ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В250, В280.	Сталь	Лист	Листов
Гл. констр.	Арапов		Р		1
Н. контр.	Корнев		<b>КЛТБ ВНИИПЭМ</b>		
Рук. Брэн.	Мужиков				
Техн.	Петрова				



Разметка места выхода из пола  
подводящей трубы



Размеры в мм

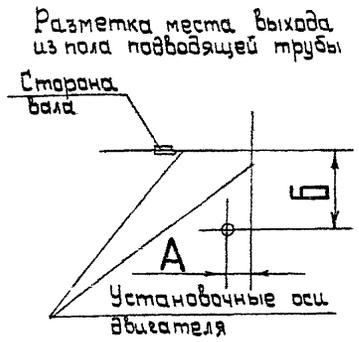
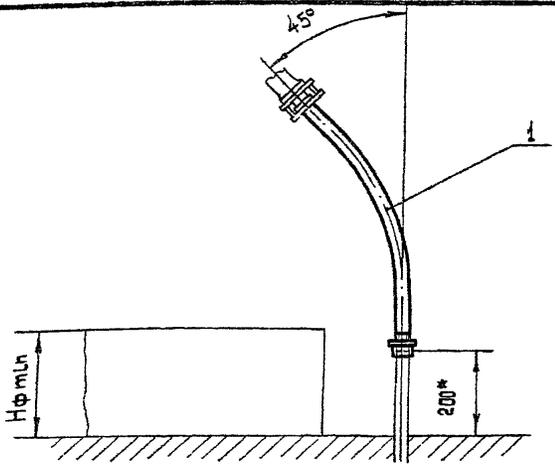
Цепом.	тип электро двигателя	А	Б	Резьба трубная, дюйм		Масса, кг
				Вводное устройство	Подводящая труба	
1	ВАО-071	15	375	3/4	1	1,28
	ВАО-072					
	ВАО-11					
	ВАО-12					
2	В250	5	565	2 1/2	3	7,54
	В280		645			

1. НФ тип-см. А632-Д-В.2 лист 4.
2. \*Размер для справок.
3. Предельные отклонения размеров по ЕМБ.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. на испол.		Примечание
			1	2	
1	А632.06.10.00-В2 исполн.1	труба комплектная	1	—	
1	А632.06.10.00-В2 исполн.2	труба комплектная	—	1	
<b>А632.06.00.00-В1</b>					
Зав. отд.	Полов				
Гл. констр.	Арапов				
Н. констр.	Корнеев				
Вук. бриг. техн.	Мужиков				
	Петрова				
Присоединение к электродвигателям типов ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В250, В280			Стация	Лист	Листов
			Р		1
<b>КПБ ВНИИПЭМ</b>					

Калировава: Палазова

Формат 12



Размеры в мм

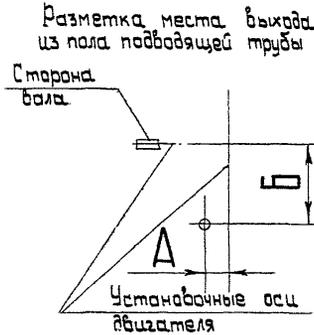
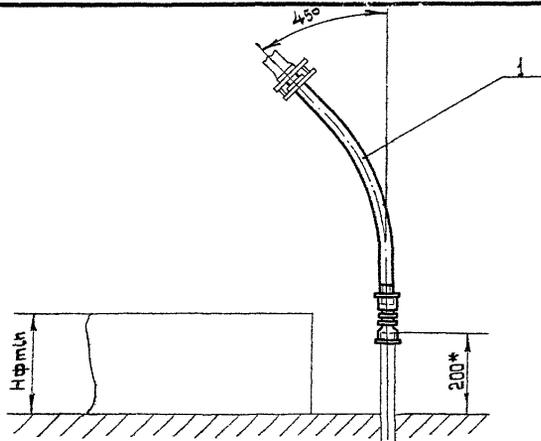
Цепанн.	Тип электро-двигателя	A	Б	Резьба трубная, диаметр в сборе устройства	Подводящая труба	Масса, кг
1	В160	70	520	1 1/2	1 1/2	3,07
	В180					
2	ВАО-61	50				
	ВАО-62					
	В200	90	625	2	2	3,98
	В225					
	ВАО-71	110	590			
ВАО-72						
	ВАО-81	150	620			
	ВАО-82					

- 1. НФ тип-см. А632-Д-В.2 лист 4.
- 2\* Размер для справок.
- 3. Предельные отклонения размеров по СМЭ.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол-во исп.		Примечание
			1	2	
1	А632.05.10.00-В.2.исполн.3	Труба комплектная	1	—	
1	А632.05.10.00-В.2.исполн.4	Труба комплектная	—	1	

**А632. 07.00.00-В1**

Зав. отд.	Полов		Присоединение к электродвигателям типов В160, В180, ВАО-61, ВАО-62, В200, В225, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82.	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Израоб			Р		1
Н. констр.	Корнев			<b>КПТБ ВНИИПАМ</b>		
Фук. б-щ.	Мужиков	<i>Иванов</i>				
Мех.	Петрова					



Размеры в мм

Условн.	тип электро-двигателя	А	Б	Резьба трубная, дюйм		Масса, кг
				вводные устройства	подводящая труба	
1	В 160	70	520	1 1/2	2	3,79
	В 180					
	ВА0-61					
	ВА0-62					
2	В 200	90	625	2	2 1/2	5,10
	В 225		665			
	ВА0-71	110	590			
	ВА0-72					
	ВА0-81	150	520			
	ВА0-82					

- 1 НФ тип - см. А632-Д-В.2 лист 4.
- 2\* Размер - для справок.
- 3. Предельные отклонения размеров по С.М.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.наим.		Примечание
			1	2	
1	А632.06.10.00-В.2 исполн.3	Труба комплектная	1	—	
1	А632.06.10.00-В.2 исполн.4	Труба комплектная	—	1	

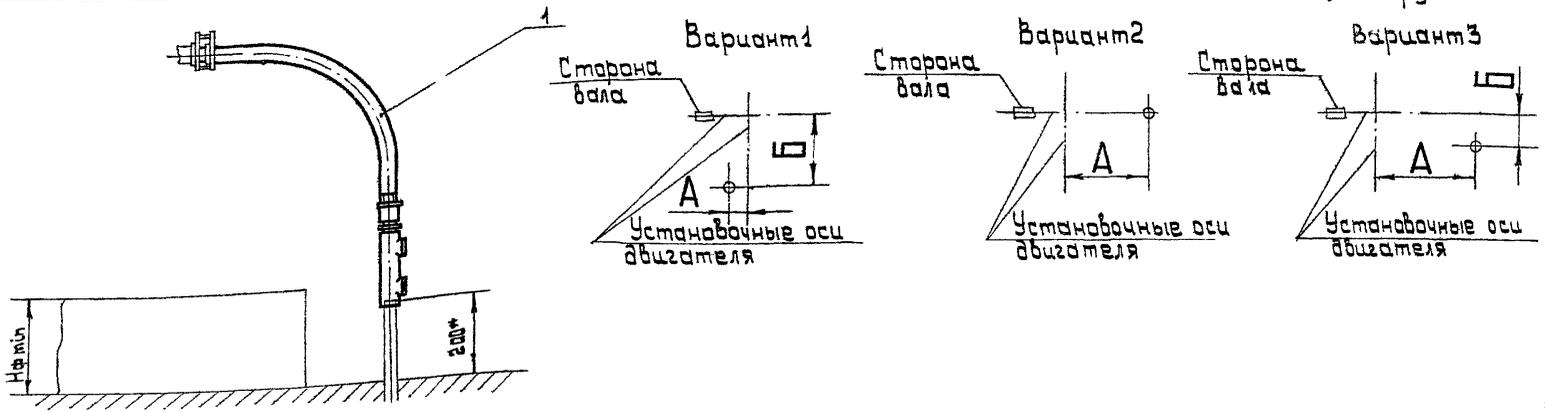
А632.08.00.00 - В1

Зав. отв.	Молов	Присоединение к электродвигателям типов В160, В180, ВА0-61, ВА0-62, В200, В225, ВА0-71, ВА0-72, ВА0-81, ВА0-82	Страниц	Лист	Листов
Пр.констр.	Ярлов		Р		1
Н.контр.	Карнев		КПТБ ВНИИПЭМ		
Рук.брос.	Мушкин				
Техн.	Петрова				

Копировал: Подзоров

Формат 12

Разметка места выхода из пола подводящей трубы



Размеры в мм

Испыт.	Вар.	Тип электрооборудования	A	B	Резьба трубная, дюйм	Подводящая труба	Масса, кг
1	1	В63	20	475	3/4	3/4	3,06
	2	В71	460	—			
	3	ВАО-071 ВАО-072	465	100			
2	1	ВАО-11	110	—	1	1	3,82
		ВАО-12	—	—			
	1	В90	15	550			
	2	В100	490	—			
	1	ВАО-21	10	580			
	2	ВАО-22	520	—			
3	1	ВАО-31	20	580	1/2	1/2	5,99
	2	ВАО-32	520	—			
	1	В112	20	760			
	2	В122	620	—			
	1	ВАО-41	25	850			
	2	ВАО-42	780	—			
	1	ВАО-51	65	850			
	2	ВАО-52	780	—			
4	1	ВАО-61	50	850	2	2	8,47
	2	ВАО-62	765	—			
	1	ВАО-71	110	1015			
	2	ВАО-72	685	—			
	1	ВАО-81	150	1050			
	2	ВАО-82	930	—			

1. Нф тип- см. #632-Д-В.2, лист 4.
- 2.\* Размер для справок.
3. Предельные отклонения размеров по СМз.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. на испыт.				Примечание
			1	2	3	4	
1	#632.09.10.00-82 испыт.1	Труба комплектная	1	—	—	—	
1	#632.09.10.00-82 испыт.2	Труба комплектная	—	1	—	—	
1	#632.09.10.00-82 испыт.3	Труба комплектная	—	—	1	—	
1	#632.09.10.00-82 испыт.4	Труба комплектная	—	—	—	1	

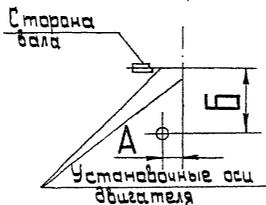
А632.09.00.00-81

Зав. отд.	Полов	Производственные электрооборудования типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В90, В100, ВАО-21, ВАО-22, ВАО-31, ВАО-32, ВАО-41, ВАО-42, ВАО-51, ВАО-52, ВАО-61, ВАО-62, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82	Ставка	Лист	Листов	
Гл. констр.	Арванов		Р		1	
Н.констр.	Корнев					
Рук.бры.	Мужиков					
Ст.техн.	Костяшкичева					

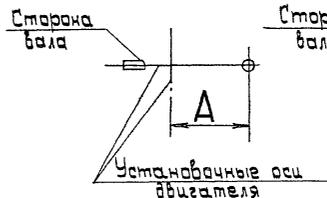
КПТБ ВНИИПЭМ

Разметка места выхода из пола подводящей трубы

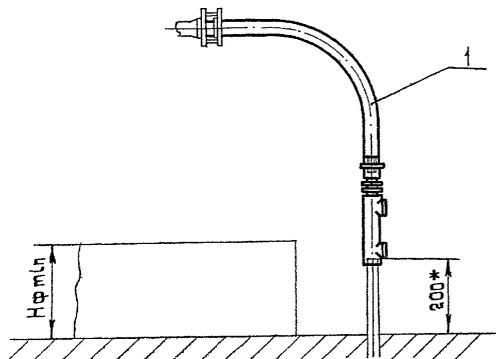
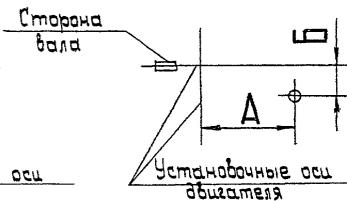
Вариант1



Вариант2



Вариант3



Размеры в мм

Исполн.	Вар	Тип электродвигателя	A	B	Резьба трубная, дюйм вводное устройство	Подводящая труба	Масса, кг
1	1	Б63	20	475	3/4	1	3,22
	2	Б71	460	—			
	3	БА0-071	465	100			
		БА0-072		110			
2	1	Б90	15	550	1	1 1/2	4,12
	2	Б100	430	—			
	1	БА0-21	10	580			
	2	БА0-22	520	—			
	1	БА0-31	20	580			
	2	БА0-32	520	—			
3	1	Б112	20	760	1 1/2	2	6,50
	2	Б122	680	—			
	1	БА0-41	25	850			
	2	БА0-42	780	—			
	1	БА0-51	65	850			
	2	БА0-52	780	—			
	1	БА0-61	50	850			
	2	БА0-62	755	—			

1. H ф. мп. - см. А632-Д-82, лист 4.

2.\* Размер для справок.

3. Предельные отклонения размеров по СМЭ.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол-во исполн.			Примечание
			1	2	3	
1	А632.10.10.00-В.2 исполн.1	Труба комплектная	1	—	—	
1	А632.10.10.00-В.2 исполн.2	Труба комплектная	—	1	—	
1	А632.10.10.00-В.2 исполн.3	Труба комплектная			1	

А632.10.00.00-В1

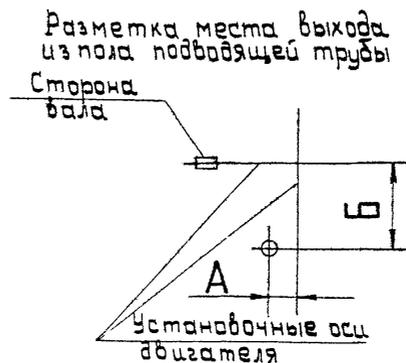
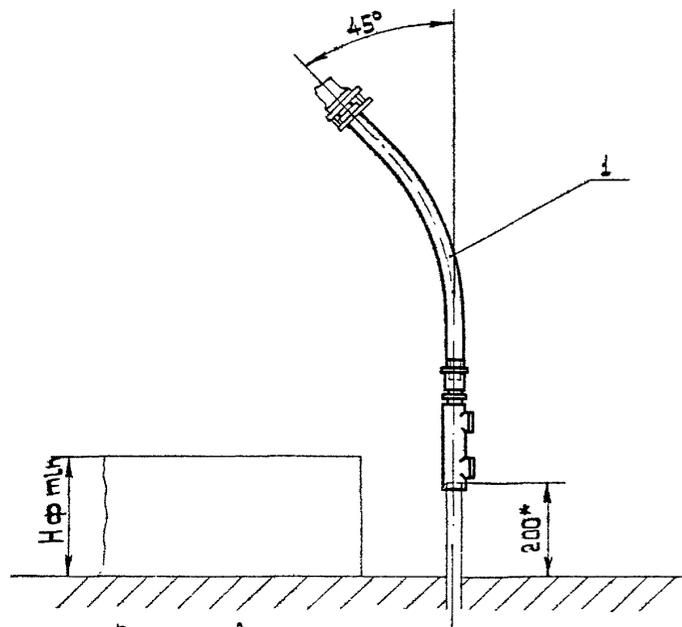
Завод: Попов  
Л. Кантер: # рабов  
И. Кантер: Корнев  
Руководит.: Мужиков  
Ст. техн.: Костомарова

Принадлежит к электродвигателям типов Б63, Б71, Б80, БА0-071, БА0-072, БА0-11, БА0-12, Б90, Б100, БА0-21, БА0-22, БА0-31, БА0-32, Б112, Б122, БА0-41, БА0-42, БА0-51, БА0-52, БА0-61, БА0-62

Стандарт Лист Листов

Р 1 1

КЛПБ ВНИИПЭМ



Размеры в мм

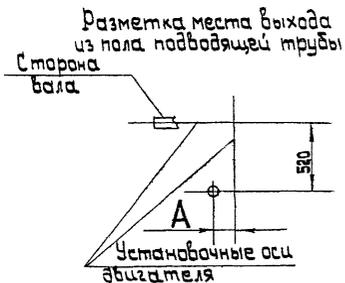
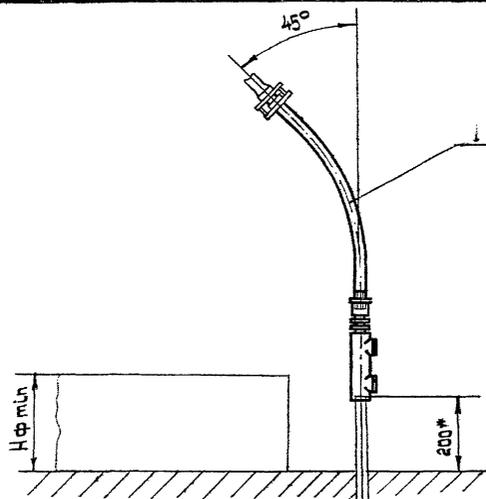
Цепан.	тип электродвигателя	А	Б	Резьба трубная, дюйм		Масса, кг
				Вводное устройство	Подводящая труба	
1	В160	70	520	1 1/2	1 1/2	5,29
	В180 ВАО-61 ВАО-62					
2	В200	90	625	2	2	6,57
	В225		665			
	ВАО-71 ВАО-72	110	590			
	ВАО-81 ВАО-82	150	620			

1. Нартип-см #632-А-В.2 лист. 4.
- 2\* размер для справок.
3. Предельные отклонения размеров по см.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол-во шт.		Примечание
			1	2	
1	#632.11.00.00-В.2 исполн.1	Труба комплектная	1	-	
1	#632.11.00.00-В.2 исполн.2	Труба комплектная	-	1	

А632.11.00.00-В1

Зав. отд.	Пол. отд.	Присоединение к электродвигателям типов В160, В180, ВАО-61, ВАО-62, В200, В225, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82	Стадия	Лист	Листов
Пр. констр.	Архив		Р		1
И. констр.	Корнев		КПТБ ВНИИПЭМ		
В.к.б.з.	М.ж.к.б.				
С.п.т.к.	Костомарова				



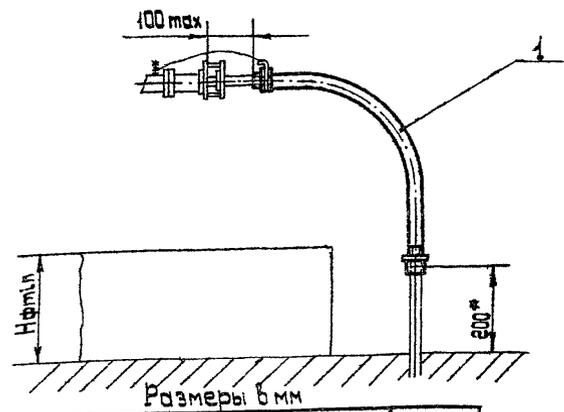
Тип эл. двигателя	А, мм	Резьба трубная, дюйм	
		Входное устройство	Подводящая труба
В160	70	1 1/2	2
В180			
ВАО-61	50		
ВАО-62			

1. НФ тип-см. А632-Д-В.2 лист 4.
- 2\* Размер для справок.
3. Предельные отклонения размеров по СМЭ.

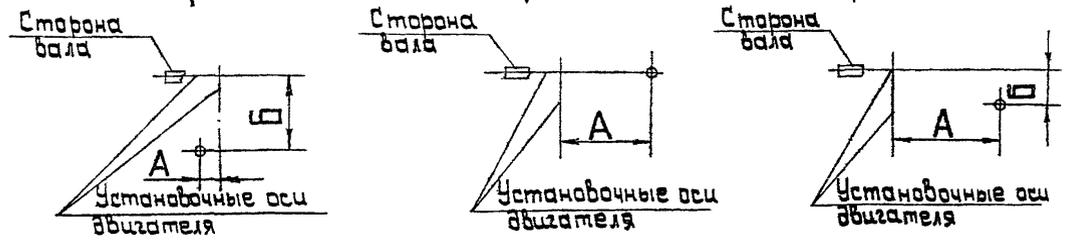
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	А632.12.10.00-В.2	труба комплектная	1	
<b>632.12.00.00-В.1</b>				
Зав. отв.	Полов	Присоединение к электродвигателям типов В160, В180, ВАО-61, ВАО-62	Статья	Лист
Гл. констр.	Ярапов		Р	1
Н. констр.	Карнев		КПТБ ВНИИПЭМ	
Рук. бриг.	Мужигов			
Ст. техн.	Корытинцев			

Копировал: Палазова

Формат 12



Разметка места выхода из пола подводящей трубы



Цепляк	Вар.	Тип электродвигателя	А	Б	Подводящая труба, дюйм	Масса, кг
1	1	Б63	20	Б45	3/4	2,03
	2	Б71 Б80		—		
	3	ВАО-071 ВАО-072 ВАО-11 ВАО-12	Б35	100 110		
2	1	Б90	15	780	1	2,14
	2	В100	720	—		
	1	ВАО-21	10	810		
	2	ВАО-22	750	—		
	1	ВАО-31	20	810		
	2	ВАО-32	750	—		
3	1	В112	20	940	1 1/2	4,27
	2	В132	860	—		
	1	ВАО-41	25	1030		
	2	ВАО-42	960	—		
	1	ВАО-51	65	1030		
	2	ВАО-52	960	—		
4	1	ВАО-61	50	1030	2	6,68
	2	ВАО-62	940	—		
	1	ВАО-71	110	1220		
	2	ВАО-72	1090	—		
	1	ВАО-81	150	1260		
	2	ВАО-82	1140	—		
5	1	В250	—	420	2 1/2	10,89
	2	В280	1495	500		

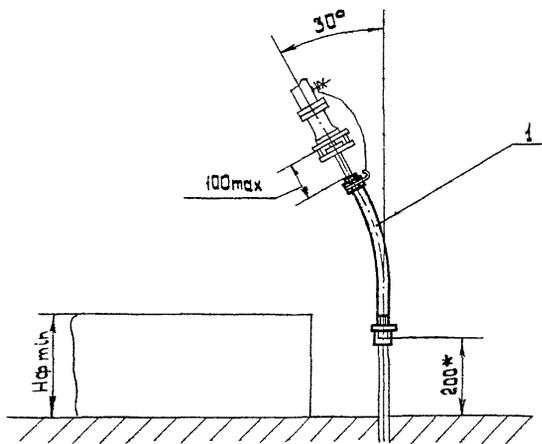
1. Нф min - см. А632-Д-В.2 лист 4.
2. \*Размер для справок.
3. Предельные отклонения размеров по СМа.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. на испан.					Примечание
			1	2	3	4	5	
1	А632.13.10.00-В2 испан.1	Труба комплектная	1	—	—	—	—	
1	А632.13.10.00-В2 испан.2	Труба комплектная	—	1	—	—	—	
1	А632.13.10.00-В2 испан.3	Труба комплектная	—	—	1	—	—	
1	А632.13.10.00-В2 испан.4	Труба комплектная	—	—	—	1	—	
1	А632.13.10.00-В2 испан.5	Труба комплектная	—	—	—	—	1	

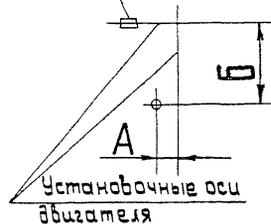
**А632.13.00.00-В1**

Зав. отд.	Папоб	Присоединение к электродвигателям типов Б63, В71, Б80, ВАО-071, ВАО-72, ВАО-11, ВАО-12, Б90, ВАО-21, ВАО-22, ВАО-31, ВАО-32, ВАО-42, ВАО-51, ВАО-52, ВАО-61, ВАО-62, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82, В250, В280	Стандия	Лист	Листов
Гл. констр.	Арапов		Р		1
Н. констр.	Корнев				
Рук. бриг.	Мужиков				
Ст. техн.	Костюминов				

**КПБ ВНИИПЭМ**



Разметка места выхода из пола подводящей трубы  
Страна  
вала



Размеры в мм

Исполн.	Тип электро-обзигателя	A	B	Подводящая труба, дюйм	Масса, кг
	ВАО-071 ВАО-072	15	435	3/4	0,93
	ВАО-11 ВАО-12		455		
	В250	5	625	2 1/2	4,39
	В280		705		

1. НФТИП-см. №632-Д-В.2 лист 4.
- 2\* Размер для справок.
3. Предельные отклонения размеров: по СМг.

Пос.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
			1	2	
1	№632.14.00.00-В.2 исполн.1	Труба комплектная	1	—	
1	№632.14.10.00-В.2 исполн.2	Труба комплектная	—	1	

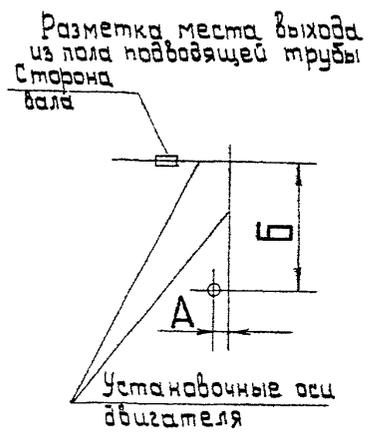
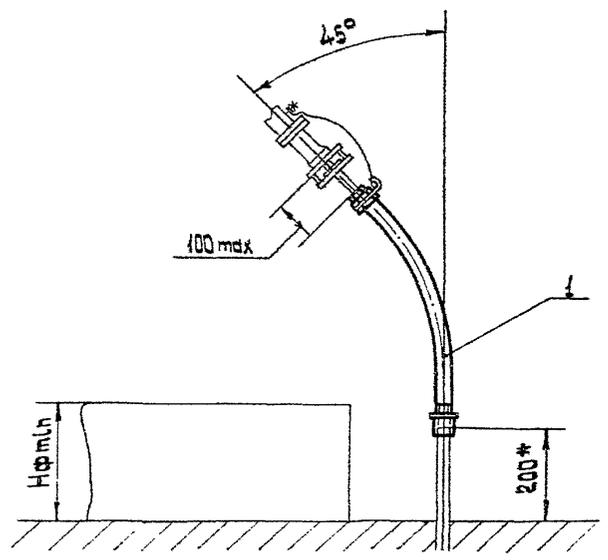
А632.14.00.00-В1

Зав. отд.	Полов
М.контр.	Журабов
Н.контр.	Корнев
Рук.брыз.	Мужиков
Ст.техн.	Костяничев

Присоединение к электродвигателям типов ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В250, В280.

Стадия	Лист		Листов
	Р	1	

КПТБ ВНИИПЭМ



Размеры в мм

Цепом.	Тип электродвигателя	A	B	Подводящая труба, дюйм	Масса, кг
1	В160 В180	70	605	1 1/2	2,77
	ВАО-61 ВАО-62	50			
2	В200	90	710	2	3,68
	В225		750		
	ВАО-71 ВАО-72	110	675		
	ВАО-81 ВАО-82	150	705		

1. Hφ min - см. №632-Д-В.2 лист 4.
- 2.\* Размер для справок.
3. Предельные отклонения размеров по СМв.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол-во издел.		Примечание
			1	2	
1	№632.14.10.00-В2исполн.3	Труба комплектная	1	-	
1	№632.14.10.00-В2исполн.4	Труба комплектная	-	1	

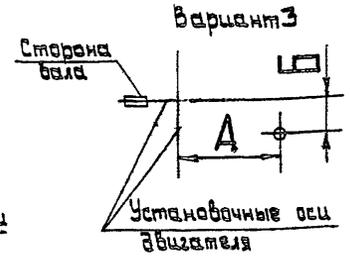
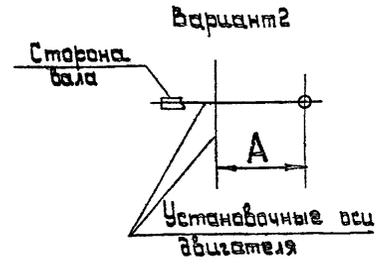
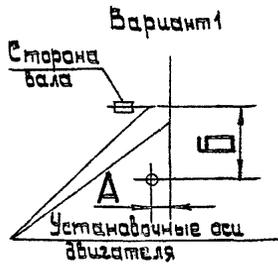
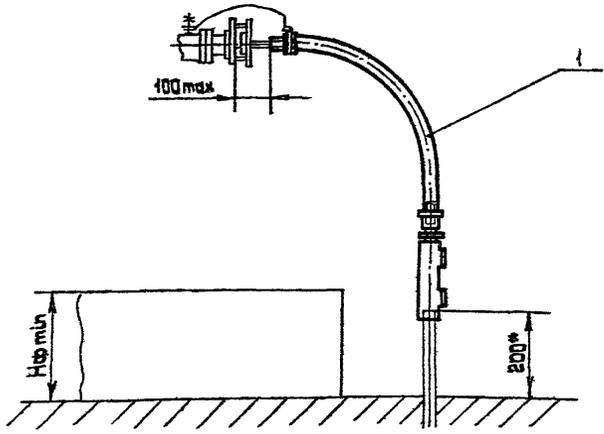
А632.15.00.00-В.1

Зав. отд.	Попов	Присоединение к электродвигателям типов В160, В180, ВАО-61, ВАО-62, В200, В225, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82	Страниц	Лист	Листов
Т.контр.	Трапав		Р		1
И.контр.	Карнев		КПТБ ВНИИПЭМ		
Рук.б-на.	Мужиков				
Ст.техн.	Кастричичева				

Копировать: Попов

Формат 12

Разметка места выхода из пола подводящей трубы



Размеры в мм

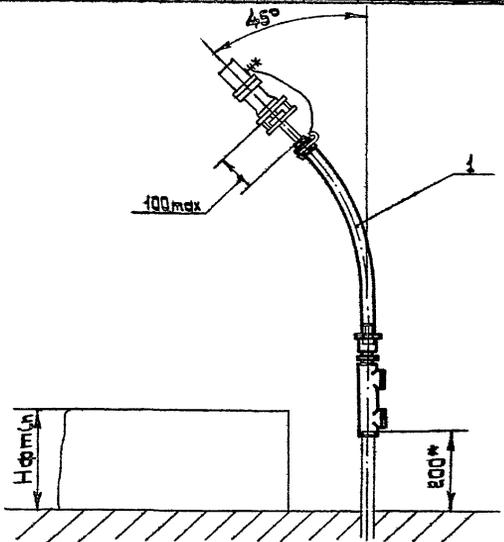
Исполн.	Вар.	тип электротрасселя	А	Б	Подводящая труба, диаметр	Масса, кг			
1	1	Б63	20	Б45	3/4	3,22			
	2	Б71		—					
	3	Б80	—						
2	1	БАО-071	635	100	1	4,22			
		БАО-072		110					
	2	БАО-11		110					
		БАО-12		110					
	1	Б90		15			780	1	4,22
		Б100		720			810		
3	1	БАО-21	20	810	1 1/2	10,65			
		БАО-22		750					
	2	БАО-31		20			810		
		БАО-32		750			—		
	1	Б112		20			940	1 1/2	10,65
		Б132		860			—		
4	1	БАО-41	25	1030	2	9,85			
		БАО-42		960			—		
	2	БАО-51		65			1030		
		БАО-52		960			—		
	1	БАО-61		50			1030	2	9,85
		БАО-62		940			—		
1	БАО-71	110	1220	2	9,85				
	БАО-72	1090	—						
1	БАО-81	150	1260	2	9,85				
	БАО-82	1140	—						

1. Нф тсн - см. АБ32-Д-В.2 лист 4.
- 2\* Размер для справок.
3. Предельные отклонения размеров по СМ.в.

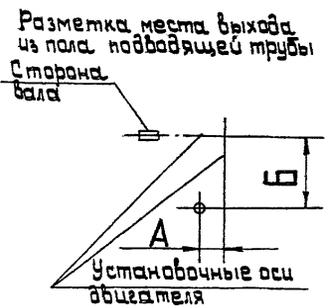
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
			1	2	3	4	
1	АБ32.16.10.00-В2 исполн.1	Труба комплектная	1	—	—	—	
1	АБ32.16.10.00-В2 исполн.2	Труба комплектная	—	1	—	—	
1	АБ32.16.10.00-В2 исполн.3	Труба комплектная	—	—	1	—	
1	АБ32.16.10.00-В2 исполн.4	Труба комплектная	—	—	—	1	

АБ32.16.00.00-В1						
Зав. отд.	Попов	Присоединение к электротрасселям	Стекло	Лист	Листов	
Пл. констр.	Арапов	для типов Б63, Б71, Б80, БАО-071, БАО-072, БАО-11, БАО-12, В 90, В100, БАО-21, БАО-22, БАО-31, БАО-32, Б112, Б132, БАО-41, БАО-42, БАО-51, БАО-52, БАО-61, БАО-62, БАО-71, БАО-72, БАО-81, БАО-82	Р		1	
М. констр.	Корнеев					
Рис. брн.	Мушкинов					
Ст. техн.	Костяничева					

КПТБ ВНИИПМ



Размеры в мм



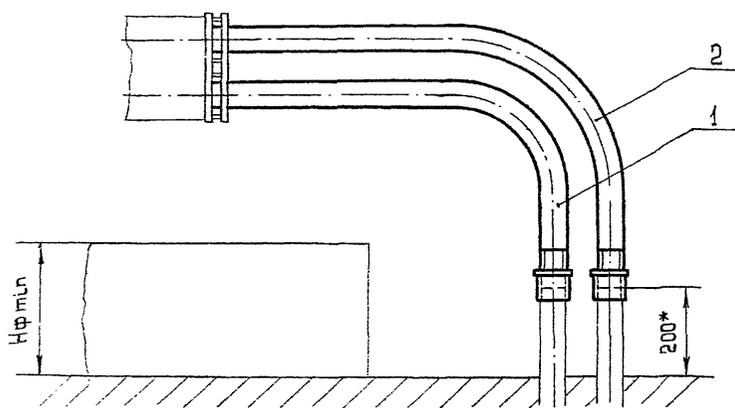
Исполн.	тип электро-двигателя	A	B	Подводящая труба, дюйм	Масса, кг.
1	В160 В180	70	605	1 1/2	4,99
	В10-61 В10-82	50			
2	В200 В225	90	710 750	2	6,27
	В10-71 В10-72	110	675		
	В10-81 В10-82	150	705		

1. НФ т11- см. #632-Д-В-2 лист 4.
- 2.\* Размер для справок.
3. Предельные отклонения размеров по СМэ.

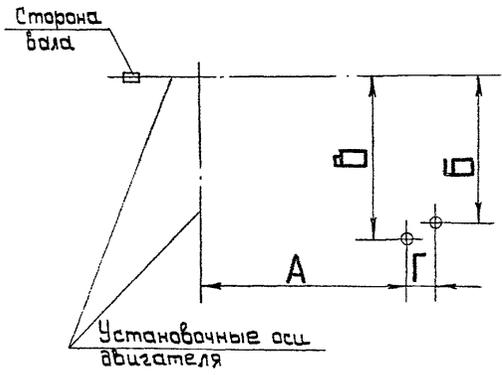
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол-во шт.		Примечание
			1	2	
1	#632.17.10.00-В-2.лист1	Труба комплектная	1	-	
1	#632.17.10.00-В-2.лист1-2	Труба комплектная	-	1	

A632.17.00.00-61

Заб. отд.	Попов	Присоединение к электро-двигателям типов В160, В180, В10-61, В10-82, В200, В225, В10-71, В10-72, В10-81, В10-82	Страниц	Лист	Листов
Гл. констр.	Арапов		Р		1
Н. констр.	Корнев		КПТБ ВНИИПЭМ		
Рук. брэн.	Мужиков				
Ст. электр.	Короманчева				



Разметка места выхода из пола подводящих труб



- 1. Нф min - см. АБ32-Д-В.2 лист 4.
- 2\* Размер для справок.
- 3. Предельные отклонения размеров по СМэ.

Размеры в мм

Шпона	Тип электродвигателя	А	Б	В	Г	Резьба трубная, дюйм		Масса, кг
						Вводное устройство	Подводящая труба	
1	ВАО-315	960	680	755	130	2	2	10,66
2	ВАО-355	1060	730	810	137	2 1/2	2 1/2	16,08
3	ВАО-450	1250	795	875				19,38

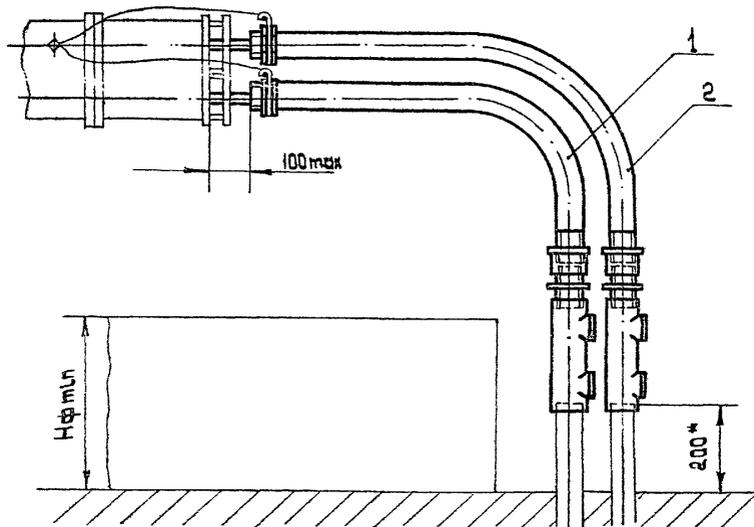
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
			1	2	3	
1	АБ32.18.10.00-В2 исполн.1	Труба комплектная	1	—	—	
1	АБ32.18.10.00-В2 исполн.2	Труба комплектная	—	1	—	
1	АБ32.18.10.00-В2 исполн.3	Труба комплектная	—	—	1	
2	АБ32.18.10.00-В2 исполн.4	Труба комплектная	1	—	—	
2	АБ32.18.10.00-В2 исполн.5	Труба комплектная	—	1	—	
2	АБ32.18.10.00-В2 исполн.6	Труба комплектная	—	—	1	

АБ32.18.00.00-В.1

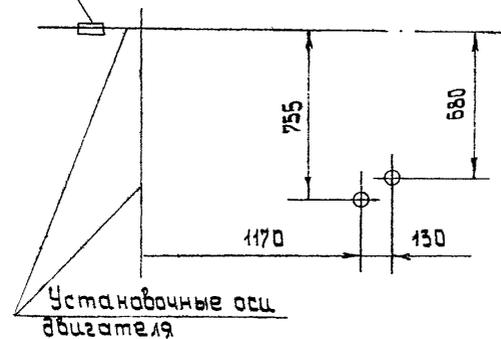
Зав. отв.	Полов
Гл. констр.	А. Ярапов
Н. констр.	Карнев
Рук. брнд.	Мужинов
Ст. техн.	Костомарова

Присоединение к электродвигателям типов ВАО-315, ВАО-355, ВАО-450

Страница	Лист	Листов
Р		1
КПТБ ВНИИПЭМ		



Разметка места выхода из пола подводящих труб  
Сторона  
вала



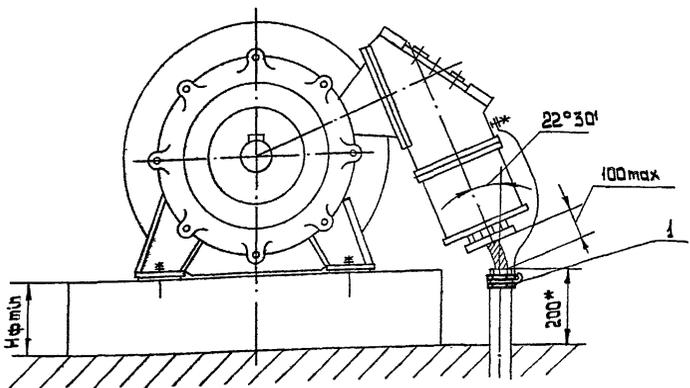
1. Hф min - см. А632-Д-В.2 лист 4.
- 2.\* Размер для справок.
3. Предельные отклонения размеров на СМе.

Масса 15,65 кг

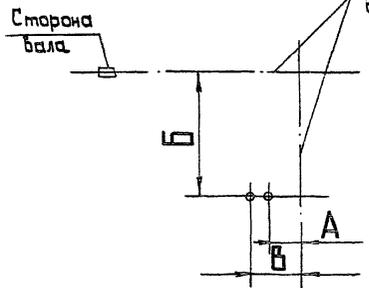
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	А632.19.10.00-В.2 исполн.1	Труба комплектная	1	
2	А632.19.10.00-В.2 исполн.2	Труба комплектная	1	
<b>А632.19.00.00-В.1</b>				
Зав. отд.	Полков	Присоединение к электродвигателю типа ВАО-315	Стадия	Лист
М.контр.	Арапов		Р	1
Н.контр.	Корнев			
Вып. отд.	Мужиков			
Сл. техн.	Костюшицкий			
			<b>КПБ ВНИИПМ</b>	

Копировал: Палозова

Формат 12



Разметка места выхода из пола подводящих труб  
Установочные оси двигателя



Размеры в мм

Штамп.	Тип электродвигателя	А	Б	В	Подводящие трубы, в/мм
1	ВАО-315	165	650	295	2 1/2
2	ВАО-355	263	690	400	
3	ВАО-450	335	720	492	

1. НФ min - см. №632-Д-В.2 лист 4.
- 2.\*Размер уточняется в зависимости от высоты фундамента НФ.
3. Предельные отклонения размеров по СМв.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Код.числа		Примечание
			1	2	
1		Контргайка 50 ГОСТ 8968-75	2		
1		Контргайка 65 ГОСТ 8968-75		2	

**A632.20.00.00 - В.1**

Зав. отд.	Попав				Присоединение к электродвигателям типов ВАО-315, ВАО-355, ВАО-450 <i>Иванов</i>	Стандарт / лист	Листов
М.контр.	Язвоб					Р	1
Н.контр.	Карнев					<b>КПБ ВНИИПЭМ</b>	
Рук.бриг.	Музыкав						
Ст.техн.	Костиничева						

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Спасская ул., 22

Сдано в печать VIII 1982 г.

Листов № 8918 Тираж 1000 экз.