

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ

шифр
АБ32

выпуск 1

ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

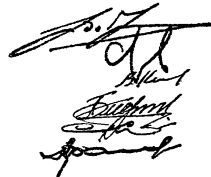
ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ

ШИФР
АБ32

выпуск 1
ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ


РАЗРАБОТАНЫ
ВНИИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖ
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ВНИИЭМ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ВНИИЭМ
ДИРЕКТОР КЛТБ
ГЛ. ИНЖЕНЕР КЛТБ
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 № 66 ОТ 23.04.1981 Г.

СОГЛАСОВАНО
ОБЗ ВНИИЭМ
НАЧ. ОТДЕЛА  А. М. ГНЕДИН

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 электрообвизателям типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-И, 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 электрообвизателям типов В160, В180, В200, В225	1	
19	#632.03.00.00-В1	Присоединение к электрообвизателям типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-И, 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 электрообвизателям типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-И, 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 электрообвизателям типов ВАО-071, ВАО-072, ВАО-И, ВАО-12, В250, В280	1	
22	#632.06.00.00-В1	Присоединение к электрообвизателям типов ВАО-071, ВАО-072, ВАО-И, ВАО-12, В250, В280	1	
23	#632.07.00.00-В1	Присоединение к электрообвизателям		

№ 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 электрообвизателям 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 электрообвизателям типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-И, 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 электрообвизателям типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-И, 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 электрообвизателям 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 электрообвизателям типов В160, В180, ВАО-61, ВАО-62	1	
29	#632.13.00.00-В1	Присоединение к электрообвизателям типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-И, 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 электрообвизателям типов ВАО-071, ВАО-072, ВАО-И, ВАО-12, В250, В280	1	

А632-Д-В1			
Зад. лист		Листов	
Л.компр.	Л.проб.	Р	15
Л.компр.	Корнев	КПТБ ВНИИПЭМ	
Рук.бв.	Мужиков		
Ст. техн.	Костяков		

Копирада: Подозова

Формат 12

№ п/п	Обозначение	Наименование	Коэф- фициент	Приме- чание
31	A63215.00.00-B.1	Присоединение к электродвигателям типов В160, В180, ВА0-61, ВА0-62, В200, В225, ВА0-71, ВА0-72, ВА0-81, ВА0-82	1	
32	A63216.00.00-B.1	Присоединение к электродвигателям типов В63, В71, В80, ВА0-071, ВА0-072 ВА0-11, ВА0-12, В90, В100, ВА0-21, ВА0-22, ВА0-31, ВА0-32, В112, В132, ВА0-41, ВА0-42, ВА0-51, ВА0-52, ВА0-61, ВА0-62, ВА0-71, ВА0-72, ВА0-81, ВА0-82	1	
33	A63217.00.00-B.1	Присоединение к электродвигателям типов В160, В180, ВА0-61, ВА0-62, В200, В225, ВА0-71, ВА0-72, ВА0-81, ВА0-82	1	
34	A63218.00.00-B.1	Присоединение к электродвигателям типов ВА0-315, ВА0-355, ВА0-450	1	
35	A63219.00.00-B.1	Присоединение к электродвигателю типа ВА0-315	1	
36	A63220.00.00-B.1	Присоединение к электродвигателям типов ВА0-315, ВА0-355, ВА0-450	1	

[illegible]

A632-D-81

Auswertung
2

Общие указания

1. Исходные данные

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

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

- 01.04.10-73, «Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором взрывонепроницаемые серии ВАО мощностью от 132 до 315 кВт», ГОСТ 16311-75;

б) «Инструкция по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон», СНиП 332-74; СНиП 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 #6174.

2. Содержание

Типовой проект содержит рабочие чертежи, используемые при проектировании и монтаже, а также изготовлении изделий с учетом 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 ≤ 660 В) во взрывоопасных зонах.

Тип электродвигателя	Область применения		
	Класс взрывоопасной зоны	Взрывоопасная смесь, взрыв или пожар, даже бездымный	
		Категория	Группа
В63-В280	В-I В-Ia В-Ib В-II	IIA, IIB (1, 2, 3)*	T1, T2, T3, T4 T1, T2, T3, T4 (A, B, F)* T1, T2, T3, T4
ВАО-071+ВАО-62			
ВАО315+ВАО-450			

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 установленные электродвигатели серии В и ВАО с двумя видами токоподвода:

а) сверху - открыто по локотнику бронированного кабеля;

б) снизу - проводов и кабелей в трубах.

Токоподвод кабелями ВВГнг А855 см. типового проекта #605А.

Исполнение 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 негорючим легкоудаляемым составом для предотвращения скопления в трубах горючей пыли.

Трубы и конструкции (стойки) для прокладки кабелей должны быть заземлены (см. типового проекта #618А).

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 МЗЗ изделий.

АБЗ2 - Д-В1

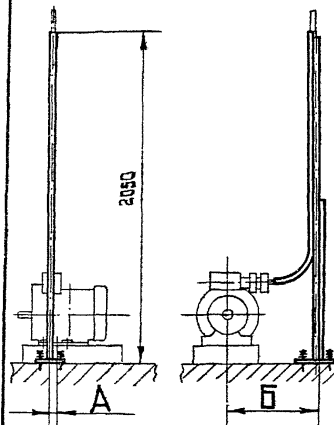
Лист

4

Копировал: Полозова

Формат 12

Таблица выбора технических решений

Эскиз		Вид электродвигателя	Тип электродвигателя	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа		
1	<p>Вариант 1</p> 	Бронированный кабель открыто	Б63	20	340	А632.01.00.00-В1 исполн.1		
			Б71					
			Б80					
			Б90	15	675	А632.01.00.00-В1 исполн.2		
			Б100					
			БА0-21					
			БА0-22	10	705			
			БА0-31					
			БА0-32	20				
			Б112	20	835			
			Б132					
			БА0-41	25	925	А632.01.00.00-В1 исполн.3		
			БА0-42					
			БА0-51	65				
			БА0-52					
			БА0-61	50				
			БА0-62					
			БА0-71	110	1085			
			БА0-72					
			БА0-81	150	1180	А632.01.00.00-В1 исполн.4		
			БА0-82					

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

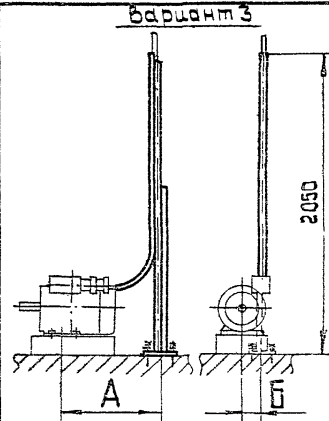
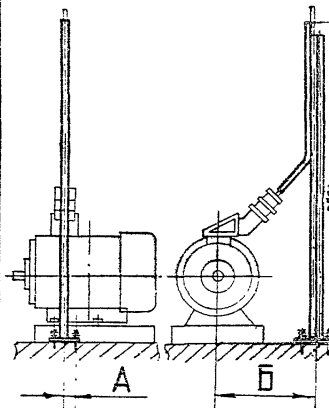
Эскиз	Вид электродвигателя	Тип электродвигателя	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
<p>1</p> <p>Вариант 2</p>	Бронированный кабель открыто	Б63	530		А632.01.00.00-В1 исполн.1
		Б71			
		Б80			
		Б90	615		
		Б100			
		БА0-21			
		БА0-22	645		А632.01.00.00-В1 исполн.2
		БА0-31			
		БА0-32			
		Б112	755		
		Б132			
		БА0-41	855		А632.01.00.00-В1 исполн.3
		БА0-42			
		БА0-51			
		БА0-52	835		
		БА0-61			
		БА0-62	1005		
		БА0-71			
		БА0-72	1055		А632.01.00.00-В1 исполн.4
		БА0-81			
		БА0-82			

А632-Д-В.1

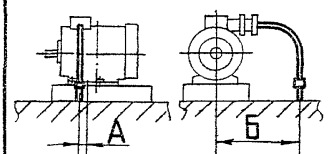
Калибрвал. Полосова

Формат 12

Лист
5

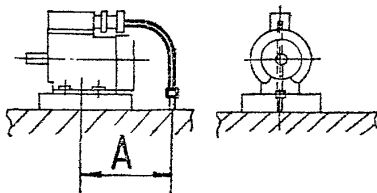
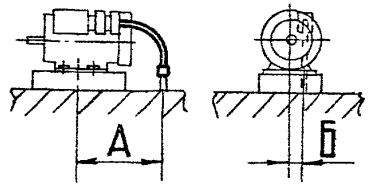
Эскиз		Вид электро-провода	Тип эл. двигателя	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
1	 <p>Вариант 3</p>	открыто	Б#0-071	530	100	#632.01.00.00-В1 исполн.1
			Б#0-072			
			Б#0-11			
			Б#0-12			
			Б250	1390	420	#632.01.00.00-В1 исполн.5
			Б280		500	
2		бронированный	Б160	70	735	#632.02.00.00-В1 исполн.1
			Б180			
			Б200	90	805	#632.02.00.00-В1 исполн.2
			Б225			

* Кроме бронированного кабеля без ПВХ покрова

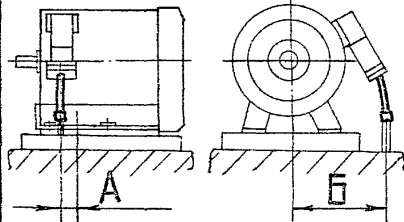
Эскиз		Вид электро-провода	Тип эл. двигателя	Вид электро-провода	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
3	 <p>Вариант 1</p>	Правда, кабель в трубе	Б63	20	20	475	#632.03.00.00-В1 исполн.1
			Б71	20			#632.04.00.00-В1 исполн.1
			Б80	25	15	550	#632.03.00.00-В1 исполн.2
			Б90	40			#632.04.00.00-В1 исполн.2
			Б#0-21	25	10	580	#632.03.00.00-В1 исполн.2
			Б#0-22	40			#632.04.00.00-В1 исполн.2
			Б#0-31	25	20	760	#632.03.00.00-В1 исполн.2
			Б#0-32	40			#632.04.00.00-В1 исполн.2
			Б112	50	25	850	#632.03.00.00-В1 исполн.3
			Б132	50			#632.04.00.00-В1 исполн.3
			Б#0-41	40	65	1015	#632.03.00.00-В1 исполн.3
			Б#0-42	50			#632.04.00.00-В1 исполн.3
			Б#0-51	40	50	1015	#632.03.00.00-В1 исполн.3
			Б#0-52	50			#632.04.00.00-В1 исполн.3
			Б#0-61	40	110	1015	#632.03.00.00-В1 исполн.3
			Б#0-62	50			#632.04.00.00-В1 исполн.3
			Б#0-71	65	150	1050	#632.03.00.00-В1 исполн.4
			Б#0-72	65			#632.04.00.00-В1 исполн.4
			Б#0-81	50	65	1050	#632.03.00.00-В1 исполн.4
			Б#0-82	65			#632.04.00.00-В1 исполн.4

А632-Д-В.1

Лист
6

Эскиз		Вид электро-проводки	тип эл. дв. двигателя	диаметр кабеля, мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
<div>Вариант 2</div> 	<div>Провод, кабель в трубе</div>	В63	20	460		А632.03.00.00-В1 исполн.1	
		В71				А632.04.00.00-В1 исполн.1	
		В80				А632.03.00.00-В1 исполн.2	
		В90	25	490		А632.04.00.00-В1 исполн.2	
		В100	40			А632.03.00.00-В1 исполн.2	
		ВАО-21	25			А632.04.00.00-В1 исполн.2	
		ВАО-22	40	520		А632.03.00.00-В1 исполн.2	
		ВАО-31	25			А632.04.00.00-В1 исполн.2	
		ВАО-32	40			А632.03.00.00-В1 исполн.3	
		В112	50	680	—	А632.04.00.00-В1 исполн.3	
		В132	50			А632.03.00.00-В1 исполн.3	
		ВАО-41	40			А632.04.00.00-В1 исполн.3	
		ВАО-42	50	780		А632.03.00.00-В1 исполн.3	
		ВАО-51	50			А632.04.00.00-В1 исполн.3	
		ВАО-52	50			А632.03.00.00-В1 исполн.3	
<div>Вариант 3</div> 	<div>Провод, кабель в трубе</div>	ВАО-61	40	765		А632.05.00.00-В1 исполн.3	
		ВАО-62	50			А632.04.00.00-В1 исполн.3	
		ВАО-71	50			А632.03.00.00-В1 исполн.4	
		ВАО-72	65	885		А632.04.00.00-В1 исполн.4	
		ВАО-81	50			А632.03.00.00-В1 исполн.4	
		ВАО-82	65			А632.04.00.00-В1 исполн.4	
		ВАО-071	20	465	100	А632.03.00.00-В1 исполн.1	
		ВАО-072	25			А632.04.00.00-В1 исполн.1	
		ВАО-11	20			А632.03.00.00-В1 исполн.1	
		ВАО-12	25	110	110	А632.04.00.00-В1 исполн.1	
		В250	65			А632.03.00.00-В1 исполн.2	
		В280	80			А632.04.00.00-В1 исполн.2	
		В280	65	1250	420	А632.03.00.00-В1 исполн.2	
		В280	65			А632.04.00.00-В1 исполн.2	
		В280	80			А632.03.00.00-В1 исполн.2	

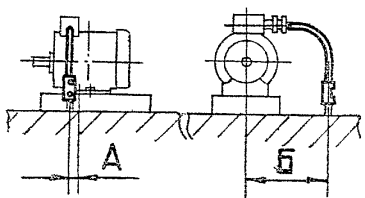
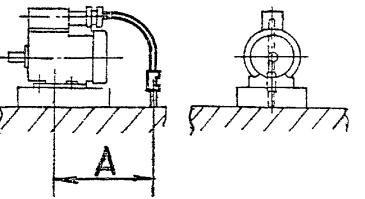
* Кроме бронированного кабеля без ПВХ покрова

Эскиз		Вид электро-проводки	тип эл. дв. двигателя	диаметр кабеля, мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
<p>4</p> 		Провод, кабель в трубе	ВАО-071	20	375	15	А632.05.00.00-В1 исполн.1
			ВАО-072	25			А632.06.00.00-В1 исполн.1
			ВАО-11	20			А632.05.00.00-В1 исполн.1
			ВАО-12	25	395		А632.06.00.00-В1 исполн.1
			В250	65			А632.05.00.00-В1 исполн.2
			В250	80			А632.06.00.00-В1 исполн.2
			В280	65	5	565	А632.05.00.00-В1 исполн.2
			В280	80			А632.06.00.00-В1 исполн.2
			В160	40	70	520	А632.07.00.00-В1 исполн.1
			В180	50			А632.08.00.00-В1 исполн.1
			ВАО-61	40	50		А632.07.00.00-В1 исполн.1
			ВАО-62	50			А632.08.00.00-В1 исполн.1
			В200	50			А632.07.00.00-В1 исполн.2
			В225	65	90	625	А632.08.00.00-В1 исполн.2
			В225	65			А632.09.00.00-В1 исполн.2
			ВАО-71	50	110	590	А632.07.00.00-В1 исполн.2
			ВАО-72	65			А632.08.00.00-В1 исполн.2
			ВАО-81	50	150	620	А632.07.00.00-В1 исполн.2
			ВАО-82	65			А632.08.00.00-В1 исполн.2

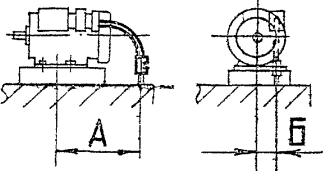
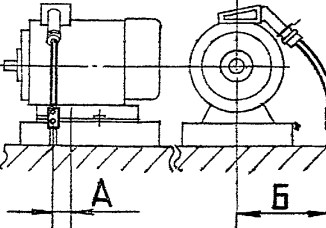
А632-Д-В1

Копировал: Полозова

Формат 12

Эскиз	Вид врезки провода	тип эл. об- зателя	диаметр провода мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
<p>Вариант 1</p> 	Провод кабель с уплотнителем в трубе	В63	20	20	475	А632.09.00.00-В1 исполн.1
		В71	25	20	475	А632.10.00.00-В1 исполн.1
		В80	40	15	550	А632.11.00.00-В1 исполн.1
		В100	40	15	550	А632.10.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-21	25	10	580	А632.10.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-22	40	10	580	А632.10.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-31	25	20	580	А632.09.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-32	40	20	580	А632.10.00.00-В1 исполн.1
		В112	40	20	760	А632.09.00.00-В1 исполн.1
		В132	50	20	760	А632.10.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-41	40	25	850	А632.10.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-42	50	25	850	А632.10.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-51	40	65	850	А632.09.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-52	50	65	850	А632.10.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-61	40	50	1045	А632.09.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-62	50	50	1045	А632.10.00.00-В1 исполн.1
<p>Вариант 2</p> 	Провод кабель с уплотнителем в трубе	В63	20	460	—	А632.09.00.00-В1 исполн.1
		В71	25	460	—	А632.10.00.00-В1 исполн.1
		В80	40	490	—	А632.11.00.00-В1 исполн.1
		В100	40	490	—	А632.10.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-21	25	520	—	А632.09.00.00-В1 исполн.2
		ВАО-22	40	520	—	А632.10.00.00-В1 исполн.2
		ВАО-31	40	520	—	А632.09.00.00-В1 исполн.2
		ВАО-32	40	520	—	А632.10.00.00-В1 исполн.2
		В112	50	680	—	А632.09.00.00-В1 исполн.2
		В132	50	680	—	А632.10.00.00-В1 исполн.2
		ВАО-41	40	780	—	А632.09.00.00-В1 исполн.3
		ВАО-42	50	780	—	А632.10.00.00-В1 исполн.3
		ВАО-51	50	780	—	А632.10.00.00-В1 исполн.3
		ВАО-52	50	780	—	А632.10.00.00-В1 исполн.3
		ВАО-61	40	765	—	А632.09.00.00-В1 исполн.3
		ВАО-62	50	765	—	А632.10.00.00-В1 исполн.3
		ВАО-71	50	885	—	А632.09.00.00-В1 исполн.4
		ВАО-72	50	885	—	А632.10.00.00-В1 исполн.4
		ВАО-81	50	930	—	А632.09.00.00-В1 исполн.4
		ВАО-82	50	930	—	А632.10.00.00-В1 исполн.4

* Кроме бронированного кабеля без ПВХ покрова

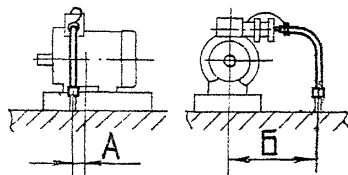
Продолжение						
Эскиз	Вид врезки провода	тип эл. об- зателя	диаметр провода мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
<p>Вариант 3</p> 	Провод кабель с уплотнителем в трубе	ВАО-071	20	100	—	А632.09.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-072	25	100	—	А632.10.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-11	20	465	—	А632.09.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-12	25	465	—	А632.10.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-13	40	465	—	А632.11.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-14	50	465	—	А632.12.00.00-В1 исполн.1
	Провод кабель с уплотнителем в трубе	В160	40	70	—	А632.11.00.00-В1 исполн.1
		В180	50	70	—	А632.12.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-61	40	520	—	А632.11.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-62	50	520	—	А632.12.00.00-В1 исполн.1
		В200	50	625	—	А632.13.00.00-В1 исполн.1
		В225	50	660	—	А632.14.00.00-В1 исполн.1
		ВАО-71	50	110	590	А632.11.00.00-В1 исполн.2
		ВАО-72	50	110	590	А632.12.00.00-В1 исполн.2
		ВАО-81	50	150	620	А632.13.00.00-В1 исполн.2
		ВАО-82	50	150	620	А632.14.00.00-В1 исполн.2

А632-Д-В1

лист
8

Эскиз

Вариант 1



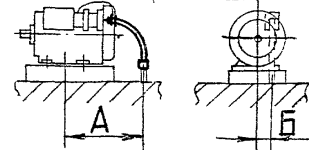
Бронированный кабель без ПВХ покрытия в трубе

тип эл. оборудо- вания	тип подго- товки материала	А, мм	Б, мм	обозначение монтажного чертежа
Б63 Б71 Б80	20	20	645	А632.13.00.00-В1 исполн.1
Б90 Б100	25	15	780	А632.13.00.00-В1 исполн.2
БА0-21 БА0-22		10	810	
БА0-31 БА0-32		20		
Б112 Б132	40	25	940	А632.13.00.00-В1 исполн.3
БА0-41 БА0-42				
БА0-51 БА0-52		65	1030	
БА0-61 БА0-62		50		
БА0-71 БА0-72		50	110	
БА0-81 БА0-82	150		1260	
Б63 Б71 Б80	20	635	—	А632.13.00.00-В1 исполн.1
Б90 Б100	25	720		А632.13.00.00-В1 исполн.2
БА0-21 БА0-22		750		
БА0-31 БА0-32				
Б112 Б132	40	860		А632.13.00.00-В1 исполн.3
БА0-41 БА0-42		960		
БА0-51 БА0-52				
БА0-61 БА0-62		940		
БА0-71 БА0-72	50	1090	А632.13.00.00-В1 исполн.4	
БА0-81 БА0-82		1140		

Продолжение

Эскиз

Вариант 3



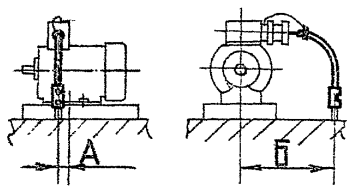
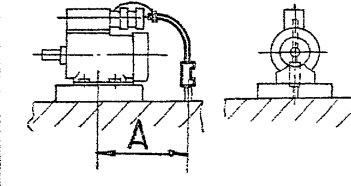
Бронированный кабель без ПВХ покрытия в трубе

Вид электр. проводки	Тип эл. оборудования	Длина кабеля, м	A, мм	B, мм	Обозначение монтажного чертежа
8	БА0-071 БА0-072	20	635	100	А632.13.00.00-В1 исполн.1
	БА0-11 БА0-12			110	
	Б250 Б280			420	
				500	
9	БА0-071 БА0-072	20	15	435	А632.14.00.00-В1 исполн.1
	БА0-11 БА0-12			455	
	Б250 Б280			625	
				705	
10	Б160 Б180	40	70	605	А632.15.00.00-В1 исполн.1
	БА0-61 БА0-62			50	
	Б200 Б225			710	
				750	
	БА0-71 БА0-72	50	110	675	А632.15.00.00-В1 исполн.2
	БА0-81 БА0-82			150	

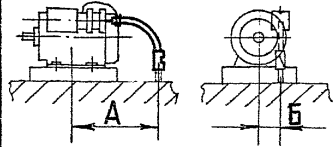
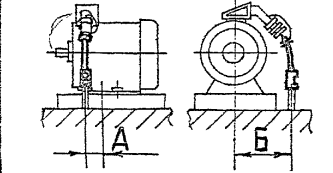
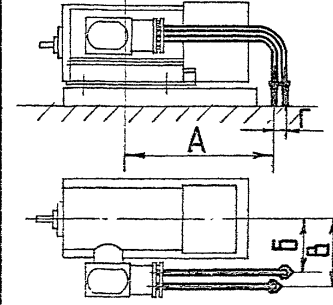
А632 - Д-В.1

Лист
9

Продолжение

Эскиз	Вид эскиза привода	Тип эл. дви- гателя	Длина провода в мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
<p>Вариант 1</p> 	Бронированный кабель без ПВХ покро- ва	Б63 В74 В80	20	20	645	АБ32.16.00.00-В1 исполн.1
		В90 В100	25	15	780	АБ32.16.00.00-В3 исполн.2
		ВАО-21 ВАО-22	25	10	810	
		ВАО-31 ВАО-32	25	20	940	
		В112 В132	40	25		АБ32.16.00.00-В3 исполн.3
		ВАО-41 ВАО-42	40	65	1030	
		ВАО-51 ВАО-52	40	50		
		ВАО-61 ВАО-62	50	110	1220	АБ32.16.00.00-В4 исполн.4
		ВАО-71 ВАО-72	50	150	1260	
		ВАО-81 ВАО-82				
<p>Вариант 2</p> 	Бронированный кабель без ПВХ покро- ва	Б63 В74 В80	20	635		АБ32.16.00.00-В4 исполн.1
		В90 В100	25	720		АБ32.16.00.00-В4 исполн.2
		ВАО-21 ВАО-22	25	750		
		ВАО-31 ВАО-32	25			
		В112 В132	40	860		АБ32.16.00.00-В4 исполн.3
		ВАО-41 ВАО-42	40	960		
		ВАО-51 ВАО-52	40	940		
		ВАО-61 ВАО-62	50	1090		АБ32.16.00.00-В4 исполн.4
		ВАО-71 ВАО-72	50	1140		
		ВАО-81 ВАО-82				

* Кроме бронированного кабеля без ПВХ покро-
ва

Эскиз	Вид эскиза привода	Тип эл. дви- гателя	Длина провода в мм	А, мм	Б, мм	Обозначение монтажного чертежа
<p>Вариант 3</p> 	Бронированный кабель без ПВХ покро- ва	ВАО-071 ВАО-072	20	100		АБ32.16.00.00-В4 исполн.1
		ВАО-11 ВАО-12	20	635	110	
		В150 В180 ВАО-61 ВАО-62	40	70 50	605	АБ32.17.00.00-В4 исполн.1
	Бронированный кабель без ПВХ покро- ва	В200 В225	50	90 750		АБ32.17.00.00-В4 исполн.2
		ВАО-71 ВАО-72	50	110	675	
		ВАО-81 ВАО-82	50	150	705	
	Бронированный кабель без ПВХ покро- ва	ВАО-345	50	А 980 680 755 150		АБ32.18.00.00-В4 исполн.1
		ВАО-355	65	1080 730 810 137		АБ32.18.00.00-В4 исполн.2
		ВАО-450	65	1850 785 875		АБ32.18.00.00-В4 исполн.3

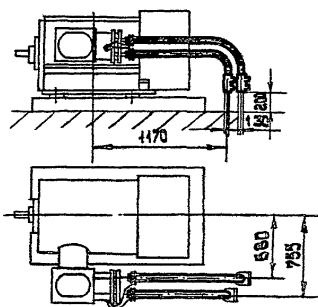
АБ32-Д-В.1

Продолжение

Эскиз

Вид заготовки
проводаМат.
эл. обол.
застежкаДиаметр
проводаДлина
проводаОбозначение
монтажного
чертежа

14

Бронированный кабель без ПВХ
покрытия с уплотнением в трубе

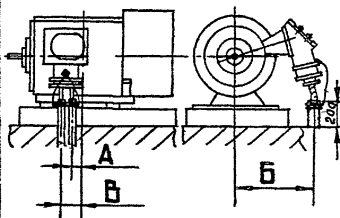
ВАО-315

50

—

А632.19.00.00-В

15



Бронированный кабель в трубе

ВАО-315

50

А	Б	В
мм	мм	мм
165	690	295

А632.20.00.00-В
исполн.1

ВАО-355

65

А	Б	В
мм	мм	мм
253	690	400

А632.20.00.00-В
исполн.2

ВАО-450

65

А	Б	В
мм	мм	мм
335	720	492

А632.20.00.00-В
исполн.3

А632-Д-В.1

Лист

11

Копировал: Полозова

Формат 12

Таблица технических данных электродвигателей

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Условные обозначения длины электропровода серии		Монтажная форма исполнения электропровода серии		Число вводов электродвигателя серии		Размер трубы во вводомном устройстве,	Максимальное сечение проводов и жил кабелей, подключаемых к эл. двигателю, мм²									
		В	ВАО	В	ВАО	В	ВАО		диаметр	серии В	серии ВАО							
ББЗ	0,25 + 0,55	А, В		М120				3/4	2,5	2,5								
Б74, ВАО-074, ВАО-072	0,27 + 1,10																	
Б80, ВАО-11, ВАО-12	0,40 + 2,20																	
Б90, ВАО-24, ВАО-22	0,80 + 3,00																	
Б100, ВАО-31, ВАО-32	1,50 + 5,50	Л, S						1	6	6								
Б112, ВАО-44, ВАО-42	2,20 + 7,50	М																
Б132, ВАО-54, ВАО-52	4,00 + 13,00	М, S									—	М100	М104	1	1	1 1/2	10	10
Б160, ВАО-64, ВАО-62	7,50 + 18,50																	
Б180	15,00 + 30,00	Л, М							2	50	16							
Б200, ВАО-74, ВАО-72	13,00 + 45,00											70						
Б225, ВАО-84, ВАО-82	17,00 + 55,00											М	—					
В 250	37,00 + 90,00											М, S		М104				2 1/2
Б280	55,00 + 110,00																	
ВАО-315	55,00 + 160,00	—	М, S	—		—	2	2x2	—	2x95								
ВАО-355	90,00 + 250,00		Л, М							2x120								
ВАО-450	160,00 + 345,00		М, S															

4. Поданные устройства электродвигателей расположены: Б65-Б225, БА0-21 и БА0-82 - на этангине сверху; Б250, Б260, БА0-071 и БА0-12, БА0-315, БА0-355, БА0-455 - собою, справа на горизонтальной оси, если смотреть со стороны привода.

Фланцевые соединения вводимых устройств со станками 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.

A652-D-B.1

12

Примеры установки разделительных уплотнений

Рис.1

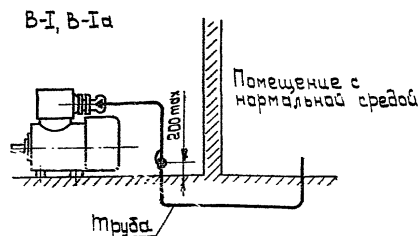
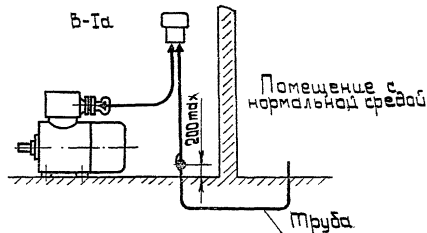
Рис.2
ПМ-700

Рис.3

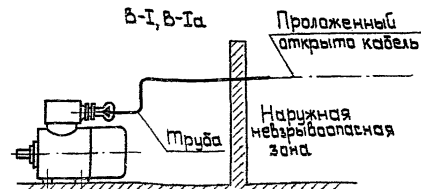


Рис.4

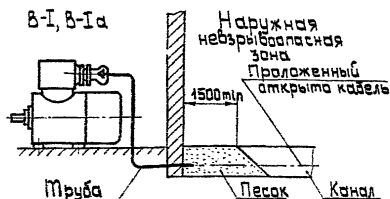
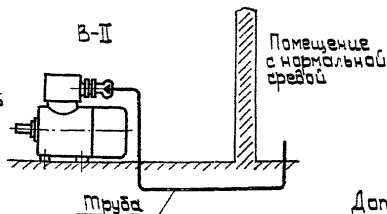


Рис.5



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

Условные обозначения:

- ← разделительное уплотнение резиновым кольцом, имеющимся в электрооборудовании.
- разделительное уплотнение, выполненное в коробке типа КЛБ, а для труб с условным проходом более 50 мм - набивкой трубы 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 во вводных устройствах электродвигателей

Рис.1

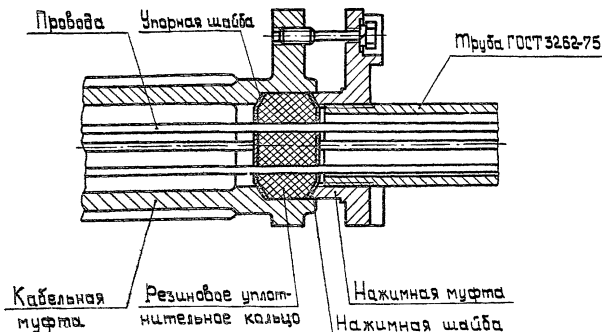
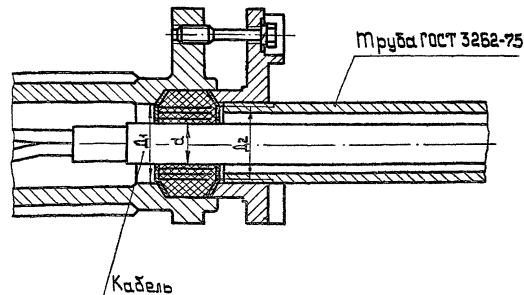
Провода в трубе

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 кабеля.
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. АБ32-Д-В.1 лист 15.

АБ32-Д-В.1

Лист

14

Примеры уплотнений бронированных кабелей во входных устройствах электродвигателей

Рис.1

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

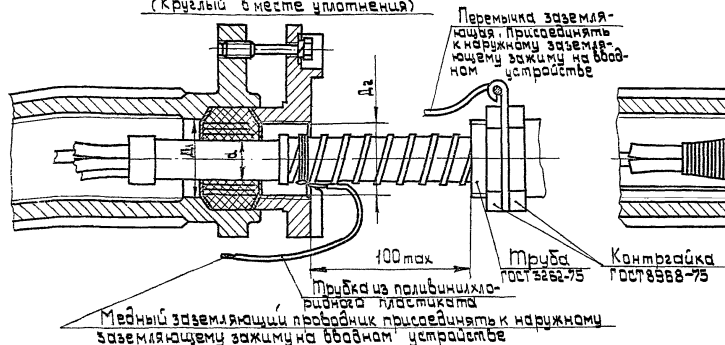


Рис.2

Кабель в свинцовой или алюминиевой оболочке
с бумажной изоляцией

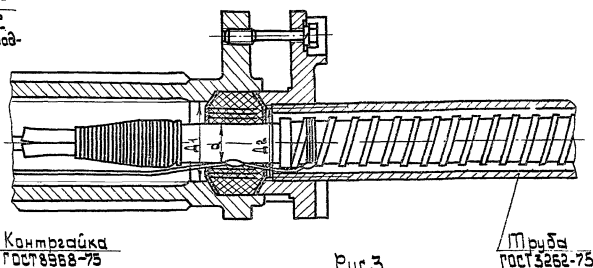
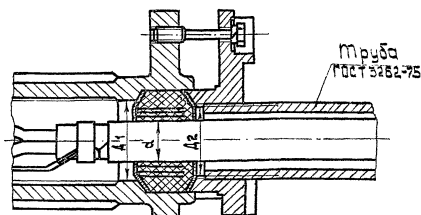


Рис.3

Кабель с ПВХ покрытием

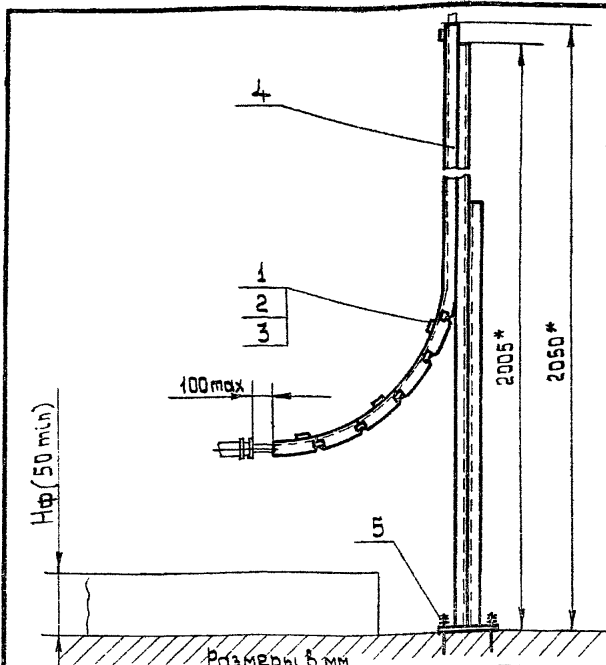


1. Устанавливать упорную и нажимную шайбу, входящие в комплект поставки, с двух сторон резинового уплотнительного кольца при диаметре оболочки кабеля в месте уплотнения (d) менее $0,6$ диаметра проходного отверстия ввода (D_1). Диаметр отверстия в шайбе должен быть не более $0,6 D_1$, но не менее чем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

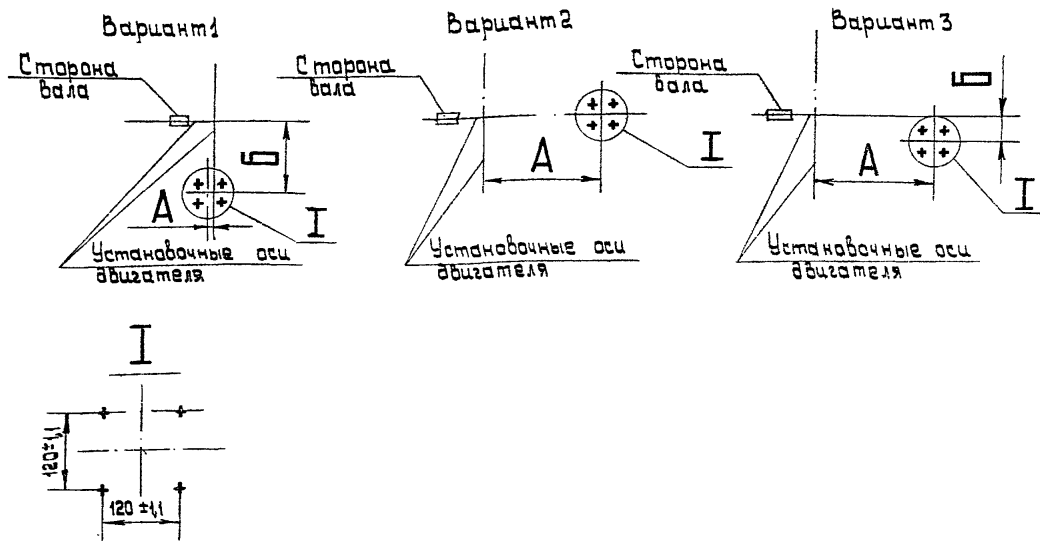
2. В случае если $d > 0,6 D_1$, допускается:

- 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



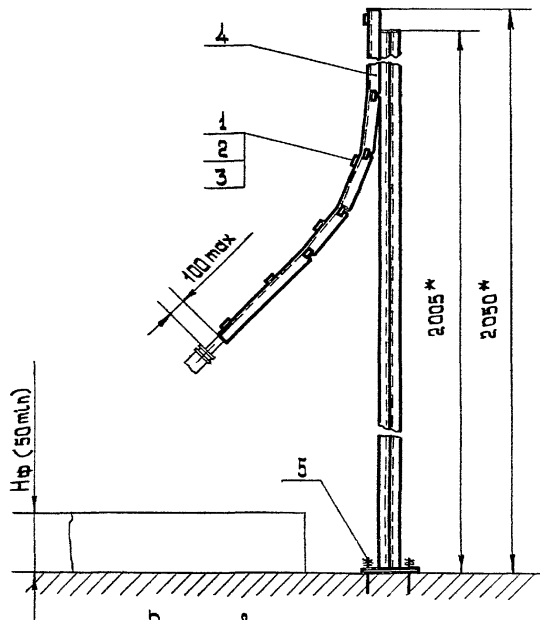
Разметка места крепления стойки



Исполн.	Вар.	тип двигателя	A	B	Поз. 4	Масса, кг
1	1	БЕЗ	20	540	#632.01.01.00-Б2 исполн.1	8,76
	2	Б71 Б80	530	—		
	3	БАО-071 БАО-072 БАО-11 БАО-12	530	100		
2	1	Б90 Б100	15 515	675 —	#632.01.01.00-Б2 исполн.2	8,68
	2	БАО-21 БАО-22	10 645	705 —		
	1	БАО-31 БАО-32	20 645	705 —		
	2	Б112 Б132	20 755	835 —		
	1	БАО-41 БАО-42	25 835	925 —		
	2	БАО-51 БАО-52	65 855	925 —		
3	1	БАО-61 БАО-62	50 835	925 —	#632.01.01.00-Б2 исполн.3	8,69
	2	БАО-71 БАО-72	110 1005	1085 —		
	1	БАО-81 БАО-82	150 1055	1160 —		
	2	Б250 Б280	420 1390	500 500		
4	3	Б250 Б280	420 1390	500 500	#632.01.01.00-Б2 исполн.5	8,42

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

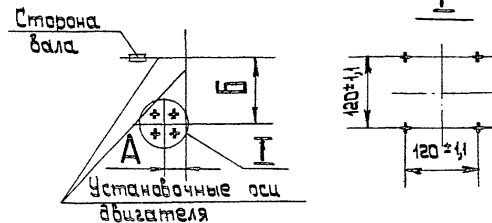
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	К405	Полоска	4	
2	К407	Пряжка	4	
3	Л165	Пряжка закладная	4	
4	см. табл.	Стойка	1	
5	ДВП-М8х70	Дюбель-винт	4	
А632.01.00.00-В1				
Зав. отд.	Полов	Присоединение к электродвигателям	Станд.	Лист
М. констр.	Арднов	типов Б63, Б71, Б80, БАО-071, БАО-072, БАО-11, БАО-21, БАО-31, БАО-32, БАО-41, БАО-42, БАО-51, БАО-52, БАО-61, БАО-62, БАО-71, БАО-72, БАО-81, БАО-82, Б250, Б280.	Р	1
Н. контр.	Корнев		КПБ ВНИИПЗМ	
Рук. бр.	Мужиков			
Мех.	Петрова			



Размеры в мм

Исполн	тип электро-двигателя	А	Б	Поз 4	Масса, кг
1	В160 В180	70	735	А632.02.01.00-В.2 исполн.1	7,43
2	В200 В225	90	805	А632.02.01.00-В.2 исполн.2	7,30

Разметка места крепления стойки



1*Размеры для справок.

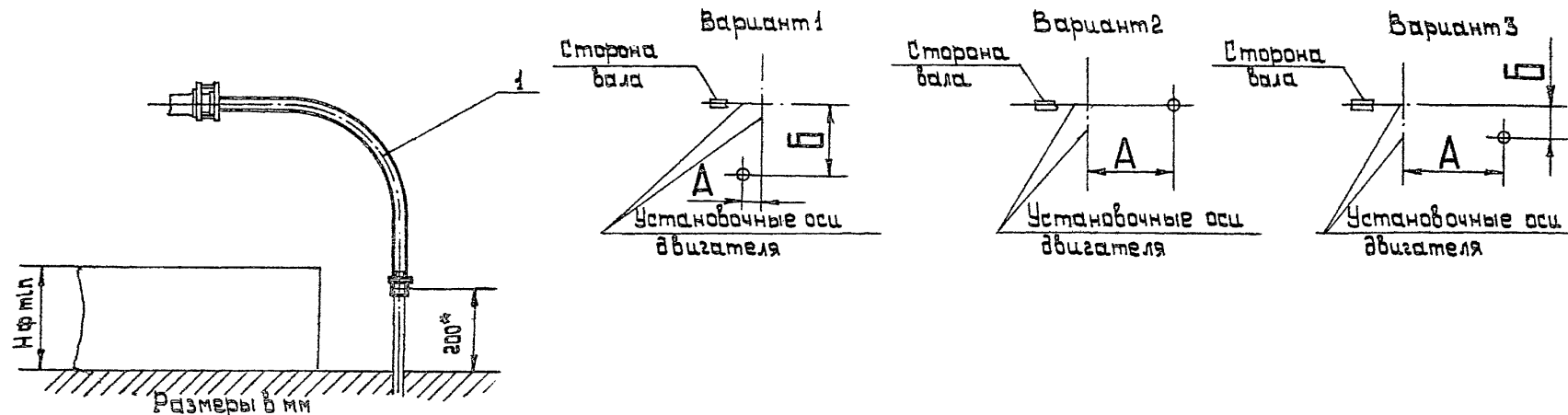
2 Неуказанные предельные отклонения размеров по СМв.

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	К405	Полоска	5	
2	К407	Пряжка	5	
3	Л165	Пряжка закладная	3	
4	См. табл.	Стойка	1	
5	ДВП-М8х70	Дюбель-винт	4	

А632.02.00.00-В.1

Зав. отд.	Полов	Присоединение к электродвигателям типов В160, В180, В200, В225.	Стация	Лист	Листов
Гл. констр.	Ярылов		Р		1
Н.контр.	Карнев		КПТБ ВНИИПЭМ		
Рук.б-на техн.	Мужиков				
	Петрова				

Разметка места выхода из пола подводящей трубы



Исполн.	Вар.	Тип электродвигателя	A	B	Резьба трубная, дюйм	Масса, кг
1	1	Б63	20	475	3/4	1,06
	2	Б71 Б80	460	—		
	3	БА0-071 БА0-072	465	100		
		БА0-11 БА0-12		110		
2	1	Б90	15	550	1	1,73
	2	Б100	490	—		
	1	БА0-21	10	580		
	2	БА0-22	520	—		
	1	БА0-31	80	580		
	2	БА0-32	520	—		
3	1	Б112	20	760	1 1/2	3,77
	2	Б132	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	765	—		
4	1	БА0-71	110	1015	2	5,88
	2	БА0-72	885	—		
	1	БА0-81	150	1050		
	2	БА0-82	930	—		
5	3	Б250	1250	420	2 1/2	9,39
		Б260		500		

1 H ф min - см. А632-Д-В.2 лист 4.

2.*Размер для справок.

3. Предельные отклонения размеров по СТЗ.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
			1	2	3	4	5	
1	А632.03.10.00-Б2 исполн.1	Труба комплектная	1	—	—	—	—	
1	А632.03.10.00-Б2 исполн.2	Труба комплектная	—	1	—	—	—	
1	А632.03.10.00-Б2 исполн.3	Труба комплектная	—	—	1	—	—	
1	А632.03.10.00-Б2 исполн.4	Труба комплектная	—	—	—	1	—	
1	А632.03.10.00-Б2 исполн.5	Труба комплектная	—	—	—	—	1	

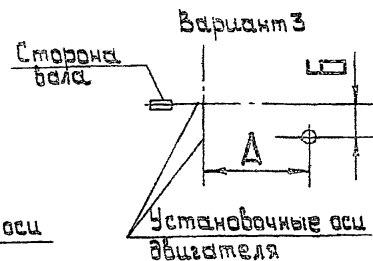
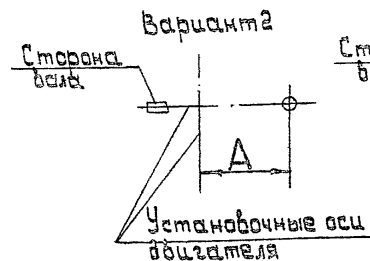
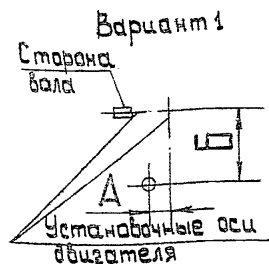
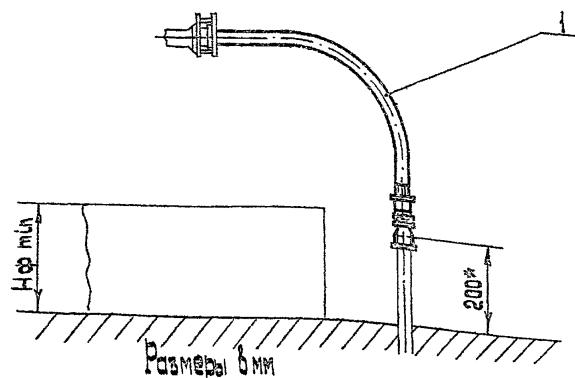
А632.03.00.00-В.1

Зав. отд.	Попов	Присвоение к электродвигателям типов Б63, Б71, Б80, БА0-071, БА0-072, БА0-081, БА0-12, Б90, Б100, БА0-21, БА0-22, БА0-31, БА0-32, Б112, Б132, БА0-41, БА0-42, БА0-51, БА0-52, БА0-61, БА0-62, БА0-71, БА0-72, БА0-81, БА0-82, Б250, Б260	Стандия	Лист	Листов
Гл. констр.	Арапов		Р		1
Н. констр.	Корнев		КПБ ВНИИПЭМ		
Рук. бр. из.	Музыкаев				
Мех.	Петрова				

Копировал: Полозова

Формат 12

Разметка места выхода из пола подводящей трубы



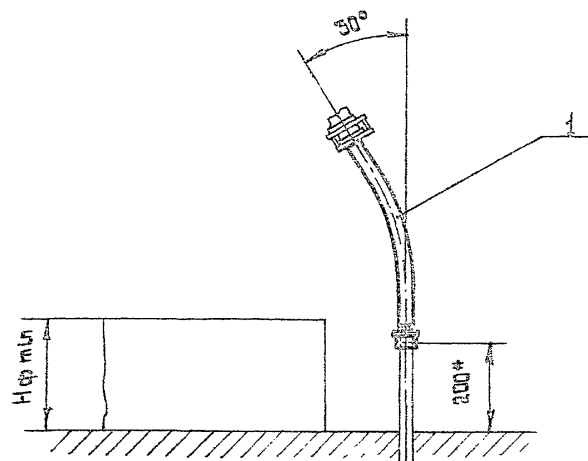
Исполн.	Вар.	Тип электро-двигателя	Размеры в мм		Размер в мм		Масса, кг
			А	Б	Входное устройство	Подводящая труба	
1	1	Б63	20	475	3/4	1	1,32
	2	Б71	460	—			
	3	БАО-071	465	100			
		БАО-11		110			
2	1	Б90	15	550	1	1 1/2	2,16
	2	Б100	450	—			
	1	БАО-21	10	580			
	2	БАО-22	520	—			
	1	БАО-31	20	580			
	2	БАО-32	520	—			
3	1	Б112	20	760	1 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	—			
	1	БАО-61	50	850			
	2	БАО-62	765	—			
4	1	БАО-71	110	1015	2	2 1/2	7,00
	2	БАО-72	885	—			
	1	БАО-81	150	1050			
	2	БАО-82	950	—			
5	3	Б250	1250	420	2 1/2	3	11,04
		Б280	—	500			

1. НФ min - см. Б632-Д-В.2 лист 4.
2. *Размер для справок.
3. Предельные отклонения размеров по СТЗ.

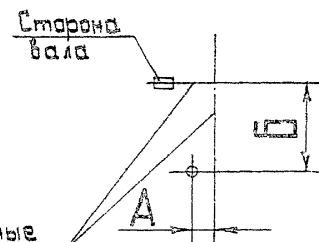
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
			1	2	3	4	5	
1	Б632.04.10.00-В2 исполн.1	труба комплектная	1	—	—	—	—	
1	Б632.04.10.00-В2 исполн.2	труба комплектная	—	1	—	—	—	
1	Б632.04.10.00-В2 исполн.3	труба комплектная	—	—	1	—	—	
1	Б632.04.10.00-В2 исполн.4	труба комплектная	—	—	—	1	—	
1	Б632.04.10.00-В2 исполн.5	труба комплектная	—	—	—	—	1	
			Б632.04.00.00-В1					
			Производственные к электро-двигателям 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-61, БАО-62, БАО-71, БАО-72, БАО-81, БАО-82, Б250, Б280					
			Зав.зав.	Получ.	Копиров.	Копиров.	Копиров.	
			Гл. констр.	Арх. констр.	Копиров.	Копиров.	Копиров.	
			Руч. бр.з.	М.у.ж.констр.	Копиров.	Копиров.	Копиров.	
			Ст. тех.ж.	Копиров.	Копиров.	Копиров.	Копиров.	

Копировал: Полозов

Формат 12



Разметка места выхода
из пола подводящей трубы



Размеры в мм

Исполн.	Тип электродвигателя	A	B	Размер резьбы трубной, дюйм	Размер резьбы подводящей трубы	Масса, кг
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.

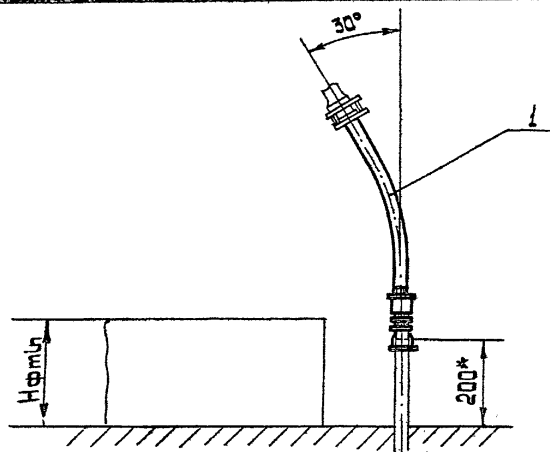
2.* Размер для справок.

3. Предельные отклонения размеров по СМэ.

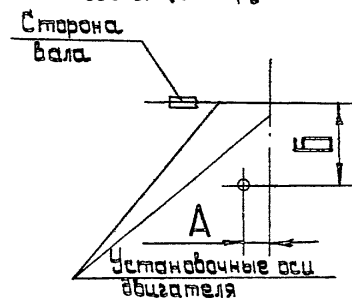
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. на чертеже		Примечание
			1	2	
1	АБ32.05.10.00-В.2.исп.1.1	Труба комплектная	1	-	
1	АБ32.05.10.00-В.2.исп.1.2	Труба комплектная	-	1	
АБ32.05.00.00-В1					
Зав. отд.	Попов	Присоединение к электродвигателям типов ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В250, В280.	Стандия	Лист	Листов
Гл. констр.	Ярапов		Р		1
Н. контр.	Корнеев		КЛТБ ВНИИПЭМ		
Рук. Бр. из.	Мушкинов				
Техн.	Петрова				

Коп. завод. П. Петрова

Формат 12



Разметка места выхода из пола
подводящей трубы



Размеры в мм

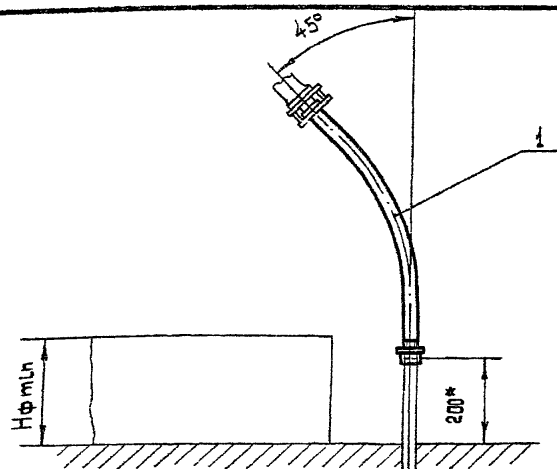
Исполн.	тип электро- двигателя	А	Б	Резьба трубная, дюйм		Масса, кг
				Вводное устройство	Подводящая труба	
1	ВАО-071	15	375	3/4	1	1,28
	ВАО-072					
	ВАО-11		395			
	ВАО-12					
2	В250	5	565	2 1/2	3	7,54
	В280		645			

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

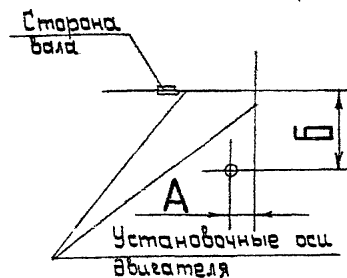
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. на исполн.		Приме- чание
			1	2	
1	А632.06.10.00-В2исполн1	труба комплектная	1	—	
1	А632.06.10.00-В2исполн2	труба комплектная	—	1	
А632.06.00.00-В1					
Заб.отв.	Полов				
Гл.кастр.	Арапов				
Н.контр.	Корнеб				
Вук.бриг.	Мужиков				
техн.	Петрова				
Присоединение к электродвигателям типов ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В250, В280			Стация	Лист	Листов
			Р		1
КПБ ВНИИПЗМ					

Копировал: Палозова

Формат 12



Разметка места выхода
из пола подводящей трубы



Размеры в мм

Цепочка	Тип электро-двигателя	А	Б	Резьба трубная, диаметр		Масса, кг
				ввинчиваемое устройство	подводящая труба	
1	Б160	70	520	1½	1½	3,07
	Б180					
	БАО-61	50				
	БАО-62					
2	Б200	90	625	2	2	3,98
	Б225		665			
	БАО-71	110	590			
	БАО-72					
	БАО-81	150	620			
	БАО-82					

1. НФ тпн-см. А632-Д-В.2 лист 4.

2* Размер для справок.

3. Предельные отклонения размеров по СМэ.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Количество		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	

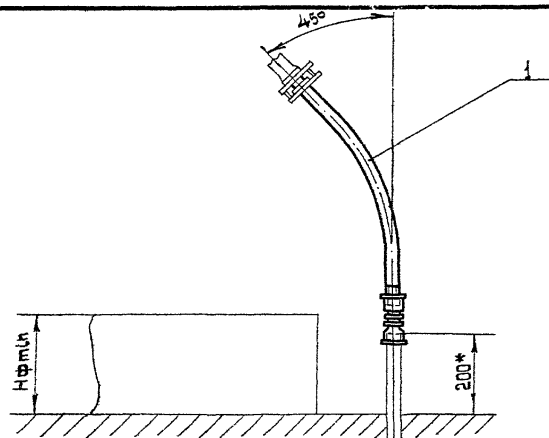
А632. 07.00.00-В1

Зав.отб. Полос
Гл.инж. Ярапов
Н.инж. Кернев
Фук.б.ш. Мужиков
Техн. Петрова

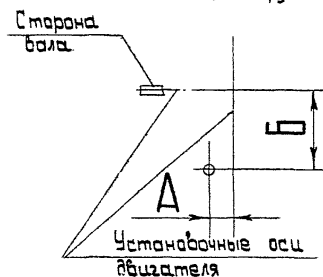
Присоединение к электропроводам типов Б160, Б180, БАО-61, БАО-62, Б225, Б225, БАО-71, БАО-72, БАО-81, БАО-82.

Стадия Лист Листов
Р 1 1

КПБ ВНИИПАМ



Разметка места выхода
из пола подводящей трубы



Размеры в мм

Исполн.	тип электро- двигателя	A	Б	Резьба трубная, дюйм входные устройства	подводящая труба	Масса, кг
1	В 160	70	520	1 1/2	2	3,79
	В 180 ВАО-61 ВАО-62	50				
2	В 200	90	625	2	2 1/2	5,10
	В 225		665			
	ВАО-71 ВАО-72	110	590			
	ВАО-81 ВАО-82	150	520			

1 Нф тип - см. А632-Д-В.2 лист 4.

2* Размер - для справок.

3. Предельные отклонения размеров по СМБ.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.наим.		Приме- чание
			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

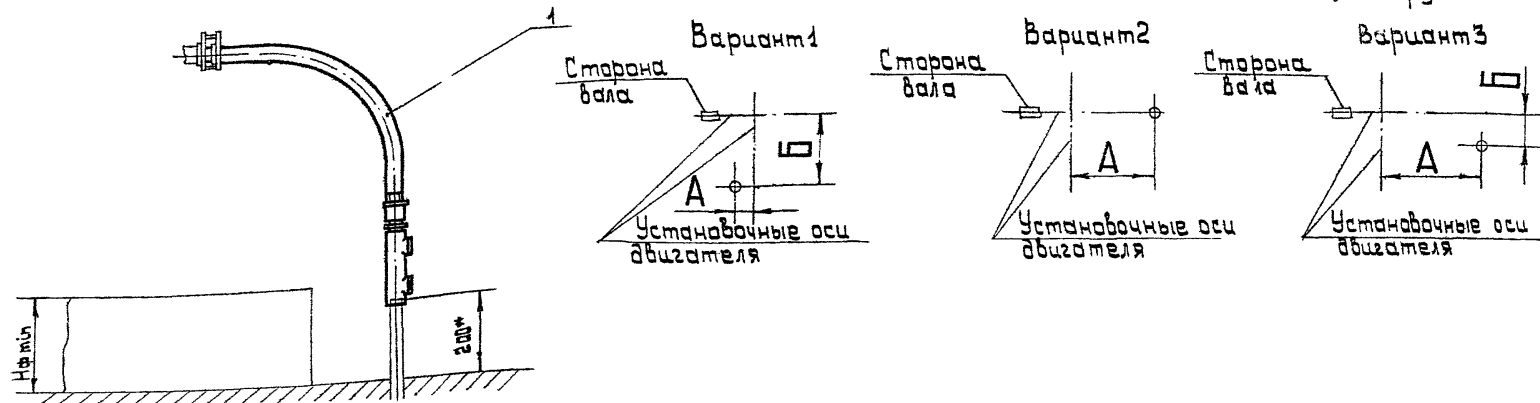
Заб. отд.	Полков	Присоединение к электродвигателям типов В160, В180, ВАО-61, ВАО-62, В200, В225, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82	Страниц	Лист	Листов
Инж.пр.	Ярлов		Р		1
Н.контр.	Карнев				
Рук.браз.	Мужиков				
Техн.	Петрова				

КПТБ ВНИИПЗМ

Копировал: Подзоров

Формат 12

Разметка места выхода из пола подводящей трубы



Размеры в мм

Испыт.	Вар.	Тип электро-ввода	A	B	Разъём трубный, дюйм	Подводящая труба	Масса, кг
1	1	В63	20	475	3/4	3/4	3,06
	2	В71	460	—			
	3	ВАО-071	465	100			
		ВАО-072		110			
2	1	В80	15	550	1	1	3,82
	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	5,99
	2	В132	650	—			
	1	ВАО-41	25	850			
	2	ВАО-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	8,47
	2	ВАО-72	685	—			
	1	ВАО-81	150	1050			
	2	ВАО-82	930	—			

1. Нф тип-см. В632-Д-В.2. лист 4.
- 2.* Размер для справок.
3. Предельные отклонения размеров по СМЗ.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. на испыл.				Примечание
			1	2	3	4	
1	В632.09.10.00-В2.испыт.1	Труба комплектная	1	—	—	—	
1	В632.09.10.00-В2.испыт.2	Труба комплектная	—	1	—	—	
1	В632.09.10.00-В2.испыт.3	Труба комплектная	—	—	1	—	
1	В632.09.10.00-В2.испыт.4	Труба комплектная	—	—	—	1	

А632.09.00.00-В1

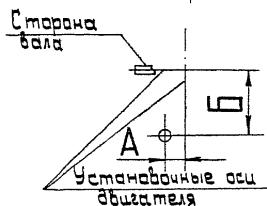
Зав. отд.	Полоз	Производственные электрооборудования типов В63, В71, В80, ВАО-071, ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В80, В100, ВАО-21, ВАО-22, ВАО-31, ВАО-32, ВАО-41, ВАО-42, ВАО-51, ВАО-52, ВАО-61, ВАО-62, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82	Ставка	Лист	Листов
Гл. констр.	Арзенов		Р		1
М. констр.	Корнев		КПТБ ВНИИПЭМ		
Рук. бр.	Мужиков				
Ст. техн.	Костиничев				

Калибр: Полозова

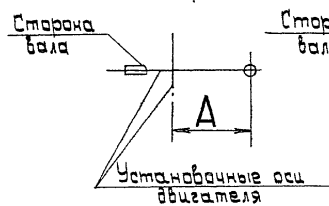
Формат 12

Разметка места выхода из пола подводящей трубы

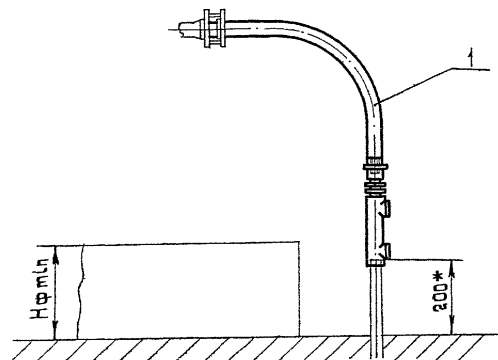
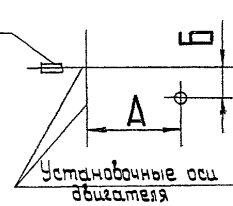
Вариант1



Вариант2



Вариант3



Размеры в мм

Исполн.	Вар	Тип электродвигателя	A	B	Разъём трубная, дюйм вводное устройство	Подводящая труба	Масса, кг
1	1	Б53 Б71 Б80	20	475	3/4	1	3,22
	2		460	—			
	3	БА0-071 БА0-072	465	100			
		БА0-11		110			
		БА0-12		—			
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	Б132	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. НФ min - см. А632-Д-В2, 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-В2 исполн.1	Труба комплектная	1	—	—	
1	А632.10.10.00-В2 исполн.2	Труба комплектная	—	1	—	
1	А632.10.10.00-В2 исполн.3	Труба комплектная			1	

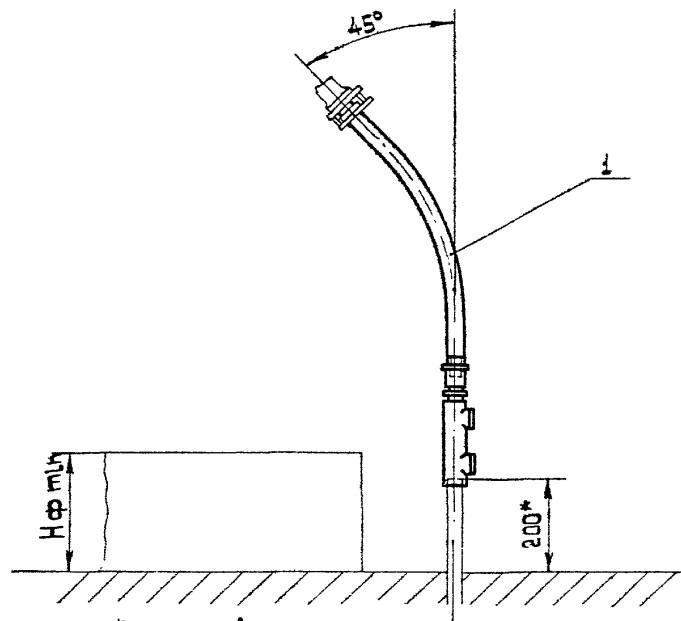
А632.1000.00-В1

Завод	Попав	Принадлежность к электродвигателю	Стандарт	Лист	Листов
П.канстр.	П.канстр.	П.канстр.	Р		1
Н.канстр.	Корнеб	Н.канстр.			
Рук.дроз.	Мушкиов	Рук.дроз.			
Ст.техн.	Костяничев	Ст.техн.			

Копировать: Полозкин

Формат 12

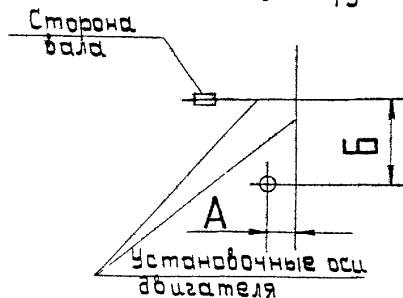
КЛПБ ВНИИПЭМ



Размеры в мм

Специал.	тип электро-двигателя	А	Б	Разъём трубная, дюйм		Масса, кг	
				Вводное устройство	Подводящая труба		
1	В160	70	520	1 1/2	1 1/2	5,29	
	В180						
	ВАО-61	50					
	ВАО-62						
2	В200	90	625	2	2	6,57	
	В225		665				
	ВАО-71	110	590				
	ВАО-72						
	ВАО-81	150					620
	ВАО-82						

Разметка места выхода из пола подводящей трубы



1. Нормин-см №632-Д-В.2 лист. 4.

2* размер для справок.

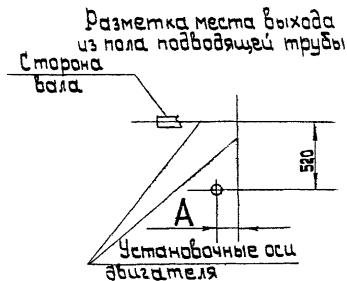
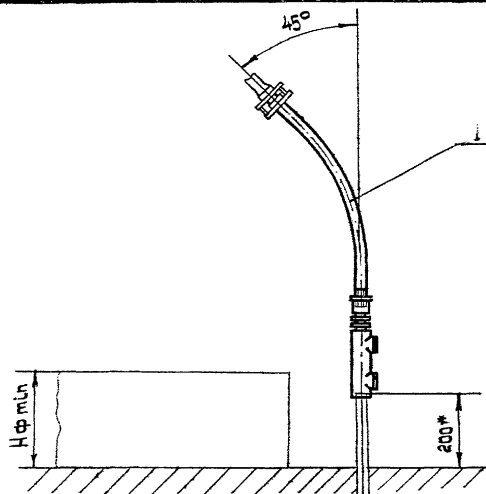
3. Предельные отклонения размеров по см.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол-ва шт.		Примечание
			1	2	
1	А632.11.00.00-В.2 исполн.1	Труба комплектная	1	—	
1	А632.11.00.00-В.2 исполн.2	Труба комплектная	—	1	

					А632.11.00.00-В.1			
Зав. отд.	Пол. об.				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.	Арх. об.					Р		1
И. констр.	Кор. об.					КПБ ВНИИПЭМ		
В. эк. об.	М. эк. об.							
Сметчик	Костомаров							

Копировал: Полосова

Формат 12



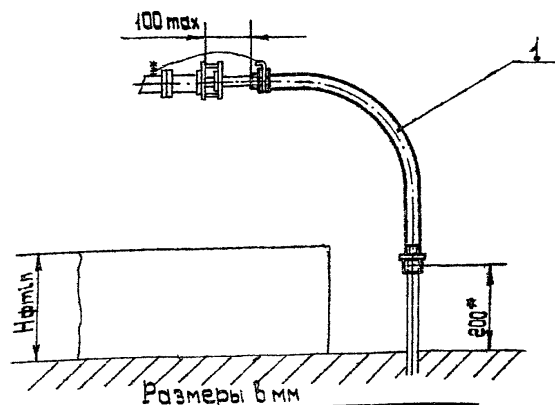
Тип эл. двигателя	A, мм	Резьба трубная, дюйма	
		Входное устройство	Подводящая труба
В160	70		
В180		1 1/2	2
ВАО-61	50		
ВАО-62			

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

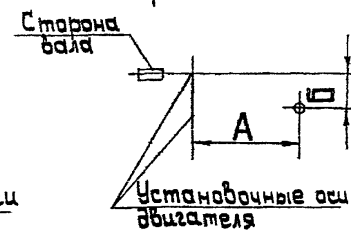
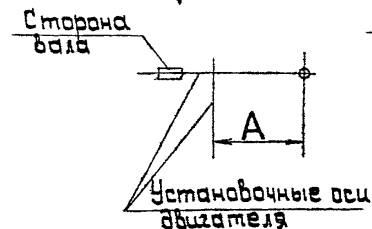
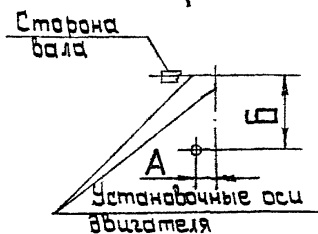
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Приме- чание
1	А632.12.10.00-В.2	труба комплектная	1	
632.12.00.00-В.1				
Зав.отв.	Полов	Присоединение к электрооб- зателям типов В160, В180, ВАО-61, ВАО-62	Статья	Лист
Гл.констр.	Ярапов		Р	Листов
Н.контр.	Корнев			1
Рук.бры.	Мушкин		КПТБ ВНИИПЭМ	
Ст.техн.	Корытничев			

Копировал: Полов

Формат 12



Разметка места выхода из пола подводящей трубы



Испыт.	Вар.	Тип электродвигателя	А	Б	Подводящая труба, дюйм	Масса, кг
1	1	Б63	20	Б45	3/4	2,03
	2	Б71		—		
	3	БАО-071	Б35	100		
		БАО-072		110		
2	1	Б90	15	780	1	2,14
	2	Б100	220	—		
	1	БАО-21	10	810		
	2	БАО-22	750	—		
	1	БАО-31	20	810		
	2	БАО-32	750	—		
3	1	Б112	20	Б40	1 1/2	4,27
	2	Б132	860	—		
	1	БАО-41	25	1030		
	2	БАО-42	960	—		
	1	БАО-51	65	1030		
	2	БАО-52	960	—		
	1	БАО-61	50	1030		
	2	БАО-62	940	—		
4	1	БАО-71	110	1220	2	5,68
	2	БАО-72	1090	—		
	1	БАО-81	150	1260		
	2	БАО-82	1140	—		
5	3	Б250	1495	420	2 1/2	10,89
		Б280		500		

1. Н ф тпн- см. А632-Д-В.2 лист 4.
2. *Размер для справок.
3. Предельные отклонения размеров по СМ.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол-во испан.					Примечание
			1	2	3	4	5	
1	А632.13.10.00-Б2 испан.1	Труба комплектная	1	—	—	—	—	
1	А632.13.10.00-Б2 испан.2	Труба комплектная	—	1	—	—	—	
1	А632.13.10.00-Б2 испан.3	Труба комплектная	—	—	1	—	—	
1	А632.13.10.00-Б2 испан.4	Труба комплектная	—	—	—	1	—	
1	А632.13.10.00-Б2 испан.5	Труба комплектная	—	—	—	—	1	

А632.13.00.00-Б1

Зав. отд. Попов
Гл. констр. Арапов
Н. констр. Корнеев
Рук. бриг. Мужиков
Ст. техн. Костюков

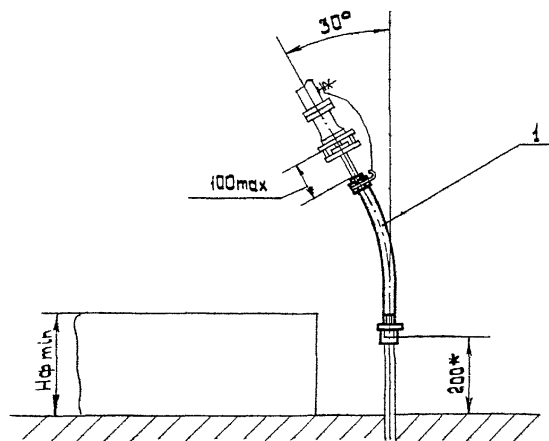
Присоединение к электродвигателям типов Б63, Б71, Б80, БАО-071, БАО-072, БАО-11, БАО-12, Б90, Б100, БАО-21, БАО-22, БАО-31, БАО-32, Б112, Б132, БАО-41, БАО-42, БАО-51, БАО-52, БАО-61, БАО-62, БАО-71, БАО-72, БАО-81, БАО-82, Б250, Б280

Стандарт Лист Листов
Р 1

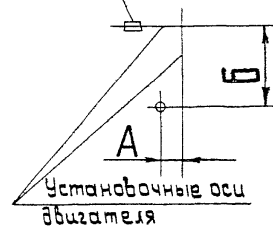
КПТБ ВНИИПЭМ

Копировал: Палазава

Формат 12



Разметка места выхода
из пола подводящей трубы
сторона
вала



Размеры в мм

Исполн.	Тип электро- обзигателя	A	Б	Подводящая труба, дюйм	Масса, кг
	ВАО-071 ВАО-072	15	435	3/4	0,33
	ВАО-11 ВАО-12		455		
	В250	5	625	2 1/2	4,39
	В280		705		

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

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.на исп.		Приме- чание
			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.
Инж. конст.
Н. констр.
Рук. бр.м.
Ст. техн.

Полов
#рзлов
Корнев
Мужиков
Костяничев

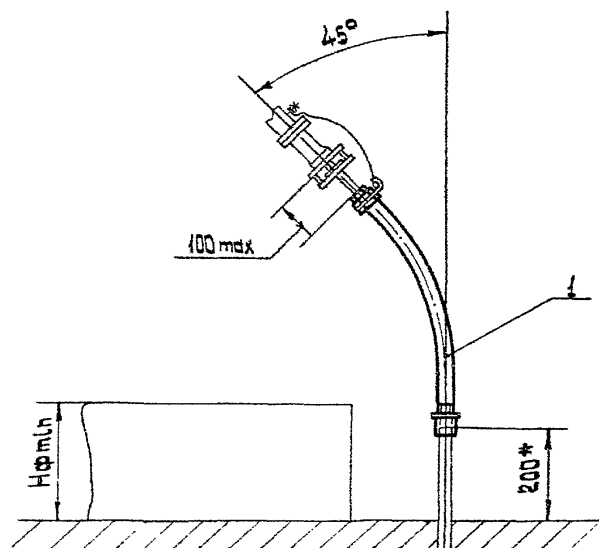
Присоединение к электрооб-
зигателям типов ВАО-071,
ВАО-072, ВАО-11, ВАО-12, В250,
В280.

Стадия Лист Листов
Р 1 1

КПТБ ВНИИПЭМ

Коллектор: Ползнова

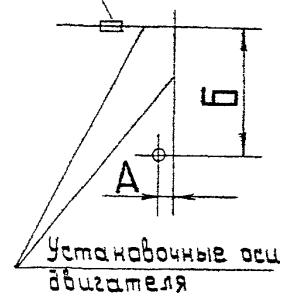
Формат 12



Размеры в мм

Исполн.	Тип электрообозначения	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		

Разметка места выхода
из пола подводящей трубы
Старона
вала



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

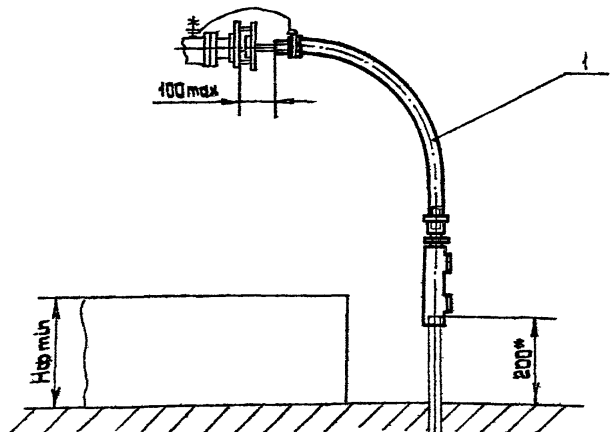
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол-во исполн.		Примечание
			1	2	
1	#632.14.10.00-В.2исполн.3	Труба комплектная	1	—	
1	#632.14.10.00-В.2исполн.4	Труба комплектная	—	1	

A632.15.00.00-В.1

Зав. отд.	Планов	Присоединение к электрообозначениям	Стандарт	Лист	Листов
Гл. констр.	Архитект.	Техн. табл. В160, В180, ВАО-61, ВАО-62, В200, В225, ВАО-71, ВАО-72, ВАО-81, ВАО-82	Р		1
Н. констр.	Картеж				
Рук. бр.	Мужиков				
Ст. техн.	Косиченко				

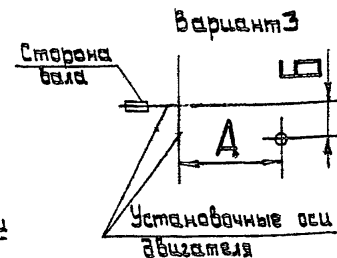
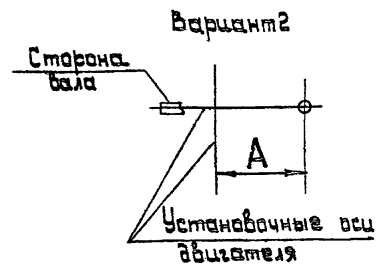
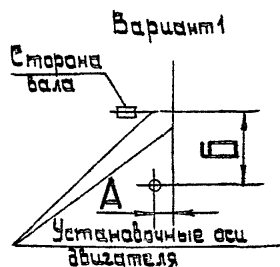
КПБ ВНИИПЭМ

Разметка места выхода из пола подводящей трубы



Размеры в мм

Исполн.	Вар.	тип электродвигателя	A	Б	Подводящая труба, дюйм	Масса, кг
1	1	Б63	20	Б45	3/4	3,22
	2	Б71		—		
	3	БАО-071	635	100		
		БАО-11		110		
2	1	Б90	15	Б80	1	4,22
	2	Б100	720	—		
	1	БАО-21	10	Б10		
	2	БАО-22	750	—		
	1	БАО-31	20	Б10		
	2	БАО-32	750	—		
3	1	Б112	20	Б40	1 1/2	10,65
	2	Б132	860	—		
	1	БАО-41	25	1030		
	2	БАО-42	960	—		
	1	БАО-51	65	1030		
	2	БАО-52	960	—		
	1	БАО-61	50	1030		
	2	БАО-62	940	—		
4	1	БАО-71	110	1220	2	9,85
	2	БАО-72	1090	—		
	1	БАО-81	150	1260		
	2	БАО-82	1140	—		



1. Нф тсн - см. АБ32-Д-Б.2 лист 4.

2* Размер для справок.

3. Предельные отклонения размеров по СМЗ.

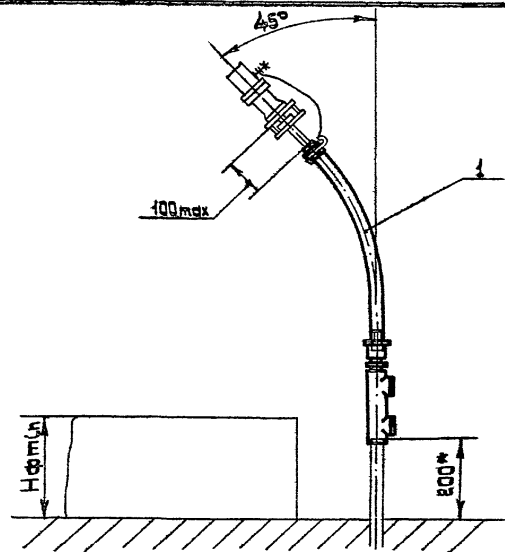
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
			1	2	3	4	
1	АБ32.16.10.00-Б2 исполн.1	Труба комплектная	1	—	—	—	
1	АБ32.16.10.00-Б2 исполн.2	Труба комплектная	—	1	—	—	
1	АБ32.16.10.00-Б2 исполн.3	Труба комплектная	—	—	1	—	
1	АБ32.16.10.00-Б2 исполн.4	Труба комплектная	—	—	—	1	

АБ32.16.00.00-Б1						
Зав. отд.	Попов					
Гл. констр.	Арапов					
Н.контр.	Корнеев					
Рис. брн.	Мушкетер					
Ст. техн.	Костиничева					
Присоединение к электродвигателям типов Б63, Б71, Б80, Б90-071, БАО-072, БАО-11, БАО-12, Б 90, Б100, 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				Ставка	Лист	Листов
				Р		1

КПБ ВНИИПМ

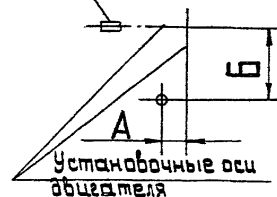
Копировал: Подозова

Формат 12



Размеры в мм

Условн.	тип электро- двигателя	A	B	Подводящая труба, дюйм	Масса, кг.
1	В160 В180	70	605	1½	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		

Разметка места выхода
из пола подводящей трубыСторона
вала

1. НФ тпн-см. А632-Д-В.2 лист 4.

2.*Размер для справок.

3. Предельные отклонения размеров по СМЗ.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол-во шт.		Приме- чание
			1	2	
1	А632.17.00.00-В.2.исп.1	Труба комплектная	1	—	
1	А632.17.10.00-В.2.исп.2	Труба комплектная	—	1	

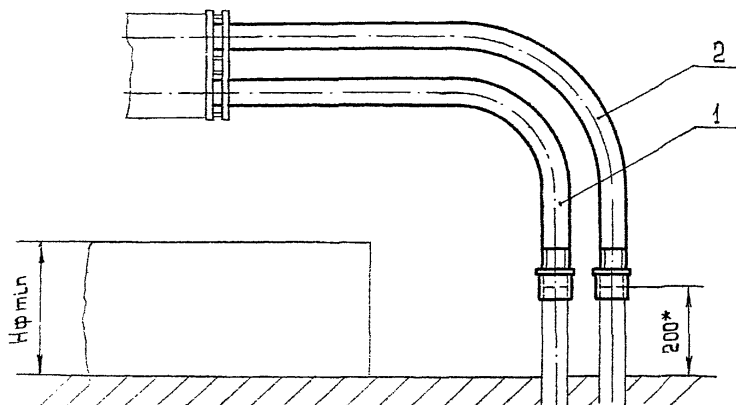
А632.17.00.00-В1

Зав. отд.	Полков	Присоединение к электро- двигателям типов В160, В180, В10-61, В10-62, В200, В225, В10-71, В10-72, В10-81, В10-82	Страница	Лист	Листов
Гл. констр.	Арханов		Р		1
Н. констр.	Корнеев				
Рук. бр-д	Мужиков				
Ст.-техн.	Короманчева				

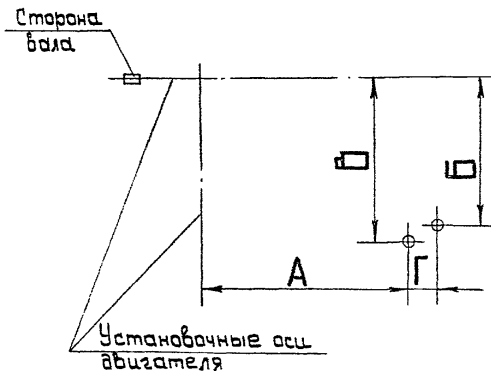
КПТБ ВНИИПЭМ

Копировал: Полосова

Формат 12



Разметка места выхода из пола подводящих труб



1. Hф min - см. АБ32-Д-В.2 лист 4.

2* Размер для справок.

3. Предельные отклонения размеров по СМэ.

Размеры в мм

исполн	тип электро-двигателя	А	Б	В	Г	Резьба трубная, дюйм	Вводное устройство	Подводящая труба	Масса, кг
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	137	2 1/2	2 1/2		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

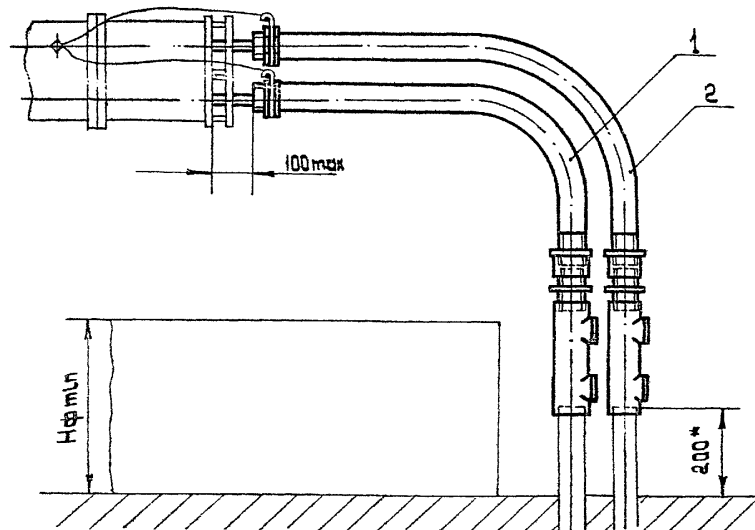
Зав. отд. Палов
Гл. констр. А. Рогов
Н. констр. Карнев
Рук. бр. Мухомов
Ст. техн. Костомарова

Присоединение к электро-двигателям типов ВАО-315, ВАО-355, ВАО-450

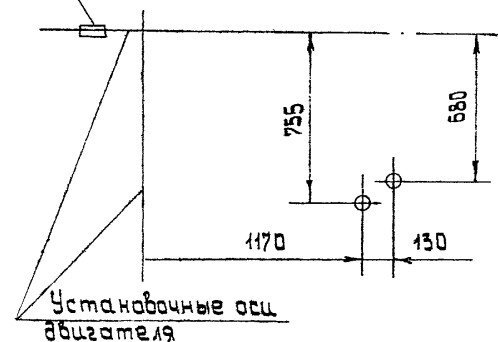
Страница 1
Лист 1
КПТБ ВНИИПЭМ

Копировал: Палозова

Формат 12



Разметка места выхода из пола подводящих труб
Сторона
вала



1. Hф min - см. А632-Д-В.2 лист 4.

2.* Размер для справок.

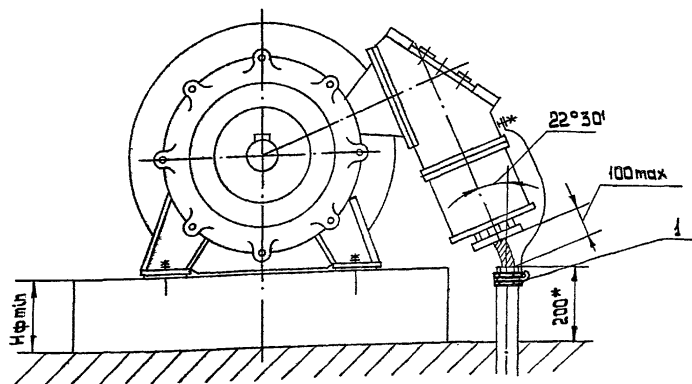
3. Предельные отклонения размеров по СМе.

Масса 15,65 кг

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Приме- чание
1	А632.19.10.00-В.2 исполн.1	труба комплектная	1	
2	А632.19.10.00-В.2 исполн.2	труба комплектная	1	
А632.19.00.00-В.1				
Зав. отд.	Полков	Присоединение к электро- двигателю типа ВАО-315		
М.контр.	Арапов			
Н.контр.	Корнев			
Вуп.баш.	Мужиков			
Ст. тех.	Костышев			
			Стандарт	Лист
			Р	1
КПБ ВНИИПМ				

Копировал: Полкова

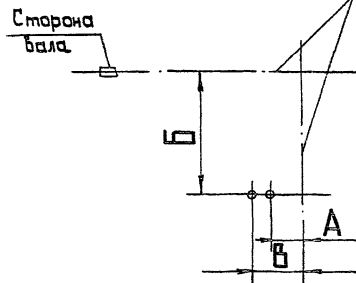
Формат 12



Размеры в мм

Штамп.	Тип электродвигателя	А	Б	В	Подводящая труба, мм
1	ВАО-315	165	650	235	2
2	ВАО-355	263	690	400	2 1/2
3	ВАО-450	335	720	492	

Разметка места выхода из пола подводящих труб
Установочные оси двигателя



1. НФ min - см. А632-Д-В.2 лист 4.

2.*Размер уточняется в зависимости от высоты фундамента НФ.

3. Предельные отклонения размеров по СМБ.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол. и числ.		Примечание
			1	2	
1		Контргайка 50 ГОСТ 8968-75	2		
1		Контргайка 65 ГОСТ 8968-75		2	

А632.20.00.00-В.1					
Зав. отд.	Попов	Присоединение к электродвигателям типов ВАО-315, ВАО-355, ВАО-450	Стандарт	Лист	Листов
Гл. констр.	Ярапов		Р		1
Н. констр.	Карнев		КПБ ВНИИПЭМ		
Рук. бриг.	Мушиков				
Ст. техн.	Костенко				

Копировал: Полозова

Формат 12

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Спасская ул., 22

Сдано в печать VIII 1982 г.

Листов № 8918 Тираж 1000 экз.