

Устройство ЭТМА ПГТ-1М-2 У1 (ЭТМА ПГТ-1М-4 У1)

Общие сведения

Устройство ЭТМА ПГТ-1М-2 У1 (ЭТМА ПГТ-1М-4 У1) предназначено для горизонтального перемещения тяжеловесного оборудования по рельсам, в частности для перемещения трансформаторов, реакторов и другого электротехнического оборудования при выполнении электромонтажных и ремонтных работ.

Устройство изготавливается по ТУ У 34.04624312.008-97, сертифицировано на соответствие требованиями «Технического регламента о безопасности машин и оборудования», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 753 от 15.09.2009 г. и имеет сертификаты соответствия УкрСЕПРО.

Вид климатического исполнения – У 1 по ГОСТ 15150-69.

Средний срок службы - не менее 10 лет.

Гарантийный срок - 1 год.

Обслуживающий персонал - 2 человека.

Экобезопасность - по ГОСТ 12.1.005-88.

Пожаробезопасность – по ГОСТ 12.1.004-91.

Электробезопасность - по ГОСТ 12.2.007.0-75В.

Устройство изготавливается по системе обеспечения качества в соответствии с ISO 9001-2009.

Состав

Устройство состоит из насосной станции, 2-х (или, в зависимости от заказа, 4-х) гидравлических толкателей ТГ-20/500 и соединительных рукавов высокого давления. Указанный комплект поставляется с эксплуатационной документацией, сертификатом соответствия, сертификатом качества и упаковывается в тару.

Особенности конструкции

Устройство в целом

Устройство обеспечивает перемещение:

- а) с максимальным суммарным усилием 42 Тс со скоростью до 420 мм/мин. при комплектации 2-я толкателями;
- б) с максимальным суммарным усилием 84 Тс со скоростью до 210 мм/мин. при комплектации 4-я толкателями.

Насосная станция

Насосная станция с шестерёнчатым насосом, которая с производительностью 8,5 л/мин. развивает давление не менее 21 МПа. В напорной и возвратной магистрали насосная станция обеспечивает постоянную фильтрацию масла. Контроль уровня масла осуществляется по визуальному устройству.

Толкатели гидравлические

Толкатели с гидровозвратом. Состоят из двух гидроцилиндров, упорной планки и клинозажимного устройства, которое обеспечивает захват за рельсы типа Р 50 и Р 65.

Рукава высокого давления

Рукава с присоединением гайки М20х1,5 (К 1/4").

По дополнительному заказу устройство может поставляться:

- а) в исполнении насосной станции на колёсах;
- б) с дистанционным управлением домкратами и толкателями;
- в) с быстроразъёмными соединениями рукавов высокого давления.

Технические характеристики

Основные технические характеристики устройства **ЭТМА ПГТ-1М-2 У1 (ЭТМА ПГТ-1М-4 У1)** приведены в таблице.

Таблица

№ п/п	Наименование оборудования	Обозначение	
		ЭТМА ПГТ-1М-2 У1	ЭТМА ПГТ-1М-4 У1
1.	Общие характеристики устройства	Значение	
1.1.	Усилие, развиваемое толкателями, Тс, не менее	21х2=42	21х4=84
1.2.	Длина хода толкателей гидравлических, мм, не менее	500	

					Устройство ЭТМА ПГТ-1М-2 У1 (ЭТМА ПГТ-1М-4 У1) ТУ У 34.04624312.008-97	Лист 1/3
01						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Таблица

№ п/п	Наименование оборудования	Обозначение	
		ЭТМА ПГТ-1М-2 У1	ЭТМА ПГТ-1М-4 У1
1.3.	Номинальная скорость, мм/мин.	420	210
1.4.	Номинальное давление, МПа (кг/см ²), не менее	21 (210)	
1.5.	Управление толкателями	каждым толкател.	попарно
1.6.	Состав устройства, шт.:		
	- насосная станция НСП 200/8,5-2	1	
	- толкатель гидравлический ТГ-20/500	2	4
	- рукав высокого давления	4	6
	- тройник	-	2
1.7.	Масса устройства, кг, не более, в том числе:	232	396
	- насосная станция НСП 200/8,5-2 (без масла)	70	75
	- толкатель гидравлический ТГ-20/500	76x2=152	76x4=304
	- рукав высокого давления	10	17
2.	Характеристики насосной станции НСП 200/8,5-2	Значение	
2.1.	Давление, МПа (кг/см ²), не менее:		
	- номинальное	20 (200)	
	- максимальное	21 (210)	
2.2.	Производительность, л/мин., не менее	8,5	
2.3.	Число одновременно обслуживаемых толкателей, шт.	2	4
2.4.	Управление (определяется при заказе):		
	- ручное	+	+
	- электрическое	+	+
	- электрическое дистанционное	+	+
2.5.	Рабочая жидкость - минеральное масло:		
	- в летний период	И-40А	
	- в зимний период	АМГ-10	
2.6.	Исполнение станции (определяется при заказе):		
	- переносная	+	+
	- на колёсах	+	+
2.7.	Мощность электродвигателя, кВт	3,0	
2.8.	Ёмкость масляного бака, л	28,8	41,6
2.9.	Габаритные размеры, мм, не более:		
	- длина	520	
	- ширина	435	
	- высота	720	800
2.10.	Масса, кг, не более	70	75
3.	Характеристики толкателя гидравлического ТГ-20/500	Значение	
3.1.	Максимальное усилие, развиваемое толкателем, Тс, не менее	21,1	
3.2.	Длина хода поршня, мм, не менее	500	
3.3.	Диаметр поршня, мм	80	
3.4.	Количество гидроцилиндров в одном толкателе, шт.	2	
3.5.	Наличие гидравлического возврата поршня	да	
3.6.	Тип рельса для захвата толкателем	Р 50 ГОСТ 7174, Р 65 ГОСТ 8161	
3.7.	Габаритные размеры (без рукоятки), мм, не более:		
	- длина	1150	
	- ширина	320	
	- высота (без рукоятки/с рукояткой)	350/800	
3.8.	Масса, кг, не более	76	
4.	Характеристики рукавов высокого давления	Значение	
4.1.	Давление, МПа (кг/см ²), не менее:		

					Устройство ЭТМА ПГТ-1М-2 У1 (ЭТМА ПГТ-1М-4 У1) ТУ У 34.04624312.008-97	Лист 2/3
01						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Таблица

№ п/п	Наименование оборудования	Обозначение	
		ЭТМА ПГТ-1М-2 У1	ЭТМА ПГТ-1М-4 У1
	- номинальное	20 (200)	
	- максимальное	25 (250)	
4.2.	Условный проход, мм	8	
4.3.	Присоединительный размер гайки (определяется при заказе)	M20x1,5 (К 1/4")	
4.4.	Количество рукавов, шт.:		
	- длиной 6,0 м*	4	4
	- длиной 4,0 м*	—	4
4.5.	Масса рукава, кг, не более:		
	- длиной 6,0 м*	2,5	
	- длиной 4,0 м*	—	1,6

* Длина рукавов уточняется с Заказчиком при поставке.

Технический директор
АО «ПКТБ «ЭЛЕКТРОТЕХМОНТАЖ»



Я.О. Кит

+38 057 7423756
+38 067 5732940
ykit@mail.ru
y.kit@etma.com.ua
www.etma.com.ua

					Устройство ЭТМА ПГТ-1М-2 У1 (ЭТМА ПГТ-1М-4 У1) ТУ У 34.04624312.008-97	Лист
01						3/3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		