

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-141

УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ
ТИПА ПМА-0000 (ИСПОЛНЕНИЕ IP40, IP54)

выпуск 1

УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
НПО УКРЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ УССР

УТВЕРЖДЕНЫ ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАДАНИЕМ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ОТ 01.04.91
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.08.91
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ ОТ 19.04.91 № 22

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

В.И. Назарок
Е.Г. Поддубный
В.А. Тюрин

Н.Н. Скидан
Е.Г. Поддубный
В.И. Назарок
В.А. Тюрин

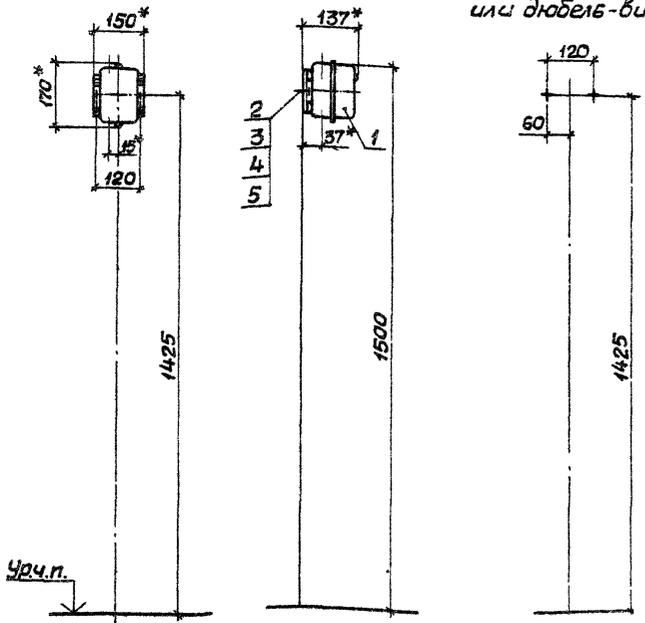
© АПН ЦИТП, 1991

Содержание выпуска

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5.407-141.1-10	Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р40) на стене	4
5.407-141.1-20	Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р54) на стене	5
5.407-141.1-30	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р40) на стене	6
5.407-141.1-40	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р54) на стене	7
5.407-141.1-50	Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р40) на стене с коробом	8
5.407-141.1-60	Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р54) на стене с коробом	9
5.407-141.1-70	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р40) на стене с коробом	10
5.407-141.1-80	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р54) на стене с коробом	11
5.407-141.1-90	Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р40) на ж.-б. колонне	12
5.407-141.1-100	Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р54) на ж.-б. колонне	13
5.407-141.1-110	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р40) на ж.-б. колонне	14
5.407-141.1-120	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р54) на ж.-б. колонне	15
5.407-141.1-130	Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р40) на стальной колонне	16

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5.407-141.1-140	Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р54) на стальной колонне	17
5.407-141.1-150	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р40) на стальной колонне	18
5.407-141.1-160	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р54) на стальной колонне	19
5.407-141.1-170	Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р40) на стальной колонне	20
5.407-141.1-180	Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р54) на стальной колонне	21
5.407-141.1-190	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р40) на стальной колонне	22
5.407-141.1-200	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р54) на стальной колонне	23
5.407-141.1-210	Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р40) на ступенчатой колонне	24
5.407-141.1-220	Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р54) на ступенчатой колонне	25
5.407-141.1-230	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р40) на ступенчатой колонне	26
5.407-141.1-240	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р54) на ступенчатой колонне	27

Разметка осей для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



Поз.	Наименование	кол	Обозначение документа
1	Пускатель в сборе	1	5.407-141.1-370
2	Дюбель-винт ДВМ6 ТЧ14-4.1375-85	2	
3	Дюбель 35-5-843 ГОСТ26998-86Е	2	
4	Шайба 6 ГОСТ6958-78	2	
5	Шайба 6 ГОСТ6402-70	2	

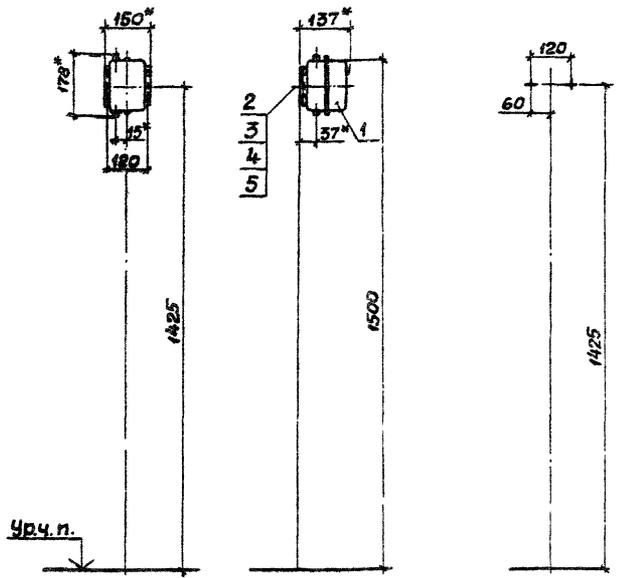
1*Размеры для справок.
2. По данному чертежу пускатель устанавливается на бетонной стене и на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.
3. Крепление пускателя к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями (поз.3) или дюбель-винтами (поз.2) с шайбами (поз.4 и 5).
Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Тип пускателя
ПМА-010УЗ... ПМА-013УЗ, ПМА-016УЗ... ПМА-018УЗ
ПМА-0150УЗ, ПМА-0156УЗ... ПМА-0158УЗ,
ПМА-0210УЗ... ПМА-0213УЗ, ПМА-0216УЗ... ПМА-0218УЗ,
ПМА-0230УЗ, ПМА-0236УЗ... ПМА-0238УЗ

Разработчик	Курган	И.И.	09.914	5.407-141.1-10		
Заявитель	Тычинин	В.А.	04.914			
Исполнитель	Тюбин	В.А.				
				Установка пускателя	Страниц	Листов
				нередверсивного серии	Р	1
				ПМА(1Р40) на стене	УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	
Н.Контр. Тычинин				В.А.		

Копировал А. Лойг. 24954-02 5 формат А3

Разметка осей для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



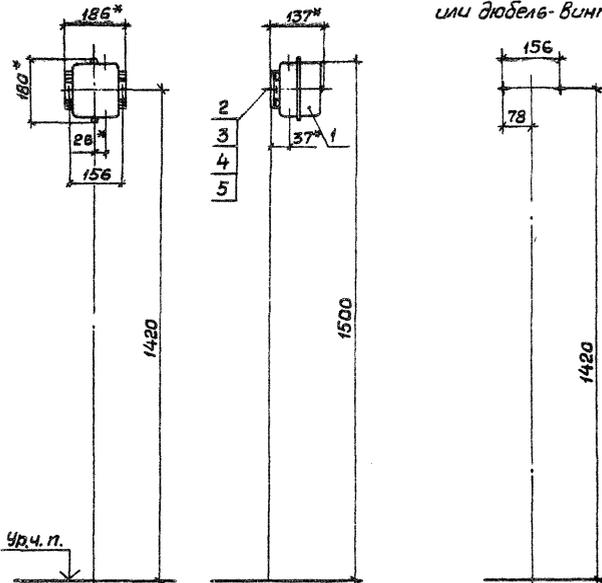
Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пускатель в сборе	1	5.407-141.1-370-01
2	Дюбель-винт ДВМ6 ТУ14-4.1375-86	2	
3	Дюбель 35-5-8У3 ГОСТ 26998-86Е	2	
4	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	2	
5	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	2	

- 1.* Размеры для справок.
2. По данному чертежу пускатель устанавливается на бетонной стене или на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.
3. Крепление пускателя к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями (поз.3) или дюбель-винтами (поз.2) с шайбами (поз.4 и 5). Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Тип пускателя
 ПМА-0120У2... ПМА-0123У2, ПМА-0126У2... ПМА-0128У2,
 ПМА-0160У2, ПМА-0166У2... ПМА-0168У2,
 ПМА-0220У2... ПМА-0223У2, ПМА-0226У2... ПМА-0228У2,
 ПМА-0240У2, ПМА-0246У2... ПМА-0248У2

Разраб. Вод.сек. ИЗЧ.ОТД.	Курган Тычинин	Изм. №	03/91 24/11	5.407-141.1-20
Н.контр.	Тычинин	Изм. №	24/11	
Установка пускателя неревверсивного серии ПМА (1Р54) на стене				Станд. лист 1
				лист 1
				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

Разметка осей для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель в сборе	1	5.407-141.1-380
2	Дюбель-винт ДВМ6 ТУ14-4.1375-86	2	
3	Дюбель 35-5-843 ГОСТ26998-86Е	2	
4	Шайба 6 ГОСТ6958-78	2	
5	Шайба 6 ГОСТ6402-70	2	

1.* Размеры для справок.

2. По данному чертежу пускатель устанавливается на бетонной стене или на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.

3. Крепление пускателя к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями (поз.3) или дюбель-винтами (поз.2) с шайбами (поз.4 и 5). Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Тип пускателя

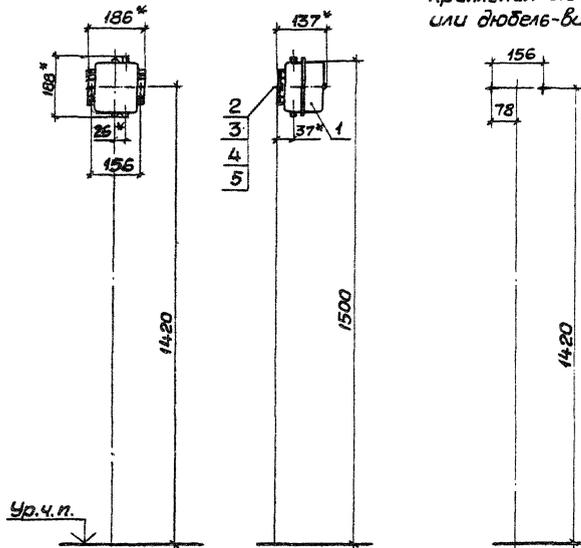
ПМА-031543, ПМА-035543,
ПМА-041543, ПМА-043543

Разработчик	Курган	И.И.И.	03.91	5.407-141.1-30	Стандарт Лист 1 Листов 1
Зав. сект.	Тычинин	И.И.И.	04.91		
Исполнитель	Тюшин	И.И.И.		Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р40) на стене	УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ
И.контр.	Тычинин	И.И.И.			

Копировал А.Толч. 24954-02 7

Формат А3

Разметка осей для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



Тип пускателя

ПМА-0325У2, ПМА-0365У2,
ПМА-0425У2, ПМА-0445У2

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель в сборе	1	5.407.141.1-380-01
2	Дюбель-винт ДВМ6	2	
	ТУ14-4.1375-86		
3	Дюбель 35-5-8У3	2	
	ГОСТ 26998-86Е		
4	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	2	
5	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	2	

1.* Размеры для справок.

2. По данному чертежу пускатель устанавливается на бетонной стене или на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.

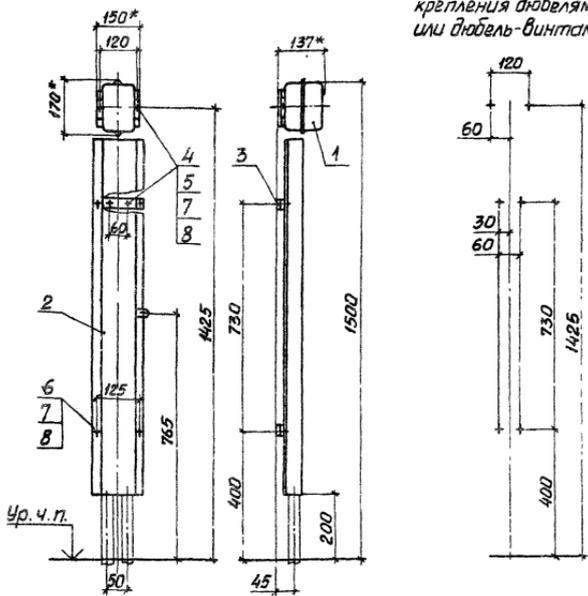
3. Крепление пускателя к стене выполняется по усмотрению электромонтажников дюбелями (поз.3) или дюбель-винтами (поз.2) с шайбами (поз.4 и 5). Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Разработчик	Курган	Исполн.	03.91	5407-141.1-40		
Зав. сек.	Тычишин	Провер.	04.91			
Начальник	Тюркин	Инженер		Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р54) на стене		
Контроль	Тычишин	Инженер				
				Страницы	Лист	Листов
				Р	1	1
				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Я. Золот. 29.9.4-02 8

Формат А3

Разметка осей для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



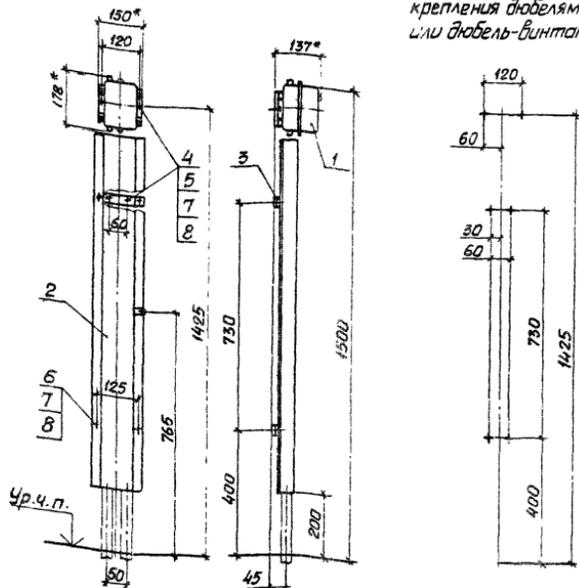
Тип пускателя
ПМА-0110УЗ... ПМА-0113УЗ, ПМА-0116УЗ... ПМА-0118УЗ, ПМА-0120УЗ, ПМА-0156УЗ... ПМА-0158УЗ, ПМА-0210УЗ... ПМА-0213УЗ, ПМА-0216УЗ... ПМА-0218УЗ, ПМА-0230УЗ, ПМА-0236УЗ... ПМА-0238УЗ

Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пускатель в сборе	1	5.407-141.1-370
2	Короб в сборе	1	5.407-141.1-400
3	Скоба в сборе	2	5.407-141.1-420
4	Дюбель-винт ДВ М6 ТУ 14-4.1375-86	6	
5	Дюбель 35-5-8УЗ ГОСТ 26998-86Е	6	
6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	10	
8	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	10	

1.* Размеры для справок.
2. По данному чертежу пускатель и короб устанавливаются на бетонной стене или на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.
3. Крепление пускателя и короба к стене выполняется по устройству электромонтажников дюбелями (поз. 5) или дюбель-винтами (поз. 4) с шайбами (поз. 7 и 8).
Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Разработчик	Курган	И.И.	03.91	5.407-141.1-50	Установка пускателя неверсифицированного серии ПМА(Р40) на стене с коробом	Стандарт	Лист	Листов
Зав. отд.	Тычинин	И.И.	04.91			Р	1	
Начальник	Тюриц	И.И.				Уг. ПК. И. ТЭК. ПР. МА. Э. Л. К. Т. Р. П. Р. О. К. Т. Х. А. Р. Ъ. К. О. В.		
И.К.И.И.И.И.	Тычинин	И.И.				Формат А3		

Разметка осей для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



Тип пускателя

ПМА-012042... ПМА-012342, ПМА-012642... ПМА-012842,
ПМА-016042, ПМА-016542... ПМА-016842,
ПМА-022042... ПМА-022342, ПМА-022642, ПМА-022842,
ПМА-024042, ПМА-024642... ПМА-024842

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель в сборе	1	5.407-141.1-370-01
2	Короб в сборе	1	5.407-141.1-400
3	Шайба в сборе	2	5.407-141.1-420
4	Дюбель-винт ДВМ6 ТУ 14-4.1375-86	6	
5	Дюбель 35-5-843 ГОСТ 26998-86Е	6	
6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	10	
8	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	10	

1* Размеры для справок.

2. По данному чертежу пускатель и короб устанавливаются на бетонной стене или на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.

3. Крепление пускателя и короба к стене выполнять по усмотрению электромонтажников дюбелями (поз. 5) или дюбель-винтами (поз. 4) с шайбами (поз. 7 и 8). Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

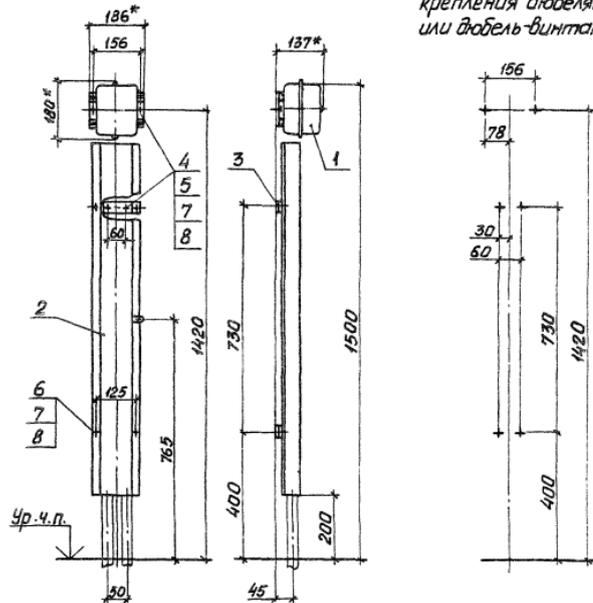
Разработ	Курбан	И.И.	103.94
Взв. с.к.	Тыльмин	И.И.	104.71
Начерт	Тюрин	И.И.	
Инж.пр.	Тыльмин	И.И.	

5.407-141.1-60

Установка пускателя
нереверсивного серии
ПМА (IP54) на стене,
с коробом

Листов 4
УЧ ПЛКИ
Техноэлектротрилект
ХАРЬКОВ

Разметка осей для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



Тип пускателя
ПМА-0315УЗ, ПМА-0355УЗ, ПМА-0415УЗ, ПМА-0435УЗ

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель в сборе	1	5.407-141.1-380
2	Короб в сборе	1	5.407-141.1-400
3	Скоба в сборе	2	5.407-141.1-420
4	Дюбель-винт ДВМ6 ТУ 14-4.1375-86	6	
5	Дюбель 35-5-843 ГОСТ 26998-86Г	6	
6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6 ГОСТ 6938-78	10	
8	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	10	

1.* Размеры для справок.

2. По данному чертежу пускатель и короб устанавливаются на бетонной стене или на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.

3. Крепление пускателя и короба к стене выполняется по устройству электромонтажников дюбелями (поз. 5) или дюбель-винтами (поз. 4) с шайбами (поз. 7 и 8). Длины дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Разработчик	Курсын	Кли	03.91
Зав. свк.	Тычинин	Сид	16.92
Начальник	Торин	Т	
Н.контр.	Тычинин	Сид	

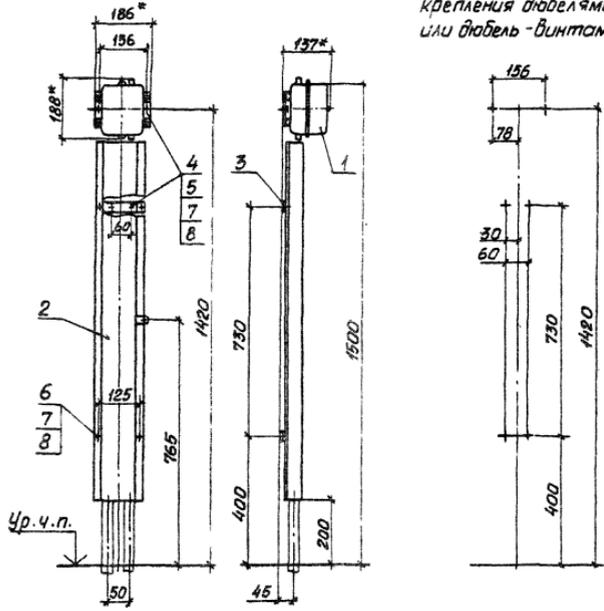
5.407-141.1-70

Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р40) на стене с коробом	Станд.	Лист	Листов
	Р	1	1
	УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Лех 24954-02 11

Формат А3

Разметка осей для крепления дюбелями или дюбель-винтами



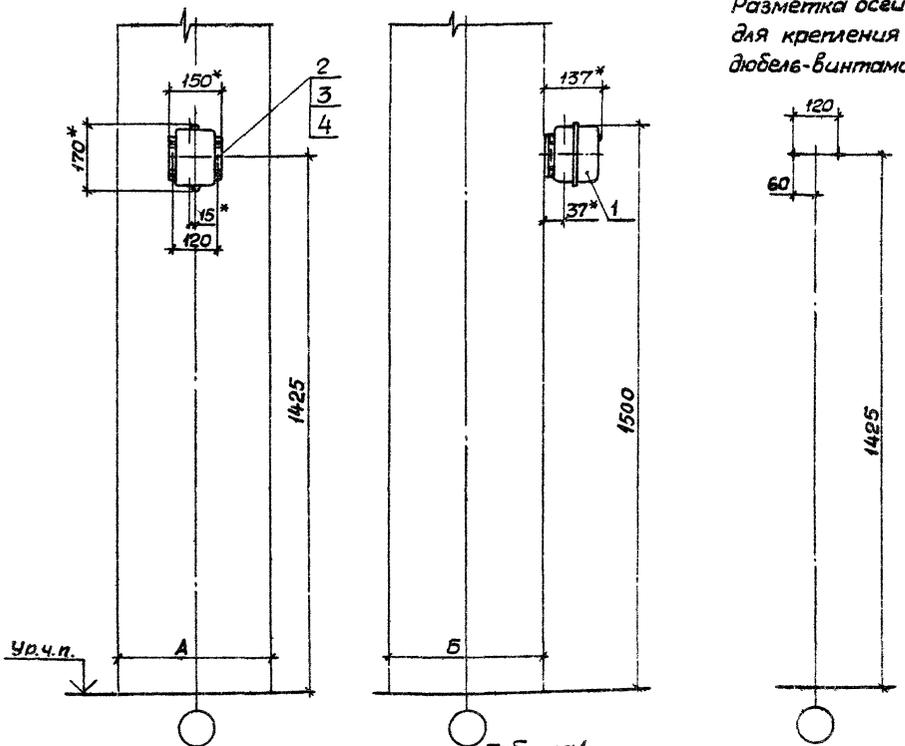
Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пускатель в сборе	1	5.407-141.1-380-01
2	Короб в сборе	1	5.407-141.1-400
3	Скоба в сборе	2	5.407-141.1-420
4	Дюбель-винт ДВ МБ ТУ 14-4.13.75-86	6	
5	Дюбель 35-5-843 ГОСТ 26998-86Е	6	
6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	10	
8	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	10	

- 1* Размеры для справок.
2. По данному чертежу пускатель и короб устанавливаются на бетонной стене или на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.
3. Крепление пускателя и короба к стене выполняется по усмотрению электромонтажников дюбелями (поз. 5) или дюбель-винтами (поз. 4) с шайбами (поз. 7 и 8). Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Тип пускателя
 ПМА-032542, ПМА-036542,
 ПМА-042542, ПМА-044542

Разраб. Курбан	Ю.А.	03.90.	5.407-141.1-80	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (IP54) на стене, с коробом	Станд. лист / Листов		
Экз. св.к.	Тычишин	Ж.С.				Р	1
Нач. отд.	Тюрум	Е.А.				УГ ПЛК и ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	

Копировал Лар, 24.05.12 12 Формат А3



Разметка осей
для крепления
дюбель-винтами

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель в сборе	1	5.407-141.1-90
2	Дюбель-винт ДВМ6	2	ТУ 14-Ц.1375-86
3	Шайба ГОСТ 6958-78	2	
4	Шайба ГОСТ 6402-70	2	

Таблица 2

Размеры, мм	
А	Б
400	400
500	
600	
700	
800	
900	500
500	
600	

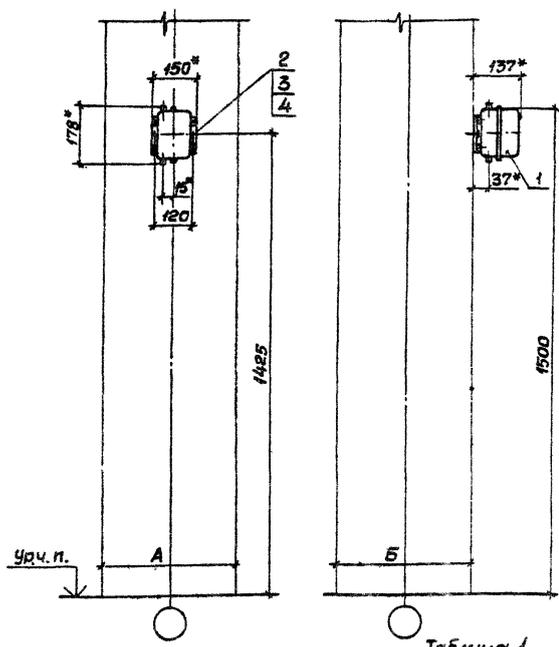
1.* Размеры для справок.
2. Длину дюбель-винтов определяют
электромонтажники.

Таблица 1

Тип пускателя
ПМА-0110У3... ПМА-0113У3, ПМА-0116У3.. ПМА-0118У3,
ПМА-0150У3, ПМА-0156У3... ПМА-0158У3,
ПМА-0210У3... ПМА-0213У3, ПМА-0216У3.. ПМА-0218У3,
ПМА-0230У3, ПМА-0236У3... ПМА-0238У3

Разраб.	Курган	И.И.	03.96	5.407-141.1-90	
Заб.сек	Тычинин	И.И.	04.96		
Нач.отд.	Тюрин	И.И.			
Установка пускателя					
неревверсивного серии					
ПМА (1Р40) на ж-б. колонне					
Н.ком.п.	ТЪЧНИН	И.И.			
			Стандия	Лист	Листов
			Р	1	1
			УГППКИ		
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
			ХАРЬКОВ		

Копировал А.Лег. 24954-02 13 Формат А3



Разметка осей для крепления дюбель-винтами

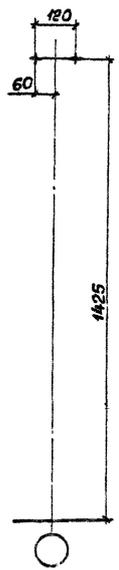


Таблица 1

Тип пускателя
ПМА-0120У2... ПМА-0123У2, ПМА-0126У2... ПМА-0128У2, ПМА-0160У2, ПМА-0166У2... ПМА-0168У2, ПМА-0220У2... ПМА-0223У2, ПМА-0226У2... ПМА-0228У2 ПМА-0240У2, ПМА-0246У2... ПМА-0248У2

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель в сборе	1	5.407-141.1-370-01
2	Дюбель-винт ДВМ6 ТУ 14-4.1375-86	2	
3	Шайба 6 ГОСТ6953-78	2	
4	Шайба 6 ГОСТ6402-70	2	

Таблица 2

Размеры, мм	
А	Б
400	400
500	
600	
700	
800	
500	500
600	

1.* Размеры для справок.
2. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Разработчик	К. Чорган	К. М.	02.91.	5.407-141.1-100
Зав. сек.	Т. Чилин	К. М.	04.91.	
Нач. отд.	Тюрин	К. М.		
				Установка пускателя
				неревверсионного сери
				ПМА (1Р54) на ж. б. колонне
				Страницы
				Р
				Лист
				1
				УГППКИ
				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
				ХАРЬКОВ

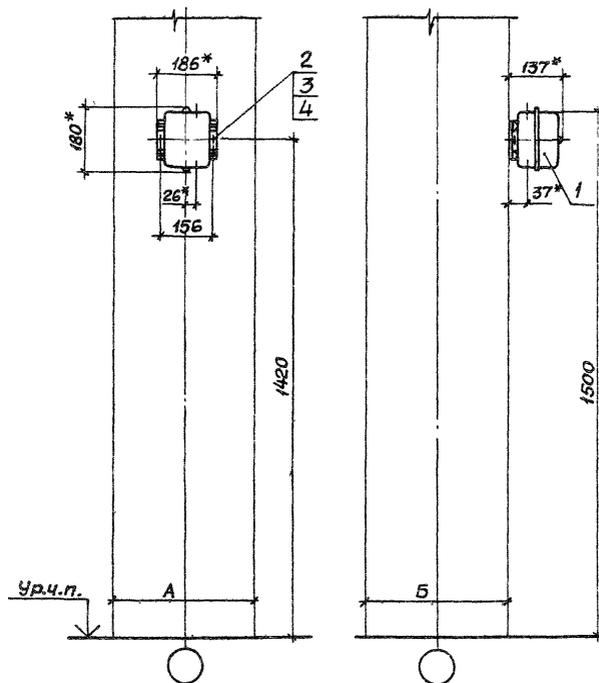
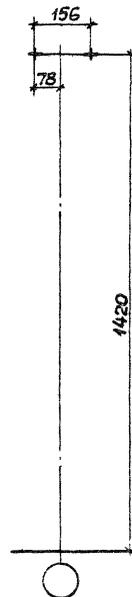


Таблица 1

Тип пускателя
ПМА-031543, ПМА-035543, ПМА-041543, ПМА-043543

Разметка осей
для крепления
дюбель-винтами



Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пускатель в сборе	1	5.407-141.1-380
2	Дюбель-винт ДВМ6	2	ТУ 14-4.1375-86
3	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	2	
4	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	2	

Таблица 2

Размеры, мм	
А	Б
400	400
500	
600	
700	
800	
900	500
500	
600	

- 1.* Размеры для справок.
2. Длину дюбель-винтов определяют
электромонтажники.

Разработчик	Курган	к.т.н.	02.96	5.407-141.1-110	Страниц	Лист	Листов
Зав. сек.	Тычинин	С.И.	06.71				
Нач. отд.	Тюрин	А.А.		Установка пускателя реверсивного серии ПМА(1Р40) на ж.-д. колонне	Р	1	УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ
Н.контр.	Тычинин	С.И.					

Копировал А.Тюрин 24954-02 15 Формат А3

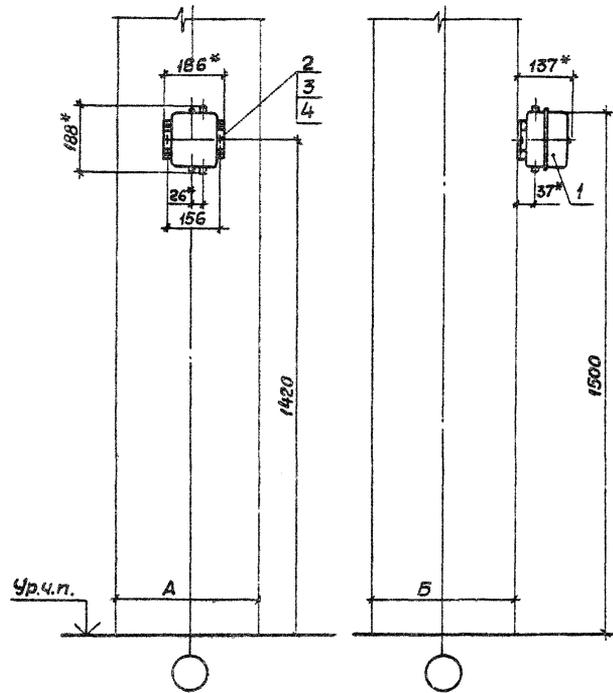


Таблица 1

Тип пускателя
ПМА-0325У2, ПМА-0365У2,
ПМА-0425У2, ПМА-0445У2

Разметка осей
для крепления
дюбель-винтами

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель в сборе	1	5.407-141.1-380-01
2	Дюбель-винт ДВМ6	2	
	ТУ 14-4.1375-86		
3	Шайба ГОСТ 6958-78	2	
4	Шайба ГОСТ 6402-70	2	

Таблица 2

Размеры, мм	
А	Б
400	400
500	
600	
700	
800	
900	500
500	
600	

* Размеры для справок.
2. Длину дюбель-винтов определяют
электромонтажники.

Разраб	Курган	И.И.	03.91
Зав. сек.	Тычинин	И.И.	04.91
Нач. отд.	Тюдин	И.И.	
И.контр.	Тычинин	И.И.	

5.407-141.1-120

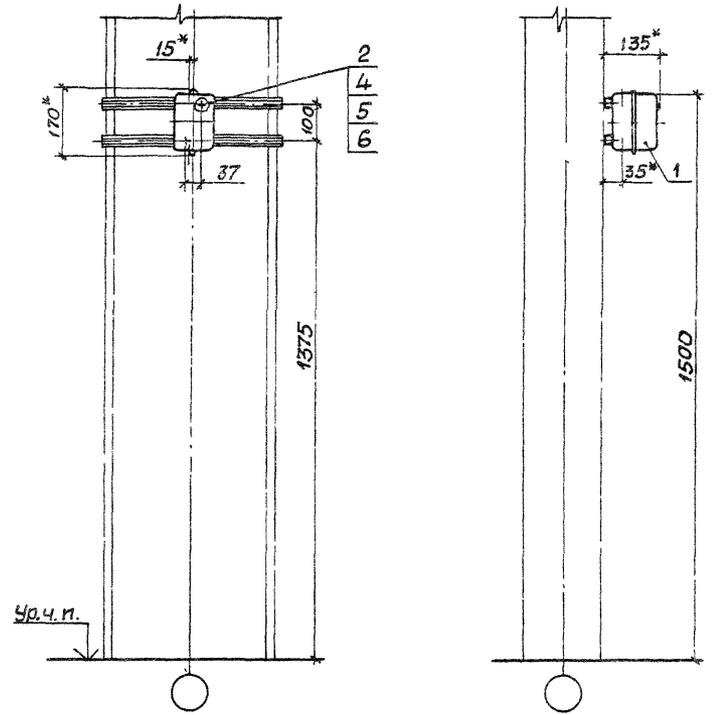
Установка пускателя
реверсивного серии
ПМА (1Р54) на ж.б. колонне

Станд.	Лист	Листов
Р		1

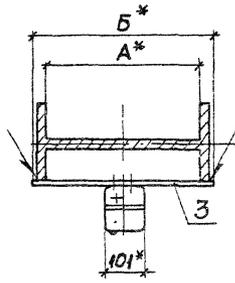
ЧГСПКИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ

Копировал А.Я.И. 24.05.02 78

Формат А3



Ур.ч.п.



ГОСТ 5264-80-Т1-Δ1,5

Таблица 1

Обозначение документа	Размеры, мм	
	А	Б
Б.407-141.1-130	400	475
-01	530	600
-02	630	700
-03	710	775
-04	900	975

Поз.	Наименование	Кол на исполн.					Обозначение документа
		—	01	02	03	04	
1	Пускатель ПМА ТУ16-624.016-86 (тип по проекту)	1	1	1	1	1	
2	Гайка К605УХЛ2 ТУ36-1953-80	2	2	2	2	2	
3	Профиль К101/142 ТУ36-1434-82						без черт.
	ℓ=475; 0,62 кг	2					
	ℓ=600; 0,78 кг		2				без черт
	ℓ=700; 0,91 кг			2			без черт.
	ℓ=775; 1,01 кг				2		без черт.
	ℓ=975; 1,27 кг					2	без черт.
4	Винт ВМ5х12 ГОСТ 17473-80	2	2	2	2	2	
5	Шайба 5 ГОСТ 11371-78	2	2	2	2	2	
6	Шайба 5 ГОСТ 6402-70	2	2	2	2	2	

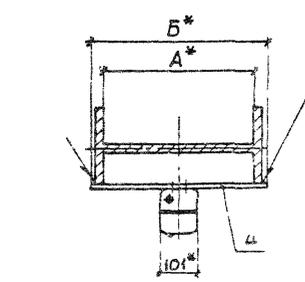
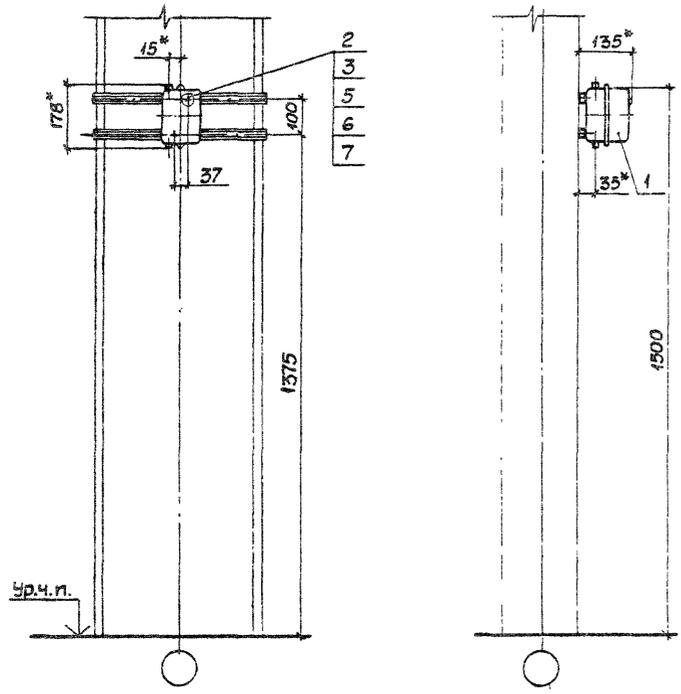
Таблица 2

Тип пускателя

ПМА-010У3...ПМА-0113У3, ПМА-0116У3... ПМА-0118У3,
 ПМА-0150У3, ПМА-0156У3... ПМА-0158У3,
 ПМА-0210У3... ПМА-0213У3, ПМА-0216У3... ПМА-0218У3,
 ПМА-0230У3, ПМА-0236У3... ПМА-0238У3

*Размеры для справок.

Разраб. Кучеган	Искр. 03.91	5.407-141.1-130	Установка пускателя неревверсивного серии ПМА (IP40) на стальной колонне	Стандарт	Лист	Листов
Зав. сек. Тычинин	20.04.91			р	1	
Нач. отд. Тюриш	К-77			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Н.контр. Тычинин	§					



Гост 5264-80-Т1-Д 1.5

Таблица 1

Обозначение документа	Размеры, мм	
	А	Б
5.407-141.1-140	400	475
-01	530	600
-02	630	700
-03	710	775
-04	800	975

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.					Обозначение документа
		—	01	02	03	04	
1	Пускатель ПМА ТУ 16-644.016-86 (тип по проекту)	1	1	1	1	1	
2	Гайка К605УХЛ2 ТУ 36-1953-80	2	2	2	2	2	
3	Шайба	2	2	2	2	2	5.407-141.1-301
4	Профиль К101/142 ТУ 36-1434-82						без черт.
	ℓ=475; 0,62 кг	2					
	ℓ=600; 0,78 кг		2				без черт.
	ℓ=700; 0,91 кг			2			без черт.
	ℓ=775; 1,01 кг				2		без черт.
	ℓ=975; 1,27 кг					2	без черт.
5	Винт ВМ5×12 Гост 117473-80	2	2	2	2	2	
6	Шайба 5 Гост 11371-78	2	2	2	2	2	
7	Шайба 5 Гост 6402-70	2	2	2	2	2	

Таблица 2

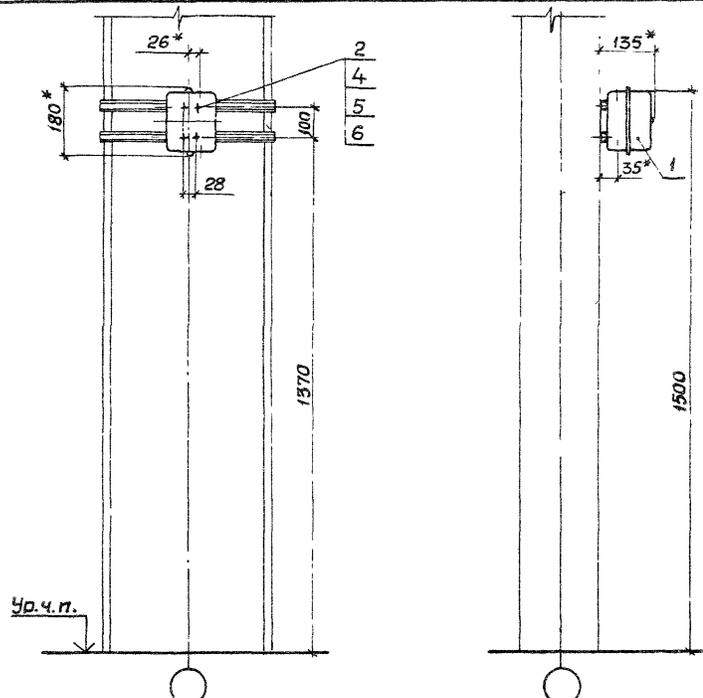
Тип пускателя
 ПМА-0120У2... ПМА-0123У2, ПМА-0126У2... ПМА-0128У2,
 ПМА-0160У2, ПМА-0166У2... ПМА-0168У2,
 ПМА-0220У2... ПМА-0223У2, ПМА-0226У2... ПМА-0228У2,
 ПМА-0240У2, ПМА-0246У2... ПМА-0248У2

- 1.* Размеры для справок.
2. Количество сальников на пускателе - по конкретному проекту.

Разработчик	Курган	Курган	03.51	5.407-141.1-140
Вед. сек.	Тычинин	Тычинин	04.12	
Назначено	Тюрин	Тюрин		
Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (IP54) на стальной колонне				Станд. лист
				Листов
				1
				УГППКИ ТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОСЕКТ ХАРЬКОВ

24954-02 18 Копировал А.Лорд Формат А3

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.					Обозначение документа
		-	01	02	03	04	
1	Пускатель ПМА ТУ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	1	1	1	1	
2	Гайка К605УХЛ2 ТУ36-1953-80	4	4	4	4	4	
3	Профиль К101/142 ТУ36-1434-82						без черт.
	ℓ=475; 0,62 кг	2					
	ℓ=600; 0,78 кг		2				без черт.
	ℓ=700; 0,91 кг			2			без черт.
	ℓ=775; 1,01 кг				2		без черт.
	ℓ=975; 1,27 кг					2	без черт.
4	Винт ВМ5х12 ГОСТ17473-80	4	4	4	4	4	
5	Шайба 5 ГОСТ11371-78	4	4	4	4	4	
6	Шайба 5 ГОСТ6402-70	4	4	4	4	4	

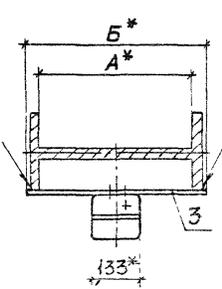


Ур. ч. п.

Таблица 2

Тип пускателя
ПМА-0315У3, ПМА-0355У3, ПМА-0415У3, ПМА-0435У3

* Размеры для справок.



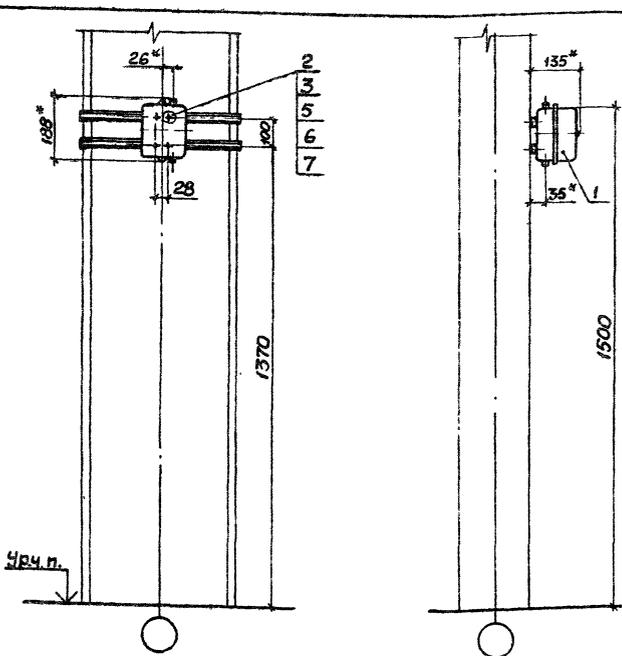
ГОСТ 5264-80-Т1-Δ 1.5

Таблица 1

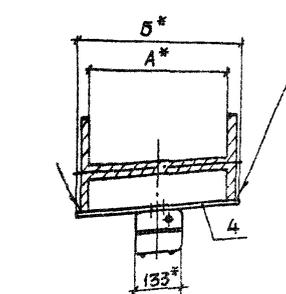
Обозначение документа	Размеры, мм	
	А	Б
5.407-141.1-150	400	475
- 01	530	600
- 02	630	700
- 03	710	775
- 04	900	975

Разраб.	Курган	Иск	03.91	5407-141.1-150	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р40) на стальной колонне	Стальной лист	Листов
Воз. сек.	Тычинин	Иск	04.91			Р	1
Нач. отс.	Тюрин	Иск				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	
И. контр.	Тычинин	Иск					

Копировал А. Лей 24.03.02 19 формат А3



Поз	Наименование	Кол на исполн					Обозначение документа
		—	01	02	03	04	
1	Пускатель ПМА ТЧ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	1	1	1	1	
2	Гайка К605УХЛ2 ТЧ36-1953-80	4	4	4	4	4	
3	Шайба	4	4	4	4	4	5407-141.1-301
4	Профиль К101/142 ТЧ36-1434-82						без черт.
	Р=475; 0,62 кг	2					
	Р=600; 0,78 кг		2				без черт.
	Р=700; 0,91 кг			2			без черт.
	Р=775; 1,01 кг				2		без черт.
	Р=975; 1,27 кг					2	без черт.
5	Винт 8,М5х12 ГОСТ117473-80	4	4	4	4	4	
6	Шайба 5 ГОСТ11374-78	4	4	4	4	4	
7	Шайба 5 ГОСТ6402-70	4	4	4	4	4	



ГОСТ5264-80-Т1-Д 1,5

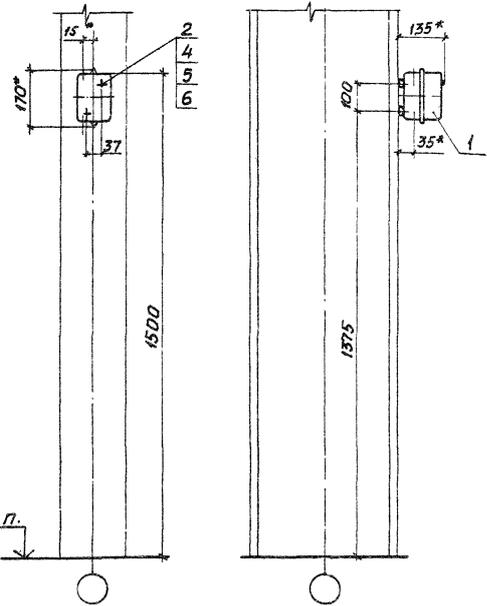
Таблица 1

Обозначение документа	Размеры, мм	
	А	Б
5.407-141.1-160	400	475
-01	530	600
-02	630	700
-03	710	775
-04	900	975

Таблица 9
 Тип пускателя
 ПМА-0325У2, ПМА-0365У2,
 ПМА-0426У2, ПМА-0445У2

1.* Размеры для справок.
 2. Количество сальников на пускателе - по конкретному проекту.

Разраб. Курган	Кур	03.81	5.407-141.1-160	Установка пускателя реверсивного серии ПМА(IP54) на стальной колонне	Станд	Лист	Листов
Зав. сек. Тычинин	Тыч	04.81			Р	1	1
Нач. отд. Тюрич	Тюр				ЧГ ППКИ	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	ХАРЬКОВ
И.контр. Тычинин	Тыч						

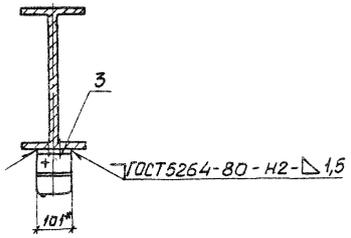


Ур. ч. п.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ15-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К605 ЧХЛ2 ТУ36-1963-80	2	
3	Профиль К101/142 ТУ36-1434-82 ℓ = 100; 0,06 кг	2	без черт.
4	Винт ВМ5х12 ГОСТ 117473-80	2	
5	Шайба 5 ГОСТ 11371-78	2	
6	Шайба 5 ГОСТ 6402-70	2	

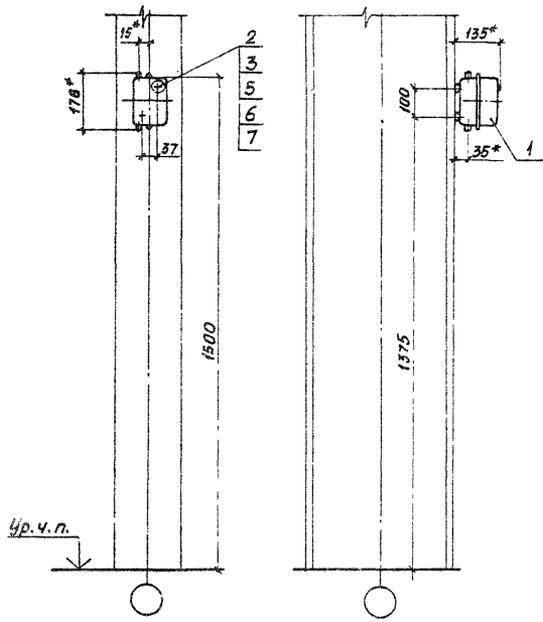
Тип пускателя
 ПМА-0104У3... ПМА-0113У3, ПМА-0116У3... ПМА-0118У3,
 ПМА-0150У3, ПМА-0156У3... ПМА-0158У3,
 ПМА-0210У3... ПМА-0213У3, ПМА-0216У3, ПМА-0218У3,
 ПМА-0230У3, ПМА-0236У3... ПМА-0238У3

* Размеры для справок



Разраб. Курган	Иж. 03.81.2	5407-141.1-170	Сталь лист листов
Взвеш. Тычинин	Иж. 04.11.		
Нач. отд. Тарин	Иж. 04.11.		
Исполн. Тычинин		Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (РЧ0) на стальной колонне -	г. ПККИ г. ПРМЗЛЕКТРИПРОЕКТ ХАРЬКОВ

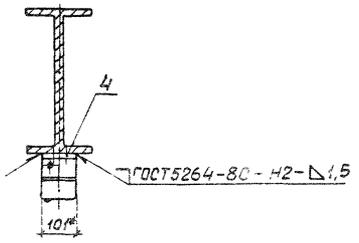
Капировал Лаз, 24954-02 21 Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К605УХЛ2 ТУ36-1953-80	2	
3	Шайба	2	5.407-141.1-301
4	Профиль К101/У2 ТУ36-1434-82 ℓ=100; 0,06 кг	2	без черт.
5	Винт ВМБх12Г02Т1473-80	2	
6	Шайба 5Г0СТ11371-78	2	
7	Шайба 5Г0СТ6402-70	2	

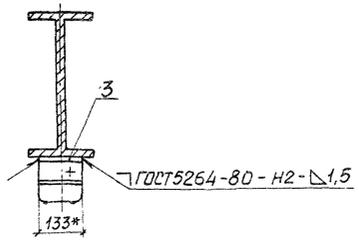
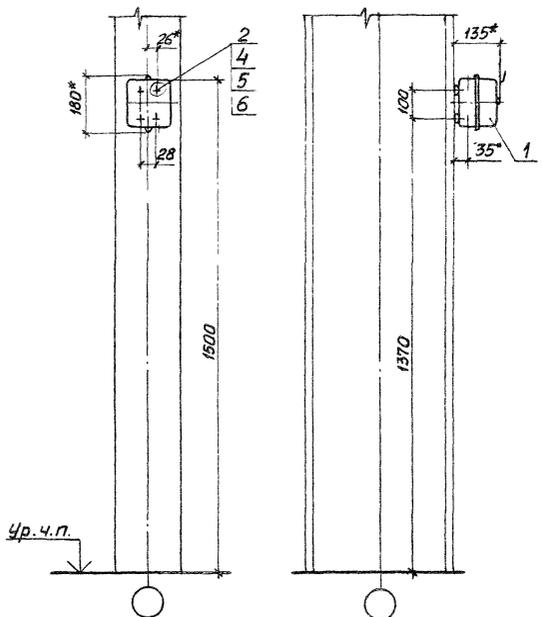
Тип пускателя
 ПМА-0120У2...ПМА-0123У2, ПМА-0126У2...ПМА-0128У2,
 ПМА-0160У2, ПМА-0166У2...ПМА-0168У2,
 ПМА-0220У2...ПМА-0223У2, ПМА-0226У2...ПМА-0228У2,
 ПМА-0240У2, ПМА-0246У2...ПМА-0248У2

- 1* Размеры для справок.
- 2. Количество сальников на пускателе - по конкретному проекту.



Разраб. Курган	УМ	03.91	5.407-141.1-180
Зав. отд. Тычинин	Э.И.Т	И.П.	
Нач. отд. Горин	А.А.Г		Установка пускателя - невероятного серии ПМА(1Р54) на стальной колонне
И.контр. Тычинин	Э.И.Т		
			Страницы: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Калибрвал Лоя 24954-02 22 формат А3



Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ 16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К605 ЧХЛ2 ТУ 36-1953-80	4	
3	Профиль К101/4 Ч2 ТУ 36-1434-82 ℓ=130; 0,07 кг	2	без черт.
4	Шпиль ВМ5Н2ГОСТ117473-80	4	
5	Шайба 5ГОСТ11371-78	4	
6	Шайба 5ГОСТ6402-70	4	

Тип пускателя
ПМА-031543, ПМА-035543,
ПМА-041543, ПМА-043543

* Размеры для справок

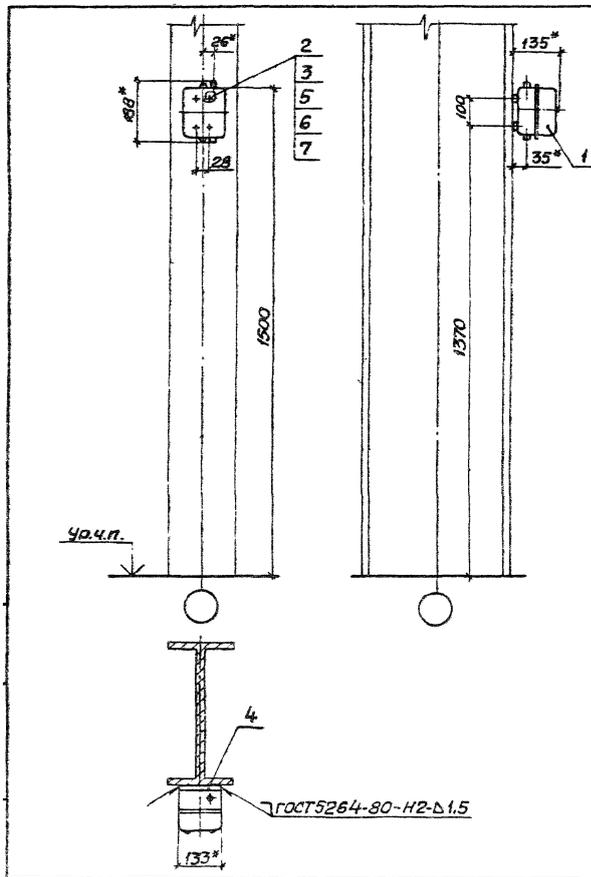
Разработчик	Хурган	И.И.	19.91	5.407-141.1-190	
Зав. сек.	Тычинин	И.И.	24.91		
Нач. отд.	Тюрин	И.И.	24.91		
Установка пускателя реверсивного серии ПМА (р40) на стальной колонне	Сталь	Лист	Листов	2	1
Исполнитель	Тычинин	И.И.	23.91	УГ ППК И ТЖТ ПР Ш ЭЛЕКТРО ПР О Б Е К Т Х А Р Ъ К О В	

24.9.91-02

23

Капиравал Лазарь

Формат А3



Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К605УХЛ2 ТУ36-1953-80	4	
3	Шайба	4	5.407-141.1-301
4	Профиль К101/1У2 ТУ36-1434-82 ε=130; 0,07к2	2	без черт.
5	Винт ВМх120С117473-80	4	
6	Шайба 5ГОСТ11374-78	4	
7	Шайба 5ГОСТ6402-70	4	

Тип пускателя

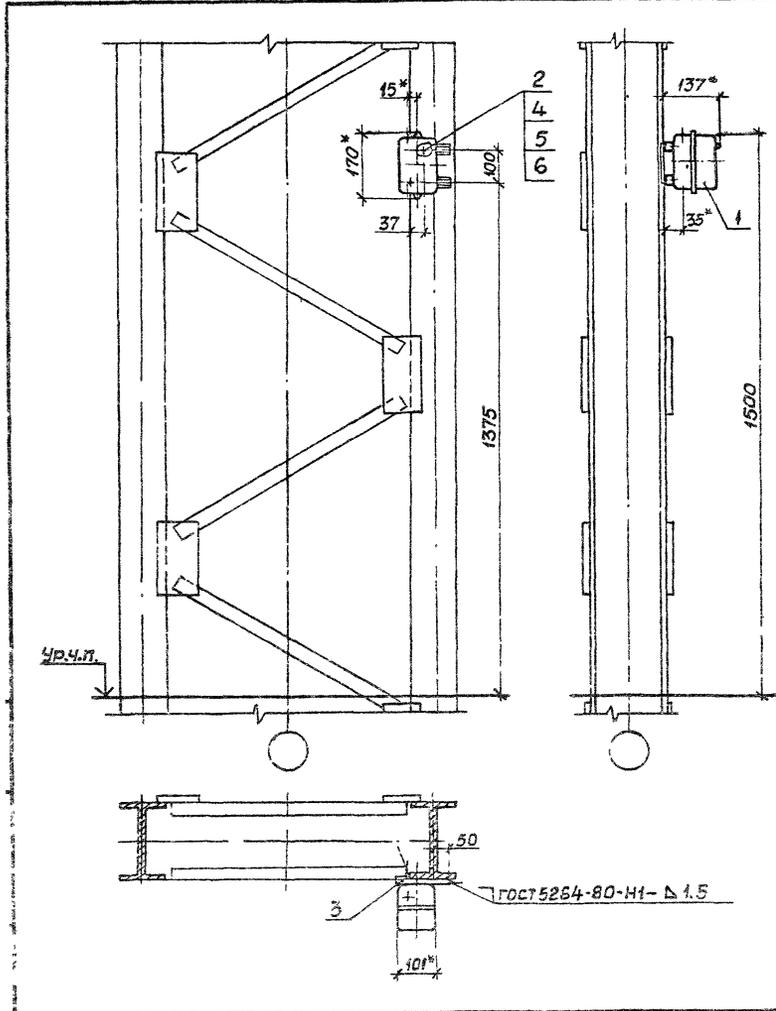
ПМА-0325У2, ПМА-0365У2,
ПМА-0425У2, ПМА-0445У2

1.* размеры для справок.

2. Количество сальников на пускателе - по конкретному проекту.

Разработчик: Кучерган	И.И.Ч.	023.4	5407-141.1-200	Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р54) на стальной колонне	Лист	Листов
Зав. сек. ТЫЧИНИН	И.И.С.	02.8			Р	1
И.контр. ТЫЧИНИН	И.И.С.			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Л.Л.Б. 2 24 2005-02 24 Формат А3



№з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К605УХЛ2 ТУЗ6-1953-80	2	
3	Конструкция	1	5.407-141.1-40
4	Винт ВМ5х12ГОСТ17473-80	2	
5	Шайба 5ГОСТ11371-78	2	
6	Шайба 5ГОСТ6402-70	2	

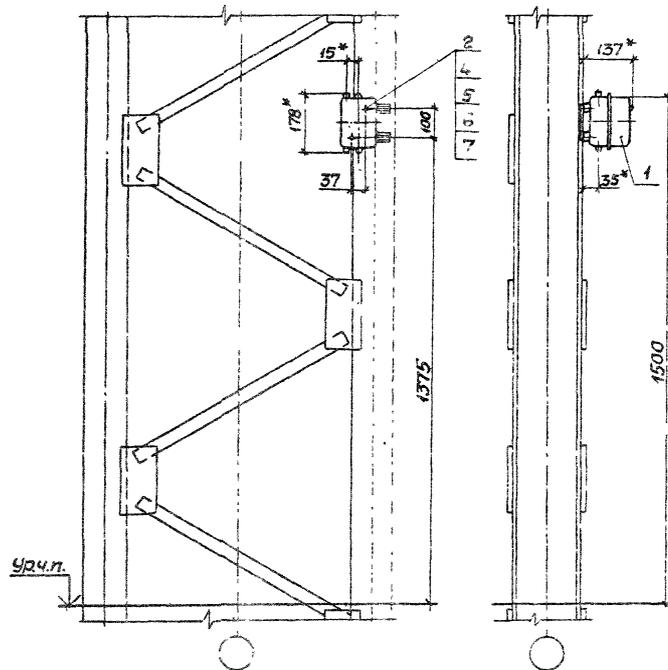
Тип пускателя

ПМА-010УЗ... ПМА-013УЗ, ПМА-016УЗ... ПМА-018УЗ,
 ПМА-0150УЗ, ПМА-0156УЗ... ПМА-0158УЗ,
 ПМА-0210УЗ... ПМА-0213УЗ, ПМА-0216УЗ... ПМА-0218УЗ,
 ПМА-0230УЗ, ПМА-0236УЗ... ПМА-0238УЗ

* Размеры для справок

Разработчик	К.Ч.Р.С.А.Н.	И.И.И.	02.91	<h1>5.407-141.1-210</h1>	Установка пускателя необратимого серии ПМА(1Р40) на ступенчатой колонне	Страницы	Листов
Задан	Тычилин	И.И.И.	Р			1	
Начертано	Тюрилин	И.И.И.	УПТКИ			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРИБОР	
Исполнено	Тычилин	И.И.И.		ХАРЬКОВ			

Копировал А.А.А. 24954-02 25 Формат А3



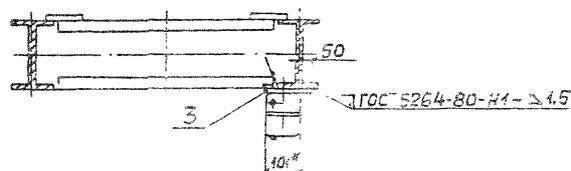
Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К605 УХЛ2 ТУ36-1953-80	2	
3	Конструкция	1	5.407-141.1-410
4	Шайба	2	5.407-141.1-301
5	Винт ВМ5х12 ГОСТ 17473-80	2	
6	Шайба 5 ГОСТ 11374-78	2	
7	Шайба 5 ГОСТ 6402-70	2	

Тип пускателя

ПМА-0120У2... ПМА-0123У2, ПМА-0126У2... ПМА-0128У2,
 ПМА-0160У2, ПМА-0166У2... ПМА-0168У2,
 ПМА-0220У2... ПМА-0223У2, ПМА-0226У2... ПМА-0228У2,
 ПМА-0240У2 ПМА-0246У2... ПМА-0248У2

1* Размеры для справок.

2. Количество сальников на пускателе - по конкретному проекту.

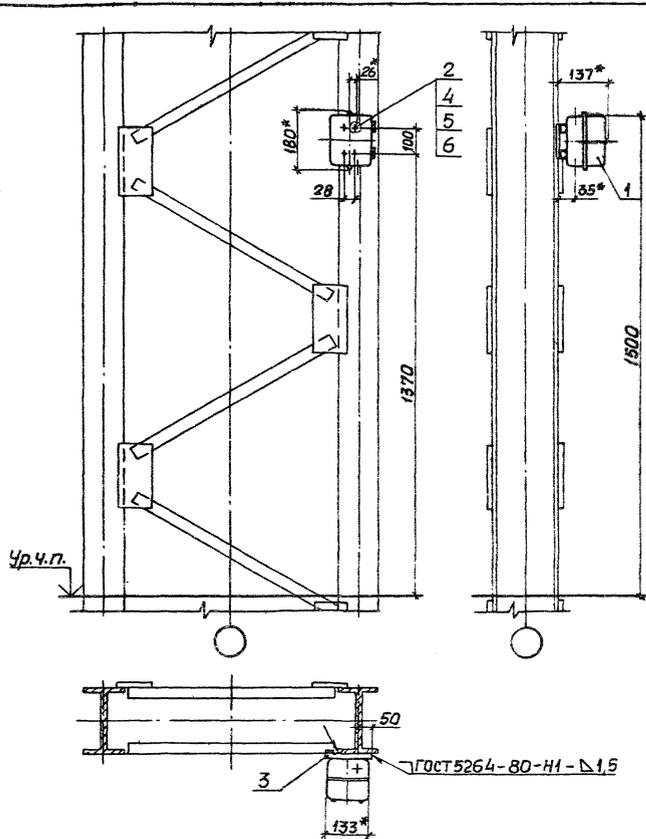


Разработчик	Курган	И.И.	03.94	5407-1411-220	Лист	Листов
Ведущий инженер	Тычилин	И.И.	03.94			
Наименование	Тюрик	И.И.		Установка пускателя	Р	Т
				необратимого серии		
				ПМА (ПМА) на ступенчатой колонне		
И. контр.	Тычилин	И.И.			УЧПГКИ УАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	

24.954-02 26

Копирован А 2002

Формат А3



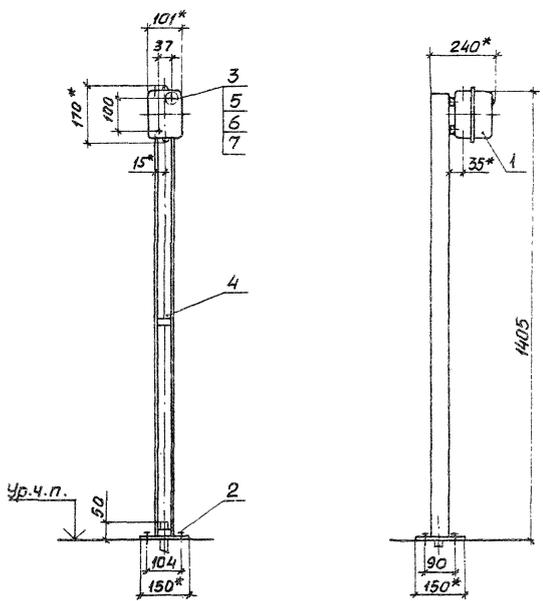
Поз	наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ 16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К605 УХЛ2 ТУ 36-1953-80	4	
3	Конструкция	1	5.407-141.1-410
4	Винт ВМ5х12 ГОСТ 17473-80	4	
5	Шайба 5 ГОСТ 1371-78	4	
6	Шайба ГОСТ 6402-70	4	

Тип пускателя
ПМА-0315У3, ПМА-0355У3,
ПМА-0415У3, ПМА-0435У3

* Размеры для справок.

Разраб. Курган	И.С.	И.С.	5.407-141.1-230
Зав. сек. Тычинин	И.С.	И.С.	
Нач. отд. Харин	И.С.	И.С.	
И. Канато. Тычинин	И.С.	И.С.	
			Установка пускателя реверсивного серии ПМА (Р40) на ступен- чатой колонне
			Итого листов 1
			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

Копировал Лавр, 24.05.94-02 27 Формат А3



Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Диабель У661 УЗ ТУЗ6-941-79	3	
3	Гайка К605 УХЛ2 ТУЗ6-1953-80	2	
4	Стойка в сборе	1	5.407-141.1-430
5	Винт ВМ5х12 ГОСТ17473-80	2	
6	Шайба 5 ГОСТ11371-78	2	
7	Шайба 5 ГОСТ6402-70	2	

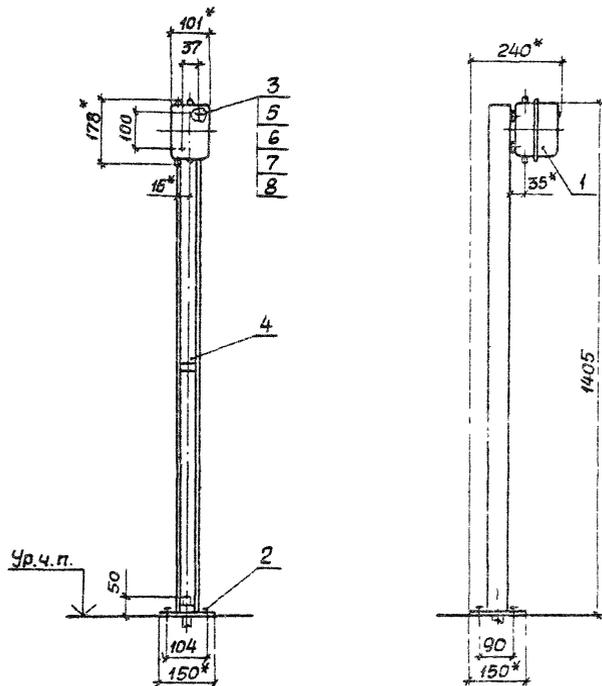
Тип пускателя
 ПМА-010УЗ... ПМА-013УЗ, ПМА-016УЗ... ПМА-018УЗ
 ПМА-0150УЗ, ПМА-0156УЗ... ПМА-0158УЗ,
 ПМА-0210УЗ... ПМА-0213УЗ, ПМА-0216УЗ... ПМА-0218УЗ,
 ПМА-0230УЗ, ПМА-0236УЗ... ПМА-0238УЗ

* Размеры для справок.

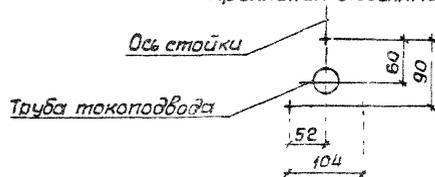


Разработчик	Курбан	Иван	03.912	5.407-141.1-250
Зав. сек.	Тычинин	Иван	14.16	
Нач. отд.	Тюрин	Иван		Установка пускателя
				надежного серии
				ПМА (1Р40) на стойке
И. контр.	Тычинин	Иван		Лист 1 из 1

Копировал *Лев* 24954-02 29 Формат А3



Разметка осей для
крепления дюбелями



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Дюбель 466143 ТУЗБ-941-79	3	
3	Гайка К605 УХЛ2 ТУЗБ-1953-80	2	
4	Стойка в сборе	1	5.407-141.1-430
5	Шайба	2	5.407-141.1-301
6	Винт 8М5х12 ГОСТ17473-80	2	
7	Шайба 5 ГОСТ11371-78	2	
8	Шайба 5 ГОСТ6402-70	2	

Тип пускателя

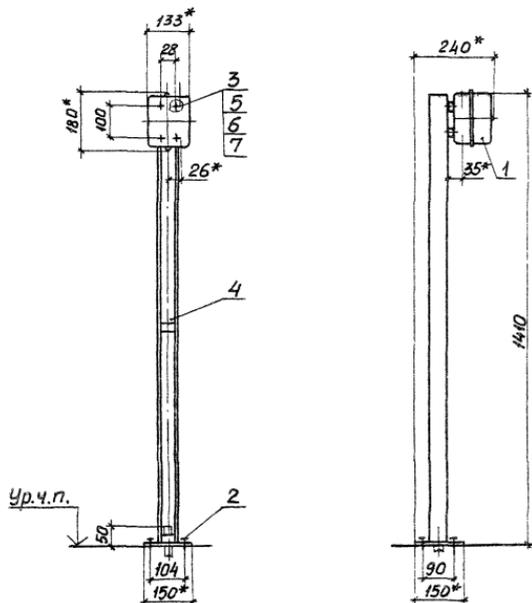
ПМА-012042... ПМА-012342, ПМА-012642... ПМА-012842,
ПМА-016042, ПМА-016642... ПМА-016842,
ПМА-022042... ПМА-022342, ПМА-022642... ПМА-022842,
ПМА-024042, ПМА-024642... ПМА-024842

1.* Размеры для справок.

2. Количество салыников на пускателе-по конкретному проекту.

Разработчик	Куцаев	Ж/м	02.81	5.407-141.1-260	Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р54) на стойке	Страница	Лист	Листов
Заб. сек. Тольчин	Ж/м	04.81	Р			1		
Нач. отд. Тольчин	Ж/м							
Н.контр. Тольчин	Ж/м					ЧГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Я.И. 21954-02 30 Формат А3



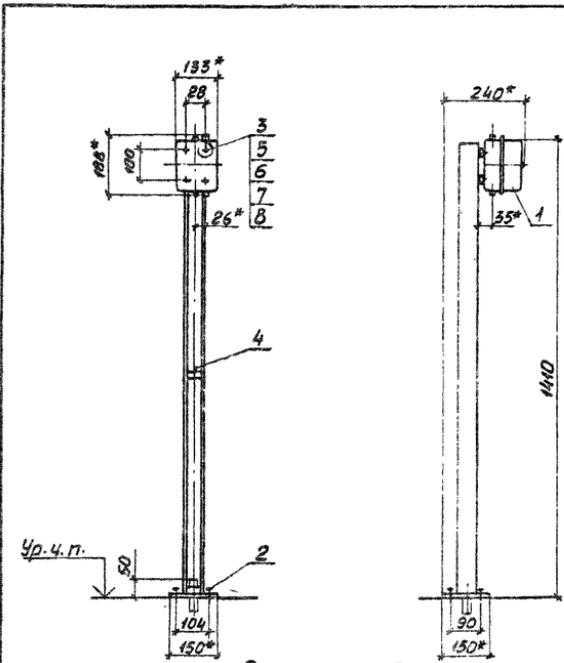
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Дюбель У661 У3 ТУ 36-941-79	3	
3	Гайка К605 УХЛ2 ТУ 36-1953-80	4	
4	Стойка в сборе	1	5.407-141.1-430-01
5	Винт ВМ5х12 ГОСТ 11473-80	4	
6	Шайба 5 ГОСТ 11371-78	4	
7	Шайба 5 ГОСТ 6402-70	4	

Тип пускателя
ПМА-0315У3, ПМА-0355У3,
ПМА-0415У3, ПМА-0435У3

* Размеры для справок.

Разработчик	Курган	44	03.91	5.407-141.1-270	Страницы	Лист	Кустод
Зав. свк.	Тычинин	2.6	03.91				
Нач. отд.	Порин	5.7		Установка пускателя реверсивного серии ПМА (р40) на стойке	Р	1	
И. контр.	Тычинин	5.7		УГПКИ ТЯЖИРМАЗЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

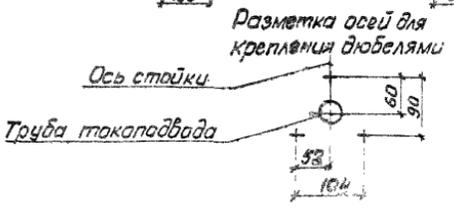
Копировал *Ладя* 24.954-02.31 формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Дюбель У661У3 ТУ36-941-79	3	
3	Гайка К605УХЛ2 ТУ36-1953-80	4	
4	Стойка в сборе	1	5.407-141.1-430-01
5	Шайба	4	5.407-141.1-301
6	Винт ВМ5х12ГОСТ17473-80	4	
7	Шайба 5ГОСТ11371-78	4	
8	Шайба 5ГОСТ6402-70	4	

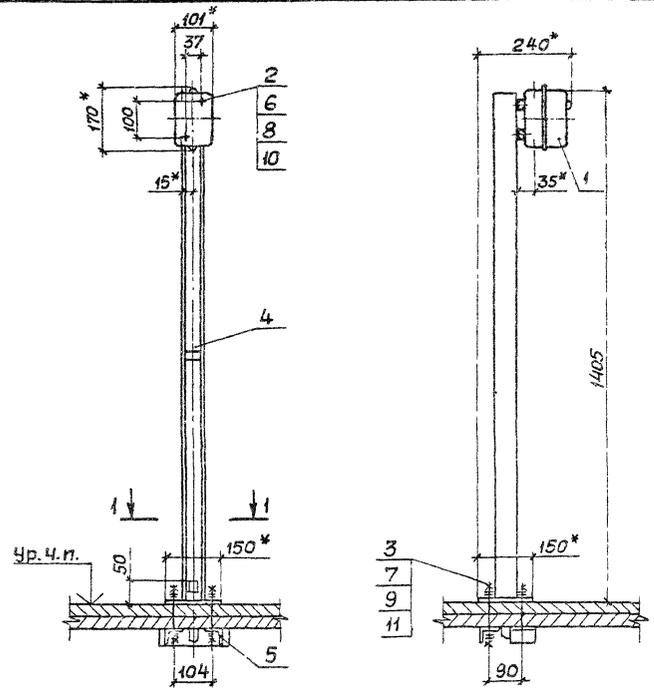
Тип пускателя
 ПМА-032542, ПМА-036542,
 ПМА-042542, ПМА-044542

- 1.* Размеры для справок.
2. Количество сальников на пускателе - по конкретному проекту.



Разработчик	Курган	Ильин	03.81	5.407-141.1-280	Страницы	Лист	Изготов
Обс. свк.	Тышчинин	С.С.	04.81				
Начальник	Торин	С.С.		Установка пускателя реверсивного серии ПМА/1Р54) на стойке	Р	Т	УГППКИ ТЯЖПРОМЗАКПРОСПЕКТ ХАРЬКОВ
И.контр.	Тышчинин	С.С.					

Копировал *Ледя* Формат 43

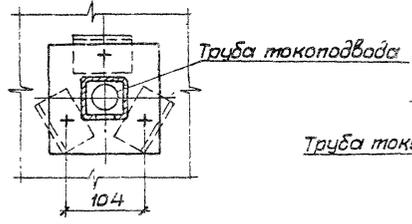


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТЧ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К605 УХЛ2 ТЧ36-1953-80	2	
3	Шпилька УСЭК80-141 ТЧ36-2355-80	3	
4	Стойка в сборе	1	5.407-141.1-430
5	Уголок	3	5.407-141.1-302
6	Винт М5x12 ГОСТ 17473-80	2	
7	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	6	
8	Шайба 5 ГОСТ 11371-78	2	
9	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	6	
10	Шайба 5 ГОСТ 6402-70	2	
11	Шайба 10 ГОСТ 6402-70	6	

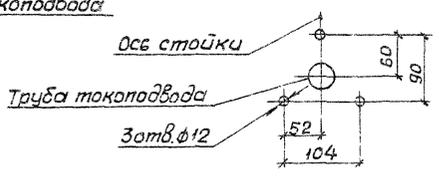
Тип пускателя
 ПМА-010УЗ... ПМА-0113УЗ, ПМА-016УЗ... ПМА-018УЗ,
 ПМА-0150УЗ, ПМА-0156УЗ... ПМА-0158УЗ,
 ПМА-0210УЗ... ПМА-0213УЗ, ПМА-0216УЗ... ПМА-0218УЗ,
 ПМА-0230УЗ, ПМА-0236УЗ... ПМА-0238УЗ

* Размеры для справок

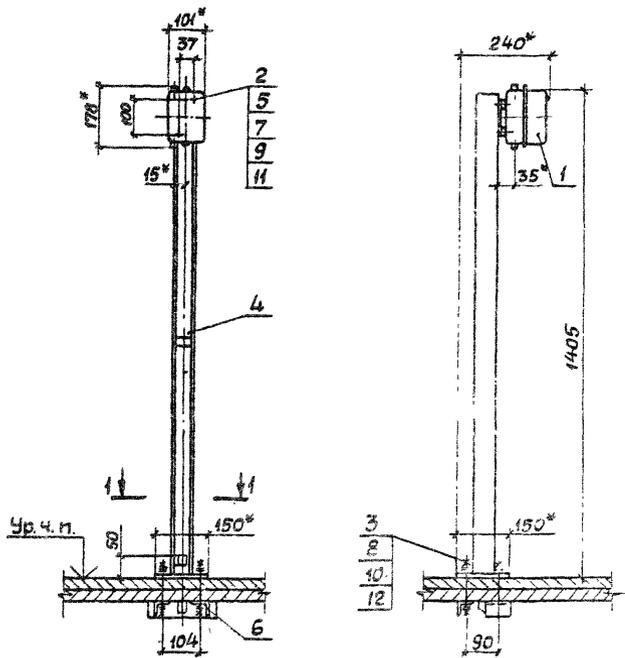
Разрез 1-1



Разметка отверстий в перекрытии



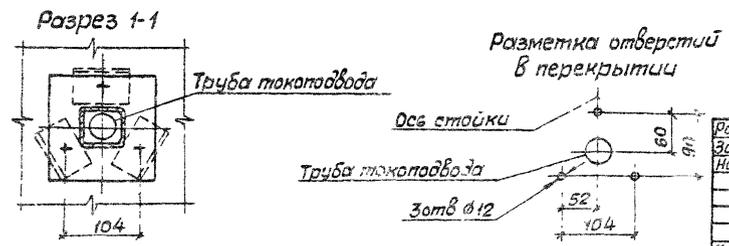
Разработчик	Курган	И.И.	03.91.	5.407-141.1-290
Зав. сек.	Тычинин	В.И.	04.91.	
Начальн.	Тарчин	И.И.		
Инженер	Тычинин	В.И.		
Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р40) на стойке				Станд. лист
				Р
				Листов
				1
				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ46-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К605 ЧХЛ2 ТУ36-1953-80	2	
3	Шпилька УСЭК80-191 ТУ36-2355-80	3	
4	Стойка в сборе	1	5.407-141.1-430
5	Шайба	2	5.407-141.1-301
6	Уголок	3	5.407-141.1-302
7	Винт ВМ5х12 ГОСТ 11743-80	2	
8	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	6	
9	Шайба 5 ГОСТ 11371-78	2	
10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	6	
11	Шайба 5 ГОСТ 6402-70	2	
12	Шайба 10 ГОСТ 6402-70	6	

Тип пускателя

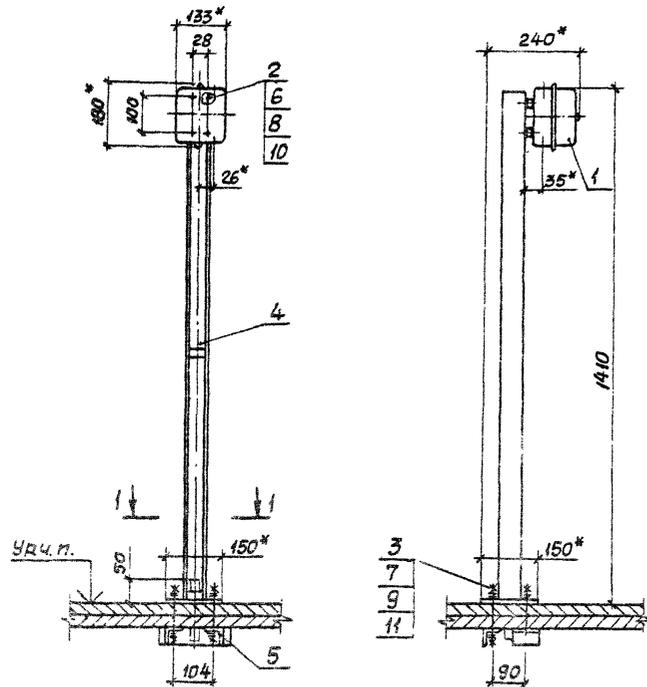
ПМА-012042... ПМА-012342, ПМА-012642... ПМА-012842,
 ПМА-016042, ПМА-016642... ПМА-016842,
 ПМА-022042... ПМА-022342, ПМА-022642... ПМА-022842,
 ПМА-024042, ПМА-024642... ПМА-024842



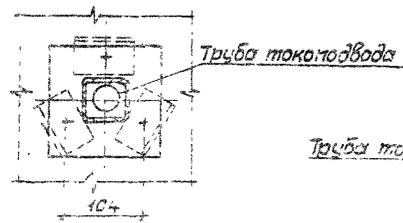
1.* Размеры для справок.
 2. Количество сальников на пускателе по конкретному проекту.

Разреш	Курган	Курган	02.01.86	5.407-141.1-300
Зас. сек.	Тышшин	Тышшин	04.11.86	
Начальн.	Тюдин	Тюдин		Установка пускателя нереверсивного серии ПМА (1Р54) на стойке
Инженер	Тышшин	Тышшин		
	24954-02	34	Копирован А.Толст	Стандарт лист 1
				УГПЛКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

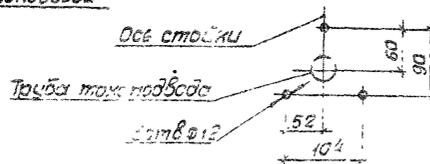
Формат А3



Разрез 1-1



Разметка отверстий в перекрытии



Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К6054Х12 ТУ36-1953-80	4	
3	Шпилька УСЭК80-191 ТУ36-2355-80	3	
4	Стойка в сборе	1	5.407-141.1-430-01
5	Уголок	3	5.407-141.1-301
6	Винт ВМ5х12ГОСТ117473-80	4	
7	Гайка М10ГОСТ5915-70	6	
8	Шайба 5 ГОСТ11371-78	4	
9	Шайба 10 ГОСТ11371-78	6	
10	Шайба 5 ГОСТ6402-70	4	
11	Шайба 10 ГОСТ6402-70	6	

Тип пускателя

ПМА-031543, ПМА-035543,
ПМА-041543, ПМА-043543

*размеры для справок.

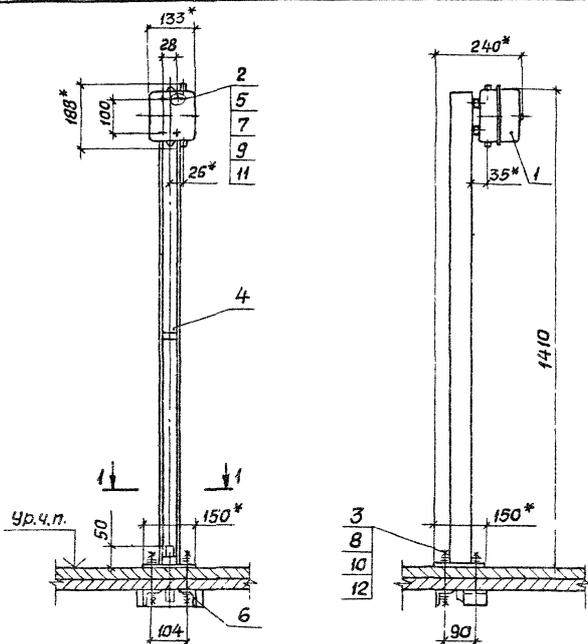
Разраб	Курган	И.И.	03.91
Зав. сек.	Толчинин	В.И.	04.11
Исполн.	Тюрин	В.И.	
И.контр.	Толчинин	В.И.	

5.407-141.1-310

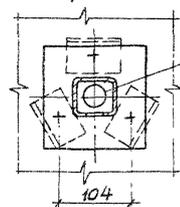
Установка пускателя
реверсивного серии
ПМА(РЧО) на стойке

Лист	Листов
1	1
УГ ППКХ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	

Копия в Лист 24354-02 34-02-01-03

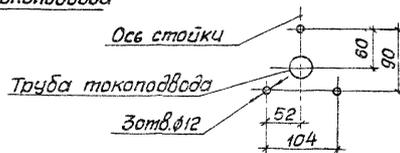


Разрез 1-1



Труба токопровода

Разметка отверстий в перекрытии



Ось стойки

Труба токопровода

Зотв. Ø12

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТЧ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К605УХЛ2 ТЧ36-1953-80	4	
3	Шпилька УСЭК80-141 ТЧ36-2355-80	3	
4	Стойка в сборе	1	5.407-141.1-130-01
5	Шайба	4	5.407-141.1-301
6	Уголок	3	5.407-141.1-302
7	Винт ВМ5х12 по ГОСТ 17473-80	4	
8	Гайка М10 по ГОСТ 5915-70	6	
9	Шайба 5 по ГОСТ 11371-78	4	
10	Шайба 10 по ГОСТ 11371-78	6	
11	Шайба 5 по ГОСТ 6402-70	4	
12	Шайба 10 по ГОСТ 6402-70	6	

Тип пускателя

ПМА-032542, ПМА-036542,
ПМА-042542, ПМА-044542

1.* Размеры для справок.

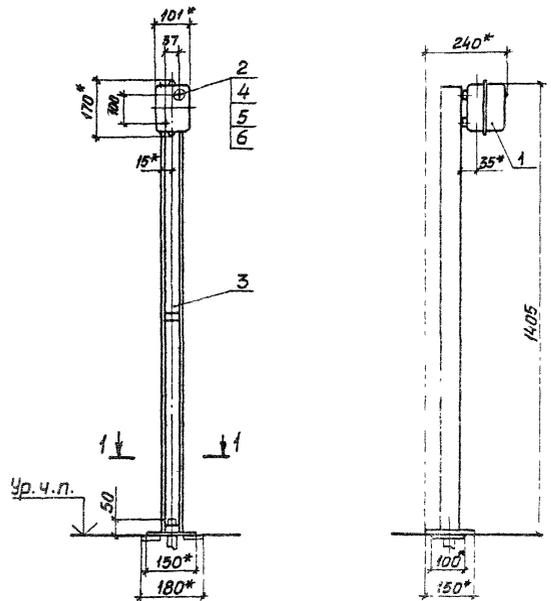
2. Количество сальников на пускателе по конкретному проекту.

разраб	Курган	И.С.	03.94	5.407-141.1-320	Лист 1	Листов 1
авт. сек.	Тышчин	И.С.	04.94			
нач. отд.	Торчи	И.С.		Установка пускателя реверсивного серии ПМА (1Р54) на стойке	Статус	Р
И.С.	Тышчин	И.С.		УГ ПЛКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

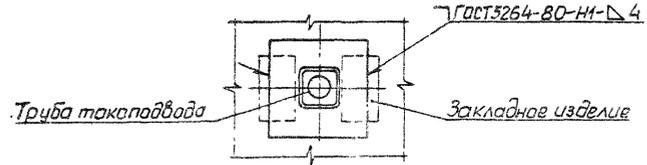
24954-02 37

Копировал А.Толч

Формат А3



Разрез 1-1



Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К605 УХЛ2 ТУ36-1953-80	2	
3	Стойка в сборе	1	5.407-141.1-430
4	Винт М5х12 ГОСТ 117473-80	2	
5	Шайба 5 ГОСТ 11371-78	2	
6	Шайба 5 ГОСТ 6402-76	2	

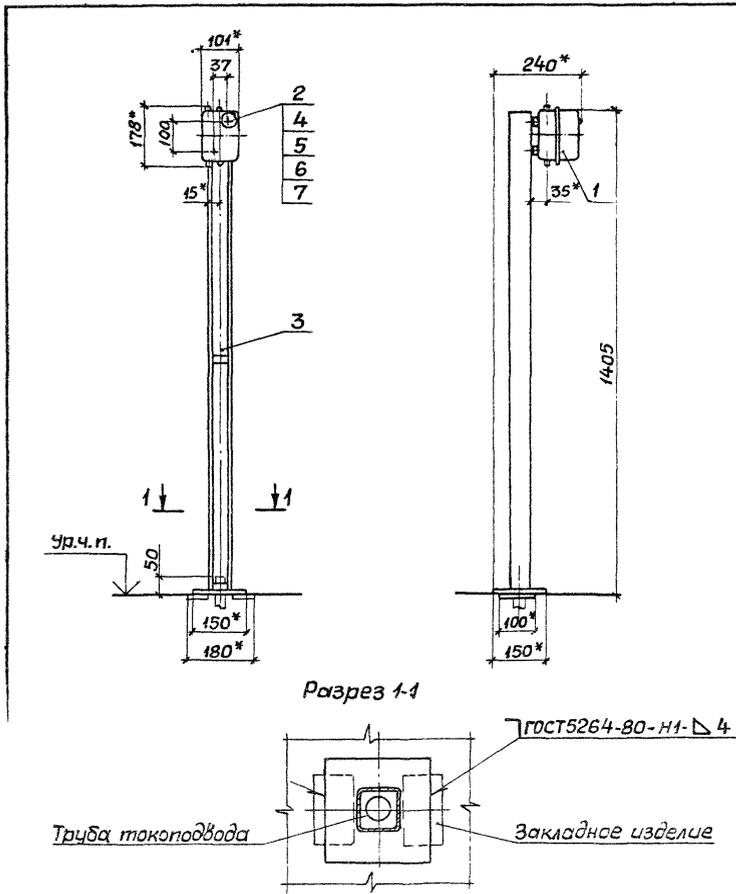
Тип пускателя

ПМА-010УЗ... ПМА-013УЗ, ПМА-016УЗ... ПМА-018УЗ,
 ПМА-0150УЗ, ПМА-0156УЗ... ПМА-0158УЗ,
 ПМА-0210УЗ... ПМА-0213УЗ, ПМА-0216УЗ... ПМА-0218УЗ,
 ПМА-0230УЗ, ПМА-0236УЗ... ПМА-0238УЗ

1* Размеры для справок.
 2. Строительное задание на установку закладных изделий - по черт. 5.407-141.0-40д

Разреш	Курган	244	0896	5.407-141.1-330
Зав. сек.	Трубопровод	207	2472	
нач. отд.	Трубы	2		
Установка пускателя необратимого серии ПМА (1240) на стойке				Этаж: _____ Р: _____ лист: _____ из: _____ УГ ППК И ТРЭПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

Копировал Лазарев 2956-02 30 формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К605УХЛ2 ТУ36-1953-80	2	
3	Стойка в сборе	1	5.407-141.1-430
4	Шайба	2	5.407-141.1-301
5	Винт ВМ5х12ГОСТ17473-80	2	
6	Шайба 5ГОСТ11371-78	2	
7	Шайба 5ГОСТ6402-70	2	

Тип пускателя

ПМА-0120У2...ПМА-0123У2, ПМА-0126У2...ПМА-0128У2,
ПМА-0160У2, ПМА-0166У2...ПМА-0168У2,
ПМА-0220У2...ПМА-0223У2, ПМА-0226У2...ПМА-0228У2,
ПМА-0240У2, ПМА-0246У2...ПМА-0248У2

1.* Размеры для справок.

2. Количество салыников на пускателе-по конкретному проекту.

3. Строительное задание на установку закладных изделий по черт. 5.407-141.0-40Д.

Разработчик	Курган	К/д	03.9/4	5.407-141.1-340	Установка пускателя неревверсивного серии ПМА(Р54) на стойке	Страниц	Лист	Листов
Зав. сек.	Тычинин	З/д	04.9/4			Р	1	1
Исч. от	Тюрин	И/д						
Н.контр.	Тычинин	И/д						

Копировал А.Тюри.

24954-02 39

Формат А3

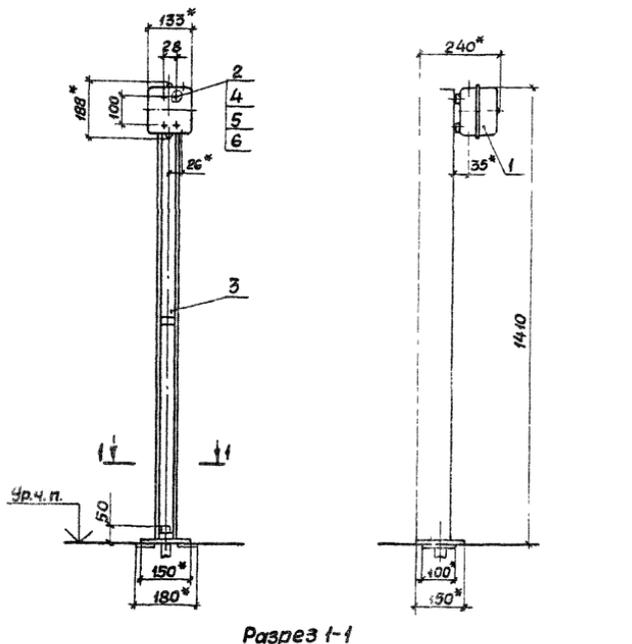
Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К605 УХЛ2 ТУ36-1953-80	4	
3	Стойка в сборе	1	5.407-141.1-330-01
4	Винт ВМ5х12 ГОСТ 1174-73-80	4	
5	Шайба 5 ГОСТ 11371-78	4	
6	Шайба 5 ГОСТ 6402-70	4	

Тип пускателя

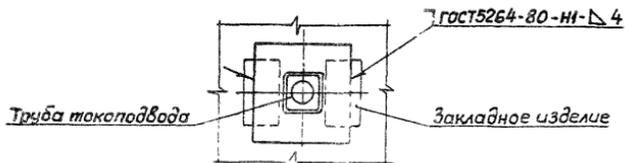
ПМА-0315У3, ПМА-0355У3,
ПМА-0415У3, ПМА-0435У3

1.* Размеры для справок.

2. Строительное задание на установку закладных изделий - по черт. 5.407-141.0-40д



Разрез 1-1



Разработчик	Курган	Исполнитель	239/1
Зад. сек.	Тычинкин	Проверено	24/10
Нач. отд.	Тюрин	Дата	
И.контр.	Тычинкин	И.контр.	

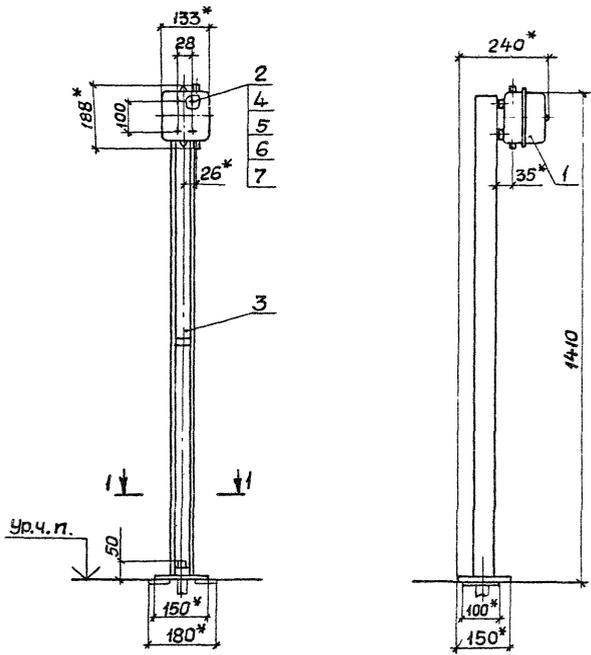
5.407-141.1-350

Установка пускателя
реверсивного серии
ПМА (IP40) на стойке

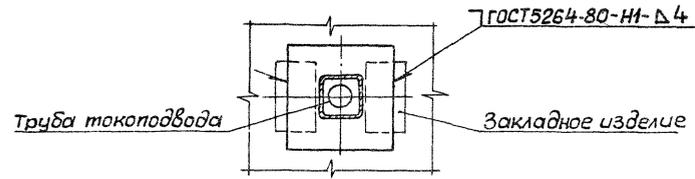
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

УГППКИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ

Копировал А.Тай... 29954-02 48 формат А3



Разрез 1-1



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Пускатель ПМА ТУ16-644.016-86 (тип по проекту)	1	
2	Гайка К605 УХЛ2 ТУ36-1953-80	4	
3	Стойка в сборе	1	5.407-141.1-430-01
4	Шайба	4	5.407-141.1-301
5	Винт ВМ5х12 ГОСТ 17473-80	4	
6	Шайба 5 ГОСТ 11371-78	4	
7	Шайба 5 ГОСТ 6402-70	4	

Тип пускателя
 ПМА-0325У2, ПМА-0365У2,
 ПМА-0425У2, ПМА-0445У2

- 1.* Размеры для справок.
- 2. Количество сальников на пускателе - по конкретному проекту.
- 3. Строительное задание на установку закладных изделий по черт. 5.407-141.0-40Д

Разраб. Курган	К/м	03912	5.407-141.1-360	Станд. Лист Листов Р Т
Зав. сек. Тычинин	3/24	04972		
Нач. отд. Тюдин	3/24			
Установка пускателя реверсивного серии ПМА(1Р54) на стойке			ЧГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	

Копировал А. Я. Г. 24954-02 41
 Формат А3

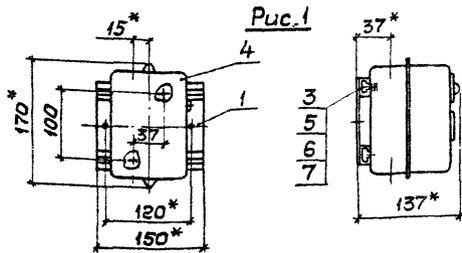


Рис.1

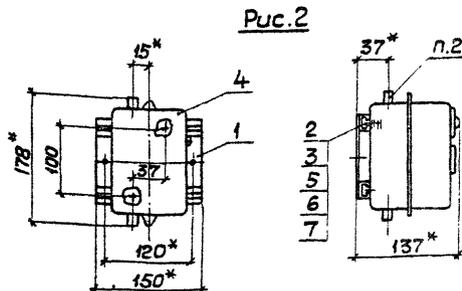


Рис.2

поз.	Наименование	кол. на		Обозначение документа
		—	01	
1	Конструкция	1	1	5.407.141.1-390
2	Шайба		2	5.407.141.1-301
3	Гайка К605УХЛ2 ТЧ36-1953-80	2	2	
4	Пускатель ПМА ТЧ16-644.1016-86 (тип по проекту)	1	1	
5	Винт ВМх15 ГОСТ17473-80	2	2	
6	Шайба 5 ГОСТ11371-76	2	2	
7	Шайба 5 ГОСТ6402-70	2	2	

Продолжение

Обозначение документа	Рис.	Тип пускателя нереверсивного	Масса, кг не более
5.407.141.1-370-01	2	ПМА-0120У2...ПМА-0123У2, ПМА-0126У2...ПМА-0128У2, ПМА-0160У2, ПМА-0166У2...ПМА-0168У2, ПМА-0220У2...ПМА-0223У2, ПМА-0226У2...ПМА-0228У2, ПМА-0240У2, ПМА-0246У2...ПМА-0248У2	1,1

1.* Размеры для справок.

2. Количество самбников на пускателе - по конкретному проекту.

Обозначение документа	Рис.	Тип пускателя нереверсивного	Масса, кг не более
5.407.141.1-370	1	ПМА-010У3...ПМА-0113У3, ПМА-0146У3...ПМА-0118У3, ПМА-0150У3, ПМА-0156У3...ПМА-0158У3, ПМА-0210У3...ПМА-0213У3, ПМА-0216У3...ПМА-0218У3, ПМА-0230У3, ПМА-0236У3...ПМА-0238У3	1,0

Разраб	Курган	Иль	Озря	Заб. сек	Тычишин	Хл. Ю. Юр	Нач. отд.	Тюбин	Степан	
5.407-141.1-370										
Пускатель в сборе								Копия	Масса	Масштаб
								Р	см. табл.	1:10
								Лист	Листов 1	
								УГ ППКИ ТЯЖ. ПРОМ. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А. То. 74. 24954-02 42 формат А3

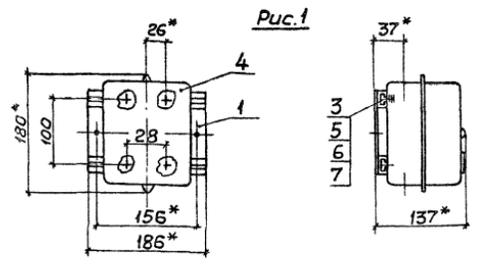


Рис.1

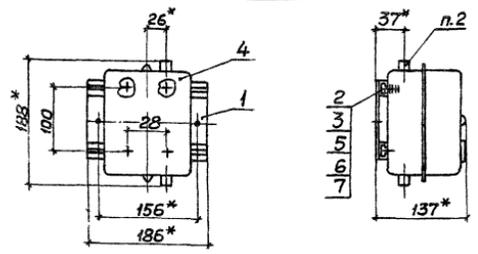


Рис.2

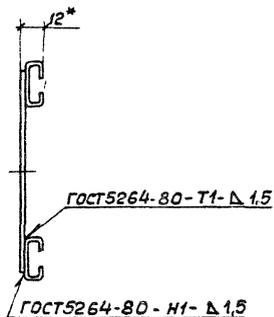
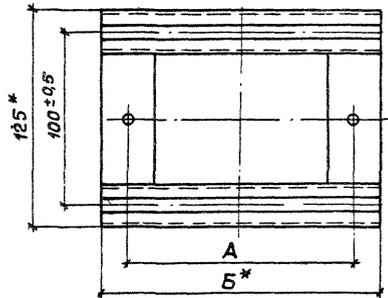
пос	Наименование	Кол. на		Обозначение документа
		-	01	
1	Конструкция	1	1	5.407.141.1-390-01
2	Шайба		4	5.407.141.1-301
3	Гайка К6054ХЛ2	4	4	
	ТУ36-1953-80			
4	Пускатель ПМА	1	1	
	ТУ16-644.016-86			
	(тип по проекту)			
5	Винт ВМ5х12ГОСТ117473-80	4	4	
6	Шайба ГОСТ11371-78	4	4	
7	Шайба ГОСТ6402-70	4	4	

1.* Размеры для справок.
 2. Количество самбников на пускателе-по конкретному проекту.

Обозначение документа	Рис	Тип пускателя реверсивного	Масса, кг не более
5.407.141.1-380	1	ПМА-031543, ПМА-035543, ПМА-041543, ПМА-043543	1,50
-01	2	ПМА-032542, ПМА-036542, ПМА-042542, ПМА-044542	1,51

Разработчик	Курбан	Дата	02.96	5.407-141.1-380
Зав. сек. технич. нач. цеха	Тяж. инд.	Дата	02.96	
Исполнитель	Тяж. инд.	Дата		Пускатель в сборе
Проверенный	Тяж. инд.	Дата		
Утвержденный	Тяж. инд.	Дата		Станд. Масса
И.контр. Т.Вичинин	Тяж. инд.	Дата		Р см табл
				1:10
				Лист 1 из 1
				УГПЛКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

Копировал А.Толч. 7/954-02 2/3 Формат А3

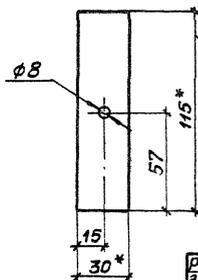


Поз.	Наименование	Кол. на		Обозначение документа
		—	01	
1	Лента 2x30 ст 3 кл ГОСТ 6009-74, ρ=115; 0,05 кг	2	2	без черт.
2	Профиль К1014 У2 ТУ 36-1434-82 ρ=150; 0,08 кг			без черт.
	ρ=186; 0,10 кг	2	2	без черт.

Поз. 1

- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие эмаль ПФ-115 серая. У. У2.

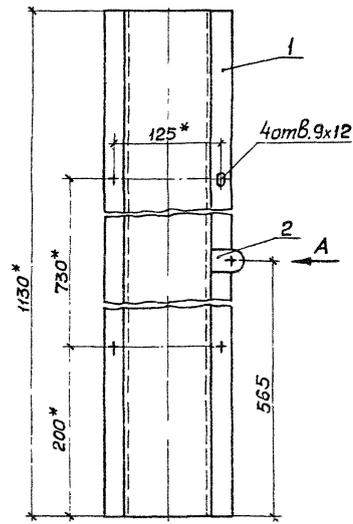
Обозначение документа	Размеры, мм		Масса, кг
	А	Б	
5.407-141.1-390	120	150	0,26
-01	156	186	0,30



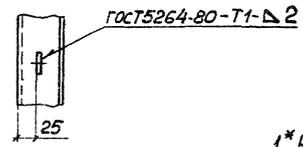
Разраб	Курган	Курган	0391	5.407-141.1-390
Зав. сек	Тычинин	Тычинин	И.И.	
Нач. отд	Тюрин	Тюрин	И.И.	
				Конструкция
				Станд. Масса
				Р См. табл. 1:2
				Лист 1 Листов 1
				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ
И. контр	Тычинин	Тычинин	И.И.	

24954-02 44

Копировал А. Лопат. Формат А3

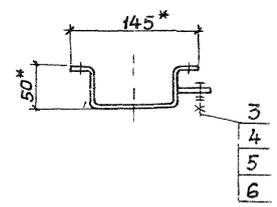


Вид А



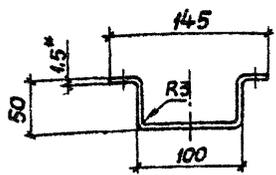
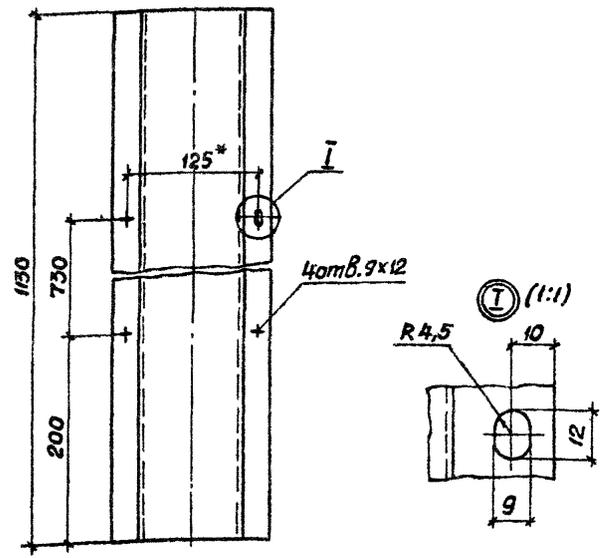
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Короб	1	5.407-141.1-401
2	Флажок Ф35425 Т436-2466-82	1	
3	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	1	
4	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	
5	Шайба 8 ГОСТ 6958-78	2	
6	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	1	

- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие эмаль ПФ-115 серая. V. 42.
3. Плоскости флажка (поз. 2) зачистить до металлического блеска и смазать антикоррозийной смазкой, после чего установить изделия (поз. 3...6).

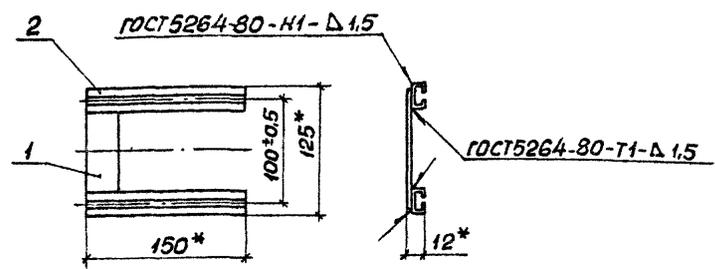


Разработчик	Курган	И.И.	03.31	5.407-141.1-400	Сталь	Масса	Масштаб
Зав. сек.	Тычинин	И.И.	04.91		Р	3,2	1:4
Нач. отд.	Тюшин	И.И.			Лист	Листов	1
И.Контр.	Тычинин	И.И.		Короб в сборе	ЧГПКИ ТЯЖПРОМЭКТПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

И.Контр. Тычинин 24954-02 75 Копировал Д.Л.Г. Формат А4



1.* Размеры для справок.
2. Длина развертки 236 мм.



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Лента 2x30 Ст 3кп гост6009-74, е-Н5; 0,05кг	1	без черт.
2	Профиль КЮ1/142 ТУ36-1434-82 е= 150; 0,08 кг	2	без черт.

1.* Размеры для справок.
2. Покрытие эмаль ПФ-115 серая. ѱ. 92.

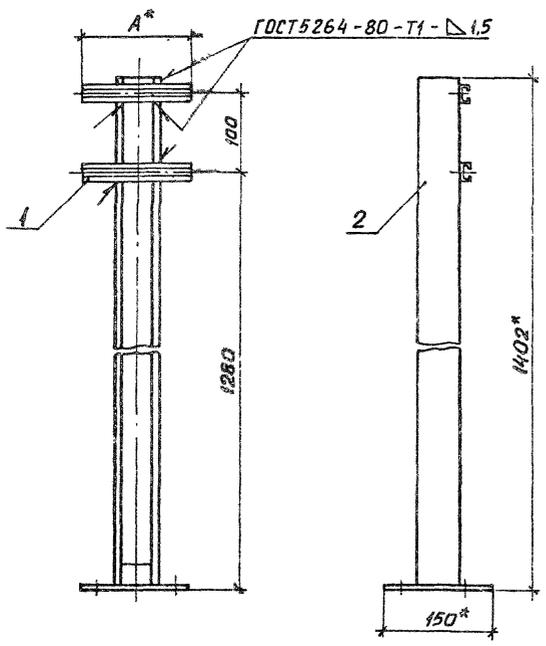
Разработчик	Курган	И.И.	03.91.	5.407-141.1-401	Стадия	Масса	Масштаб
Зав. сек.	Тычинин	И.И.	04.91.				
Начерт.	Тюрин	И.И.		Короб	Р	3,15	1:4
И.контр.	Тычинин	И.И.			Лист	Листов 1	
				Лист №	Б-1,5 ГОСТ 15903-74 ОК 300 В ГОСТ 16523-89		
				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Копировал И.И.И. Формат А3

Синь И.И. Подпись и дата

Разработчик	Курган	И.И.	03.91.	5.407-141.1-410	Стадия	Масса	Масштаб
Зав. сек.	Тычинин	И.И.	04.91.				
Начерт.	Тюрин	И.И.		Конструкция	Р	0,21	1:4
И.контр.	Тычинин	И.И.			Лист	Листов 1	
				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Копировал И.И.И. 24954-02 46 Формат А3



Поз.	Наименование	Кол. на		Обозначение документа
		-	01	
1	Профиль К101/142			Без черт.
	ТУ36-1434-82			
	ℓ = 100; 0,06 кг	2		
	ℓ = 130; 0,07 кг	2		без черт.
2	Стойка К314 УХЛ2	1	1	
	ТУ36-22-85Е			

Обозначение документа	А, мм	Масса, кг
5.407-141.1-430	100	3,92
-01	130	3,94

* Размеры для справок.

Разраб	Курган	И.М.	039/8	5.407-141.1-430	Стандарт	Масштаб	Масштаб
Зав. сер.	Тычинин	И.М.	043/8				
Нач. отд.	Тюрик	И.М.		Стойка в сборе	Р	См. табл.	1:5
					Лист	Листов	1
И. контр.	Тычинин	И.М.			ЧГПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Ладун 24954-02 (48) Формат А3
8/2005