

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407 - 117

УСТАНОВКА ЯЩИКОВ
С РУБИЛЬНИКАМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ

ВЫПУСК 1
УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24222 - 02

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-117

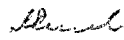
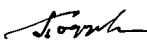
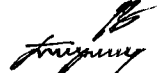
УСТАНОВКА ЯЩИКОВ
С РУБИЛЬНИКАМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ

ВЫПУСК 1
УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
НПО УКРЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ УССР

УТВЕРЖДЕНЫ НПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ММСС СССР
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ОТ 13.04.89
ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.04.90
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ ОТ 16.01.90 N11

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




М.А. КАМЕНЕВ
Е.Г. ПОДДУБНЫЙ
В.И. НАЗАРОВ
В.Л. ТЮРИН

Содержание		
Обозначение документа	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание	2, 3
5.407- 117 .1.10	Установка ящика ЯПП-15УЗ на стене.	4
5.407- 117 .1.20	Установка ящика ЯРП-20УЗ на стене	5
5.407- 117 .1.30	Установка ящика ВП-20МУЗ на стене	6
5.407- 117 .1.40	Установка ящика ЯВЗШ-31-У2 на стене и ж.-б. колонне.	7
5.407- 117 .1.50	Установка ящика ЯБПВУ-1МУЗ на стене и ж.-б. колонне.	8
5.407- 117 .1.60	Установка ящика ЯРП-100ПУЗ на стене и ж.-б. колонне.	9
5.407- 117 .1.70	Установка ящика ЯБ1-2УЗ на стене и ж.-б. колонне	10
5.407- 117 .1.80	Установка ящика ЯБПВУ-4УЗ на стене и ж.-б. колонне.	11
5.407- 117 .1.90	Установка ящика ЯК-250УЗ на стене и ж.-б. колонне.	12
5.407- 117 .1.100	Установка ящика серии ЯРП11УХЛ на стене и ж.-б. колонне.	13
5.407- 117 .1.110	Установка ящика ЯПП-15УЗ на ж.-б. колонне.	14
5.407- 117 .1.120	Установка ящика ЯРП-20УЗ на ж.-б. колонне	15
5.407- 117 .1.130	Установка ящика ВП-20МУЗ на ж.-б. колонне	16
5.407- 117 .1.140	Установка ящика ЯВЗШ-31-У2 на ж.-б. колонне	17
5.407- 117 .1.150	Установка ящика ЯК-250УЗ на ж.-б. колонне	18

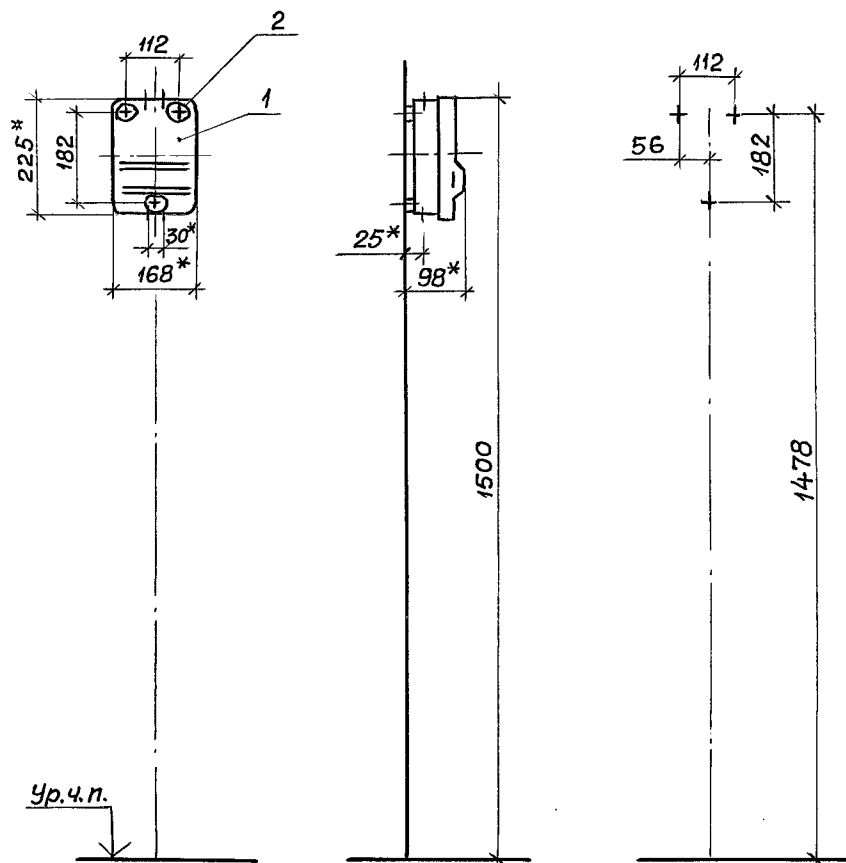
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв.

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5.407- 117 .1.160	Установка ящика серии ЯРП11УХЛ на ж.-б. колонне	19
5.407- 117 .1.170	Установка ящика ЯПП-15УЗ на стене с коробом	20
5.407- 117 .1.180	Установка ящика ЯРП-20УЗ на стене с коробом.	21
5.407- 117 .1.190	Установка ящика ВП-20МУЗ на стене с коробом.	22
5.407- 117 .1.200	Установка ящика ЯБПВУ-1МУЗ на стене с коробом	23
5.407- 117 .1.210	Установка ящика ЯРП-100ПУЗ на стене с коробом	24
5.407- 117 .1.220	Установка ящика ЯБ1-2УЗ на стене с коробом	25
5.407- 117 .1.230	Установка ящика ЯБПВУ-4УЗ на стене с коробом.	26
5.407- 117 .1.240	Установка ящика ЯК-250УЗ на стене с коробом	27
5.407- 117 .1.250	Установка ящика серии ЯРП11УХЛ на стене с коробом	28, 29
5.407- 117 .1.260	Установка ящика ЯПП-15УЗ на стальной колонне	30
5.407- 117 .1.270	Установка ящика ЯРП-20УЗ на стальной колонне	31
5.407- 117 .1.280	Установка ящика ВП-20МУЗ на стальной колонне	32
5.407- 117 .1.290	Установка ящика ЯВЗШ-31У2 на стальной колонне	33
5.407- 117 .1.300	Установка ящика ЯБПВУ-1МУЗ на стальной колонне	34

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5.407- 117 .1.310	Установка ящика ЯРП-100ПУЗ на стальной колонне	35
5.407- 117 .1.320	Установка ящика ЯБ1-2УЗ на стальной колонне	36
5.407- 117 .1.330	Установка ящика ЯБПУ-4УЗ на стальной колонне	37
5.407- 117 .1.340	Установка ящика ЯК-250 УЗ на стальной колонне	38
5.407- 117 .1.350	Установка ящика серии ЯРП 11 УХЛ на стальной колонне	39
5.407- 117 .1.360	Установка ящика ЯПП -15 УЗ на стальной колонне	40
5.407- 117 .1.370	Установка ящика ЯРП-20 УЗ на стальной колонне	41
5.407- 117 .1.380	Установка ящика ВП-20МУЗ на стальной колонне	42
5.407- 117 .1.390	Установка ящика ЯВЗШ-31-У2 на стальной колонне	43
5.407- 117 .1.400	Установка ящика ЯБПУ-1МУЗ на стальной колонне	44
5.407- 117 .1.410	Установка ящика ЯРП-100ПУЗ на стальной колонне	45
5.407- 117 .1.420	Установка ящика ЯБ1-2УЗ на стальной колонне	46
5.407- 117 .1.430	Установка ящика ЯБПУ-4УЗ на стальной колонне	47
5.407- 117 .1.440	Установка ящика ЯК-250 УЗ на стальной колонне	48

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5.407- 117 .1.450	Установка ящика серии ЯРП11УХЛ на стальной колонне	49
5.407- 117 .1.460	Установка ящика ЯПП-15УЗ на стальной ступенчатой колонне	50
5.407- 117 .1.470	Установка ящика ЯРП-20УЗ на стальной ступенчатой колонне	51
5.407- 117 .1.480	Установка ящика ВП-20МУЗ на стальной ступенчатой колонне	52
5.407- 117 .1.490	Установка ящика ЯВЗШ-31-У2 на стальной ступенчатой колонне	53
5.407- 117 .1.500	Установка ящика ЯБПВУ-1МУЗ на стальной ступенчатой колонне	54
5.407- 117 .1.510	Установка ящика ЯРП-100ПУЗ на стальной ступенчатой колонне	55
5.407- 117 .1.520	Установка ящика ЯБ1-2УЗ на стальной ступенчатой колонне	56
5.407- 117 .1.530	Установка ящика ЯБПВУ-4УЗ на стальной ступенчатой колонне	57
5.407- 117 .1.540	Установка ящика ЯК-250УЗ на стальной ступенчатой колонне	58
5.407- 117 .1.550	Установка ящика серии ЯРП11УХЛ на стальной ступенчатой колонне	59
5.407- 117 .1.560	Короб	60
5.407- 117 .1.561	Короб	61
5.407- 117 .1.570	Скоба в сборе	62
5.407- 117 .1.571	Скоба	63
5.407- 117 .1.580	Конструкция	64

Разметка осей для
крепления дюбелями



1.* Размеры для справок.

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

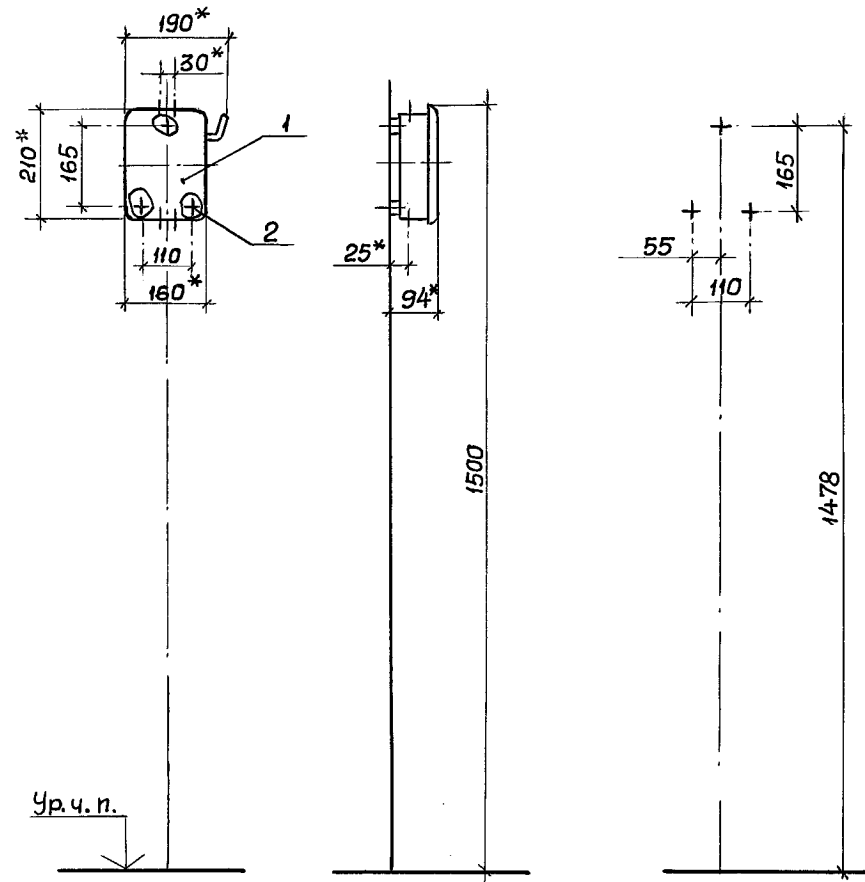
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯПП-15УЗ		
	ТУЗБ-983-84	1	
2	Дюбель 35-5-8УЗ		
	ГОСТ 26998-86	3	

Уч. в. Н. подл. Подпись и дата Взам. инв. Н.

Разраб.	Мартыненко	09.09.99	5.407-117.1.10	Установка ящика ЯПП-15УЗ на стене	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Монс				Р		1
Зав. сект.	Тычинин				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Нач. отд.	Тюрин						
Н. контр.	Тычинин						

Копировал Я.Толч? 24222-02 5 Формат А3

Разметка осей для
крепления дюбелями



1.* Размеры для справок.

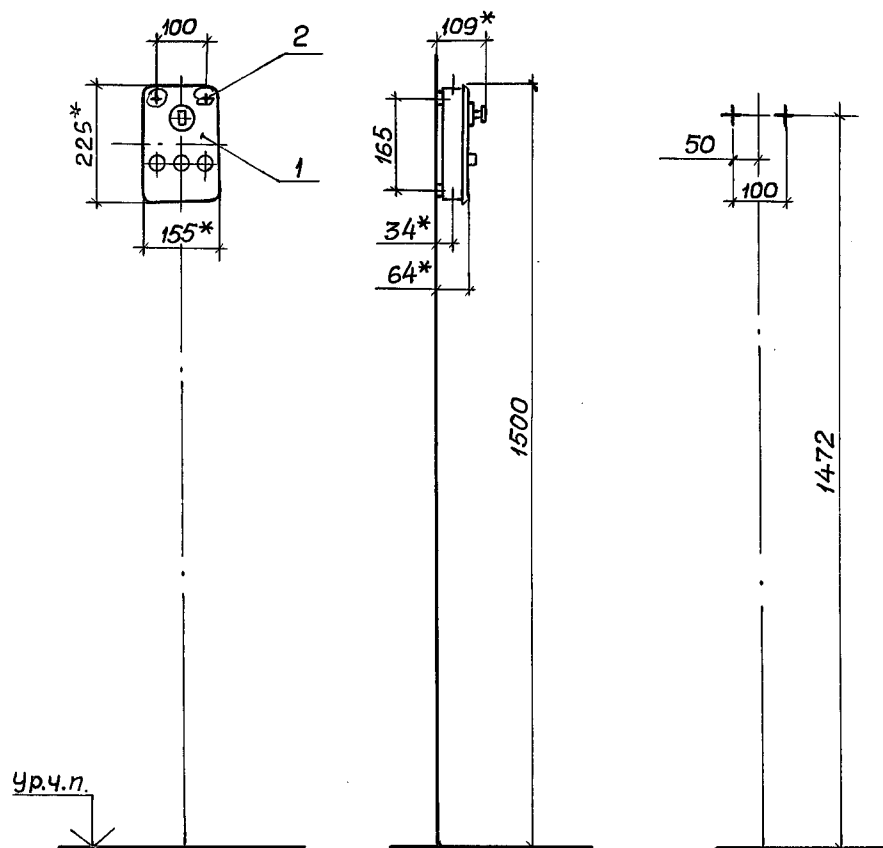
2. По данному чертежу ящик устанавливается на бетонной стене или на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯРП-20УЗ		
	ТУЗБ-946-84	1	
2	Дюбель 35-5-8УЗ		
	ГОСТ 26998-86	3	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Разраб.	Мартыненко	09.08.88	5.407-117.1.20	Установка ящика ЯРП-20УЗ на стене	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Монс				р		1
Зав. сект.	Тычинин				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Нач. отд.	Тюрин						
Н. контр.	Тычинин						

Разметка осей для
крепления дюбелями



1.* Размеры для справок.

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

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ВП-20МУЗ		
	ТУЗ6УССР660-76	1	
2	Дюбель 35-5-8УЗ		
	ГОСТ26998-86	2	

Ш.в. и подл. Подпись и дата Взам инв.

Разраб.	Мартыненко	06.01.99
Пров.	Монс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

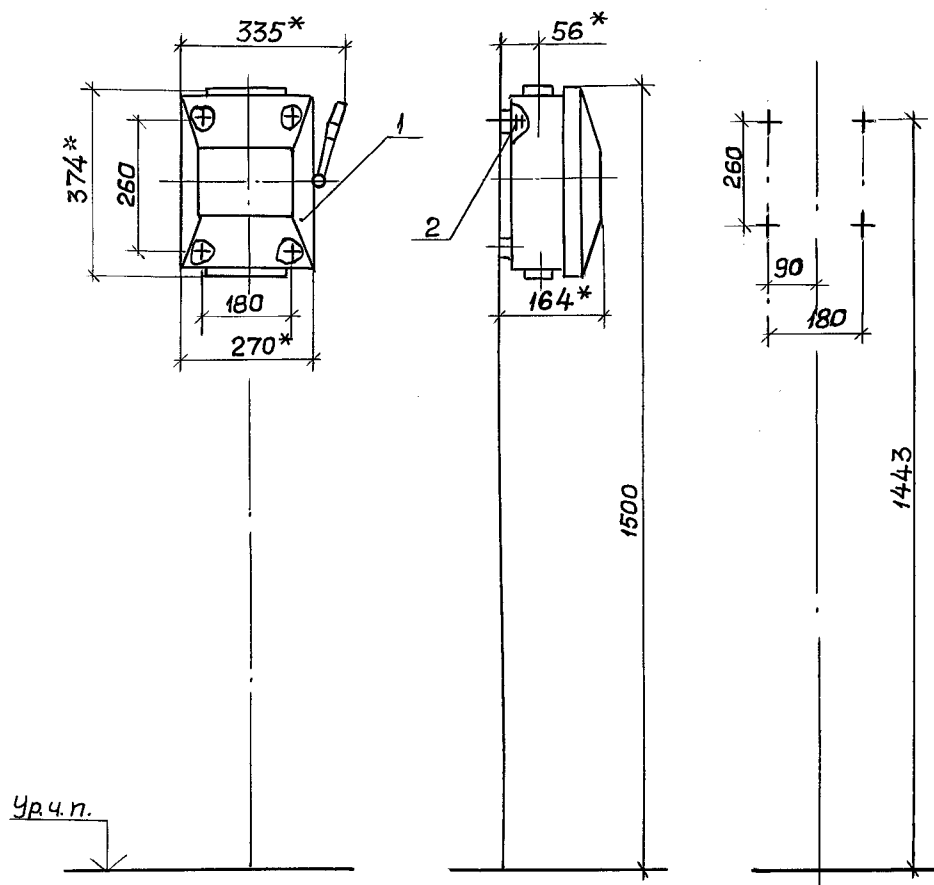
5.407-117.1.30

Установка ящика
ВП-20МУЗ
на стене

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Тойч. 24222-02 7. Формат А3

Разметка осей для
крепления дюбелями



1.* Размеры для справок.

2. По данному чертежу ящик устанавливается на бетонной стене, на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича и ж.-б. колонне.

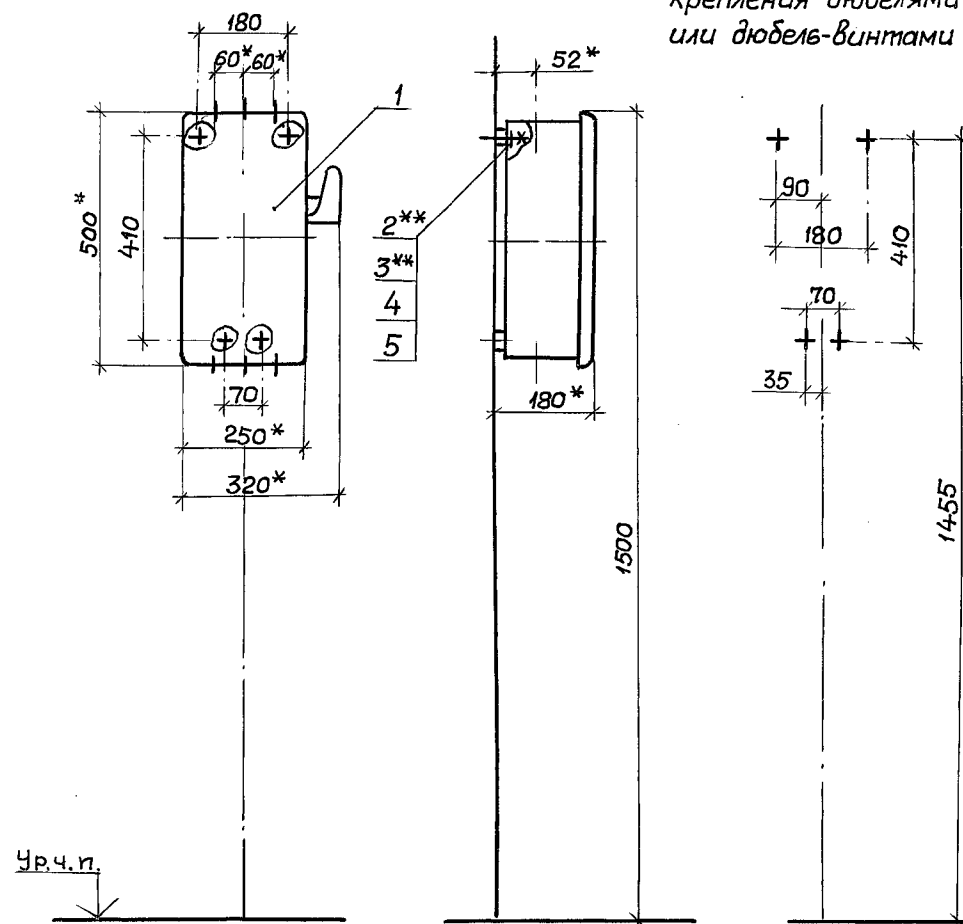
3. Отверстия для ввода выполнить по проекту.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯБПВУ-1МУЗ		
	ТУЗБ-20-84	1	
2	Дюбель 35-5-8УЗ		
	ГОСТ 26998-86	4	

Разраб.	Мартыненко	03.99	5.407-117.1.50		
Пров.	Монс		Установка ящика ЯБПВУ-1МУЗ на стене и ж.-б. колонне		
Зав. сект.	Тычинин				
Нач. отд.	Тюрин		Стадия		
			Р	Лист	Листов
					1
Н. контр.	Тычинин		УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Лотин. 24222-02 9 Формат А3

Разметка осей¹ для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



1* Размеры для справок.

2. По данному чертежу ящик устанавливается на бетонной стене, на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича и ж.-б. колонне.

3.** Крепление ящика к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями поз.2 или дюбель-винтами поз.3 и шайбами поз.4,5. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники. Крепление к ж.-б. колонне выполняется только дюбель-винтами.

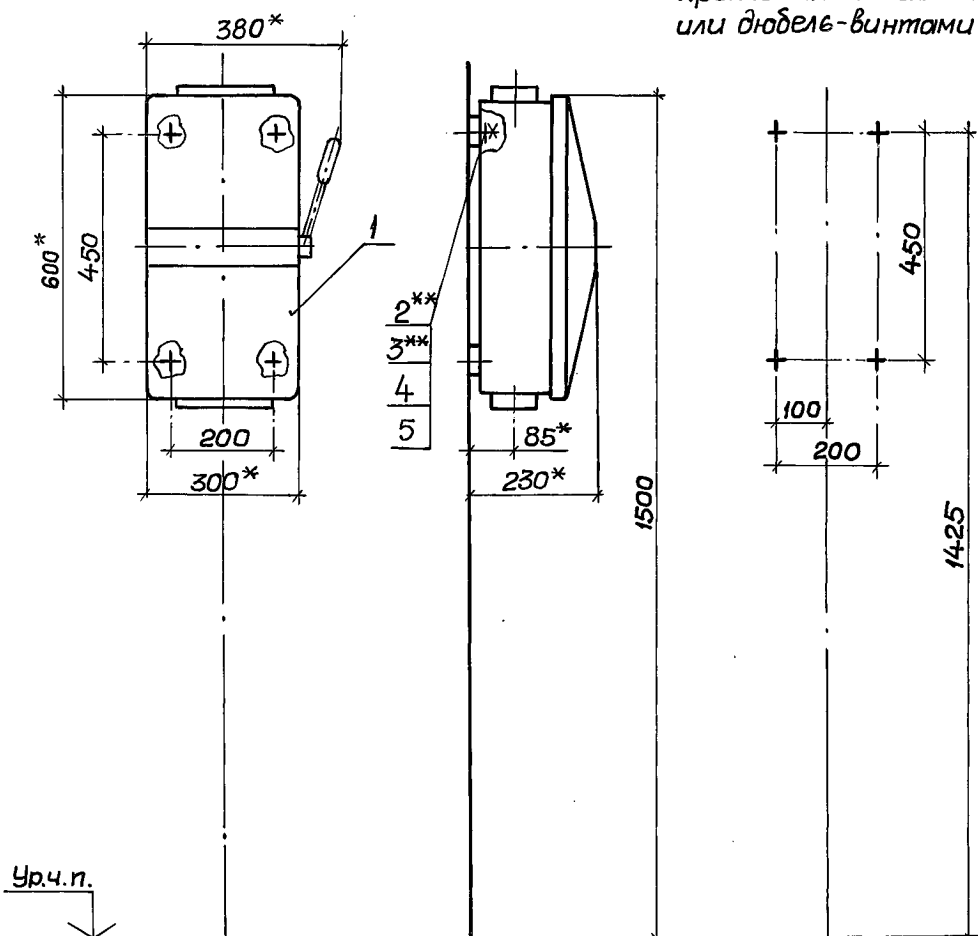
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯРП-100П УЗ		
	ТУ364УССР 83-77	1	
2	Дюбель 35-5-843		
	ГОСТ 26988-86	4	
3	Дюбель-винт ДВМБ		
	ТУ14-4.1375.86	4	
4	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	4	
5	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	4	

Разраб.	Мартыненко	09.88	
Пров.	Монс		
Зав. сект.	Тычинин		
Нач. отд.	Тюдин		
Н. контр.	Тычинин		
5.407-117.1.60			
Установка ящика ЯРП-100П УЗ			Стадия
на стене и ж.-б. колонне			Р
			Лист
			Листов
			1
			УГППКИ
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			ХАРЬКОВ

Копировал А.Толм. 24222-02 10 формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разметка осей для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



1.* Размеры для справок.

2. По данному чертежу ящик устанавливается на бетонной стене или на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича и ж.-б. колонне.

3.** Крепление ящика к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями поз. 2 или дюбель-винтами поз. 3 и шайбами поз. 4, 5. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

4. Отверстия для ввода выполнить по проекту.

5. Крепление к ж.-б. колонне выполняется только дюбель-винтами поз. 3.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯБ1-243		
	ТУЗБ-20-84	1	
2	Дюбель 35-5-843		
	ГОСТ 26998-86	4	
3	Дюбель-винт ДВМ6		
	ТУ14-4.1375-86	4	
4	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	4	
5	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	4	

Упр. п. подл. Подпись и дата

Разраб.	Мартыненко	11.83
Пров.	Монс	
Зав. сек.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

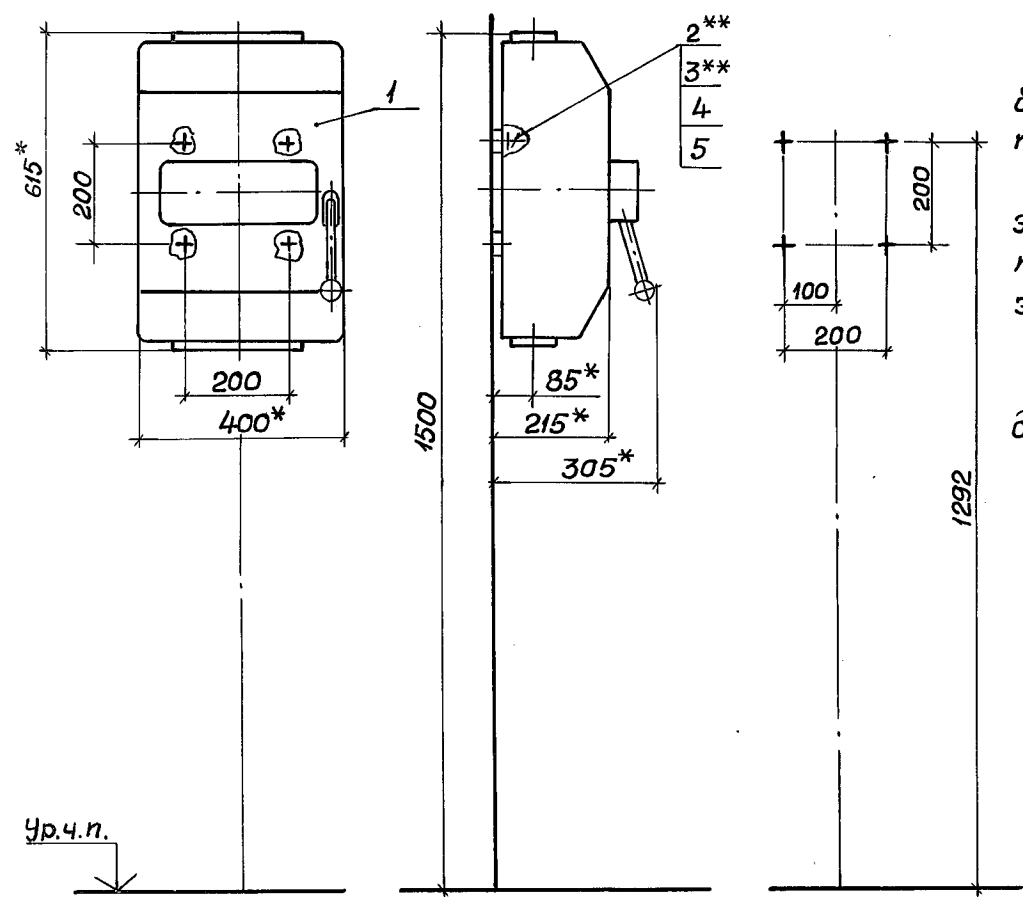
5.407-117.1.70

Установка ящика
ЯБ1-243
на стене и ж.-б. колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Лотуз. 24222-02 11 Формат А3

Разметка осей для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



1.* Размеры для справок.

2. По данному чертежу ящик устанавливается на бетонной стене, на стене кирпичной кладки из полного кирпича и ж.-б. колонне.

3.** Крепление ящика к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями поз.2 или дюбель-винтами поз.3 и шайбами поз.4,5. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

4. Отверстия для вводов выполнить по проекту.

5. Крепление к ж.-б. колонне выполняется только дюбель-винтами поз.3.

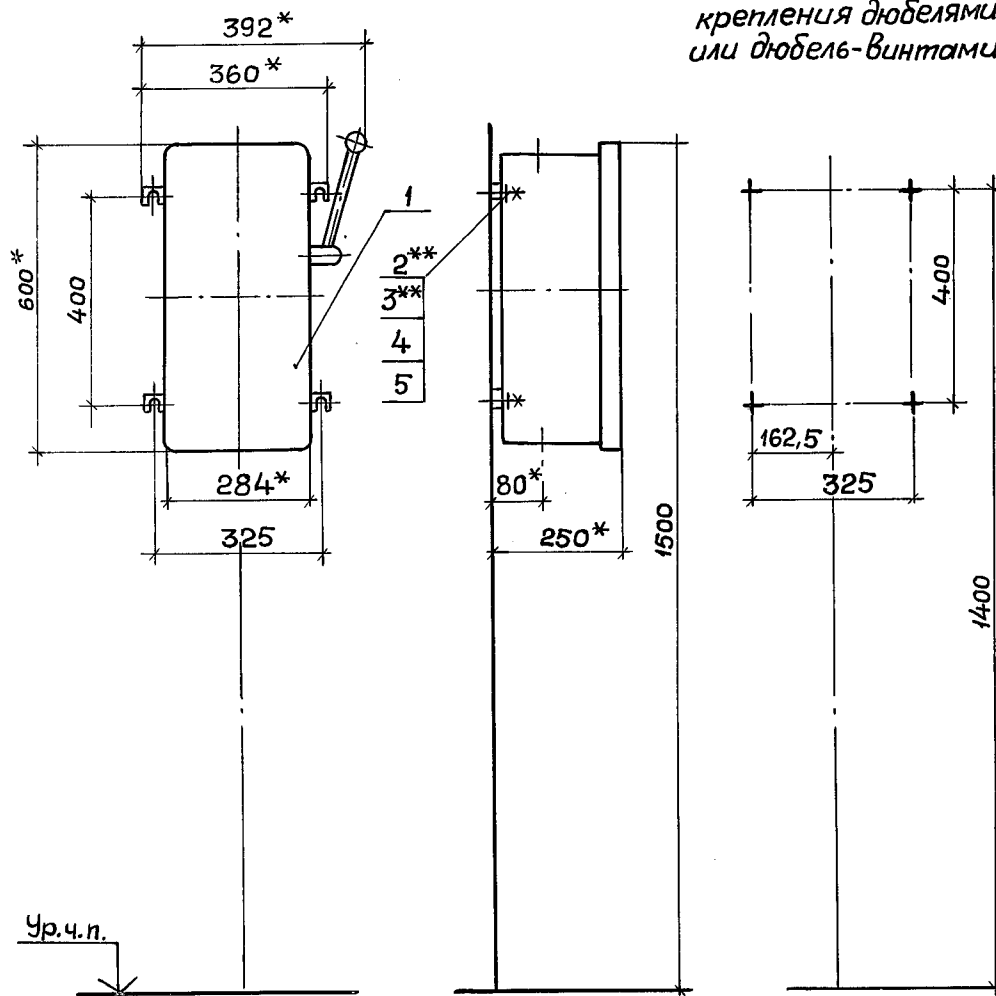
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯБПВУ-4УЗ		
	ТУЗБ-20-84	1	
2	Дюбель 35-5-8УЗ		
	ГОСТ 26998-86	4	
3	Дюбель-винт ДВМ6		
	ТУ14-4, 1375-86	4	
4	Шайба 6 ГОСТ11371-78	4	
5	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	4	

Ш.Н.Н. подл. Подпись и дата Взам. инв.Н

Разраб.	Мартыненко	11.88	5407-117.1.80			
Пров.	Монс					
Зав. сект.	Тычинин					
Нач. отд.	Тюрин					
И. контр.	Тычинин		Установка ящика ЯБПВУ-4УЗ. на стене и ж.-б. колонне	Стадия Р	Лист 1	Листов 1
				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Логин. 24222-02 12 формат А3

Разметка осей для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



1.* Размеры для справок.

2. По данному чертежу ящик устанавливается на бетонной стене, на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича и ж.-б. колонне шириной 500...900 мм.

3.** Крепление ящика к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями поз. 2 или дюбель-винтами поз. 3 и шайбами поз. 4, 5. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

4. Отверстия для ввода выполнить по проекту.

5. Крепление к ж.-б. колонне выполняется только дюбель-винтами поз. 3.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯК-250УЗ		
	ТУЗ6 УССР83-77	1	
2	Дюбель У663УЗ		
	ТУЗ6-941-79	4	
3	Дюбель-винт ДВМ8		
	ТУ14-4.1375.86	4	
4	Шайба 8 ГОСТ 6958-78	4	
5	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	4	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Ур. ч. п.

Разраб.	Мартыненко	И.С.	11.89
Пров.	Монс	И.С.	
Зав. сект.	Тычинин	И.С.	
Нач. ота	Тюрин	И.С.	
И. контр.	Тычинин	И.С.	

5407-117.1.90

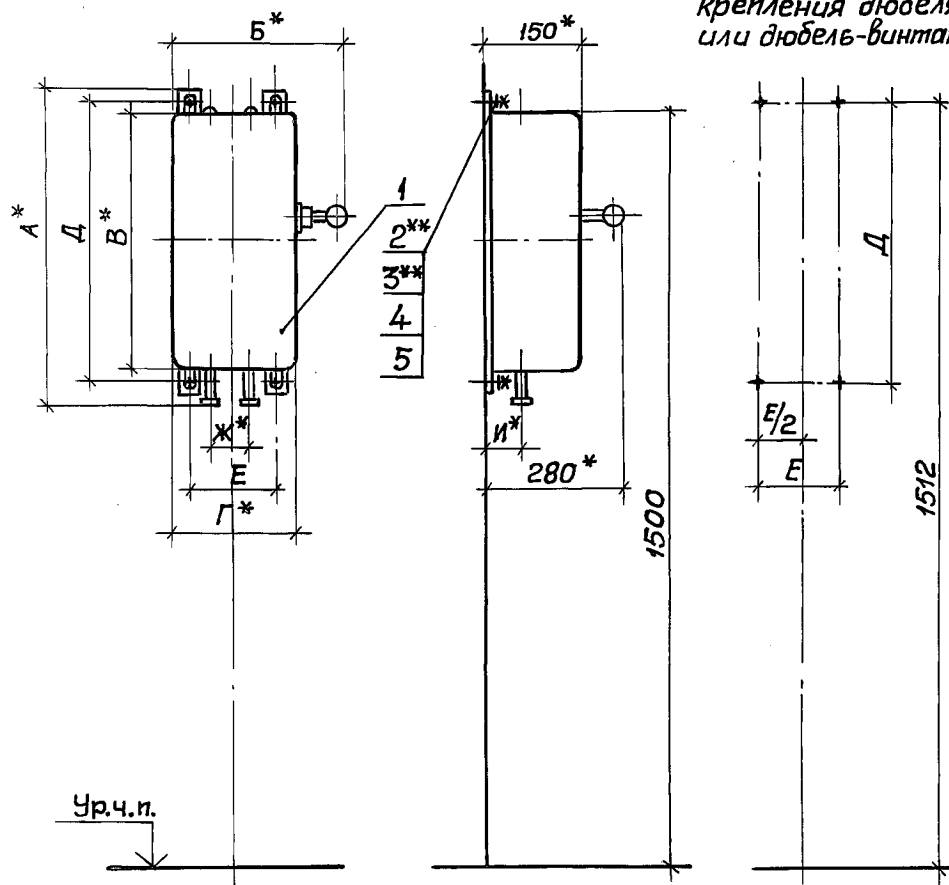
Установка ящика
ЯК-250УЗ

на стене и ж.-б. колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Я.Толм. 24222-02 13 Формат А3

Разметка осей для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



Тип ящика	Размеры, мм							
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И
ЯРП11-311-32УХЛ3	560	326	500	250	525	164	85	70
ЯРП11-312-32УХЛ3								
ЯРП11-311-54УХЛ1	590							
ЯРП11-312-54УХЛ1								
ЯРП11-351-32УХЛ3	660	376	600	300	625	214	110	85
ЯРП11-352-32УХЛ3								
ЯРП11-351-54УХЛ1	690							
ЯРП11-352-54УХЛ1								

поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯРП11УХЛ		
	ТУ16-656.065-85 см.п.2	1	
2	Дюбель У661УЗ		
	ТУ36-941-79	4	
3	Дюбель-винт ДВМ8		
	ТУ14-4.1375.86	4	
4	Шайба 8 ГОСТ11371-78	4	
5	Шайба 8 ГОСТ6402-70	4	

1. Размеры для справок.

2. Тип ящика-по проекту.

3. По данному чертежу ящик устанавливается на бетонной стене, на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича и ж.-б. колонне шириной 500...900 мм.

4.** Крепление ящика к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями поз.2 или дюбель-винтами поз.3 с шайбами поз.4,5. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники. Крепление к ж-б колонне выполняется только дюбель-винтами.

Разработ	Мартыненко	11.08.2017	12.38
Пров.	Монс	12.08.2017	
Зав.сект.	Тычинин	12.08.2017	
Нач.отд.	Тюрин	12.08.2017	
И.контр.	Тычинин	12.08.2017	

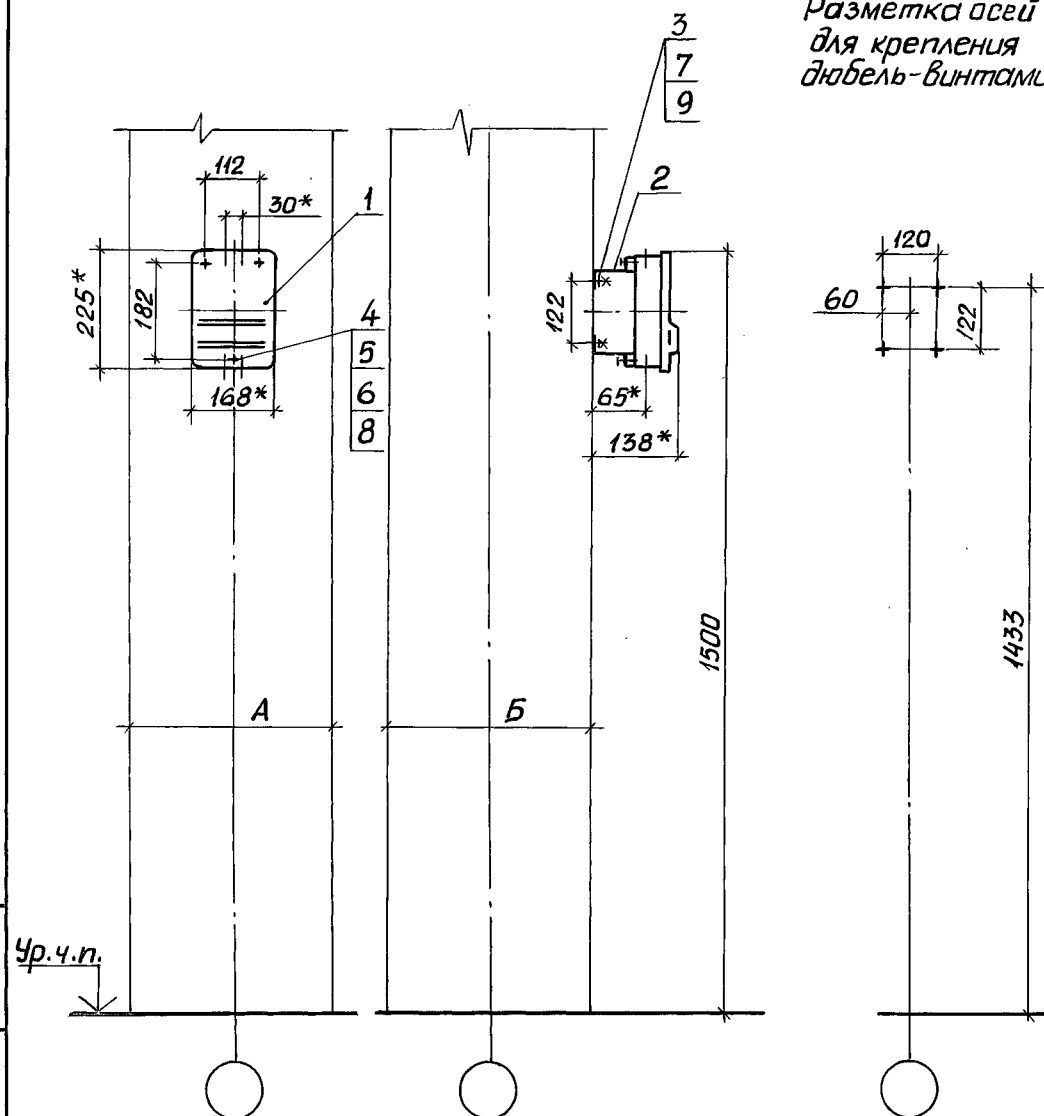
5.407-117.1.100

Установка ящика
серии ЯРП 11 УХЛ
на стене и ж.-б. колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК ХАРЬКОВ		

Копировал 24222-02 14 формат А3

Разметка осей
для крепления
дюбель-винтами



1.* Размеры для справок.

2. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники

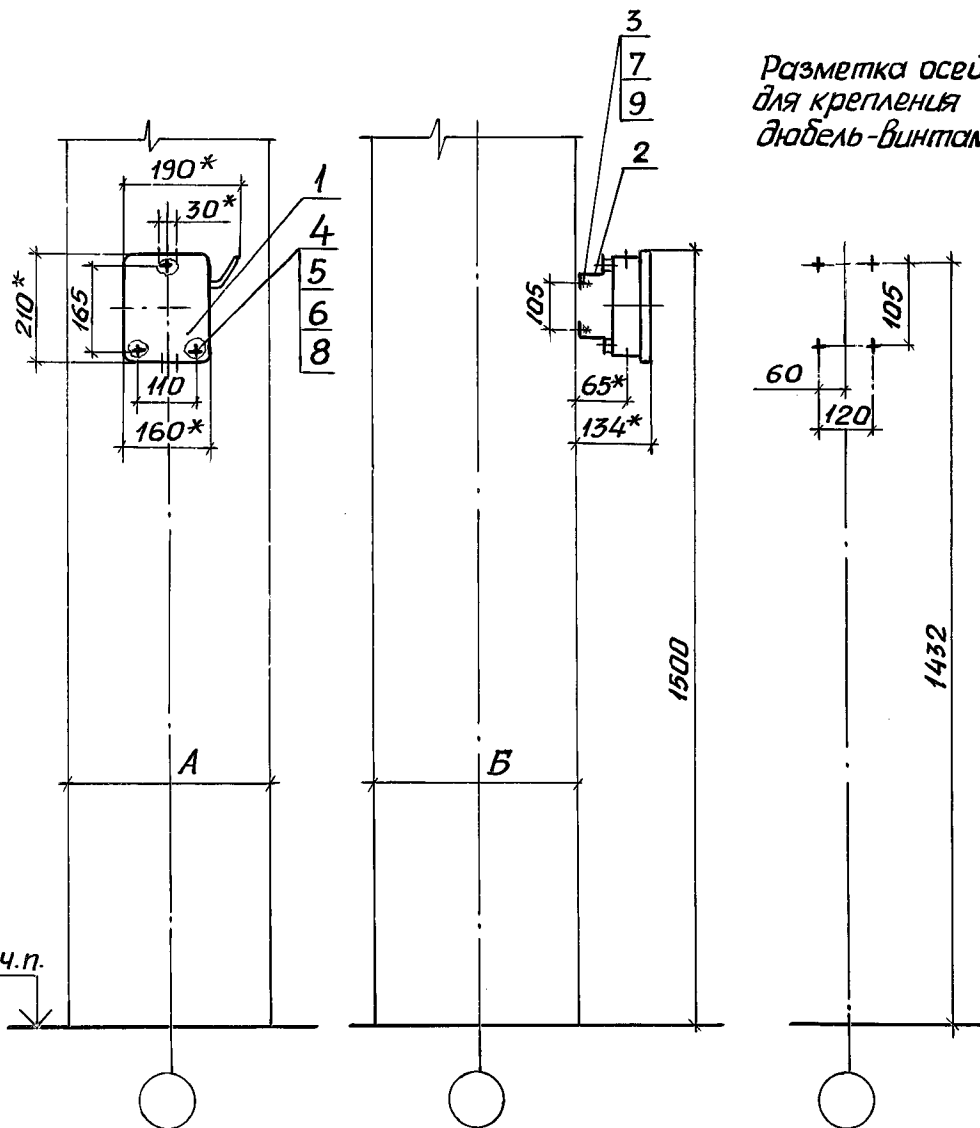
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯПП-15УЗ		
	ТУ 36-983-84	1	
2	Профиль К241 У2		
	ТУ 36-1434-82, $\ell=180, 0,21 \text{ кг}$	2	Без черт.
3	Дюбель-винт ДВМ6		
	ТУ 14-4.1375-86	4	
4	Винт М5х25 ГОСТ 17473-80	3	
5	Гайка М5 ГОСТ 5915-70	3	
	Шайба ГОСТ 6958-78		
6	5	3	
7	6	4	
	Шайба ГОСТ 6402-70		
8	5	3	
9	6	4	

Инв. и год. Подпись и дата Взам. инв. и

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

Разраб.	Мартыненко	11.88
Проб.	Манс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	
5.407-117.1.110		
Установка ящика ЯПП-15УЗ		
на ж.-б. колонне		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Лазарь 24222-02 15 Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯРП-20УЗ		
	ТУ36-946-84	1	
2	Профиль К241У2		
	ТУ36-1434-82, $\rho=180,021\text{кг}$	2	Без черт.
3	Дюбель-винт ДВ М6		
	ТУ14-4.1375-86	4	
4	Винт М5х25 ГОСТ 17473-80	3	
5	Гайка М5 ГОСТ 5915-70	3	
	Шайба ГОСТ 6958-78		
6	5	6	
7	6	4	
	Шайба ГОСТ 6402-70		
8	5	3	
9	6	4	

Размеры мм	A	400	500	600	700	800	900	500	600
Б					400			500	

Разраб.	Мартыненко	11.89
Пров.	Монс	
Зав.сект.	Тычинин	
Нач.отд.	Тюрин	
Н.контр.	Тычинин	

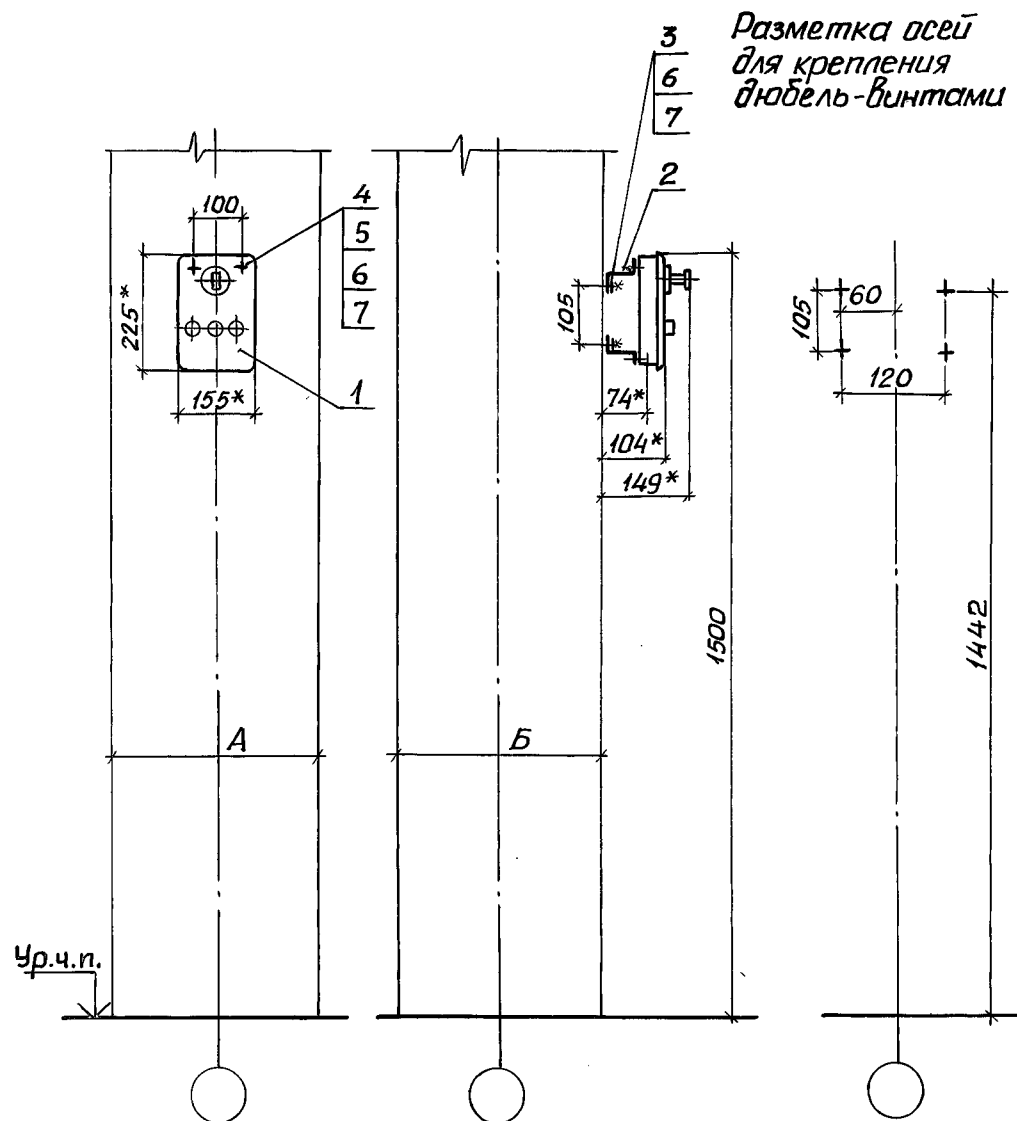
5.407-117.1.120
Установка ящика ЯРП-20УЗ на ж.-б. колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УГППКИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ

Копировал 24222-02 16 Формат А3

Разметка осей
для крепления
дюбель-винтами



1.* Размеры для справок.

2. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

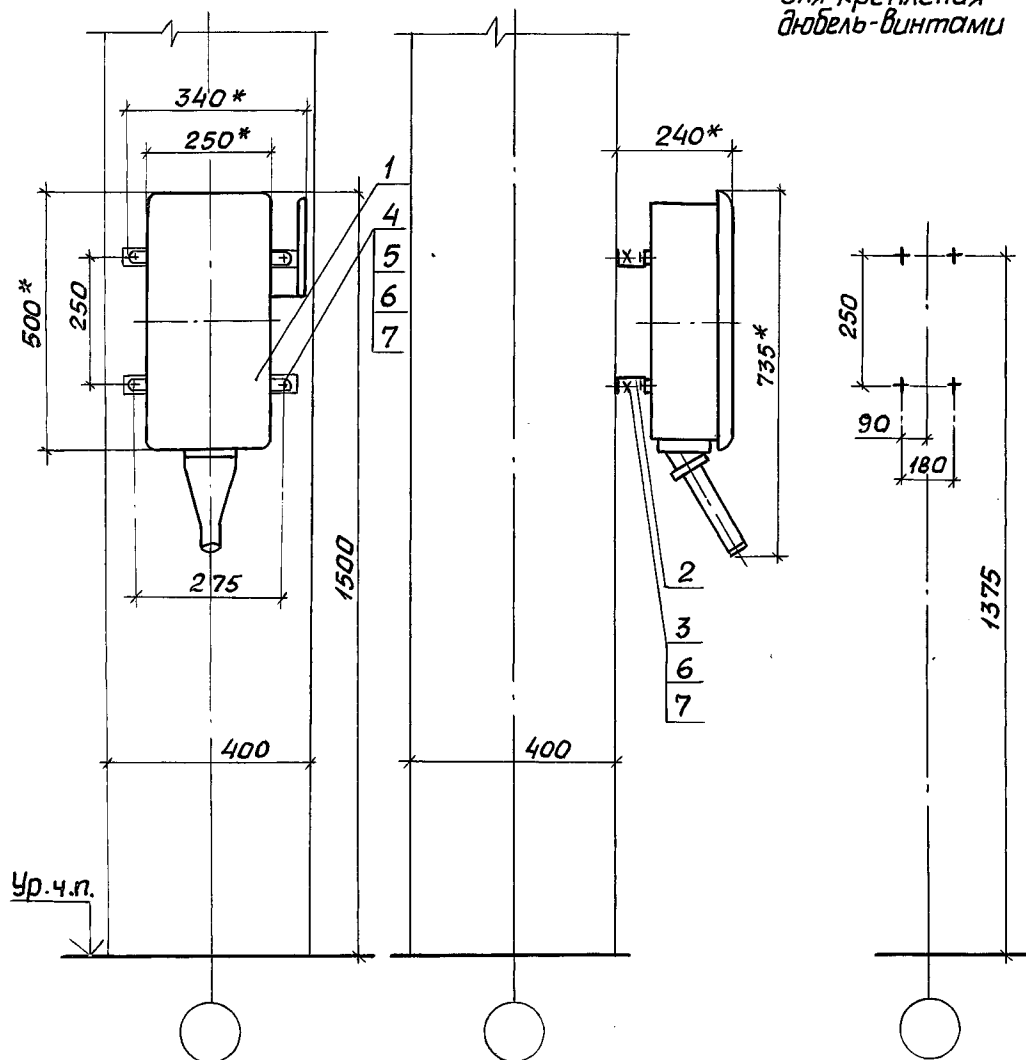
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ВП-20М УЗ		
	ТУЗ6 УССР660-76	1	
2	Профиль К241 У2		
	ТУЗ6-1434-82, $\ell=160, 0,21\text{кг}$	2	Без. черт.
3	Дюбель-винт ДВ М6		
	ТУ14-4.1375-86	4	
4	Болт М6х25 ГОСТ 7798-70	2	
5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
6	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	6	
7	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	6	

Размеры мм	А	400	500	600	700	800	900	500	600
В								400	500

Разраб.	Мартыненко	И.83.	
Пров.	Манс		
Зав.сект.	Тычинин		
Нач.отд.	Тюрин		
Н.контр.	Тычинин		
5.407-117.1.130			
Установка ящика ВП-20М УЗ на ж.-б. колонне			Стация
			Лист
			Листов
			1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Копировал Лаз 24222-02 17 Формат А3

Разметка осей
для крепления
дюбель-винтами



1* Размеры для справок.

2. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯВЗШ-31-У2		
	ТУ16-526,052-78	1	
2	Швеллер К235 У2		
	ТУ36-1434-82, L=300, 0,51кг	2	Без черт.
3	Дюбель-винт ДВМ8		
	ТУ14-4.1375-86	4	
4	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	4	
5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
6	Шайба 8 ГОСТ 6958-78	12	
7	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	8	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ур. ч.п.

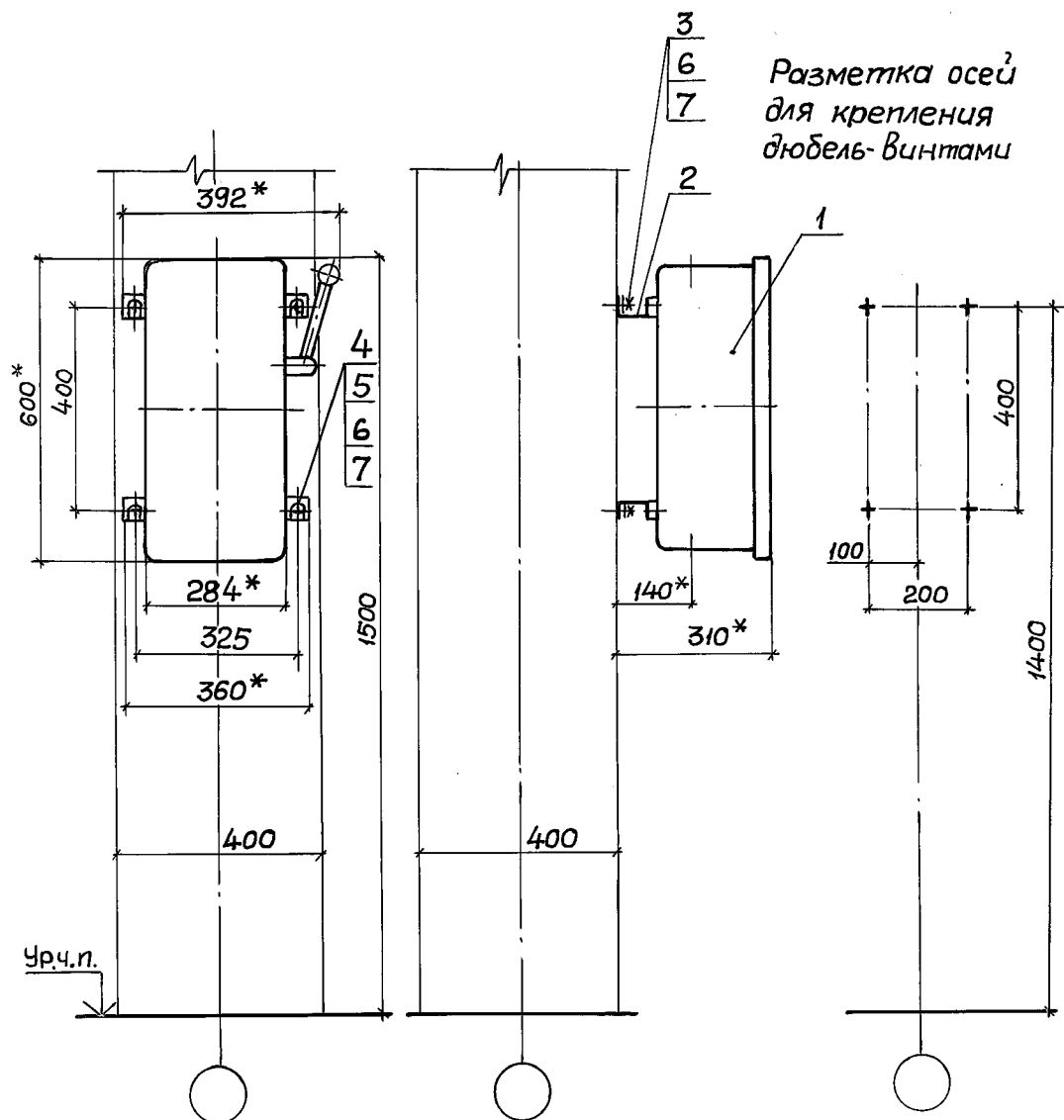
Разраб.	Мартыненко	11.83
Пров.	Манс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
И. кантр.	Тычинин	

5.407-117.1.140

Установка ящика
ЯВЗШ-31-У2
на ж.б. колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Лазарь 24222-02 18 Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯК-250 УЗ		
	ТУ36УССР83-77	1	
2	Швеллер К235 У2		
	ТУ36-1434-82, 2-360; 0,61кг	2	Без черт.
3	Дюбель-винт ДВ М8		
	ТУ14-4.1375-86	4	
4	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	4	
5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
6	Шайба 8 ГОСТ 6958-78	12	
7	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	8	

Лист № 1 из 1
Подпись и дата
Взам. инв. №

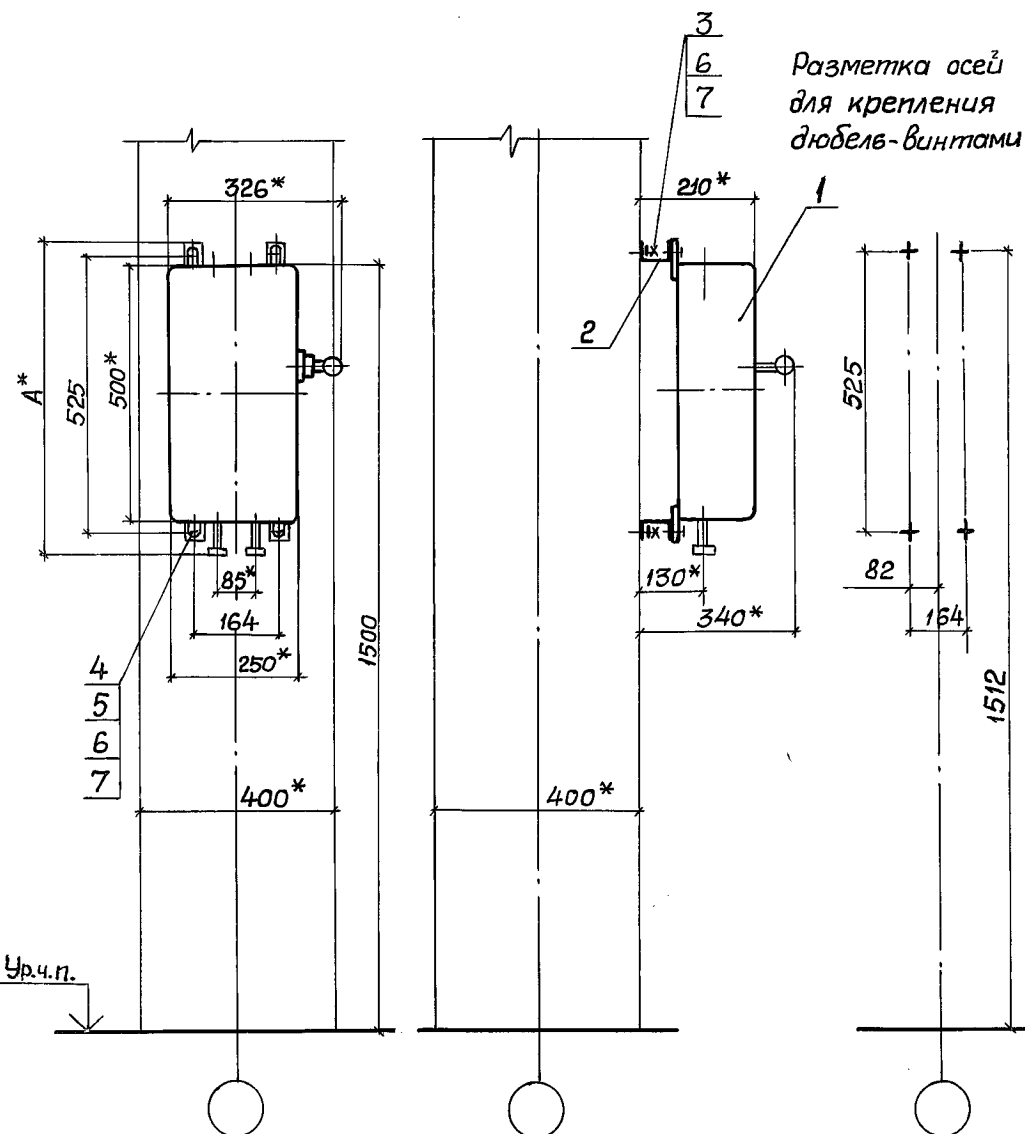
Разраб.	Мартыненко	11.83
Пров.	Монс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

5.407-117.1.150

Установка ящика
ЯК-250 УЗ
на ж.-д. колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГПЛКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Фигиш. 24222-02 19 Формат А3



Тип ящика	A, мм
ЯРП-311-32УХЛ3	560
ЯРП-312-32УХЛ3	
ЯРП-311-54 УХЛ1	590
ЯРП-312-54УХЛ1	

1.* Размеры для справок.

2. Тип ящика по проекту.

3. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик серии ЯРП11УХЛ		
	ТУ16-656.065. С.м. п. 2	1	
2	Швеллер К235У2		
	ТУ36-1434-82, $l=300$; 0.51кг	2	без черт.
3	Дюбель-винт ДВМ8		
	ТУ14-4.1375-86	4	
4	Болт М8×25 ГОСТ7798-70	4	
5	Гайка М8 ГОСТ5915-70	4	
6	Шайба 8 ГОСТ6958-78	12	
7	Шайба 8 ГОСТ6402-70	8	

Разраб.	Мартыненко	И.В.С.
Пров.	Монс	И.В.С.
Зав.сект.	Тычинин	И.В.С.
Нач.отд.	Тюрин	И.В.С.
Н.контр.	Тычинин	И.В.С.

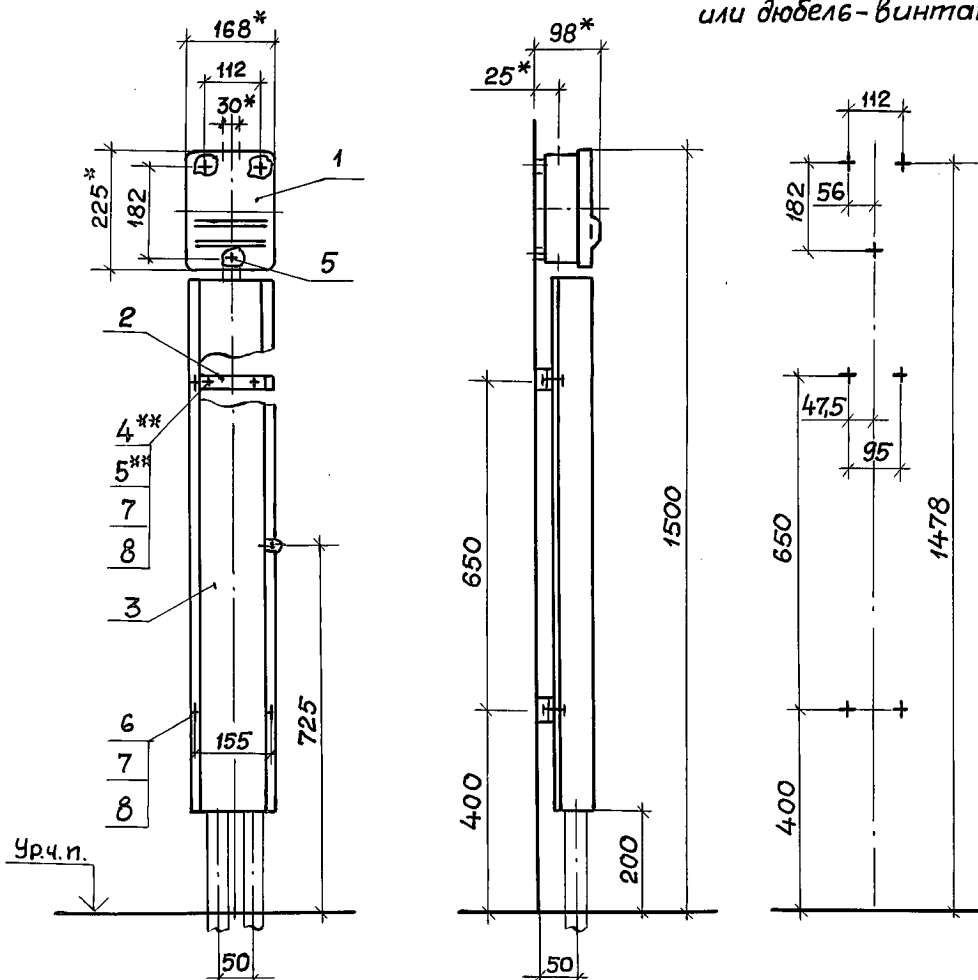
5.407-117.1.160

Установка ящика
серии ЯРП11УХЛ
на ж.-б. колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Полет. 24222-02 20 Формат А3

Разметка осей для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



1.* Размеры для справок.

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

3.** Крепление скоб поз.2 к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями поз.5 или дюбель-винтами поз.4 и шайбами поз.7 и 8. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯПП-15УЗ		
	ТУЗБ-983-84	1	
2	Скоба в сборе	2	5.407-117.1.570-01
3	Короб	1	5.407-117.1.560-07
4	Дюбель-винт ДВ М6		
	ТУ14-4.1375-86	4	
5	Дюбель 35-5-8УЗ		
	ГОСТ 26998-86	7	
6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	8	
8	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	8	

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. и подл.

Разраб.	Мартыненко	11.88
Пров.	Монс	
Заб. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

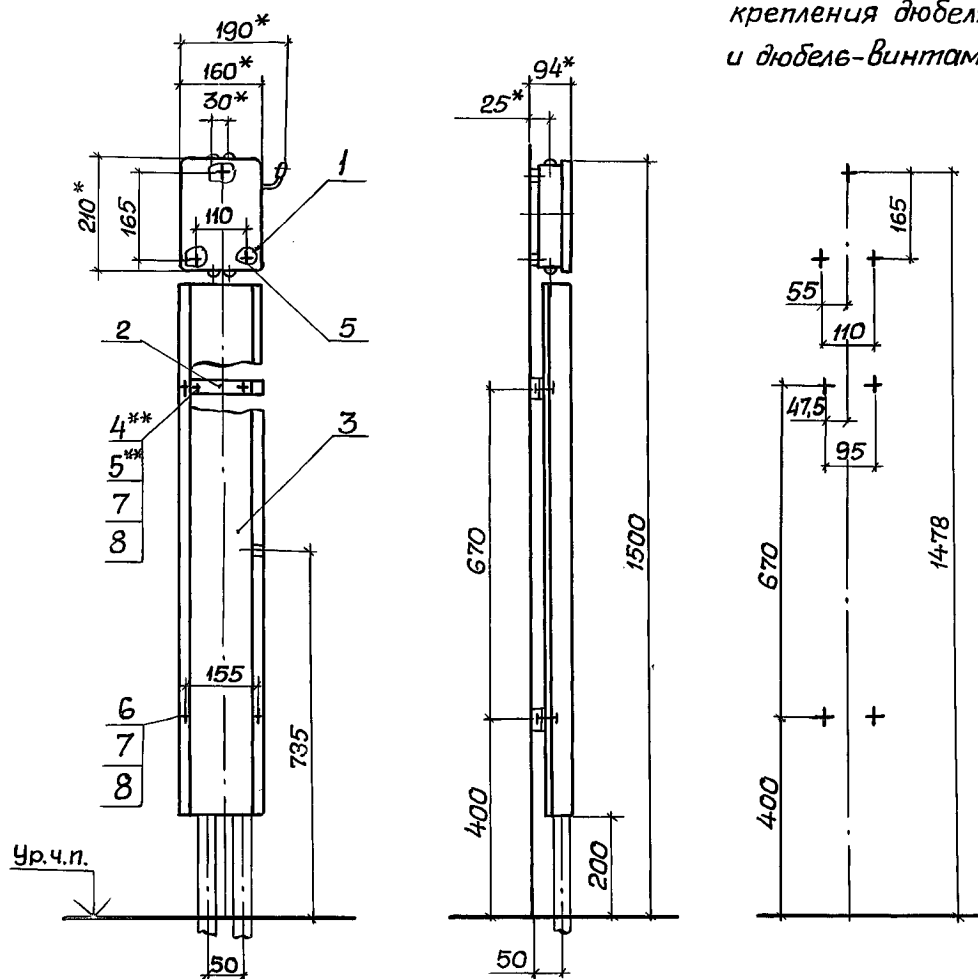
5.407-117.1.170

Установка ящика
ЯПП-15УЗ
на стене с коробом

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Тюгин. 24222-02 21 Формат А3

Разметка осей для
крепления дюбелями
и дюбель-винтами



1.* Размеры для справок.

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

3.* Крепление скоб поз. 2 к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями поз. 5 или дюбель-винтами поз. 4. и шайбами поз. 7 и 8. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

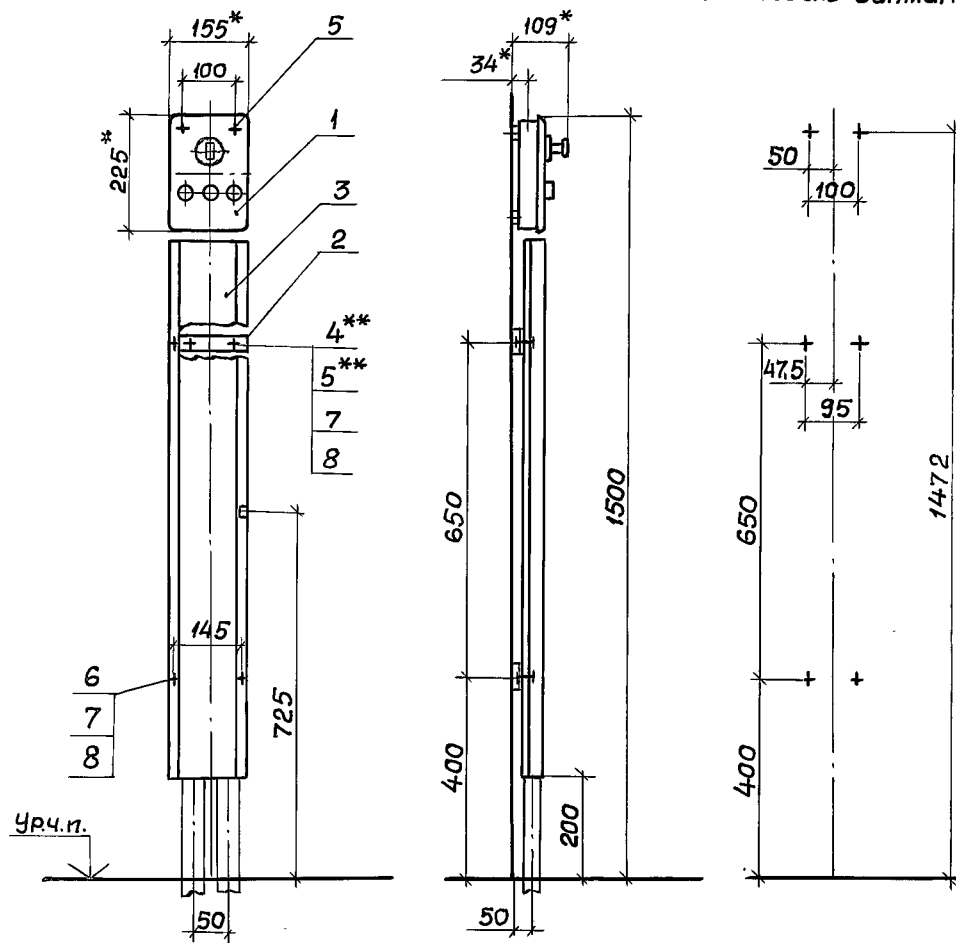
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯРП-20УЗ		
	ТУЗБ-94Б-84	1	
2	Скоба в сборе	2	5.407-117.1.570-01
3	Короб	1	5.407-117.1.560-08
4	Дюбель-винт ДВ М6		
	ТУ14-4.1375-86	4	
5	Дюбель 35-5-8УЗ		
	ГОСТ 26998-86	7	
6	Шайба М6 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	8	
8	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	8	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб.	Мартыненко	И.И.С.	11.89	5.407-117.1.180		
Пров.	Монс	И.И.С.				
Зав. сект.	Тычинин	И.И.С.		Установка ящика ЯРП-20УЗ на стене с коробом		
Нач. отд.	Тюрин	И.И.С.				
				Стадия Лист Листов Р 1 1		
Н. контр.	Тычинин	И.И.С.		УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Толм? 24222-02 22 Формат А3

Разметка осей для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



1.* Размеры для справок.

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

3.** Крепление скоб поз. 2 к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями поз. 5 или дюбель-винтами поз. 4 и шайбами поз. 7 и 8. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ВП-20М УЗ		
	ТУ 36 УССР 660-76	1	
2	Скоба в сборе	2	5.407-117.1.570
3	Короб	1	5.407-117.1.560-06
4	Дюбель-винт ДВМ6		
	Т14-4.1375-86	4	
5	Дюбель 35-5-843		
	ГОСТ 26998-86	6	
6	Гайка 6 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6 ГОСТ 11374-78	8	
8	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	8	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

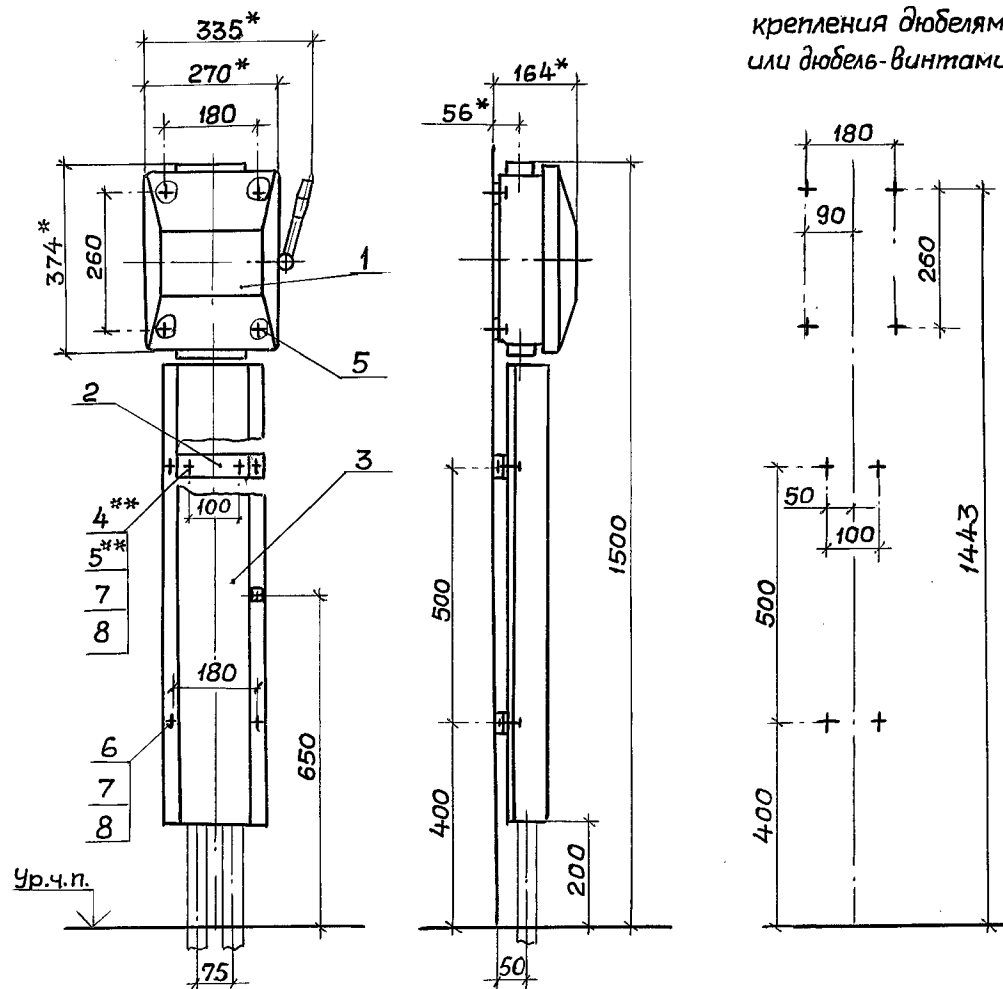
Разраб.	Мартыненко	11.83
Пров.	Монс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

5407-117.1.190

Установка ящика
ВП-20М УЗ
на стене с коробом

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Летич, 24222-02 23 Формат А3



1.* Размеры для справок.

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

3. Отверстия для вводов выполнить по проекту.

4.** Крепление скоб поз.2 к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями поз.5 или дюбель-винтами поз.4 и шайбами поз.7 и 8.

Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯБПУ-1МУЗ		
	ТУЗБ-20-84	1	
2	Скоба в сборе	2	5.407-117.1.570-02
3	Короб	1	5.407-117.1.560-05
4	Дюбель-винт ДВМ6		
	ТУ14-4.1375-86	4	
5	Дюбель 35-5-8УЗ		
	ГОСТ 26998-86	8	
6	Гайка 6 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	8	
8	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	8	

Инв. и подл. подпись и дата

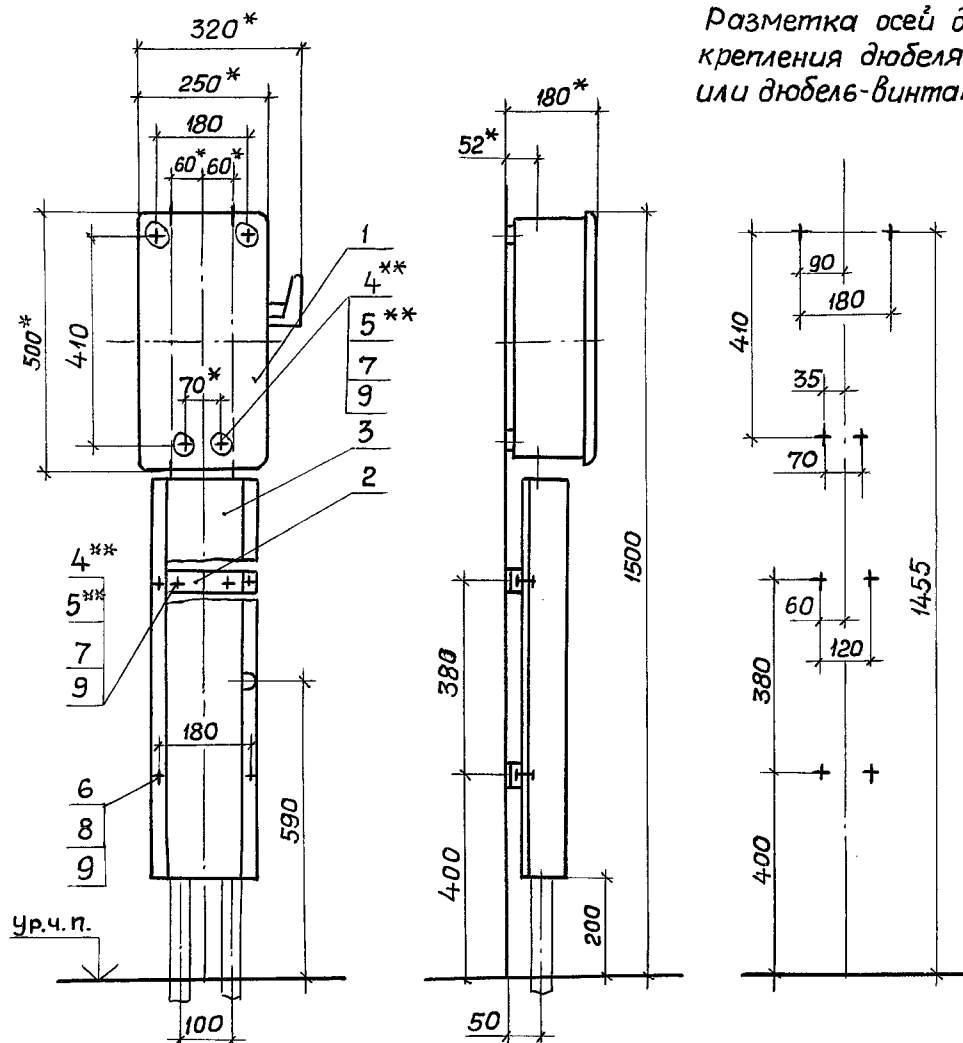
Разраб.	Мартыненко	И.И.	11.83.
Пров.	Монс	И.И.	
Зав.сект.	Тычинин	И.И.	
Нач.отд.	Тюрин	И.И.	
Н.контр.	Тычинин	И.И.	

5.407-117.1.200

Установка ящика
ЯБПУ-1МУЗ
на стене с коробом

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Я.Тюфач 24222-02 24 Формат А3



1.* Размеры для справок.

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

3.** Крепление ящика и скоб к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями поз.5 или дюбель-винтами поз.4 и шайбами поз.7 и 8. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯРП-100ПУЗ		
	ТУЗБУССР 83-77	1	
2	Скоба в сборе	2	5.407-117.1.570-03
3	Корб		5.407-117.1.560-04
4	Дюбель-винт ДВ М6		
	ТУ 14-4.1375-86	8	
5	Дюбель 35-5-843		
	ГОСТ 26998-86	8	
6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	8	
8	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	4	
9	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	12	

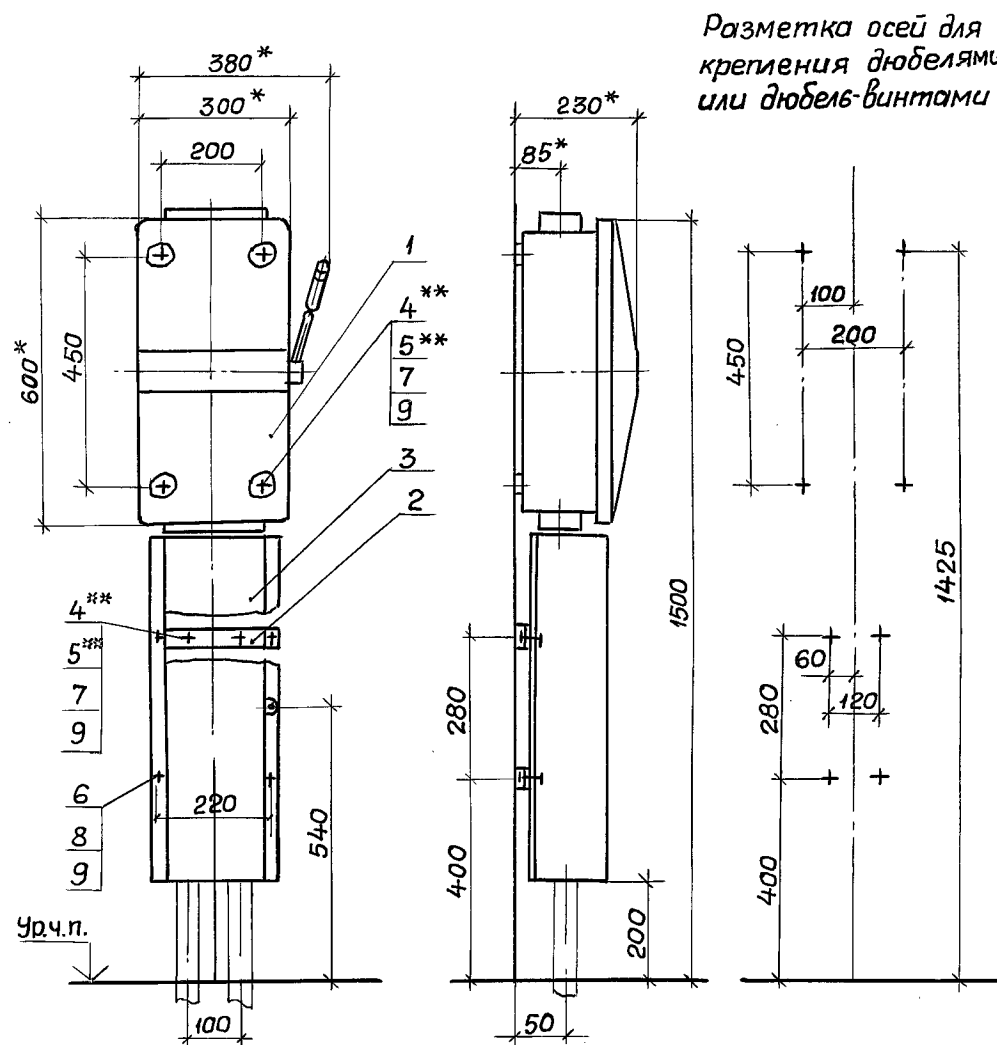
Разраб.	Мартыненко	11.89
Пров.	Монс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

5.407-117.1.210

Установка ящика
ЯРП-100ПУЗ
на стене с корбом

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А. Логачев 24222-02 25 Формат А3



- 1.* Размеры для справок.
2. По данному чертежу ящик и короб устанавливается на бетонной стене или на стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.
3.** Крепление ящика и скоб к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями поз.5 или дюбель-винтами поз.4 и шайбами поз.7 и 9. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.
4. Отверстия для ввода выполнить по проекту.

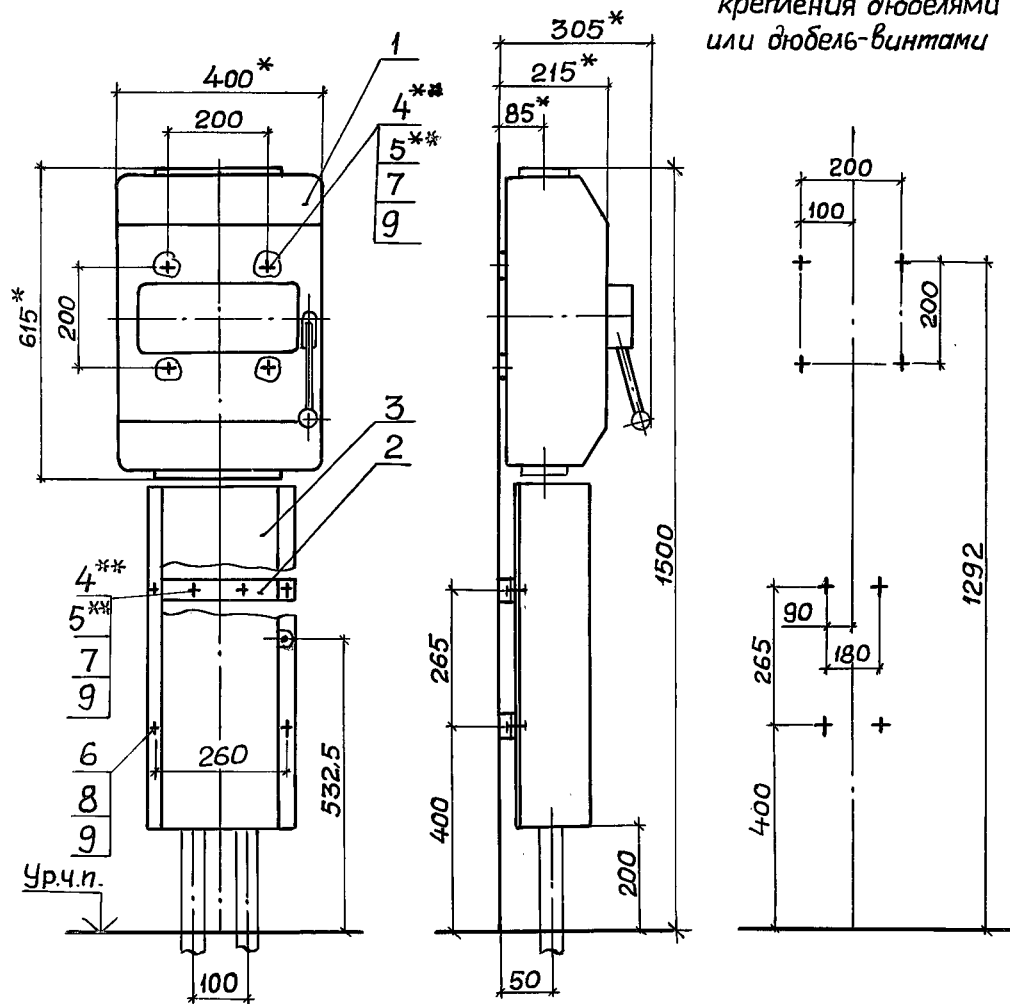
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯБ1-2УЗ		
	ТУЗ6-20-84	1	
2	Скоба в сборе	2	5.407-117.1.570-04
3	Короб	1	5.407-117.1.560-02
4	Дюбель-винт ДВ М6		
	ТУ14-4.1375-86	8	
5	Дюбель 35-5-8УЗ		
	ГОСТ 26998-86	8	
6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	8	
8	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	4	
9	Шайба ГОСТ 6402-70	12	

Инв.п. подл. Подпись и дата Взам. инв.п.

Разраб.	Мартыненко	11.89	5.407-117.1.220		
Пров.	МОНС				
Зав.сект	Тычинин		Установка ящика ЯБ1-2УЗ на стене с коробом		
Нач.отд	Тюрин				
Н.контр	Тычинин		Стандия лист Листов Р 1		
			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Ю.Тиг. 24222-02 26 Формат А3

Разметка осей для
крепления дюбелями
или дюбель-винтами



1.* Размеры для справок.

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

3.** Крепление ящика и скоб к стене выполнить по усмотрению электромонтажников дюбелями поз. 5 или дюбель-винтами поз. 4 и шайбами поз. 7 и 9. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

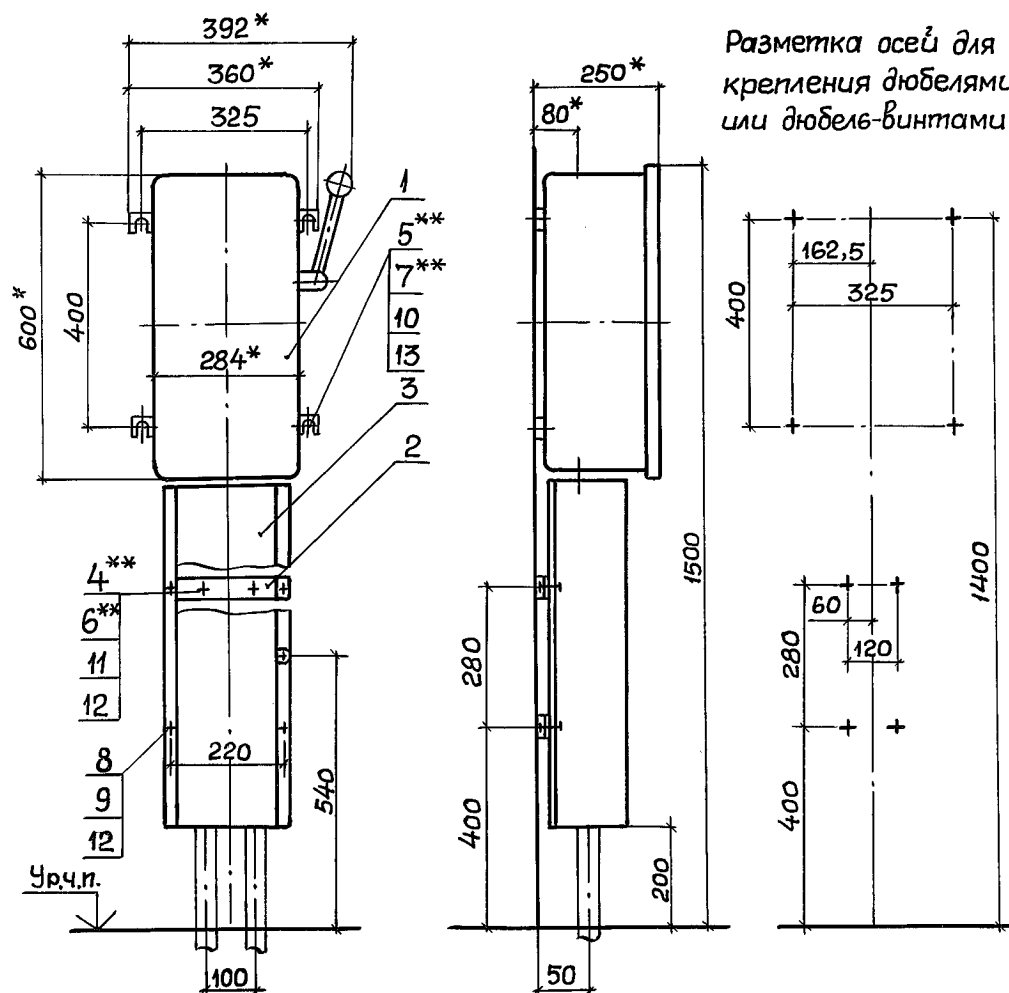
4. Отверстия для ввода выполнить по проекту.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯБПУ-4УЗ		
	ТУЗБ-20-84	1	
2	Скоба в сборе	2	5.407-117.1.570-05
3	Короб	1	5.407-117.1.560-01
4	Дюбель-винт ДВМ6		
	ТУ14-4.1375-86	8	
5	Дюбель 35-5-8УЗ		
	ГОСТ 26998-86	8	
6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	8	
8	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	4	
9	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	12	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб.	Мартыненко	11.13.85	5.407-117.1.230		
Пров.	Монс				
Зав. сект.	Тычинин		Установка ящика ЯБПУ-4УЗ на стене с коробом		
Нач. отд.	Тюрин				
Н. контр.	Тычинин		Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А. Юль? 24222-02 27 Формат А3



1.* Размеры для справок.

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

3.** Крепление к стене выполнить, по усмотрению электромонтажников, ящика дюбелями поз.7 или дюбель-винтами поз.5 и шайбами поз.10 и 13, а скоб-дюбелями поз.6 или дюбель-винтами поз.4 и шайбами поз.11 и 12. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯК-250УЗ		
	ТУ36 УССР83-77	1	
2	Скоба в сборе	2	5.407-117.1.570-04
3	Короб	1	5.407-117.1.560-02
	Дюбель-винт ДВ		
	ТУ14-4.1375-86		
4	М6	4	
5	М8	4	
6	Дюбель 35-5-8УЗ		
	ГОСТ26998-86	4	
7	Дюбель 4661УЗ		
	ТУ36-941-79	4	
8	Гайка М6 ГОСТ5915-70	4	
	Шайба ГОСТ11371-78		
9	6	4	
10	8	4	
11	Шайба 6 ГОСТ6958-70	4	
	Шайба ГОСТ6402-70		
12	6	8	
13	8	4	

Лист 1 из 1. Подпись и дата. Взам инв. №

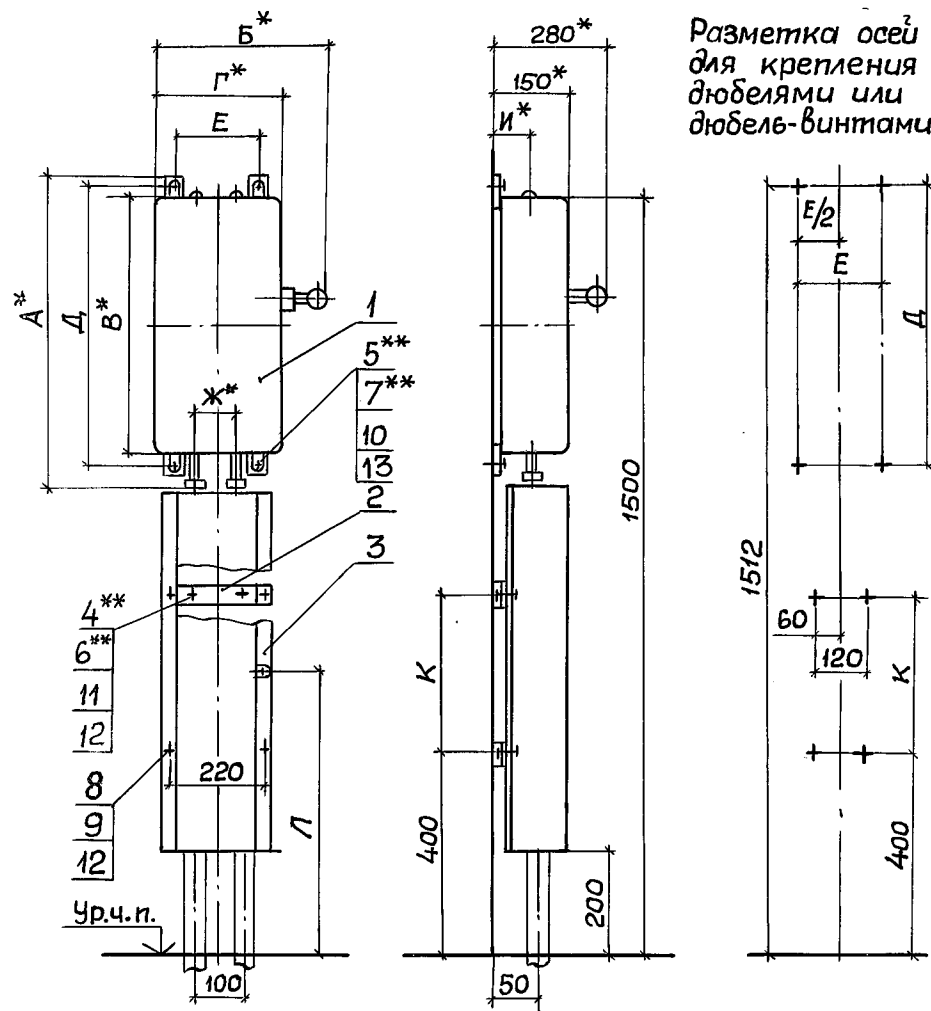
Разраб.	Мартыненко	11.88
Пров.	Монс	
Зав.сект.	Тычинин	
Нач.отд.	Тюрин	
Н.контр.	Тычинин	

5.407-117.1.240

Установка ящика
ЯК-250УЗ
на стене с коробом

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Полт. 24222-02 28 формат А3



1.* Размеры для справок.

2. Тип ящика - по проекту.

3. По данному чертежу ящик и короб устанавливается на бетонной стене или стене кирпичной кладки из полнотелого кирпича.

4.** Крепление к стене выполнить, по усмотрению электромонтажников ящика дюбелями поз. 7 или дюбель-винтами поз. 5 и шайбами поз. 10 и 13, а скоб дюбелями поз. 6 или дюбель-винтами поз. 4 и шайбами поз. 11 и 13. Длину дюбель-винтов определяют электромонтажники.

5. Таблицу и спецификацию см. на листе 2.

Разраб.	Мартыненко	11.98
Пров.	Мож	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

5.407-117.1.250

Установка ящика
серии ЯРП 11УХЛ
на стене с коробом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Ю.Г. 24222-02 29 формат А3

Обозначение документа	Тип ящика	Размеры, мм									
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л
5.407-117.1.250	ЯРП11-311-32УХЛ3	560	326	500	250	525	164	85	70	350	575
	ЯРП11-312-32УХЛ3										
	ЯРП11-311-54УХЛ1	590									
	ЯРП11-312-54УХЛ1										
-01	ЯРП11-351-32УХЛ3	660	376	600	300	625	214	110	85	250	525
	ЯРП11-352-32УХЛ3										
	ЯРП11-351-54УХЛ1	690									
	ЯРП11-352-54УХЛ1										

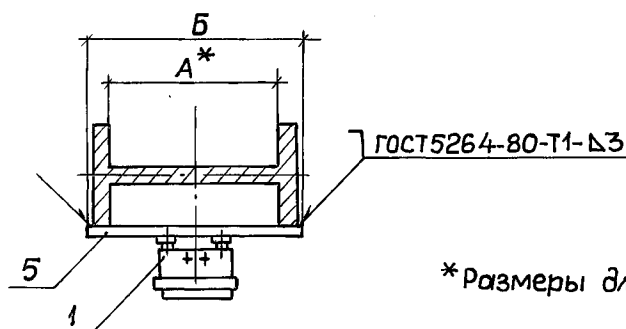
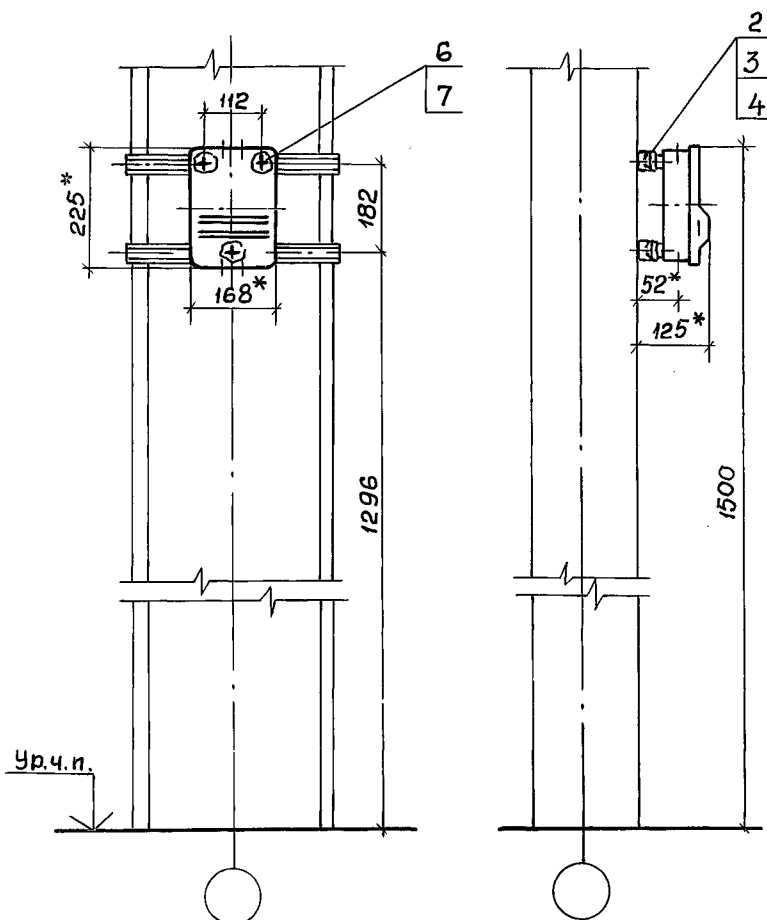
Поз.	Наименование	Кол. на			Обозначение документа
		—	01		
1	Ящик серии ЯРП11УХЛ				
	ТУ16-656.065-85.См.п.2	1	1		
2	Скоба в сборе	2	2		5.407-117.1.570-04
3	Короб	1			5.407-117.1.560
			1		-03
	Дюбель-винт ДВ				
	ТУ14-4.1375-86				
4	М6	4	4		
5	М8	4	4		
6	Дюбель 35-5-843				
	ГОСТ 26998-86	4	4		
7	Дюбель 466143				
	ТУ36-941-79	4	4		
8	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	4		
	Шайба ГОСТ 11371-78				
9	6	4	4		
10	8	4	4		
11	Шайба 6 ГОСТ 6958-70	4	4		
	Шайба ГОСТ 6402-70				
12	6	8	8		
13	8	4	4		

Лист № 2

5.407-117.1.250

Лист
2

Копировал А.Полз. 24222-02 30 формат А3



* Размеры для справок

Обозначение документа	Размеры, мм	
	А	Б
5.407-117.1.260	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	Ящик ЯПП-15УЗ						
	ТУЗБ-983-84	1	1	1	1	1	
2	Гайка закладная						
	УСЭК77-191 ТУЗБ-2355-80	3	3	3	3	3	
3	Держатель УСЭК78У1						
	ТУЗБ-2355-80	3	3	3	3	3	
4	Шайба УСЭК79У1						
	ТУЗБ-2355-80	3	3	3	3	3	
5	Профиль УСЭК51У3						
	ТУЗБ-2355-80						
	ℓ=475; 0,62 кг	2					Без черт.
	ℓ=600; 0,78 кг		2				
	ℓ=700; 0,91 кг			2			
	ℓ=775; 1,01 кг				2		
	ℓ=975; 1,27 кг					2	
6	Болт М6х25 ГОСТ 7798-70	3	3	3	3	3	
7	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	3	3	3	3	3	

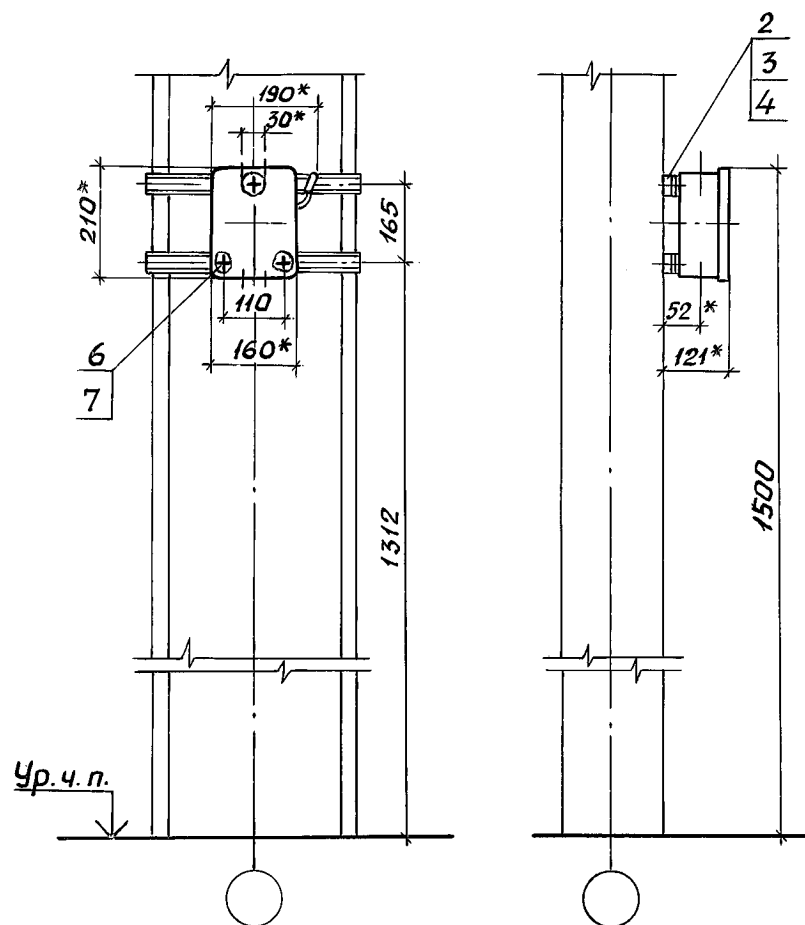
Разраб.	Мартыненко	И.И.	И.И.
Пров.	Монс	И.И.	И.И.
Зав. сект.	Тычинин	И.И.	И.И.
Нач. отд.	Тюрин	И.И.	И.И.
Н. контр.	Тычинин	И.И.	И.И.

5.407-117.1.260

Установка ящика
ЯПП-15УЗ
на стальной колонне

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
УГПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

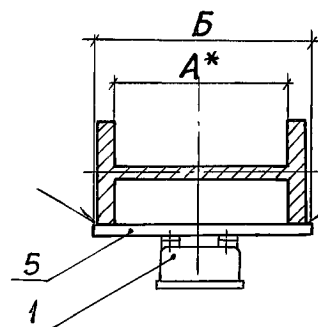
Копировал А.Логич. 24222-02 31 Формат А3



Обозначение документа	Размеры, мм	
	А	Б
5.407-117.1.270	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	Ящик ЯРП-20 УЗ						
	ТУ36-946-84	1	1	1	1	1	
2	Гайка закладная						
	УСЭК 77-141 ТУ36-2355-80	3	3	3	3	3	
3	Держатель УСЭК 78 У1						
	ТУ36-2355-80	3	3	3	3	3	
4	Шайба УСЭК 79 У1						
	ТУ36-2355-80	3	3	3	3	3	
5	Профиль УСЭК 51 УЗ						
	ТУ36-2355-80						
	ℓ=475; 0,62 кг	2					} Без черт.
	ℓ=600; 0,78 кг		2				
	ℓ=700; 0,91 кг			2			
	ℓ=775; 1,01 кг				2		
	ℓ=975; 1,27 кг					2	
6	Болт М6х25 ГОСТ 7798-70	3	3	3	3	3	
7	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	3	3	3	3	3	

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв.



ГОСТ 5264-80-Т1-А3

* Размеры для справок

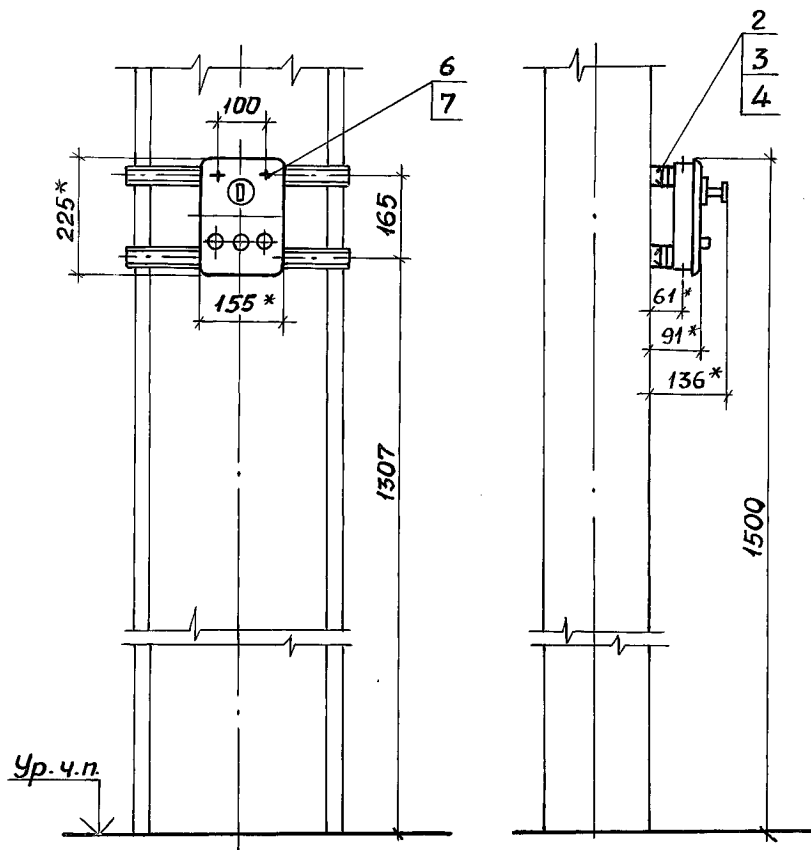
Разраб.	Мартыненко	11.89
Пров.	Монс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

5.407-117.1.270

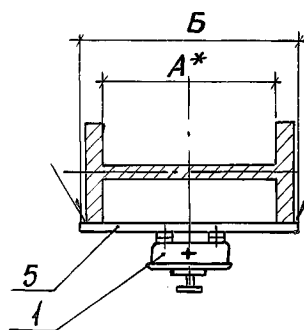
Установка ящика
ЯРП-20 УЗ
на стальной колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ, ХАРЬКОВ		

Копировал Ледг 24222-02 32 Формат А3



Ур. ч.п.



ГОСТ 5264-80-Т1-Д3

* Размеры для справок

Обозначение документа	Размеры, мм	
	А	Б
5.407-117.1.280	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	Ящик ВП-20М УЗ						
	ТУ36-946-84	1	1	1	1	1	
2	Гайка закладная						
	УСЭК 77-1 У1 ТУ36-2355-80	2	2	2	2	2	
3	Держатель УСЭК 78 У1						
	ТУ36-2355-80	2	2	2	2	2	
4	Шайба УСЭК 79 У1						
	ТУ36-2355-80	2	2	2	2	2	
5	Профиль УСЭК 51 У3						
	ТУ36-2355-80						
	ℓ = 475; 0,62 кг	2					Без черт.
	ℓ = 600; 0,78 кг		2				
	ℓ = 700; 0,91 кг			2			
	ℓ = 775; 1,01 кг				2		
	ℓ = 975; 1,27 кг					2	
6	Болт М6х25 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	
7	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	2	2	2	2	2	

Разраб.	Мартыненко	И.И.	11.83
Пров.	Монс	И.И.	
Зав. сект.	Тычинин	И.И.	
Нач. отд.	Тягин	И.И.	
Н. контр.	Тычинин	И.И.	

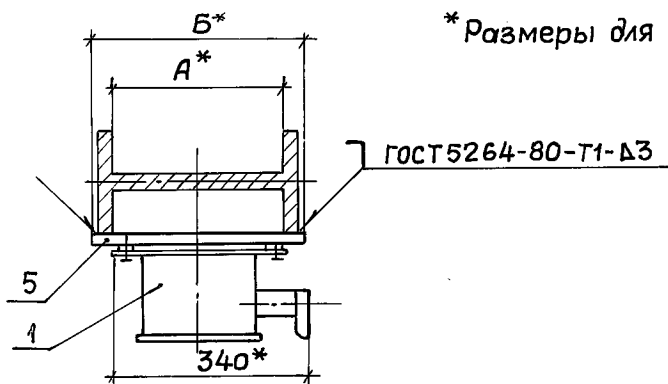
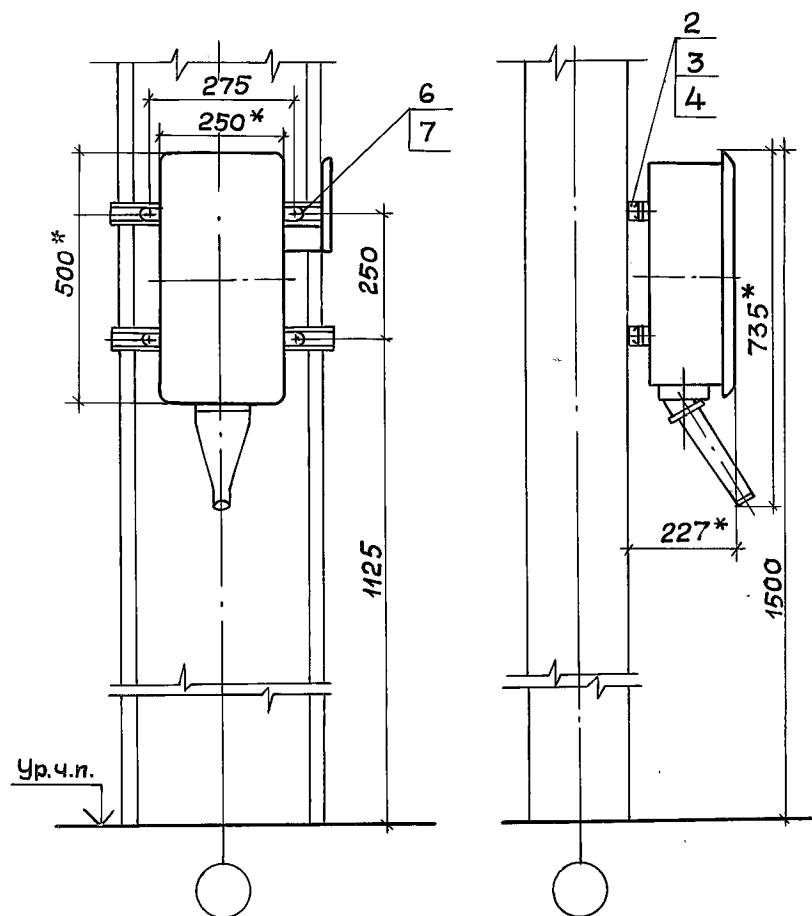
5.407-117.1.280

Установка ящика
ВП-20М УЗ
на стальной колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Лазарь 24222-02 33 Формат А3

Инв. л. подл. Подпись и дата Взам. инв. л.



* Размеры для справок

Обозначение документа	Размеры, мм	
	А	Б
5.407-117.1.290	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	Ящик ЯВЗШ-31-У2						
	ТУ16-526.052-78	1	1	1	1	1	
2	Гайка закладная						
	УСЭК 77-2У1ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
3	Держатель УСЭК 78 У1						
	ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
4	Шайба УСЭК 79 У1						
	ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
5	Профиль УСЭК 52 У3						
	ТУ36-2355-80						
	ℓ=475; 0,88 кг	2					} Без черт.
	ℓ=600; 1,14 кг		2				
	ℓ=700; 1,33 кг			2			
	ℓ=775; 1,47 кг				2		
	ℓ=975; 1,85 кг					2	
6	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	4	4	4	4	4	
7	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	4	4	4	4	4	

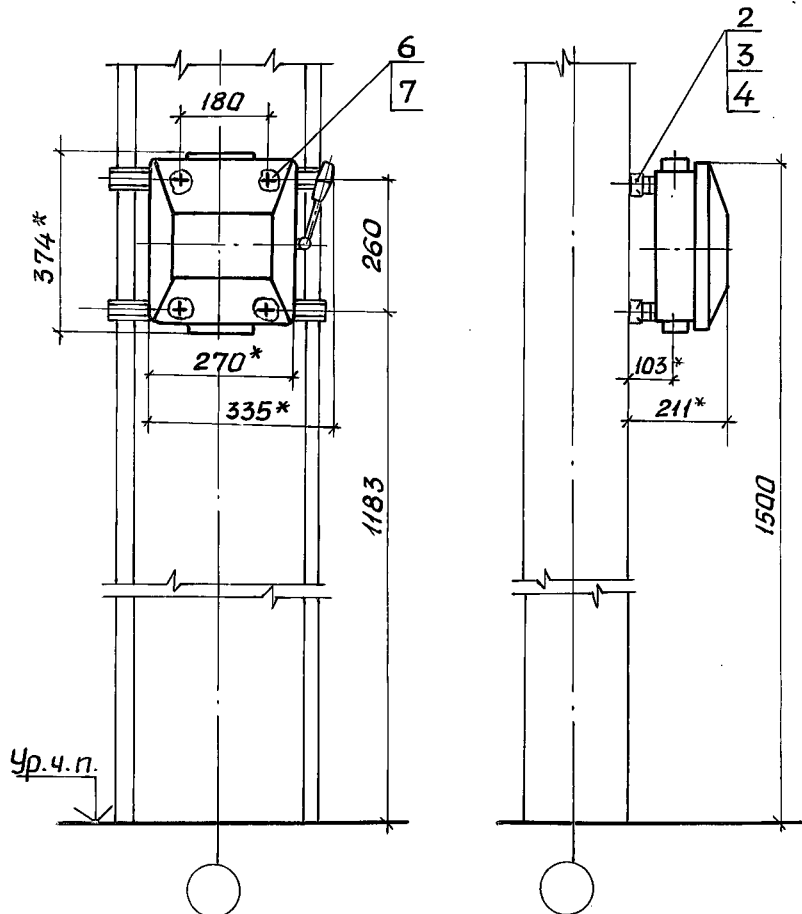
Разраб.	Мартыненко	11.89.
Пров.	Монс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

5.407-117.1.290

Установка ящика
ЯВЗШ-31-У2
на стальной колонне

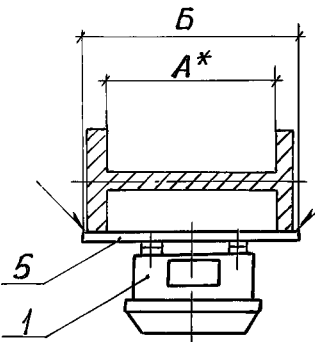
Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Ю. 24.2.22-02 34 Формат А3



Обозначение документа	Размеры, мм	
	А	Б
5.407-117.1.300	400	475
-01	530	600
-02	630	700
-03	710	775
-04	900	975

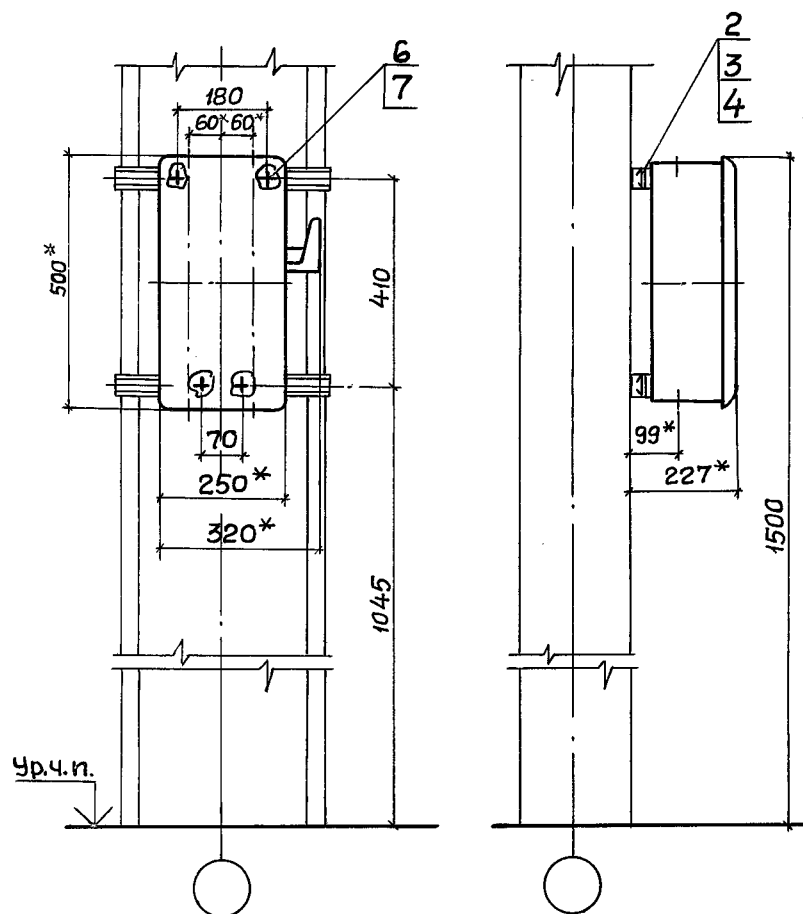
Поз.	Наименование	Кол. на исполн.					Обозначение документа
		—	01	02	03	04	
1	Ящик ЯБПВУ-1М УЗ						
	ТУ36-20-84	1	1	1	1	1	
2	Гайка закладная						
	УСЭК77-191 ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
3	Держатель УСЭК78У1						
	ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
4	Шайба УСЭК79У1						
	ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
5	Профиль УСЭК52У3						
	ТУ36-2355-80						
	ℓ=475; 0,88 кг	2					Без черт.
	ℓ=600; 1,14 кг		2				
	ℓ=700; 1,33 кг			2			
	ℓ=775; 1,47 кг				2		
	ℓ=975; 1,85 кг					2	
6	Болт М6х25 ГОСТ7798-70	4	4	4	4	4	
7	Шайба 6 ГОСТ11371-78	4	4	4	4	4	



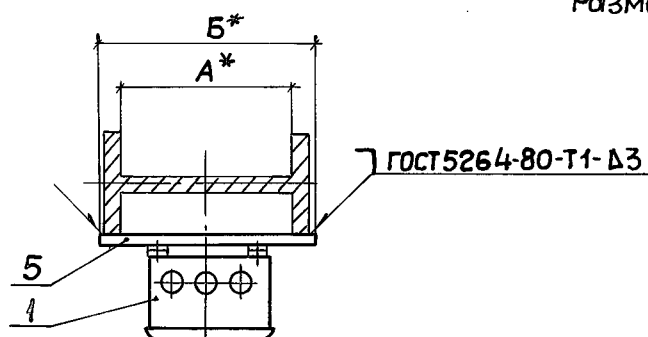
1.* Размеры для справок
2. Отверстия для ввода выполнить по проекту.

Инд. и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб	Мартыненко	Шел	11.89	5.407-117.1.300
Пров.	Монс	Шел		
Зав. сект	Тычинин	Шел		
Нач. отд	Тюрин	Шел		
Установка ящика ЯБПВУ-1М УЗ на стальной колонне				Стандия
				Лист
				Листов
				Р
				1
				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ



* Размеры для справок

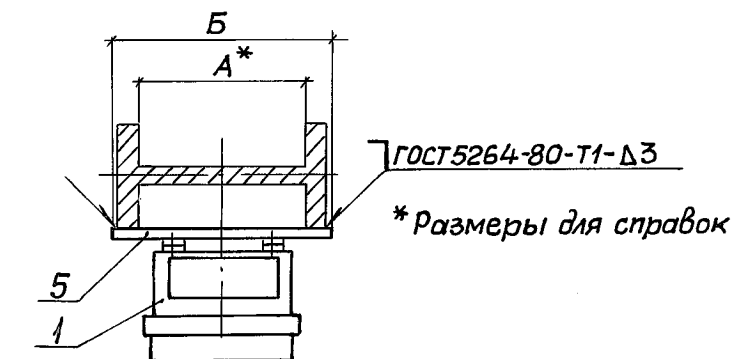
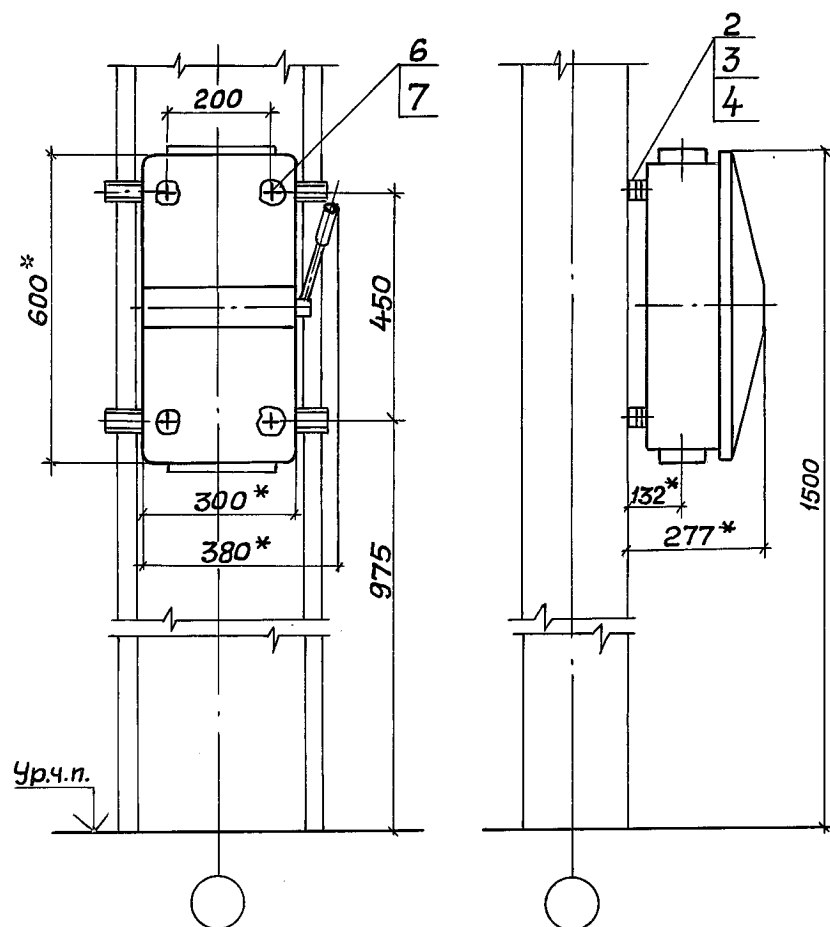


Обозначение документа	Размеры, мм	
	А	Б
5.407-117.1.310	400	475
-01	530	600
-02	630	700
-03	710	775
-04	900	975

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.					Обозначение документа
		—	01	02	03	04	
1	Ящик ЯРП-100П93						
	ТУ36УССР83-77	1	1	1	1	1	
2	Гайка закладная						
	УСЭК772У1ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
3	Держатель УСЭК 78У1						
	ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
4	Шайба УСЭК 79У1						
	ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
5	Профиль УСЭК 52У3						
	ТУ36-2355-80						
	ℓ=475; 0,88кг	2					Без черт.
	ℓ=600; 1,14кг		2				
	ℓ=700; 1,33кг			2			
	ℓ=775; 1,47кг				2		
	ℓ=975; 1,85кг					2	
6	Болт М8х25 ГОСТ7788-70	4	4	4	4	4	
7	Шайба 8 ГОСТ11371-78	4	4	4	4	4	

Разраб.	Мартыненко	11.89	
Пров.	Монс		
Зав. сект.	Тычинин		
Нач. отд.	Тюрин		
Н. контр.	Тычинин		
5.407-117.1.310			
Установка ящика ЯРП-100П93 на стальной колонне			
Станд.	Лист	Листов	
Р		1	
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Копировал А. Лопу? 24222-02 36 Формат А3



Обозначение документа	Размеры, мм	
	А	Б
5.407-117.1.320	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	Ящик ЯБ1-2У3						
	ТУ36-20-84	1	1	1	1	1	
2	Гайка закладная						
	УСЭК Т7-2У1 ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
3	Держатель УСЭК Т8У1						
	ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
4	Шайба УСЭК Т9У1						
	ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
5	Профиль УСЭК 52У3						
	ТУ36-2355-80						
	ℓ=475; 0,88 кг	2					Без черт.
	ℓ=600; 1,14 кг		2				
	ℓ=700; 1,33 кг			2			
	ℓ=775; 1,47 кг				2		
	ℓ=975; 1,85 кг					2	
6	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	4	4	4	4	4	
7	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	4	4	4	4	

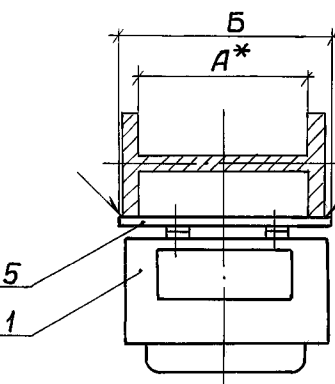
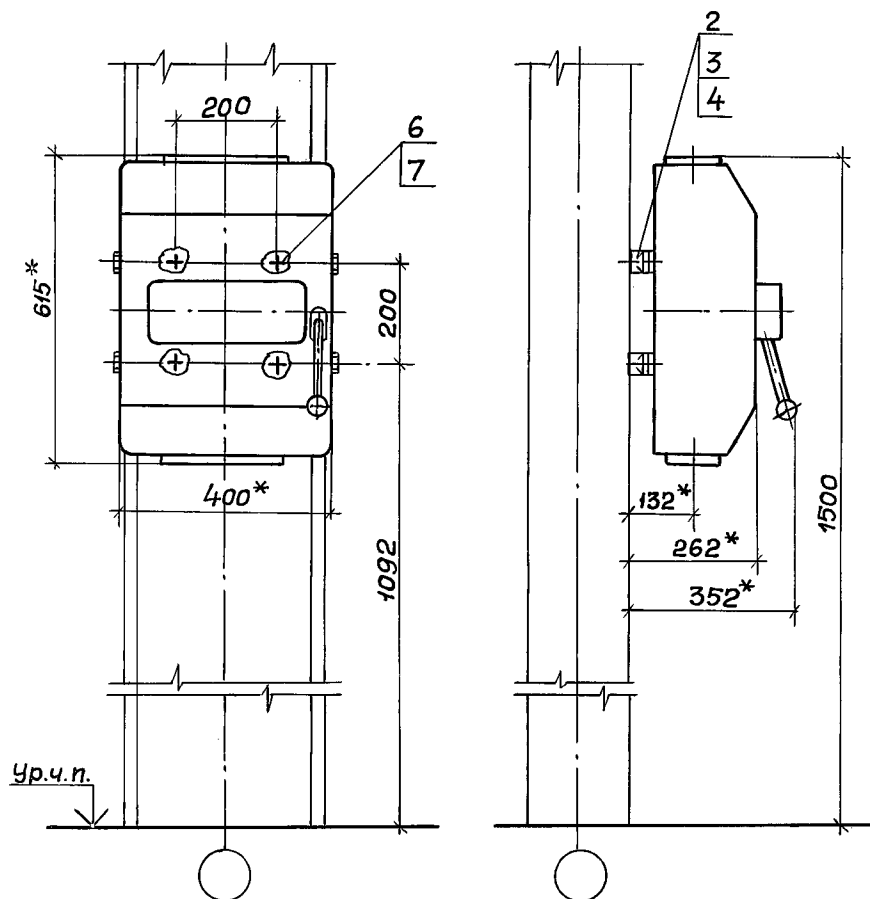
Разраб.	Мартыненко	11.83
Пров.	Монс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

5.407-117.1.320

Установка ящика
ЯБ1-2У3
на стальной колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Томг. 24222-02 37 Формат А3



ГОСТ 5264-80-Т1-Д3

1.* Размеры для справок.
2. Отверстия для ввода выполните по проекту.

Обозначение документа	Размеры, мм	
	А	Б
5.407-117.1.330	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	Ящик ЯБПУ-4УЗ						
	ТУ36-20-84	1	1	1	1	1	
2	Гайка закладная						
	УСЭК 77-241 ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
3	Держатель УСЭК 78У1						
	ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
4	Шайба УСЭК 79У1						
	ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
5	Профиль УСЭК 52У3						
	ТУ36-2355-80						
	ℓ=475; 0,88 кг	2					Без черт.
	ℓ=600; 1,14 кг		2				
	ℓ=700; 1,33 кг			2			
	ℓ=775; 1,47 кг				2		
	ℓ=975; 1,85 кг					2	
6	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	4	4	4	4	4	
7	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	4	4	4	4	

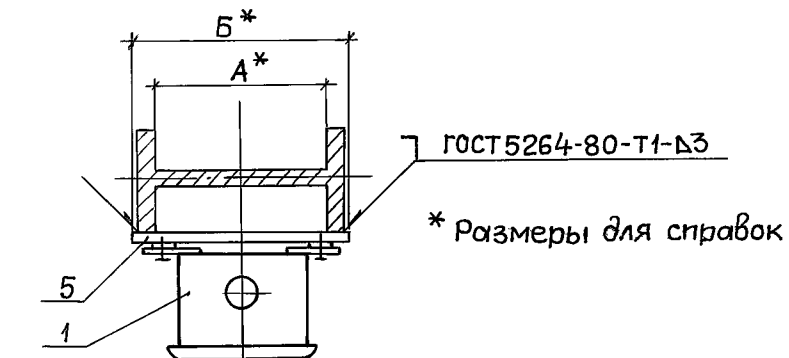
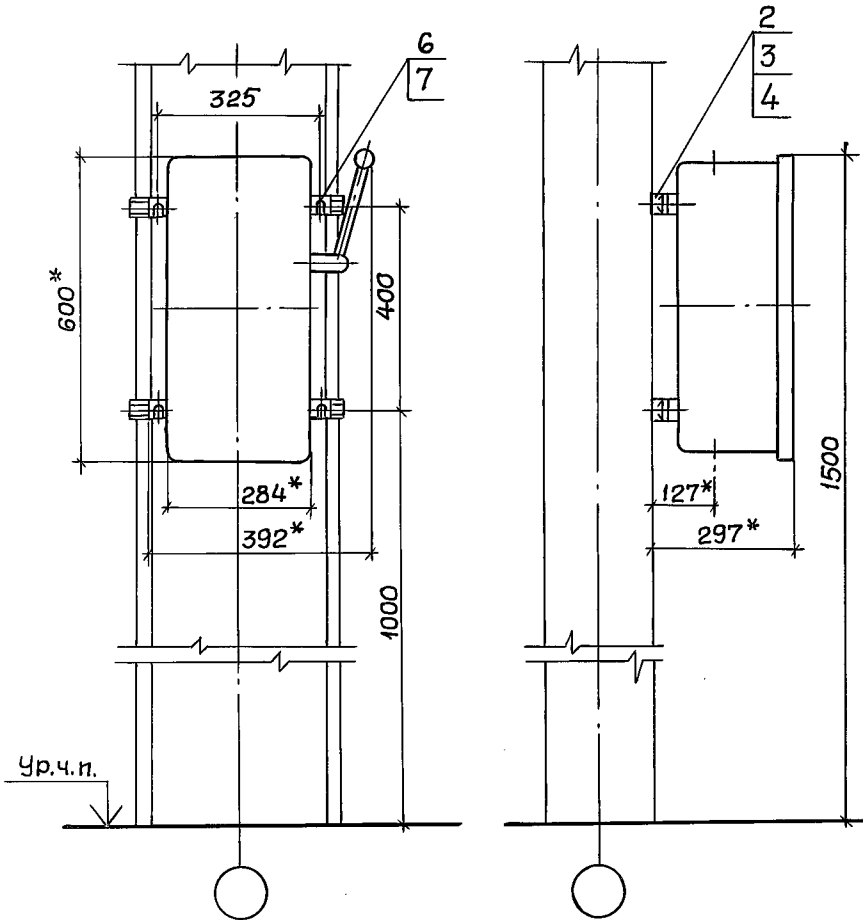
Разраб.	Мартыненко	11.96
Пров.	Монс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

5.407-117.1.330

Установка ящика
ЯБПУ-4УЗ
на стальной колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А. Логич. 24222-02 38 Формат А3



Обозначение документа	Размеры, мм	
	А	Б
5.407-117.1.340	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	Ящик ЯК-250УЗ						
	ТУ36УССР 83-77	1	1	1	1	1	
2	Гайка закладная						
	УСЭК 77-3У1 ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
3	Держатель УСЭК 78У1						
	ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
4	Шайба УСЭК 79У1						
	ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
5	Профиль УСЭК 52У3						
	ТУ36-2355-80						
	ℓ=475; 0,88 кг	2					} Без черт.
	ℓ=600; 1,14 кг		2				
	ℓ=700; 1,33 кг			2			
	ℓ=775; 1,47 кг				2		
	ℓ=975; 1,85 кг					2	
6	Болт М10х25 ГОСТ 7798-70	4	4	4	4	4	
7	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4	4	4	4	4	

Разраб.	Мартыненко	11.88
Пров.	Монс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

5.407-117.1.340

Установка ящика
ЯК-250УЗ
на стальной колонне

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Таблица 2

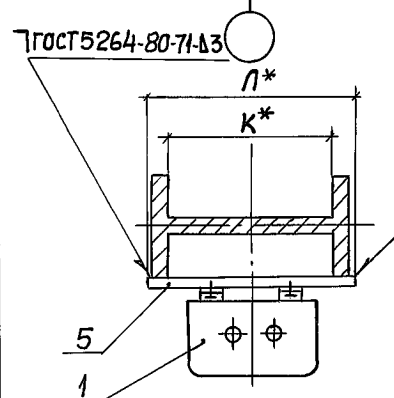
Тип ящика	Размеры, мм							
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И
ЯРП11-311-32УХЛ3	560	326	500	250	525	164	85	117
ЯРП11-312-32УХЛ3								
ЯРП11-311-54УХЛ1	590							
ЯРП11-312-54УХЛ1								
ЯРП11-351-32УХЛ3	660	376	600	300	625	214	110	132
ЯРП11-352-32УХЛ3								
ЯРП11-351-54УХЛ1	690							
ЯРП11-352-54УХЛ1								

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.					Обозначение документа
		—	01	02	03	04	
1	Ящик ЯРП11						
	ТУ16-656 065-85 см. п. 2	1	1	1	1	1	
2	Гайка закладная						
	УСЭК 77-3У1 ТУ36-2365-80	4	4	4	4	4	
3	Держатель УСЭК 78 У1						
	ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
4	Шайба УСЭК 79 У1						
	ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	
5	Профиль УСЭК 52 У3						
	ТУ36-2355-80						
	ℓ=475; 0,88 кг	2					без черт.
	ℓ=600; 1,14 кг		2				
	ℓ=700; 1,33 кг			2			
	ℓ=775; 1,47 кг				2		
	ℓ=975; 1,85 кг					2	
6	Болт М10х25 ГОСТ 7798-70	4	4	4	4	4	
7	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4	4	4	4	4	

Таблица 1

Обозначение документа	Размеры, мм	
	К	Л
5.407-117.1.350	400	475
-01	530	600
-02	630	700
-03	710	775
-04	900	975

1.* Размеры для справок.
2. Тип ящика по проекту.



Ш.Н.В.Н. подл. Подпись и дата Взам. инв.М

Разраб.	Мартыненко	И.В.
Пров.	МОНС	И.В.
Зав. сект.	Тычинин	И.В.
Нач. отд.	Тюрин	И.В.
И. контр.	Тычинин	И.В.

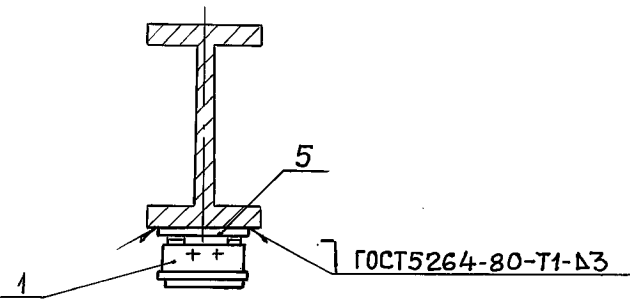
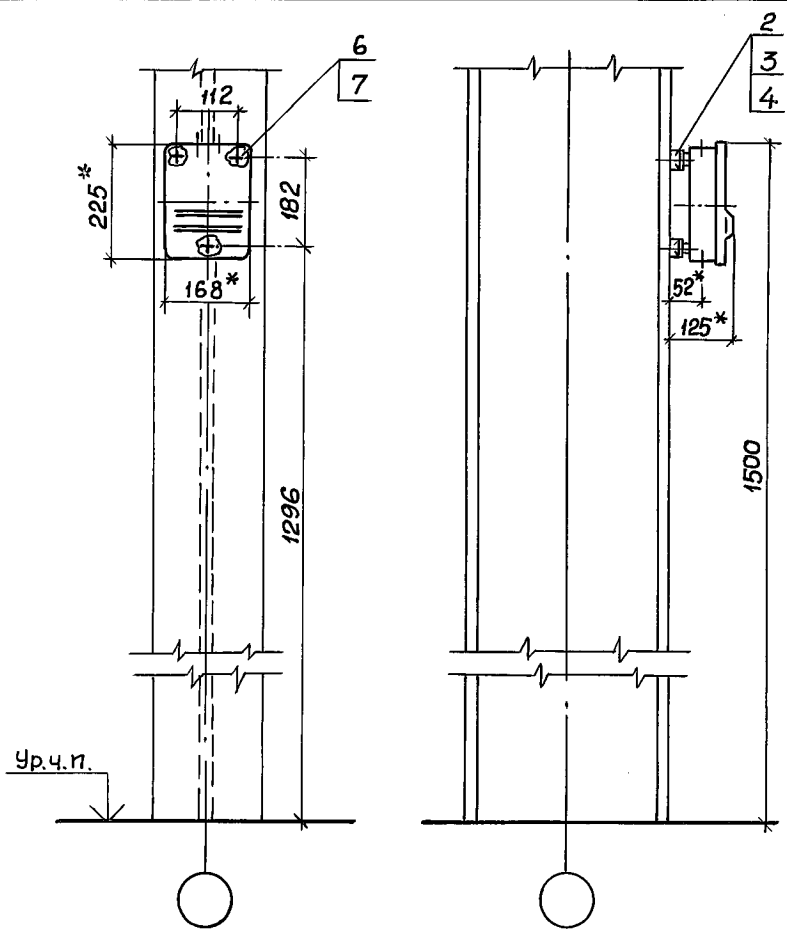
5.407-117.1.350

Установка ящика
серии ЯРП11УХЛ
на стальной колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Тюриг. 24222-02 40 Формат А3

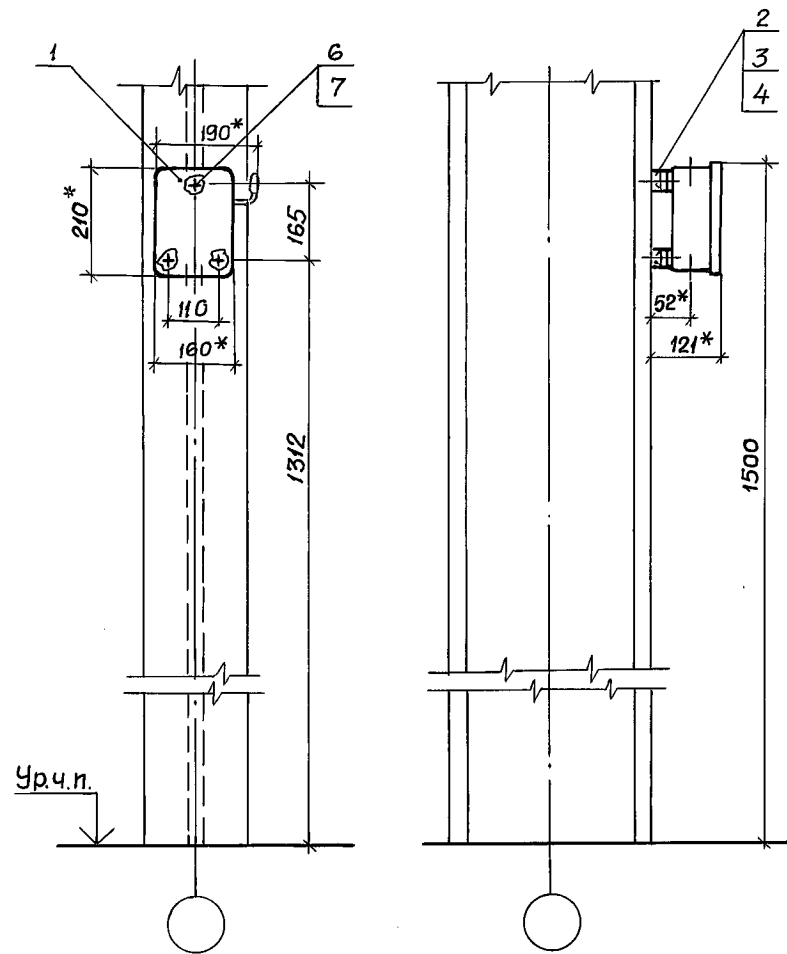
* размеры для справок.



поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯПП-15У3		
	ТУ36-983-84	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК 77-141 ТУ36-2355-80	3	
3	Держатель УСЭК 78У1		
	ТУ36-2355-80	3	
4	Шайба УСЭК 79У1		
	ТУ36-2355-80	3	
5	Профиль УСЭК 51У3		
	ТУ36-2355-80		
	б=160; 0,21кг	2	Без черт.
6	Болт М6х25 ГОСТ 7798-70	3	
7	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	3	

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. и подл.

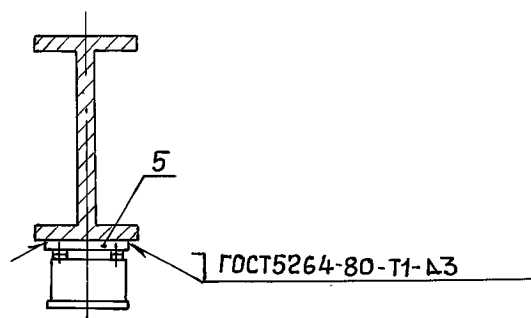
Разраб.	Мартыненко	<i>М</i>	11.99	5.407-117.1.360			
Пров.	Монс	<i>М</i>					
Зав. сект.	Тычинин	<i>М</i>					
Нач. отд.	Тюрин	<i>М</i>					
				Установка ящика япп-15У3 на стальной колонне	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
					УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Н.контр.	Тычинин	<i>М</i>					



* Размеры для справок.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯРП-20УЗ		
	ТУ36-946-84	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК 77-1У1 ТУ36-2355-80	3	
3	Держатель УСЭК 78У1		
	ТУ36-2355-80	3	
4	Шайба УСЭК 79У1		
	ТУ36-2355-80	3	
5	Профиль УСЭК 51У3		
	ТУ36-2355-80		
	ℓ=160; 0,21к2	2	Без черт.
6	Болт М6х25 ГОСТ 7798-70	3	
7	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	3	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



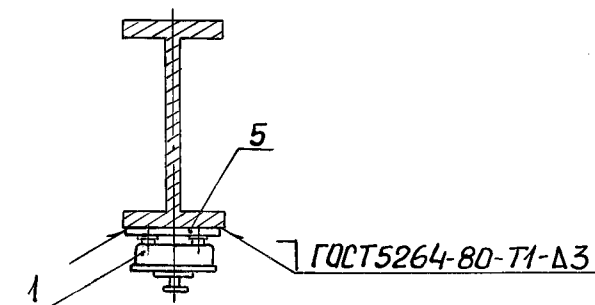
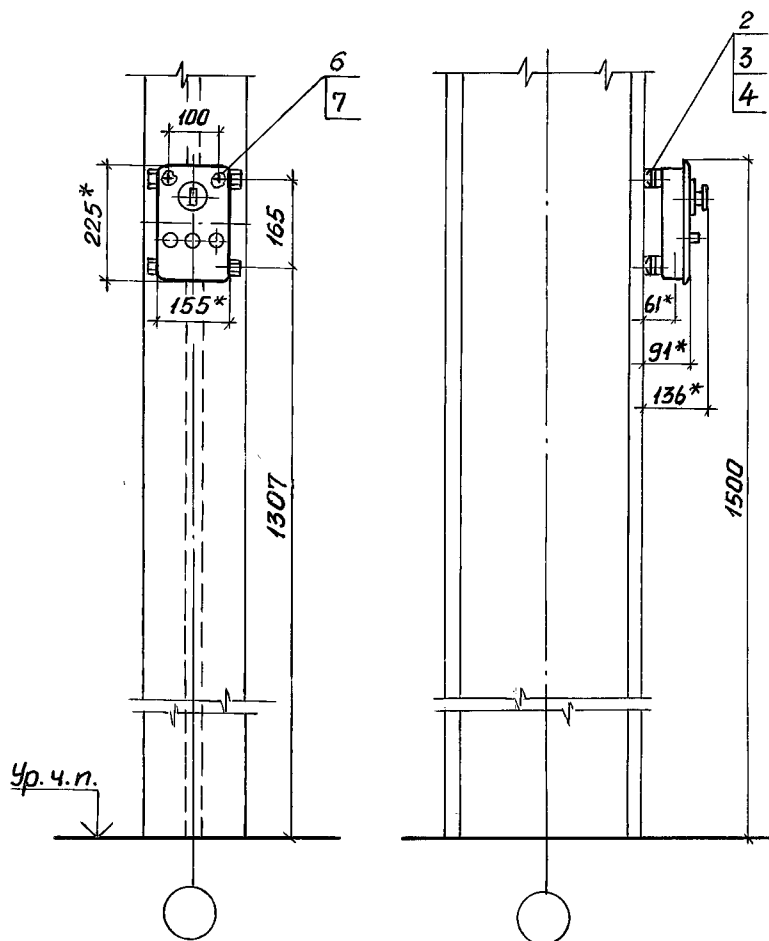
Разраб.	Мартыненко	М.С.	11.89
Пров.	Монс	М.С.	
Зав. сект.	Тычинин	А.С.	
Нач. отд.	Тюрин	А.С.	
Н. контр.	Тычинин	А.С.	

5.407-117.1.370

Установка ящика
ЯРП-20УЗ
на стальной колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

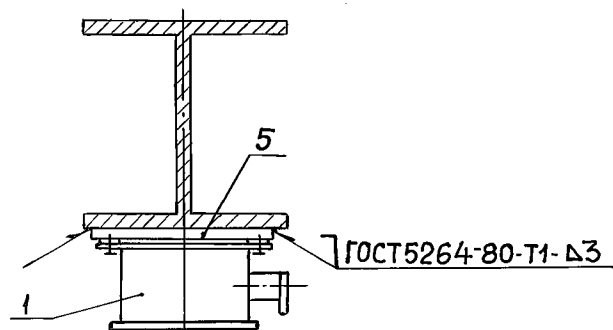
Копировал А. Логачев. 24222-02 42 Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ВП-20МУЗ		
	ТУ36-946-84	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК 77-141 ТУ36-2355-80	2	
3	Держатель УСЭК 78 У1		
	ТУ36-2355-80	2	
4	Шайба УСЭК 79 У1		
	ТУ36-2355-80	2	
5	Профиль УСЭК 51 У3		
	ТУ36-2355-80		
	$\ell = 160; \text{ } 0,21 \text{ кг}$	2	Без черт.
6	Болт М6х25 ГОСТ 7798-70	2	
7	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	2	

Разработ	Мартыненко	В.А.	11.88	5.407-117.1.380	Установка ящика ВП-20МУЗ на стальной колонне	Стандия	Лист	Листов
Пров.	Монс	В.А.				Р	1	
Зав.сект.	Тычинин	В.А.				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Нач.отд.	Тюрин	В.А.						
Н.контр.	Тычинин	В.А.						

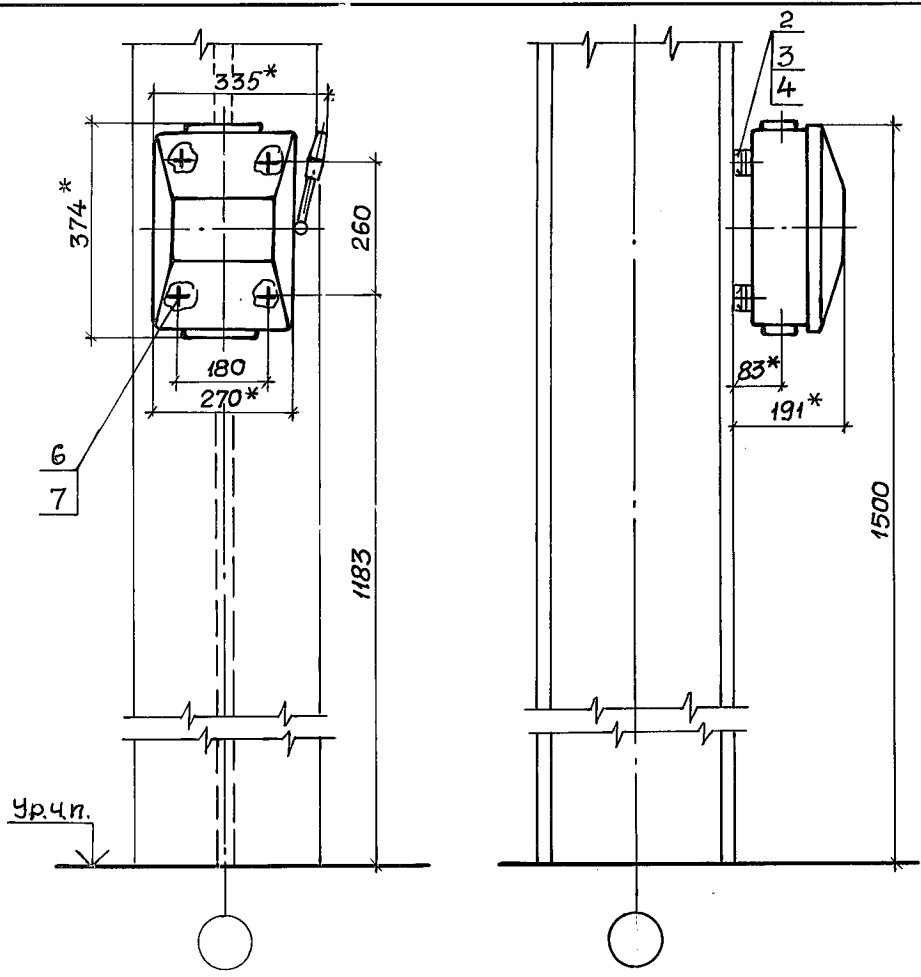
Копировал файл 24222-02 43 Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯВЗШ-31-У2		
	ТУ16-526.052-78	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК 77-241 ТУ36-2355-80	4	
3	Держатель УСЭК 78У1		
	ТУ36-2355-80	4	
4	Шайба УСЭК 79У1		
	ТУ 36-2355-80	4	
5	Профиль УСЭК 51У3		
	ТУ36-2355-80		
	ℓ=325; 0.42 кг	2	Без черт.
6	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	4	
7	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	

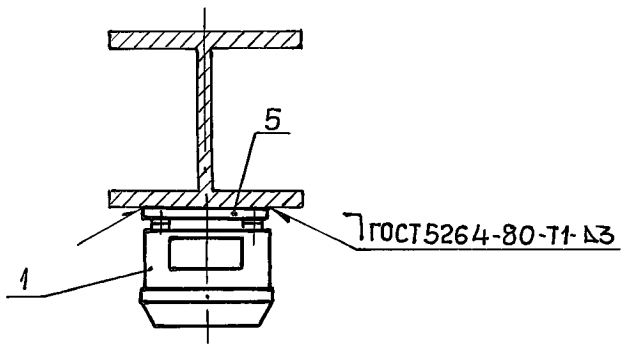
Разраб.	Мартыненко	<i>Мартыненко</i>	11.89	5.407-117.1.390	Установка ящика ЯВЗШ-31-42 на стальной колонне	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Монс	<i>Монс</i>				Р		1
Зав.сект.	Тычинин	<i>Тычинин</i>						
Нач.отд.	Тюрин	<i>Тюрин</i>						
Н.контр.	Тычинин	<i>Тычинин</i>				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Поту?. 24222-02 44 формат А3



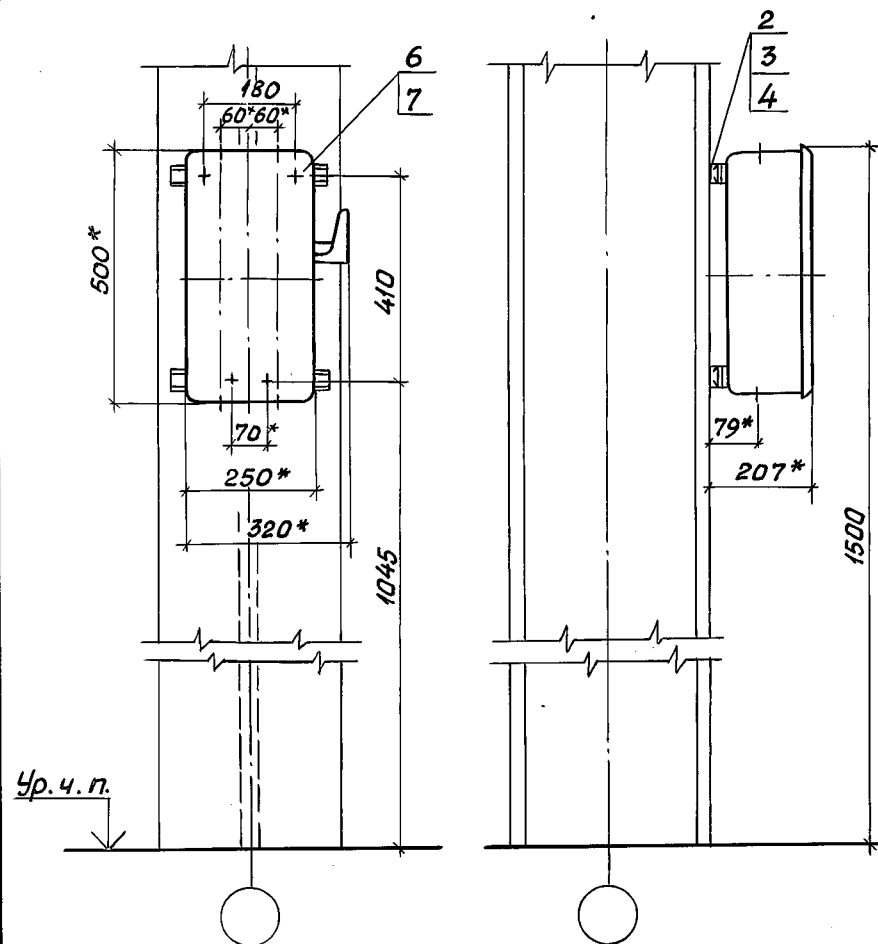
1.* Размеры для справок.
2. Отверстия для ввода выполнить по проекту.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯБВУ-1МЧЗ		
	ТУ36-20-84	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК77-1У1 ТУ36-2355-80	4	
3	Держатель УСЭК78У1		
	ТУ36-2355-80	4	
4	Шайба УСЭК79У1		
	ТУ36-2355-80	4	
5	Профиль УСЭК51У3		
	ТУ36-2355-80		
	ℓ-250; 0,39кг	2	Без черт.
6	Болт М6х25 ГОСТ 7798-70	4	
7	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	4	



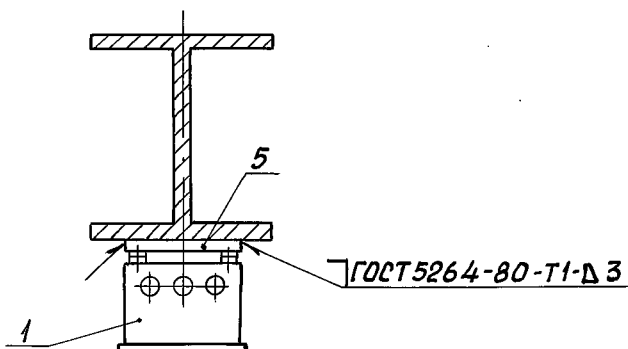
Разраб.	Мартыненко	11.88.	5.407-117.1.400
Пров.	Монс		
Зав.сект.	Тычинин		
Нач.отб.	Тюрин		
Н.контр.	Тычинин		
Установка ящика ЯБВУ-1МЧЗ на стальной колонне			
Стадия Р Лист 1			
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Шифр и подл. Подпись и дата взаимов



* Размеры для справок

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯРП-100ПУЗ		
	ТУ36УССР83-77	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК77-2У1 ТУ36-2355-80	4	
3	Держатель УСЭК 78 У1		
	ТУ36-2355-80	4	
4	Шайба УСЭК 79 У1		
	ТУ36-2355-80	4	
5	Профиль УСЭК 51 У3		
	ТУ36-2355-80		
	$\ell = 250$; 0,33 кг	2	Без черт
6	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	4	
7	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	



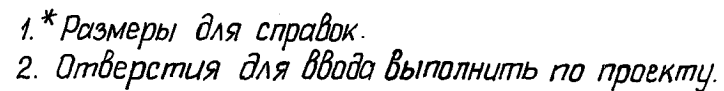
Разраб.	Мартыненко	И.И.	11.88
Пров.	Монс	И.И.	
Зав. сект.	Тычинин	И.И.	
Нач. отд.	Тюрин	И.И.	
Н. контр.	Тычинин	И.И.	

5.407-117.1.410

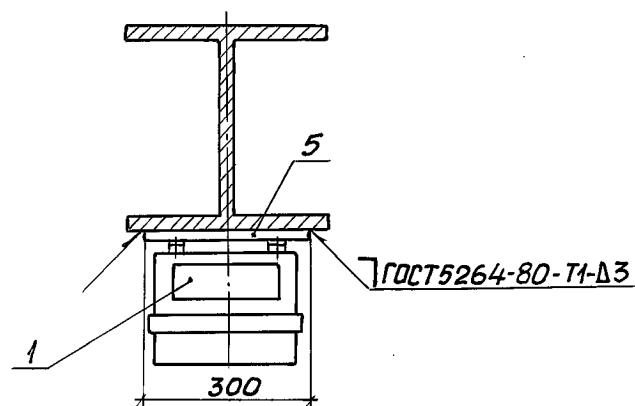
Установка ящика
ЯРП-100ПУЗ
на стальной колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Лазер 24222-02 46 Формат А3



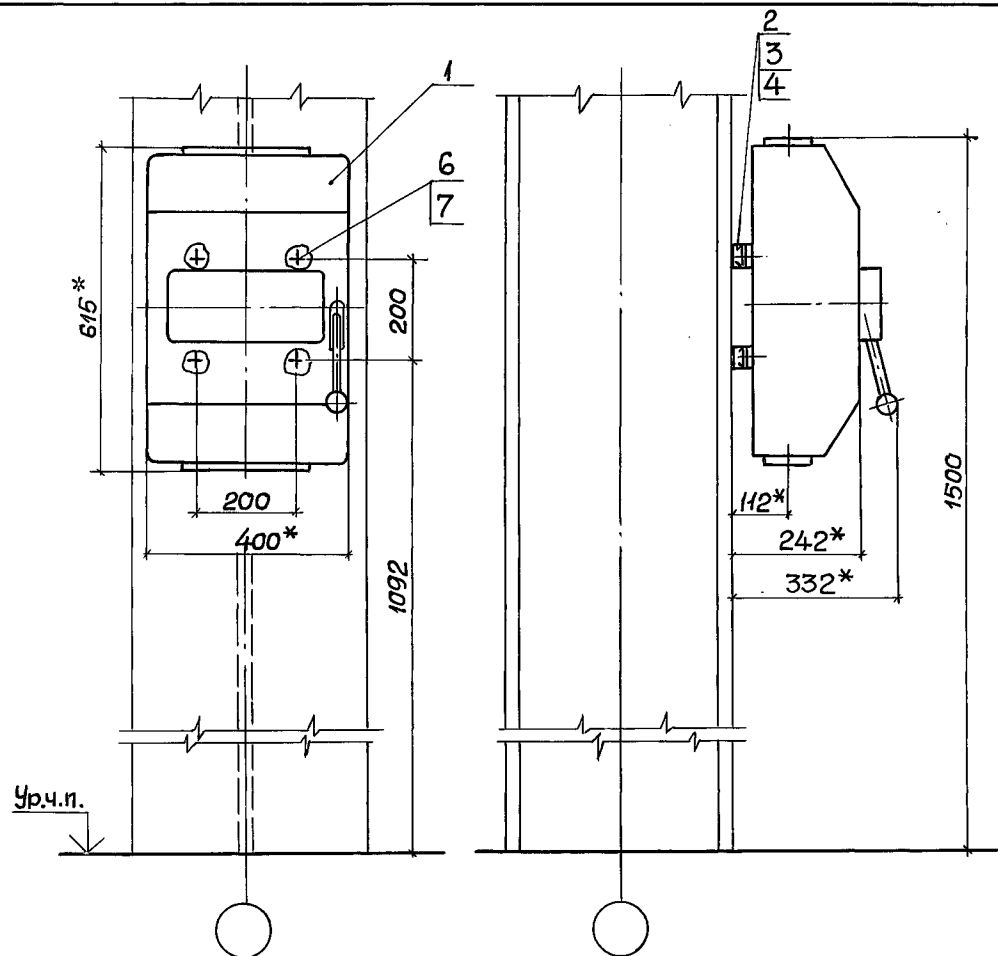
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯБ1-2У3		
	ТУ36-20-84	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК 77-2У1-ТУ36-2355-80	4	
3	Держатель УСЭК 78У1		
	ТУ36-2355-80	4	
4	Шайба УСЭК 79У1		
	ТУ36-2355-80	4	
5	Профиль УСЭК 51У3		
	ТУ36-2355-80		
	$\ell = 300$; 0,39 кг	2	Без черт.
6	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	4	
7	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	



Разработ.	Мартыненко	11.89	5.407-117.1.420 Установка ящика ЯБ1-2У3 на стальной колонне	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Монс			Р		1
Зав. сект.	Тычинин			УГППКИ ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Нач. отд.	Тюрин					
Н. контр.	Тычинин					

Копировал Ладт 24222-02 47 формат А3

инв. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. и
--------------	----------------	--------------

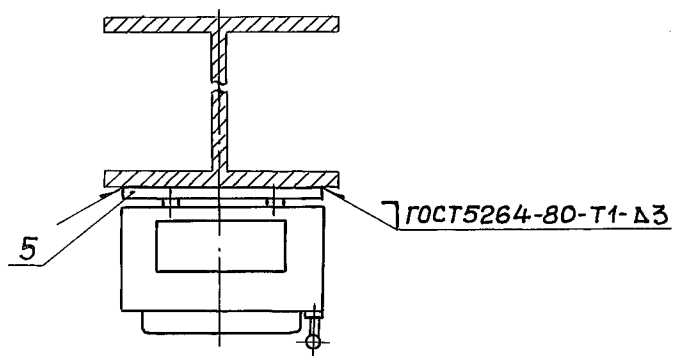


1.* Размеры для справок.

2. Отверстия для ввода выполнить по проекту.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯБВУ-4УЗ		
	ТУ36-20-84	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК 77-2У1 ТУ36-2355-80	4	
3	Держатель УСЭК 78У1		
	ТУ36-2355-80	4	
4	Шайба УСЭК 79У1		
	ТУ36-2355-80	4	
5	Профиль УСЭК 51У3		
	ТУ36-2355-80		
	ℓ=300; 0,39 кг	2	Без черт.
6	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	4	
7	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



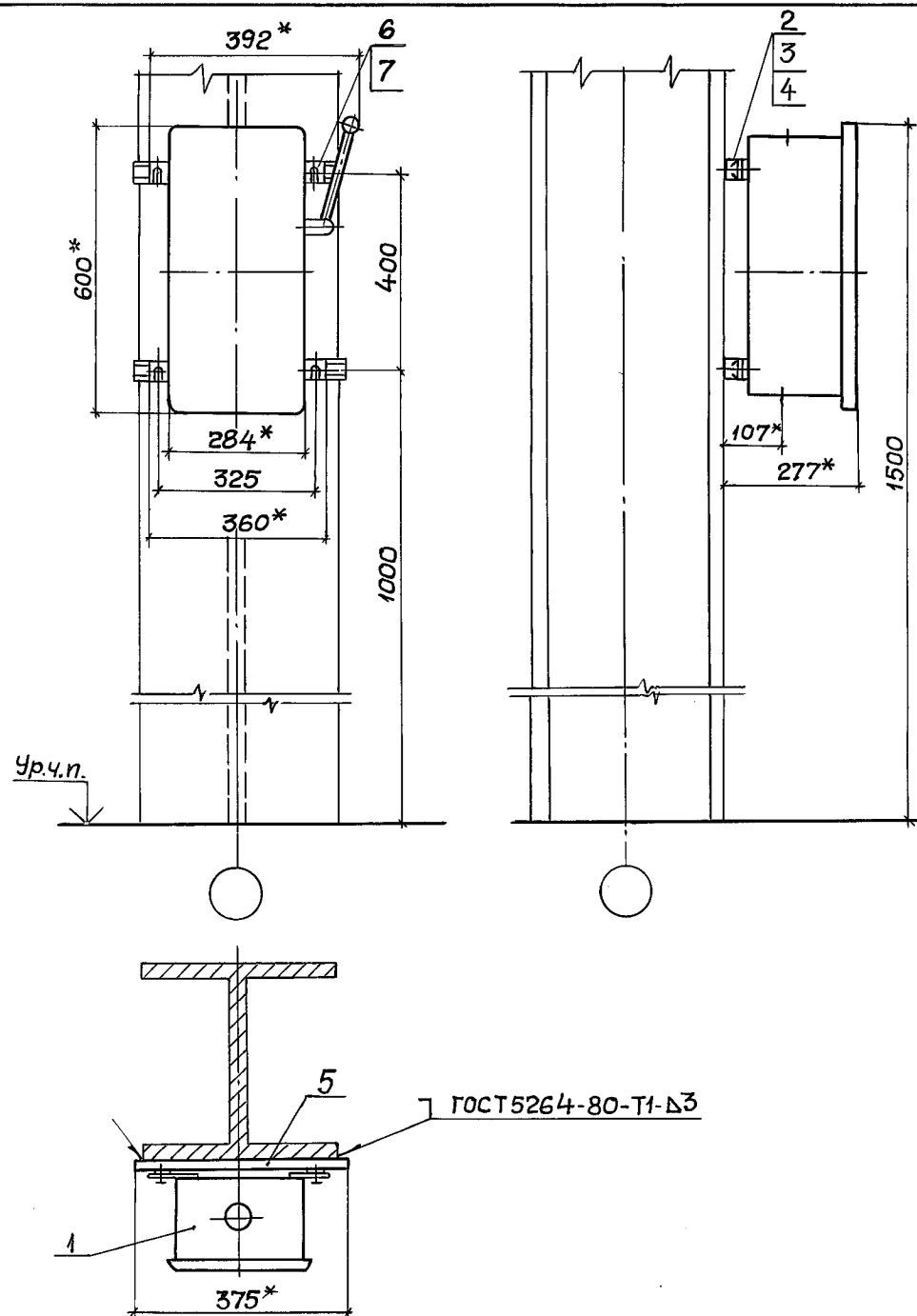
Разраб.	Мартыненко	11.99
Пров.	Манс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
И. контр.	Тычинин	

5.407-117.1430

Установка ящика
ЯБВУ-4УЗ
на стальной колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Полз. 24222-02 48 Формат А3



* Размеры для справок

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯК-250УЗ		
	ТУЗБ ЧССР 83-77	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК 77-3У1 ТУЗБ-2355-80	4	
3	Держатель УСЭК 78У1		
	ТУЗБ-2355-80	4	
4	Шайба УСЭК 79У1		
	ТУЗБ-2355-80	4	
5	Профиль УСЭК 51У3		
	ТУЗБ-2355-80		
	ℓ=375; 0,49 кг	2	Без черт.
6	Болт М10х25 ГОСТ 7798-70	4	
7	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4	

Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №

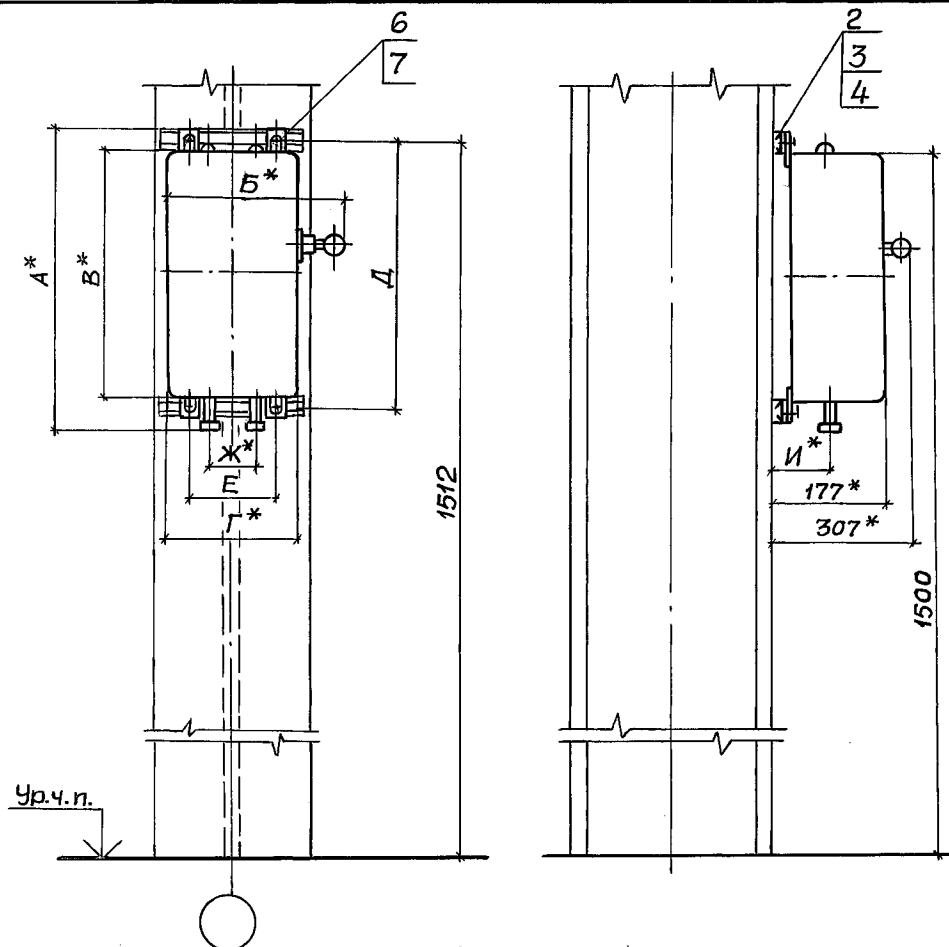
Разраб.	Мартыненко	11.89
Пров.	Монс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

5.407-117.1.4 40

Установка ящика
ЯК-250 УЗ
на стальной колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А. Яков, 24.2.22-02 49 Формат А3



1.* Размеры для справок.
2. Тип ящика по проекту.

Обозначение чертежа	Тип ящика	Размеры, мм						
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
5.407-117.1.450	ЯРП11-311-32УХЛ3	560						
	ЯРП11-312-32УХЛ3							
	ЯРП11-311-54УХЛ1	590	326	500	250	525	164	85
	ЯРП11-312-54УХЛ1							
-01	ЯРП11-351-32УХЛ3	660						
	ЯРП11-352-32УХЛ3							
	ЯРП11-351-54УХЛ1	690	376	600	300	625	214	110
	ЯРП11-352-54УХЛ1							

Поз.	Наименование	Кол. на		Обозначение документа
		—	01	
1	Ящик ЯРП11 УХЛ			
	ТУ16-656.065-85, см. п. 2	1	1	
2	Гайка закладная			
	УСЭК 77-341 ТУ36-2355-80	4	4	
3	Держатель УСЭК 78 У1			
	ТУ36-2355-80	4	4	
4	Шайба УСЭК 79 У1			
	ТУ36-2355-80	4	4	
5	Профиль УСЭК 51 У3			
	ТУ36-2355-80			
	ℓ=225; 0,29 кг	2		без черт.
	ℓ=275; 0,36 кг		2	
6	Болт М10х25 ГОСТ 7798-70	4	4	
7	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4	4	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

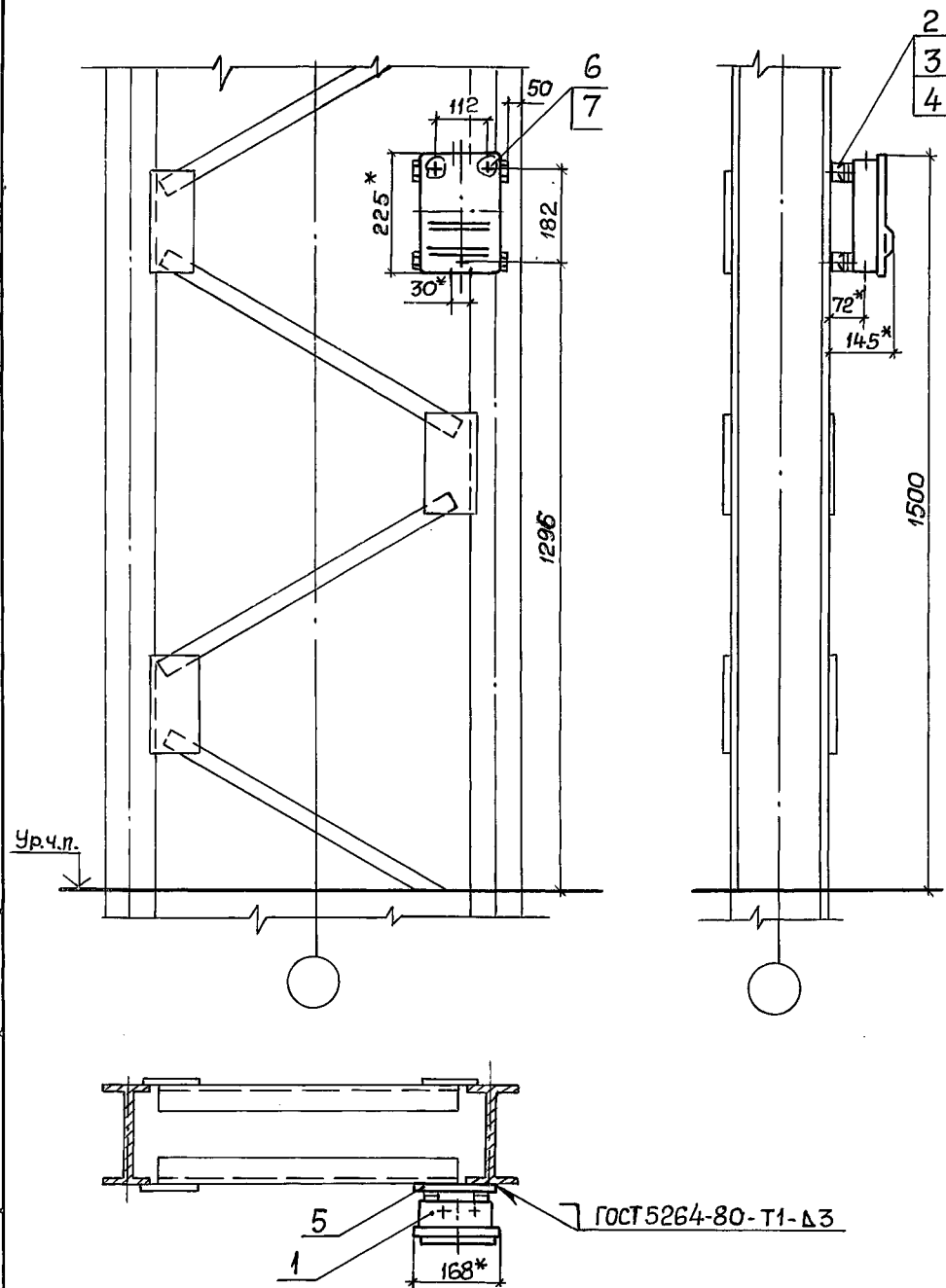
Разраб.	Мартыненко	И.В.
Пров.	Монс	И.В.
Зав. сект.	Тычинин	И.В.
Нач. отд.	Тюрин	И.В.
Н. контр.	Тычинин	И.В.

5.407-117.1.450

Установка ящика
серии ЯРП11УХЛ
на стальной колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Лотова. 24222-02 50 Формат А3

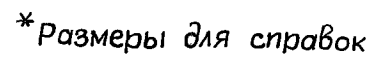


* Размеры для справок.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯПП-15 УЗ		
	ТУЗБ-983-84	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК 77-191 ТУЗБ-2355-80	3	
3	Держатель УСЭК 78 У1		
	ТУЗБ-2355-80	3	
4	Шайба УСЭК 79 У1		
	ТУЗБ-2355-80	3	
5	Конструкция	1	5.407-117.1.580-01
6	Болт М6х25 ГОСТ 7798-70	3	
7	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	3	

Разраб.	Мартыненко	Иск	И. 90	5.407-117.1.460		
Проб.	Монс	Иск				
Зав. сект	Тычинин	Иск		Установка ящика ЯПП-15УЗ на стальной ступенчатой колонне		
Нач. отд.	Тюрин	Иск				
Н. контр.	Тычинин	Иск		Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

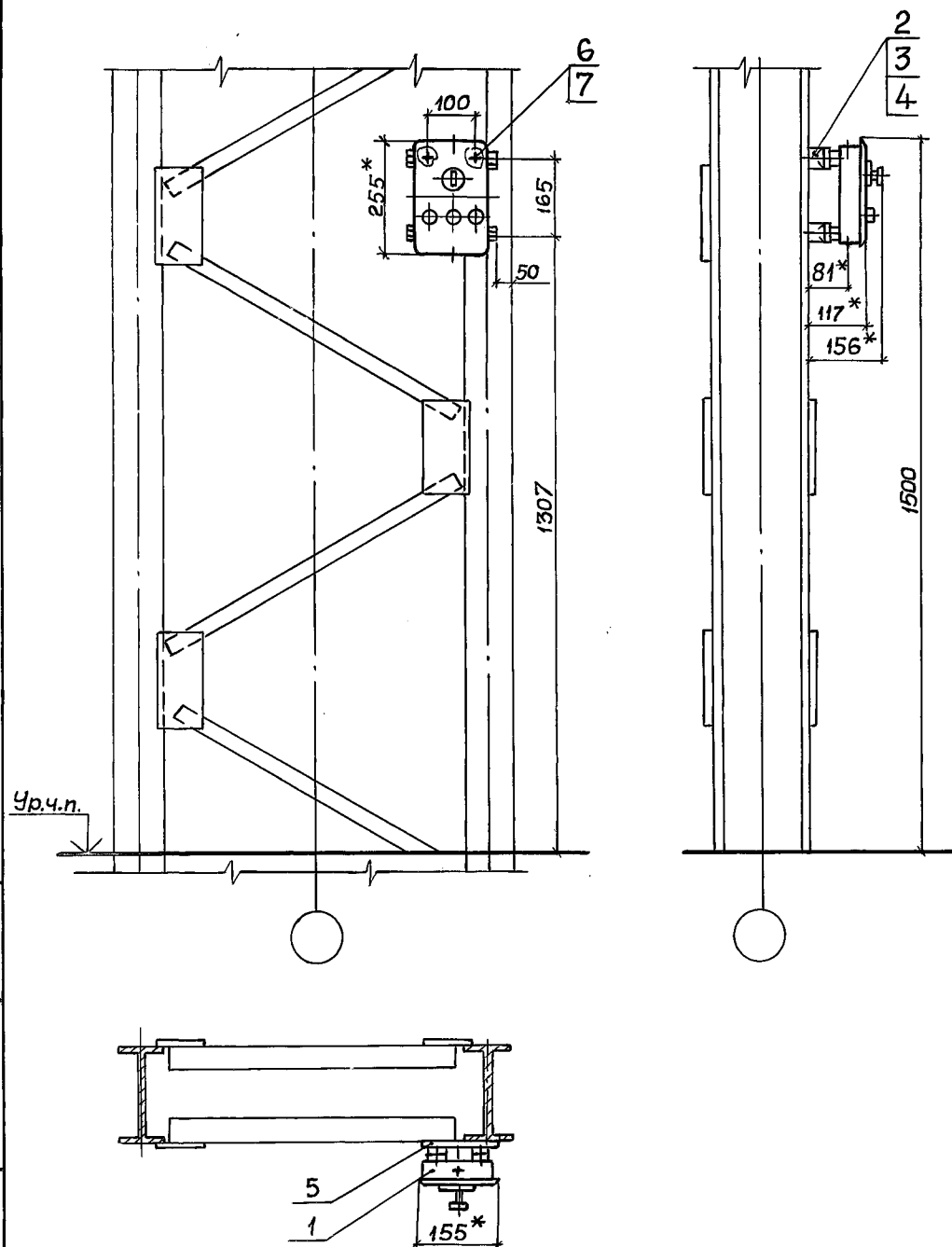
Копировал Я.Том. 24222-02 51 Формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯРП-20 УЗ		
	ТУ36-946-84	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК77-141 ТУ36-2355-80	3	
3	Держатель УСЭК 78 У1		
	ТУ36-2355-80	3	
4	Шайба УСЭК 79 У1		
	ТУ36-2355-80	3	
5	Конструкция	1	5.407-117.1. 580 - 02
6	Болт М6х25 ГОСТ 7798-70	3	
7	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	3	

Разраб.	Мартыненко	11.89	5407-117.1.470	Установка ящика ЯРП-2043 на стальной ступенчатой колонне	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Монс				Р		1
Зав.сект	Тычинин						
Нач.отд.	Тюрин						
Н.контр.	Тычинин				ЦГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК ХАРЬКОВ		

Копировал А.Ю.Ч. 24222-02 52 Формат А3



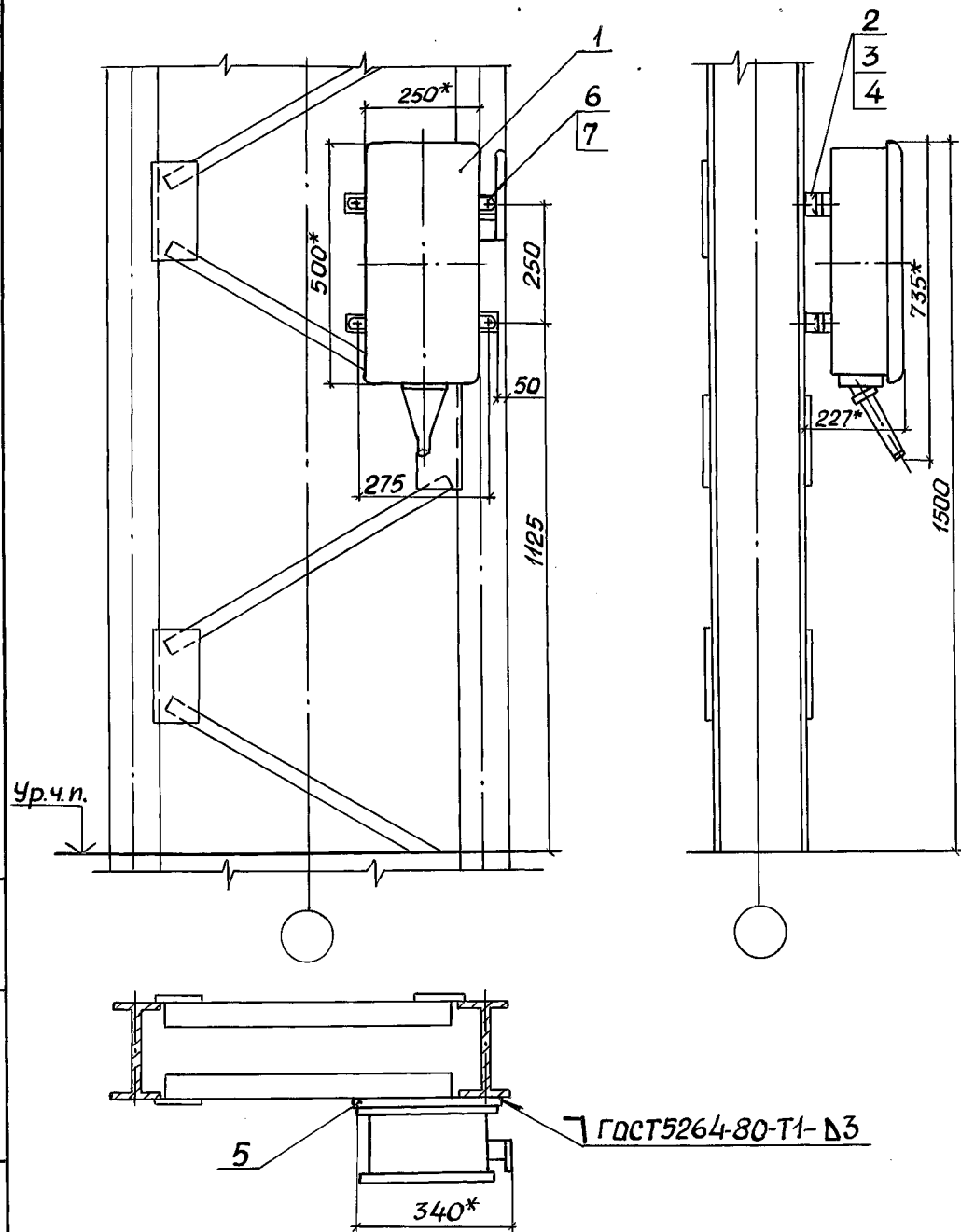
*Размеры для справок

Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Ящик ВП-20М ЧЗ		
	ТУ СССР 660-76	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК 77-141, ТУ 36-2355-80	2	
3	Держатель УСЭК 78 У1		
	ТУ 36-2355-80	2	
4	Шайба УСЭК 79 У1		
	ТУ 36-2355-80	2	
5	Конструкция	1	5.407-117.1.580
6	Болт М6х25 ГОСТ 7798-70	2	
7	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	2	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб.	Мартыненко	11.53	5.407-117.1.480		
Проб.	Монс		Установка ящика ВП-20М ЧЗ на стальной ступенчатой колонне		
Зав. сект.	Тычинин				
Нач. отд.	Тюрин		Стадия Лист Листов		
			Р I I		
Н. контр.	Тычинин		УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Толка? 24222-02 53 Формат А3



* Размеры для справок.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯВЗШ-31-У2		
	ТУ16-526.052-78	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК 77-2У1 ТУ36-2355-80	4	
3	Держатель УСЭК 78 У1		
	ТУ36-2355-80	4	
4	Шайба УСЭК 79 У1		
	ТУ36-2355-80	4	
5	Конструкция	1	5.407-117.1.580-10
6	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	4	
7	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	

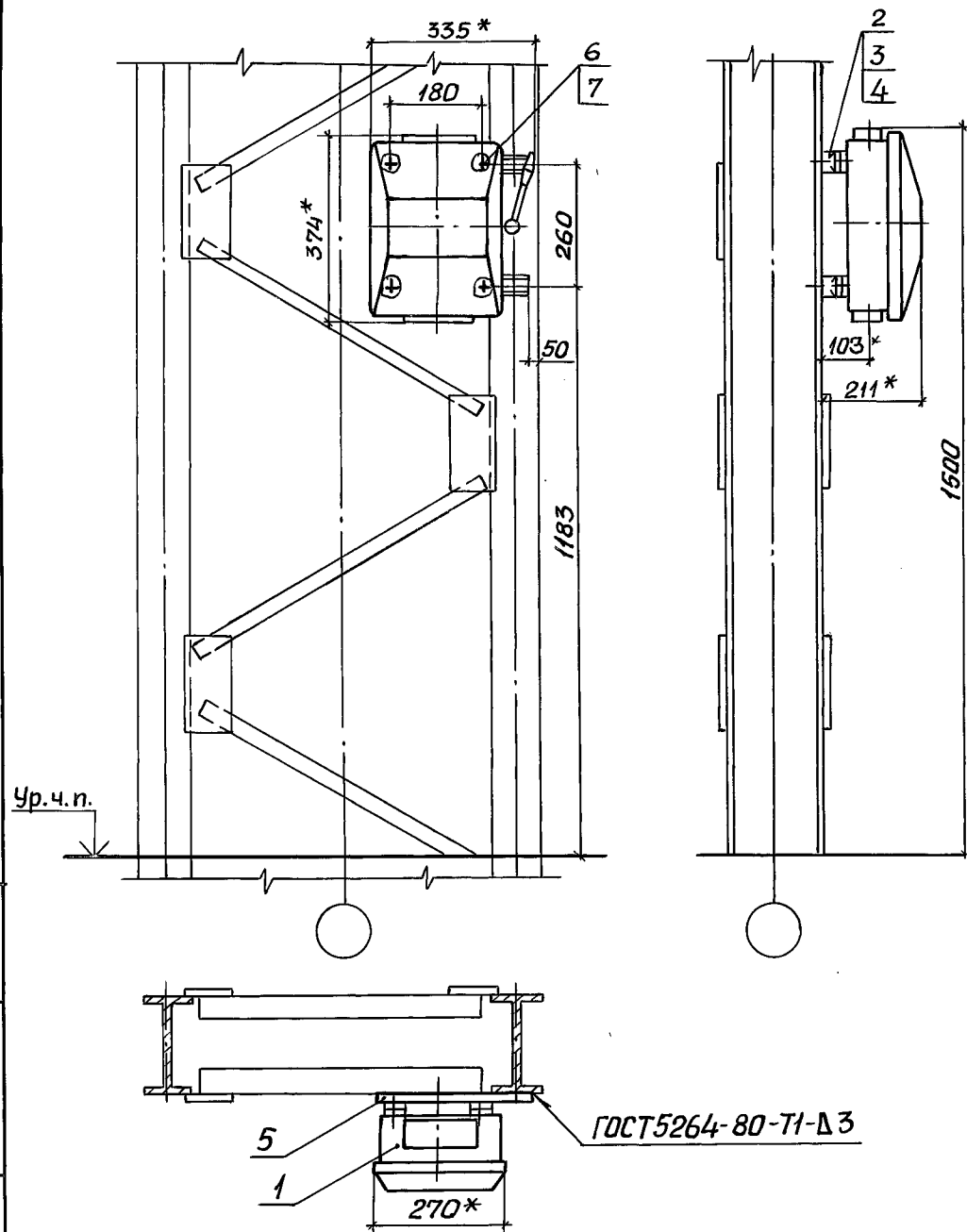
Разраб.	Мартыненко	11.98
Пров.	Манс	
Зав.сект.	Тычинин	
Нач.отд.	Торин	
Н.контр.	Тычинин	

5.407-117.1.490

Установка
ящика ЯВЗШ-31-У2 на
стальной ступенчатой
колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Лягу 24222-02 54 Формат А3

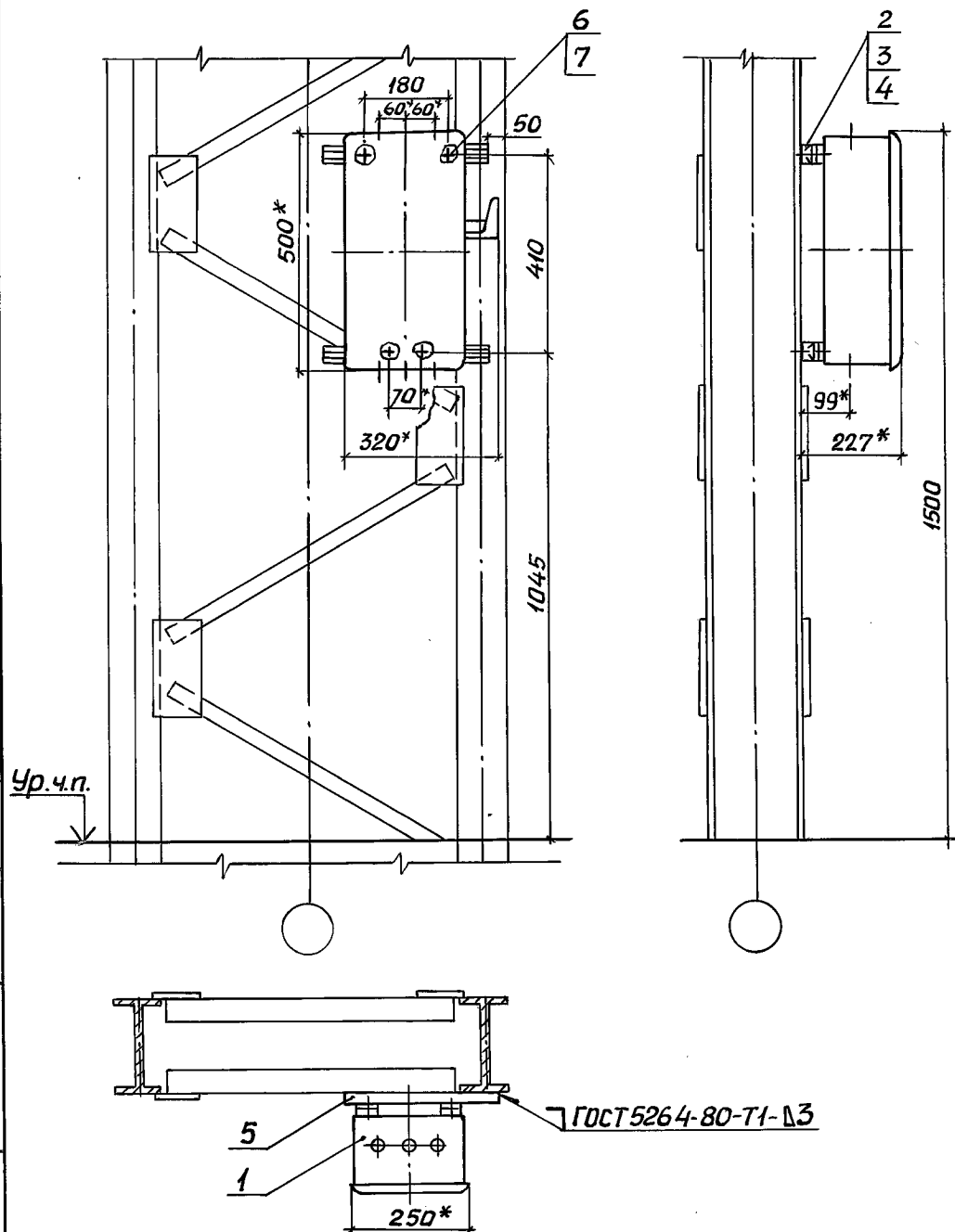


1. * Размеры для справок.
2. Отверстия для ввода выполнить по проекту.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯБПВУ-1МУЗ		
	ТУ 36-20-84	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК 77-19, ТУ 36-2355-80	4	
3	Держатель УСЭК 78 У1		
	ТУ 36-2355-80	4	
4	Шайба УСЭК 79 У1		
	ТУ 36-2355-80	4	
5	Конструкция	1	5.407-117.1.580-05
6	Болт М6х25 ГОСТ 7798-70	4	
7	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	4	

Разраб.	Мартыненко	Исх.	1199	5.407-117.1.500		
Пров.	Монс	Исх.		Установка ящика ЯБПВУ-1МУЗ на стальной ступенчатой колонне		
Зав. сект.	Тычинин	Исх.				
Нач. отд.	Тюрин	Исх.		Студия Р Лист 1 Листов 1		
Н. контр.	Тычинин	Исх.		УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Лазарь 24222-02 55 Формат А3



* Размеры для справок.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯРП-100ПУЗ		
	ТУ36 УССР 83-77	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК 77-2У ТУ36-2355-80	4	
3	Держатель УСЭК 78 У1		
	ТУ36-2355-80	4	
4	Шайба УСЭК 79 У1		
	ТУ36-2355-80	4	
5	Конструкция	1	5.407-117.1.580-03
6	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	4	
7	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	

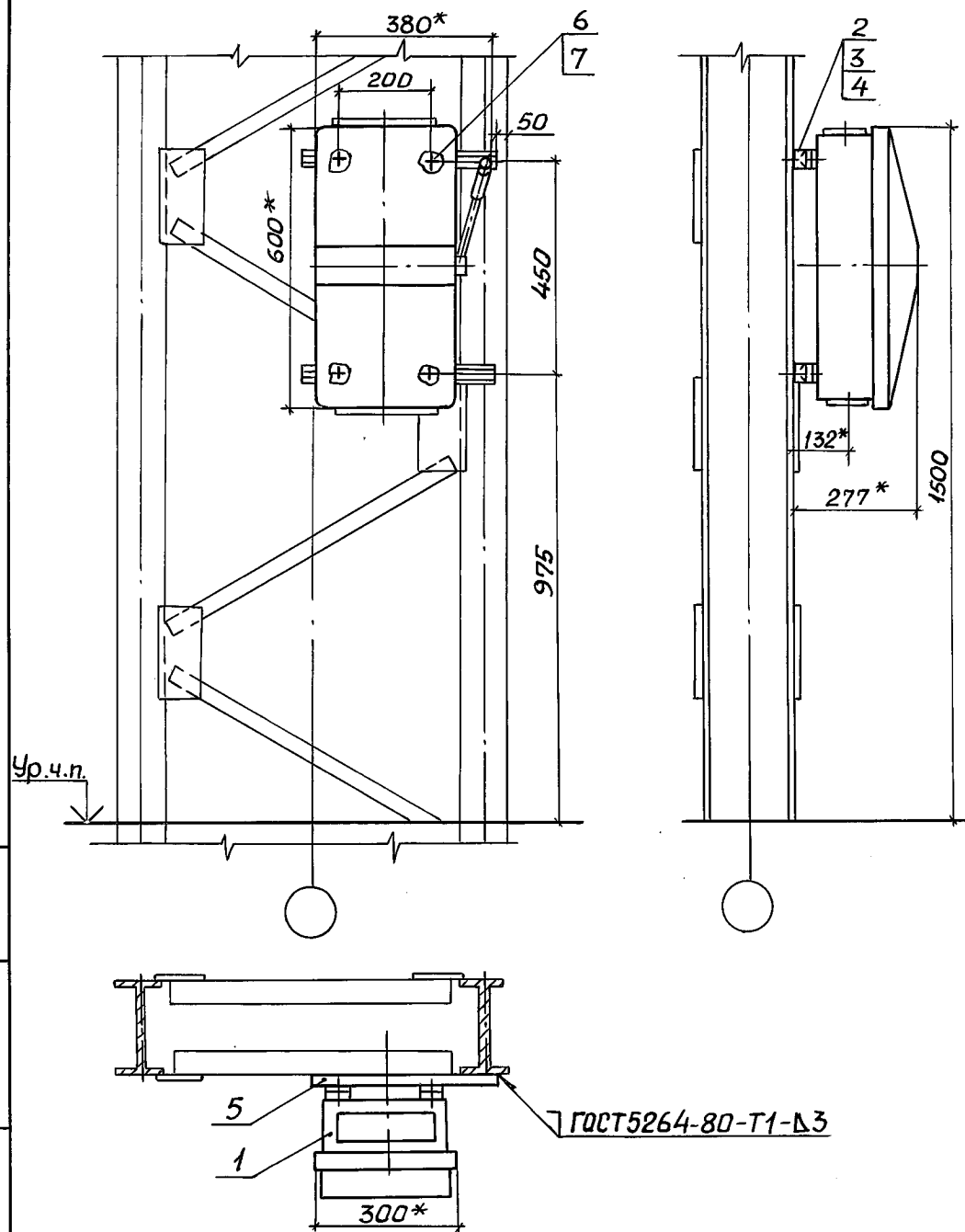
Разраб.	Мартыненко	11.89
Пров.	Манс	
Зав.сект.	Тычинин	
Нач.отд.	Тарин	
Н.кантр.	Тычинин	

5.407-117.1.510

Установка
ящика ЯРП-100ПУЗ на
стальной ступенчатой
колонне

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Лазь 24222-02 56 Формат А3



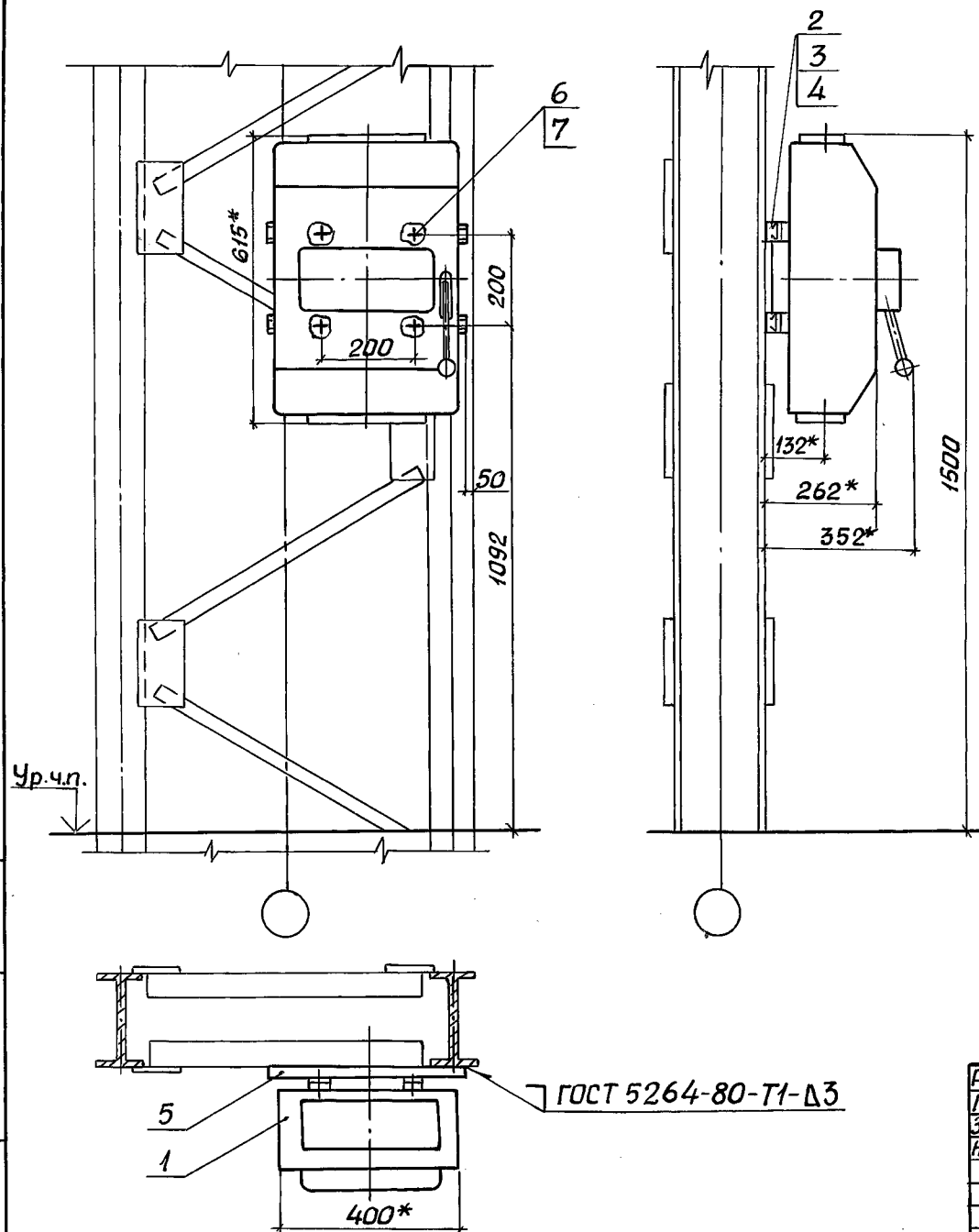
- 1* Размеры для справок
2. Отверстия для ввода выполняются по проекту.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯБ1-2У3		
	ТУ36-20-84	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК 77-2У1 ТУ36-2355-80	4	
3	Держатель УСЭК 78 У1		
	ТУ36-2355-80	4	
4	Шайба УСЭК 79 У1		
	ТУ36-2355-80	4	
5	Конструкция	1	5.407-117.1.580-07
6	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	4	
7	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Мартыненко	11.581	5.407-117.1.520		
Проб.	Монс				
Зав. сект.	Тычинин				
Нач. отд.	Тюрин				
Н. кантр.	Тычинин				
			Установка		Станд. Р
			ящика ЯБ1-2У3 на		Лист 1
			стальной ступенчатой		УГ ППК
			колонне		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
					ХАРЬКОВ

Копировал 24222-02 57 Формат А3



1* Размеры для справок.

2. Отверстия для ввода выполнить по проекту.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯБВУ-4У3		
	ТУ36-20-84	1	
2	Гайка закладная		
	УСЭК77-2У1ТУ36-2355-80	4	
3	Держатель УСЭК 78 У1		
	ТУ36-2355-80	4	
4	Шайба УСЭК 79 У1		
	ТУ36-2355-80	4	
5	Конструкция	1	5.407-117.1.580-08
6	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	4	
7	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. и подл.

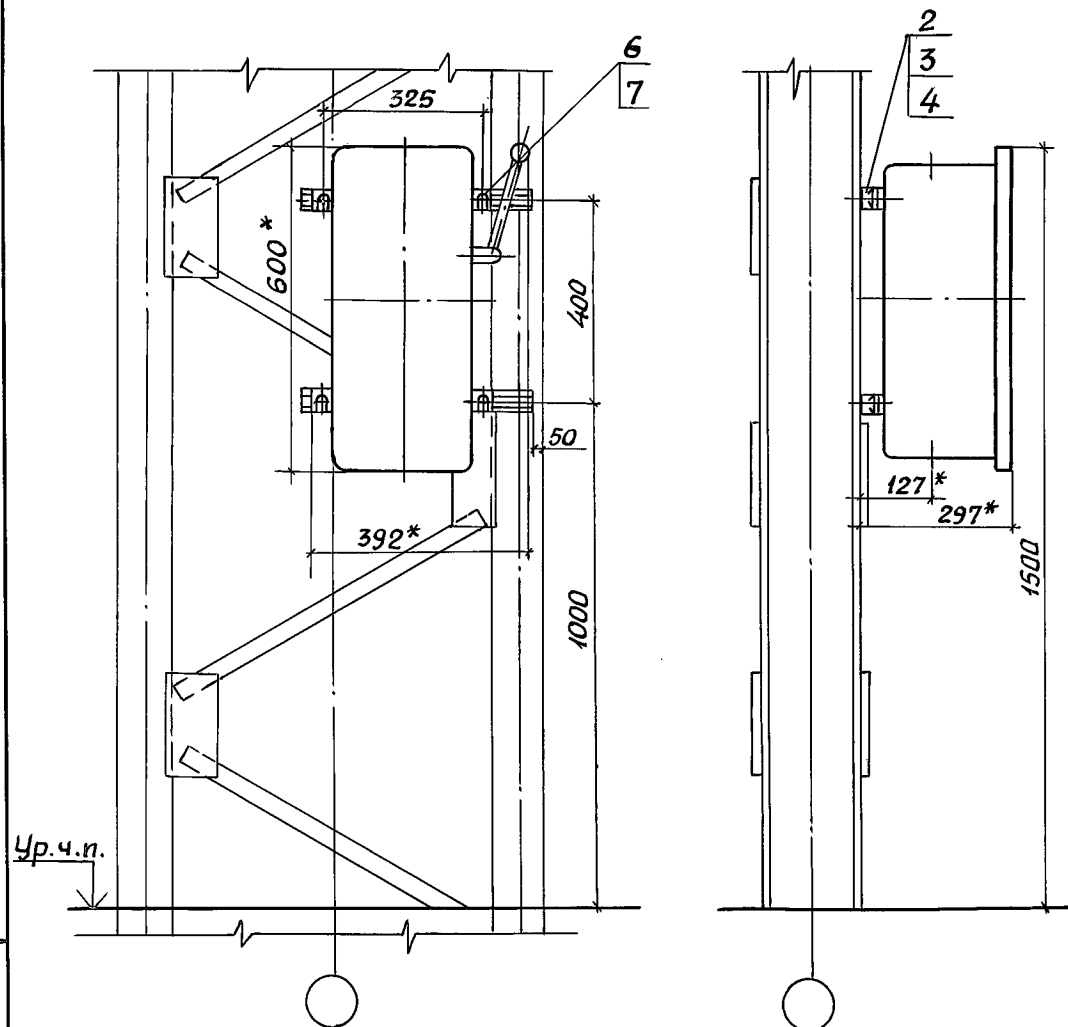
Разраб.	Мартыненко	И.С.	И.С.
Пров.	Монс	И.С.	И.С.
Зав. сект.	Тычинин	И.С.	И.С.
Нач. отд.	Тягин	И.С.	И.С.
Н. контр.	Тычинин	И.С.	И.С.

5.407-117.1.530

Установка
ящика ЯБВУ-4У3 на
стальной ступенчатой
колонне.

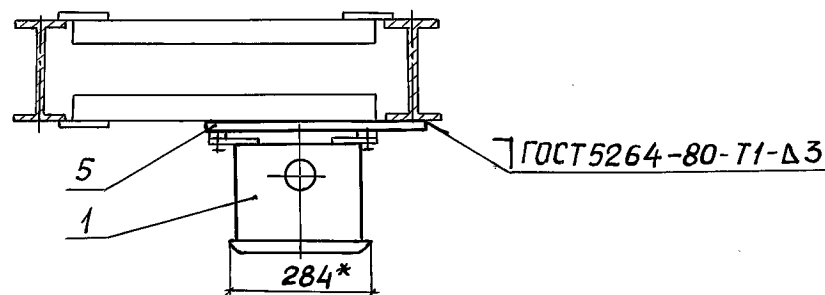
Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Лекс 24222-02 58 Формат А3



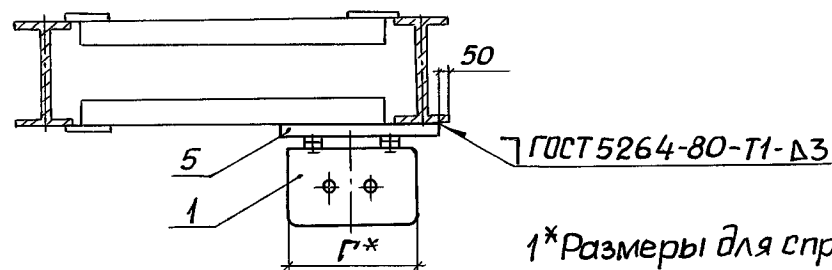
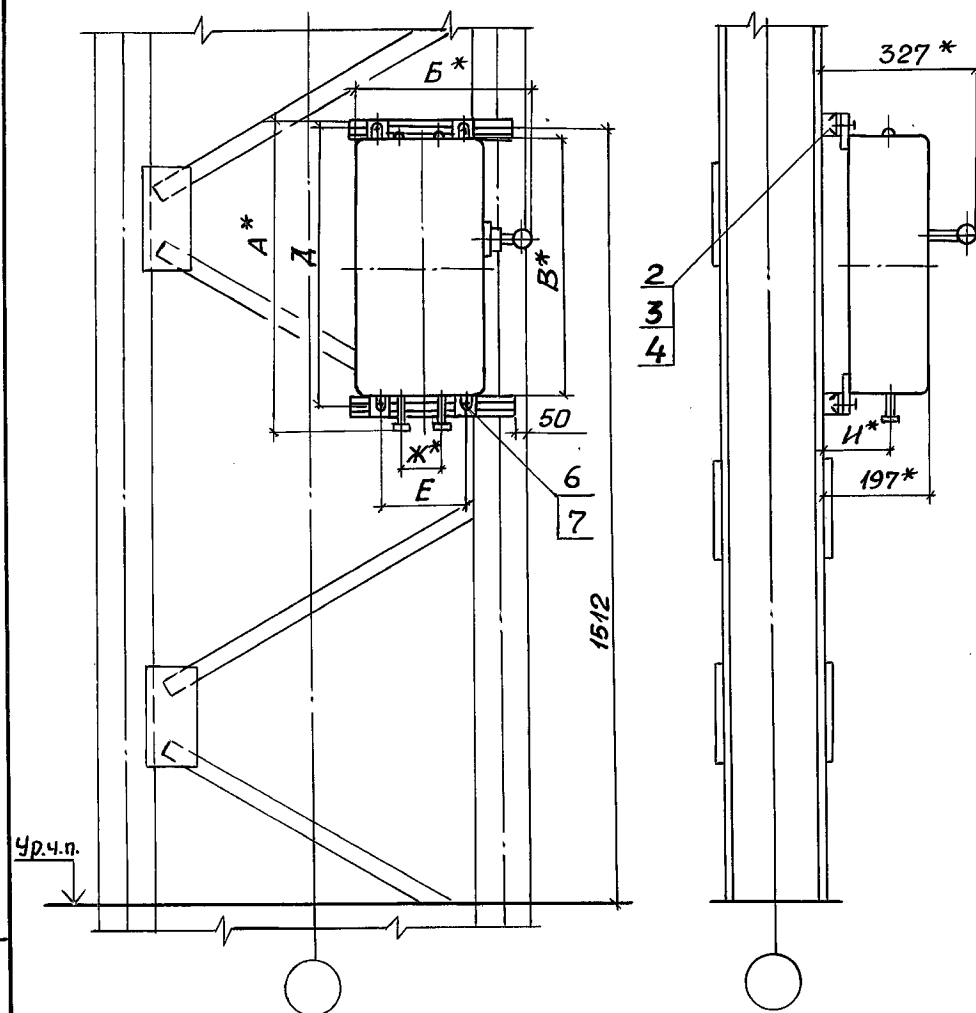
* Размеры для справок

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Ящик ЯК-250 УЗ ТУ 36 УССР 83-77	1	
2	Гайка закладная УСЭК 77-3У1 ТУ 36-2355-80	4	
3	Держатель УСЭК 78 У1 ТУ 36-2355-80	4	
4	Шайба УСЭК 79 У1 ТУ 36-2355-80	4	
5	Конструкция	1	5.407-117.1.580-09
6	Болт М10х25 ГОСТ 7798-70	4	
7	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4	



Разраб.	Мартыненко	11/89	5.407-117.1.540
Пров.	Манс		
Зав. сект.	Тычинин		
Нач. от.	Тюрин		
Н. контр.	Тычинин		
Установка ящика ЯК-250 УЗ на стальной ступенчатой колонне			
Стадия	Р	Лист	Листов
			1
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Копировал 2422-02 59 формат А3



1* Размеры для справок
2. Тип ящика по проекту

Тип ящика	Размеры, мм							
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И
ЯРП11-311-32УХЛ3	560	326	500	250	525	164	85	117
ЯРП11-312-32УХЛ3								
ЯРП11-311-54УХЛ1	590	326	500	250	525	164	85	117
ЯРП11-312-54УХЛ1								
ЯРП11-351-32УХЛ3	660	376	600	300	625	214	110	132
ЯРП11-352-32УХЛ3								
ЯРП11-351-54УХЛ1	690	376	600	300	625	214	110	132
ЯРП11-352-54УХЛ1								

Поз.	Наименование	Кол. на			Обозначение документа
		—	01		
1	Ящик ЯРП11 УХЛ				
	ТУ16-656.065-85 см. п.2	1	1		
2	Гайка закладная				
	УСЭК 77-3У1 ТУ36-2355-80	4	4		
3	Держатель УСЭК 78У1				
	ТУ36-2355-80	4	4		
4	Шайба УСЭК 79 У1				
	ТУ36-2355-80	4	4		
5	Конструкция	1			5.407-117.1.580-04
			1		-06
6	Болт М10х25 ГОСТ 7798-70	4	4		
7	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4	4		

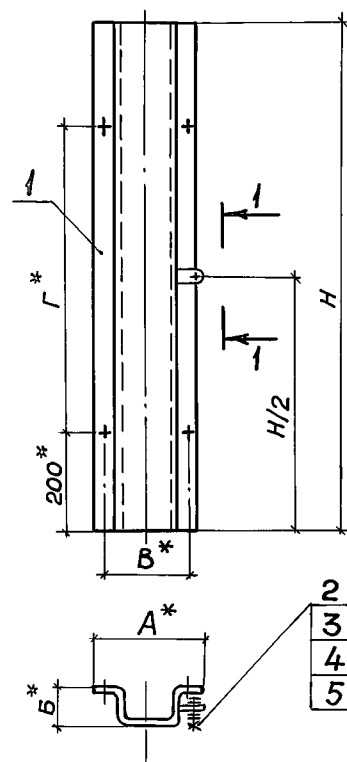
Разраб.	Мартыненко	11.89
Проб.	Монс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тягин	
Н. контр.	Тычинин	

5.407-117.1.550

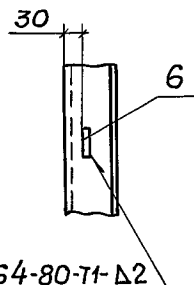
Установка
ящика серии ЯРП11УХЛ на
стальной ступенчатой
колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Лист 24222-02 60 формат А3



Вид 1-1



ГОСТ 5264-80-Т1-Δ2

1.* Размеры для справок.

2. Покрытие: эмаль ПФ-115 серая, УЗ.

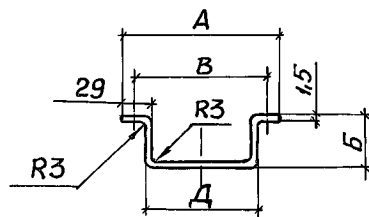
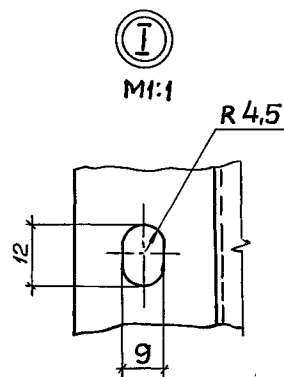
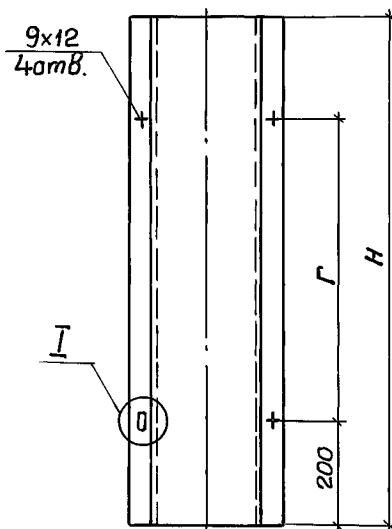
3. Плоскости фляжка поз. 6 зачистить до металлического блеска и смазать антикоррозийной смазкой, после чего установить детали поз. 2, 3, 4 и 5.

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
		-	01	02	03	04	05	06	07	
1	Короб	1								5.407-117.1.560
			1							01
				1						02
					1					03
						1				04
							1			05
								1		06
									1	07
										08
2	Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	Фляжок Ø35У2,5									
	ТУ 36-2466-82	1	1	1	1	1	1	1	1	

Обозначение документа		Размеры, мм					Масса, кг
		Н	А	Б	В	Г	
Взам.инв.И.	5.407-117.1.560	650	245	110	220	250	3,6
	-01	665	285		260	265	3,96
	-02	680	245		220	280	3,72
	-03	750				350	4,08
	-04	780	205	85	180	380	3,48
	-05	900				65	500
	-06	1050	170	50	145	650	3,36
	-07		180		155		3,36
-08	1070	670			3,48		
Инв.И.подл.							
Подпись и дата							

Разраб.	Мартыненко	11.89.	5.407-117.1.560		
Пров.	Монс		Короб		
Зав. сект.	Тычинин				
Нач. отд.	Тюрин		Лист 1		
			Лист 1		
Н.контр.	Тычинин		УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Тюч. 24222-02 61 Формат А3



Размеры для справок

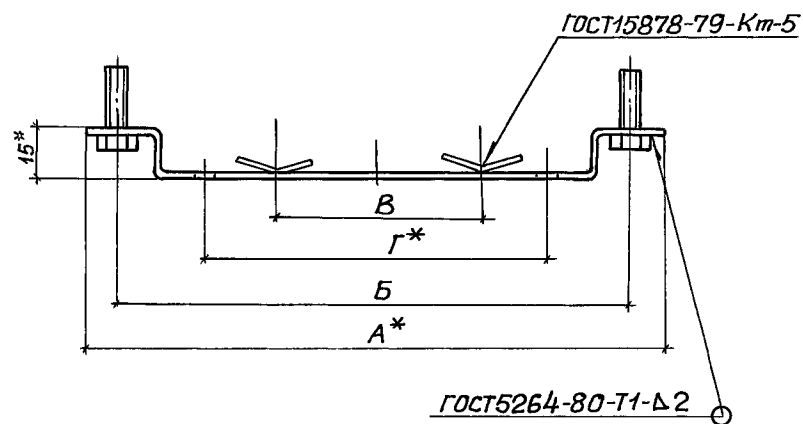
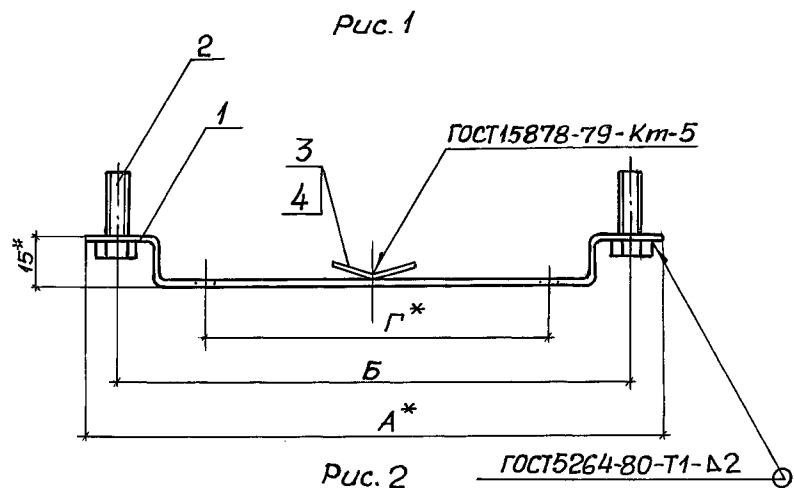
Обозначение документа	Размер заготовки, мм	Размеры, мм						Масса, кг
		Н	А	Б	В	Г	Д	
5.407-117.1.561	456 × 650	650	245	110	220	250	190	3,6
-01	496 × 665	665	285		260	265	230	3,96
-02	456 × 680	680	245		220	280	190	3,72
03	456 × 750	750				350		4,08
-04	366 × 780	780	205	85	180	380	150	3,48
-05	326 × 900	900		65		500		3,48
-06	261 × 1050	1050	170	50	145	650	115	3,36
-07	271 × 1050		180		155		670	125
-08	271 × 1070	1070				3,48		

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Разраб.	Мартыненко	11.89г	5.407-117.1.561		
Пров.	Монс				
Зав. сект.	Тычинин		Короб		
Нач. отд.	Тюрин				
			Лист Б-ПН-1.5 ГОСТ 19903-74 3-ий-СтЗки ГОСТ 16523-70		
Н.контр.	Тычинин		Листов 1		
			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	см. табл.	1:10
			ЧГПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А. Холм. 24222-02 62 Формат А3



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие эмаль ПФ 115, серая ̄1 43.

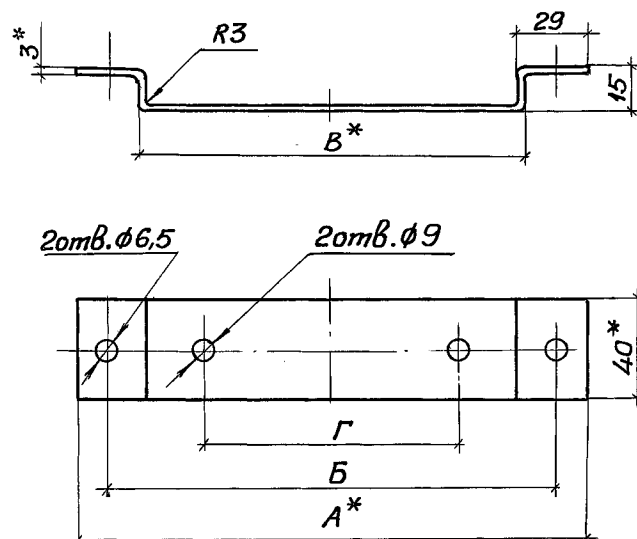
Поз.	Наименование	Кол. на исполн.						Обозначение документа
		—	01	02	03	04	05	
	<u>Детали</u>							
1	Скоба	1						5.407-117.1.571
			1					-01
				1				-02
					1			-03
						1		-04
							1	-05
	<u>Стандартные изделия</u>							
2	Болт М6х25 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	
	<u>Прочие изделия</u>							
3	Полоска К404 УХЛ2							
	ТУ36-2266-80	1	2	2	2	2	2	
4	Пряжка К407 УХЛ2							
	ТУ36-2266-80	1	2	2	2	2	2	

Обозначение документа	Рис.	Размеры, мм				Масса, кг
		А	Б	В	Г	
5.407-117.1.570	1	170	145		95	0,21
-01	2	180	155	70		0,22
-02		205	180	80	100	0,25
-03		245	220		120	0,28
-04		285	260		180	0,32
-05						

Разраб.	Мартыненко	11.89	5.407-117.1.570		
Пров.	Монс				
Зав. сект.	Тычинин		Скоба в сборе		
Нач. отд.	Тюрин				
			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	см. табл.	1:2
			Лист	Листов 1	
			УГППКИ		
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК.		
			ХАРЬКОВ		
Н. контр.	Тычинин				

копировал А.Толч. 24222-02 63 формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

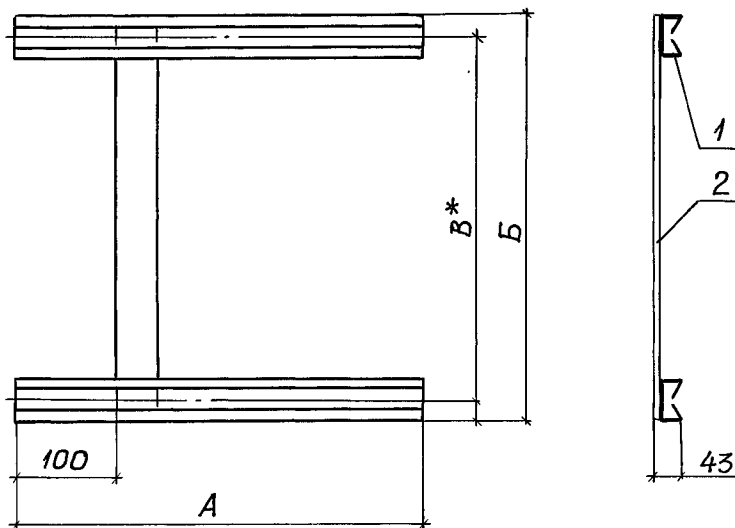


Обозначение документа	Длина заготовки, мм	Размеры, мм				Масса, кг
		А	Б	В	Г	
5.407-117.1.571	184	170	145	115	95	0,17
-01	194	180	155	125		0,18
-02	219	205	180	150	100	0,21
-03					120	
-04	259	245	220	190		0,24
-05	299	285	260	230	180	0,28

* Размеры для справок

Разраб.	Мартыненко	11.82	5.407-117.1.571		
Пров.	Монс				
Зав. сект.	Тычинин		Скоба		
Нач. отд.	Тюрин				
			Лента 3x40 Ст 3 кп ГОСТ 6009-74	Стадия	Масса
				Р	см. табл.
				Лист 1	Листов 1
Н. контр.	Тычинин			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	

Копировал А.Толм. 24222-02 64 Формат А3



Обозначение документа	Размеры, мм			Масса ед., кг
	A	B	B*	
5.407-117.1.580	225	205	165	0,79
-01	225	222	182	0,83
-02	250	205	165	0,84
-03	400	450	410	1,46
-04		565	525	1,57
-05	450	300	260	1,32
-06		665	625	1,81
-07		490	450	1,64
-08	500	240	200	1,61
-09		440	400	1,72
-10	500	290	250	1,58

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.											Масса ед., кг
		-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
1	Профиль УСЭК52У3												
	Т436-2355-80												
	ℓ=225	2	2										0,3
	ℓ=250			2									0,33
	ℓ=400				2	2	2						0,52
	ℓ=450							2	2	2			0,59
	ℓ=500										2	2	0,65
2	Лента 3x40Ст3 кп												
	ГОСТ 6009-74												
	ℓ=210	1	1	1									0,19
	ℓ=240									1			0,23
	ℓ=300						1					1	0,28
	ℓ=440				1						1		0,42
	ℓ=490								1				0,46
	ℓ=565					1							0,53
	ℓ=665							1					0,63

Инв. и подл. Подпись и дата Взаминв

Разраб.	Мартыненко	11.85
Пров.	Монс	
Зав. сект.	Тычинин	
Нач. отд.	Тюрин	
Н. контр.	Тычинин	

5.407-117.1.580

Конструкция

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:5
Лист	Листов 1	
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А.Том? 24222-02 (65) Формат А3