

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-56

УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ
СЕРИЙ Щ070-1, Щ070-2 и Щ070М и
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ СЕРИЙ
ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11

ВЫПУСК 1
МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

20208-02

ЦЕНА 1-22

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-5Б

УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ
СЕРИЙ Щ070-1, Щ070-2 и Щ070М и
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ СЕРИЙ
ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11

ВЫПУСК 1

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНА
УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ЦКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА
В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 19.11.1984г.

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

МА.КАМЕНЕВ
Е.Г. ПОДДУБНЫЙ
В.М.МАРКОВ
В.Л.ТЮРИН

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист.	1
	Содержание.	2
5.407- 56 .1.ВП	Сводная ведомость изделий и материалов.	3
5.407- 56 .1.10	Щит из панелей серий ЩО70-1 и ЩО70-2. Монтажный чертеж.	4
5.407- 56 .1.20	Щит из панелей серий ЩО70-1 и ЩО70-2. Монтажный чертеж.	5
5.407- 56 .1.30	Щит из панелей серий ЩО70-1 и ЩО70-2. Монтажный чертеж.	6
5.407- 56 .1.40	Щиток учета. Монтажный чертеж.	7
5.407- 56 .1.50	Щит из панелей серий ЩО70М. Монтажный чертеж.	8
5.407- 56 .1.60	Щит из панелей серии ЩО70М. Монтажный чертеж.	9
5.407- 56 .1.70	Щит из панелей серии ЩО70М. Монтажный чертеж.	10
5.407- 56 .1.80	Шкаф серии ШРС1. Монтажный чертеж.	11
5.407- 56 .1.90	Шкаф серии ШРС1. Монтажный чертеж.	12
5.407- 56 .1.100	Шкаф серии СПМ75. Монтажный чертеж.	13
5.407- 56 .1.110	Шкаф серии СПА77. Монтажный чертеж.	14
5.407- 56 .1.120	Шкаф серии СПМ75 и СПА77. Монтажный чертеж.	15

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407- 56 .1.130	Шкаф серии ШР11. Монтажный чертеж.	16
5.407- 56 .1.140	Шкаф серии ШР11. Монтажный чертеж.	17
5.407- 56 .1.150	Щиток учета в сборе.	18
5.407- 56 .1.160	Подставка.	19
5.407- 56 .1.161	Обечайка.	20
5.407- 56 .1.162	Угольник.	21
5.407- 56 .1.163	Скоба.	21
5.407- 56 .1.170	Блок из одного патрубка.	22
5.407- 56 .1.180	Блок из одного патрубка.	23
5.407- 56 .1.190	Блок из двух патрубков.	24
5.407- 56 .1.200	Блок из трех патрубков.	25
5.407- 56 .1.210	Блок из двух патрубков.	26
5.407- 56 .1.220	Блок из четырех патрубков.	27
5.407- 56 .1.230	Блок из шести патрубков.	28
5.407- 56 .1.240	Патрубок.	29
5.407- 56 .1.01	Заглушка.	30

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-56.1, порядковый номер и исполнение															
			.10		.20		.40		.50		.60		80		90		.100	
													—	01	—	01	—	01
<u>Материалы</u>																		
Лист Б-ПН-О 2,0 ГОСТ 19904-74 2-III-B Ст3 ГПС ГОСТ 16523-70		кг	*	*	—	*	*		7,6**	10,0**	7,6	10,0	7,6**	10**				
Полоса Б-2 4x30 ГОСТ 103-76 Ст3 ГПС ГОСТ 535-79		кг			0,36													
Труба ПХВ-В-ЭП ТУ6-19-215-83		кг	***	***	—	***	***	***	***	***			***	***			***	***

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-56.1, порядковый номер и исполнение							
			.110		.120		.130		.140	
				—	01	—	01	—	01	
<u>Материалы</u>										
Лист Б-ПН-О 2,0 ГОСТ 19904-74 2-III-B ст3 ГПС ГОСТ 16523-70		кг	10,0	7,6	10,0	7,0**	9,5**	7,0	9,5	
Труба ПВХ-В-ЭП ТУ6-19-215-83		кг	***			***	***			

* Количество листа для изготовления заглушек и блоков из патрубков определяется в конкретном проекте.

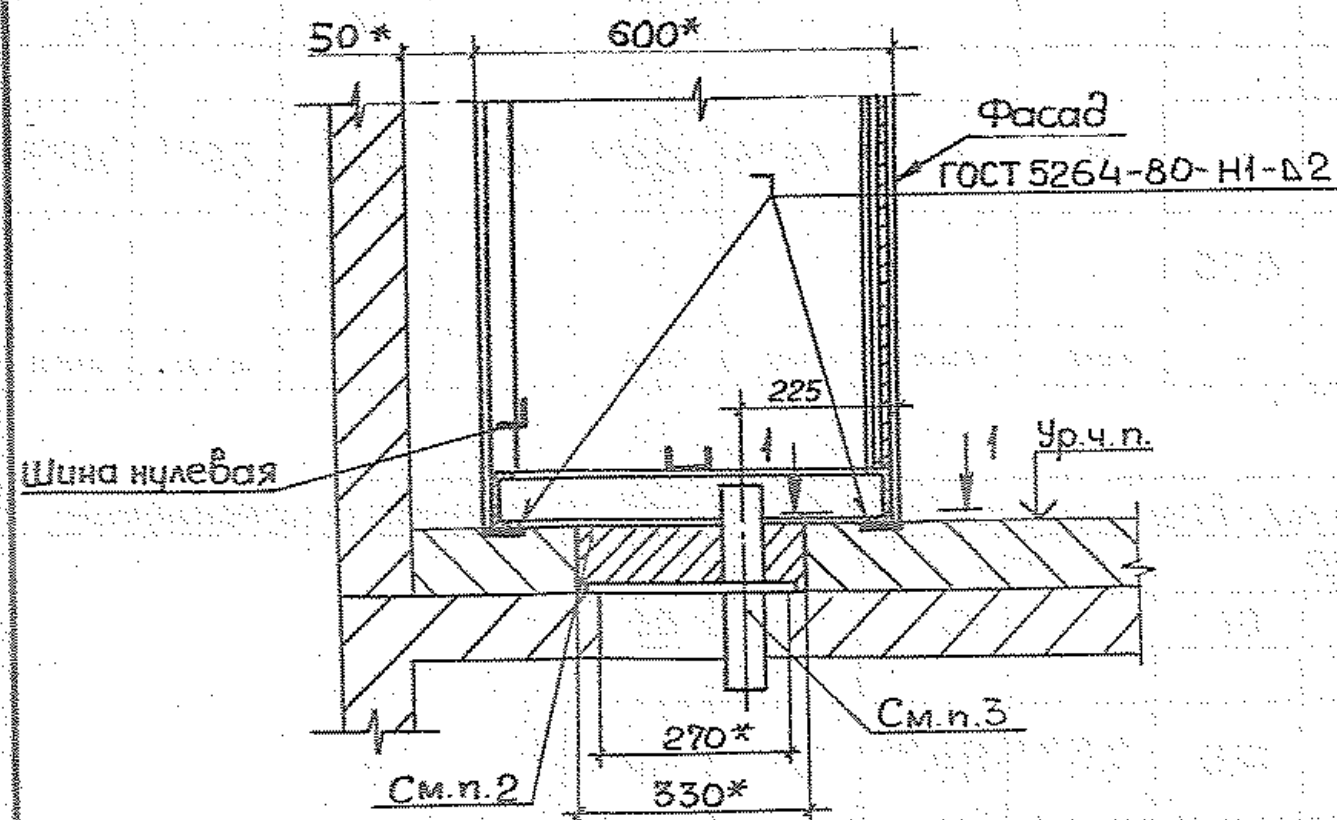
** Указано количество листа для изготовления подставок. Количество листа для изготовления блоков из патрубков и заглушек определяется в конкретном проекте.

*** Количество и наружный диаметр определяется в конкретном проекте.

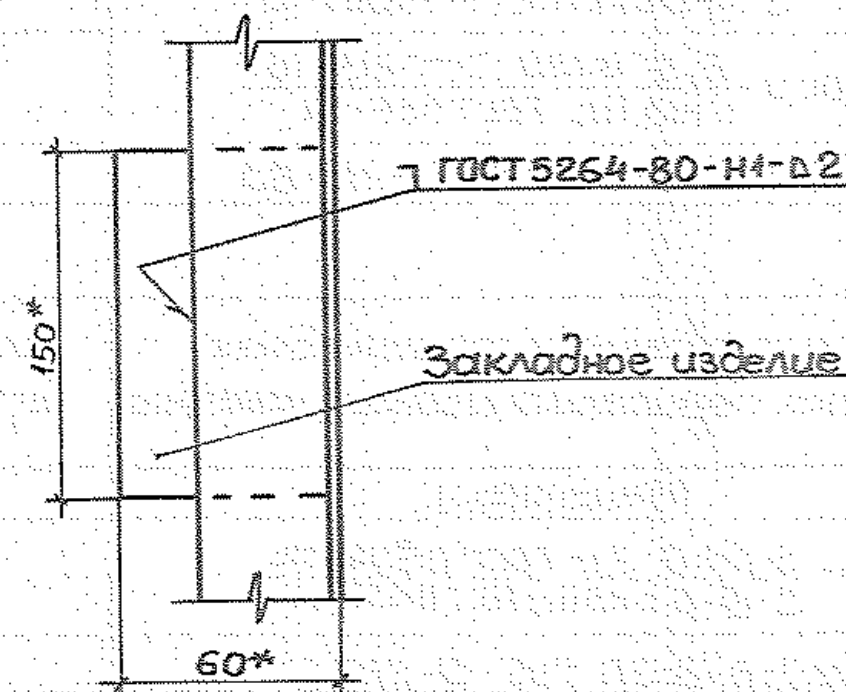
5.407-56.1.ВП				Сводная ведомость изделий и материалов		
Нач. отд.	Тюрин	Л.И.	2-84	Статьи	Лист	Листов
Гл. спец.	Богданов	Л.И.		Р	1	1
Н. контр.	Богданов	Л.И.		УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Рук. гр.	Монс	Л.И.				

20208-02 4

Дата выдачи: 20.08.02



Разрез 1-1



1. * Размеры для справок.

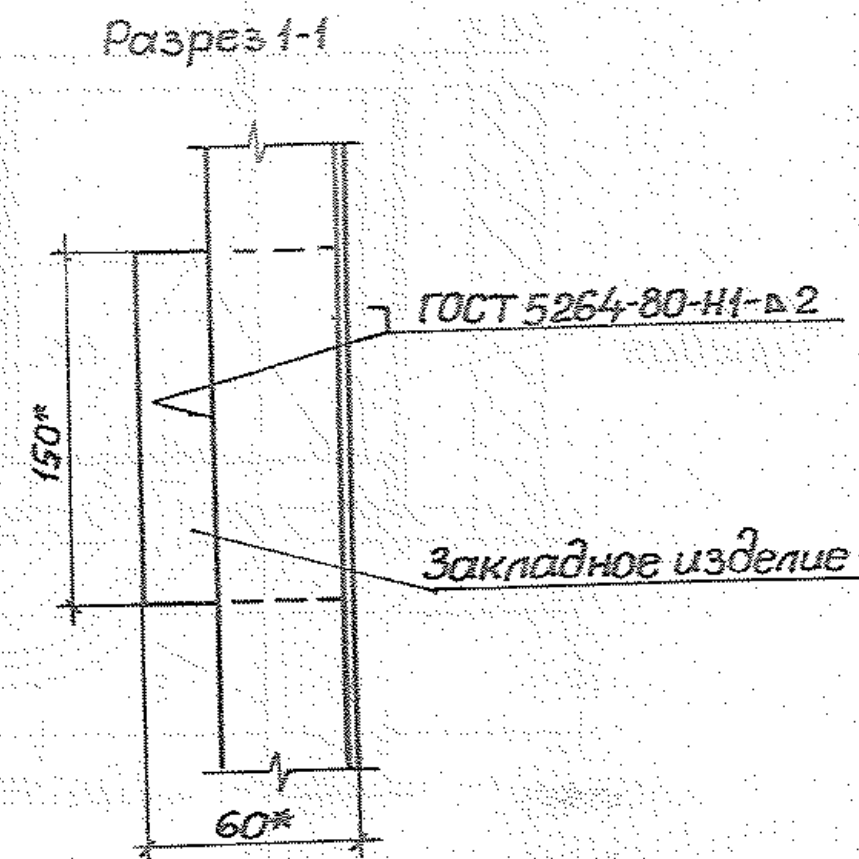
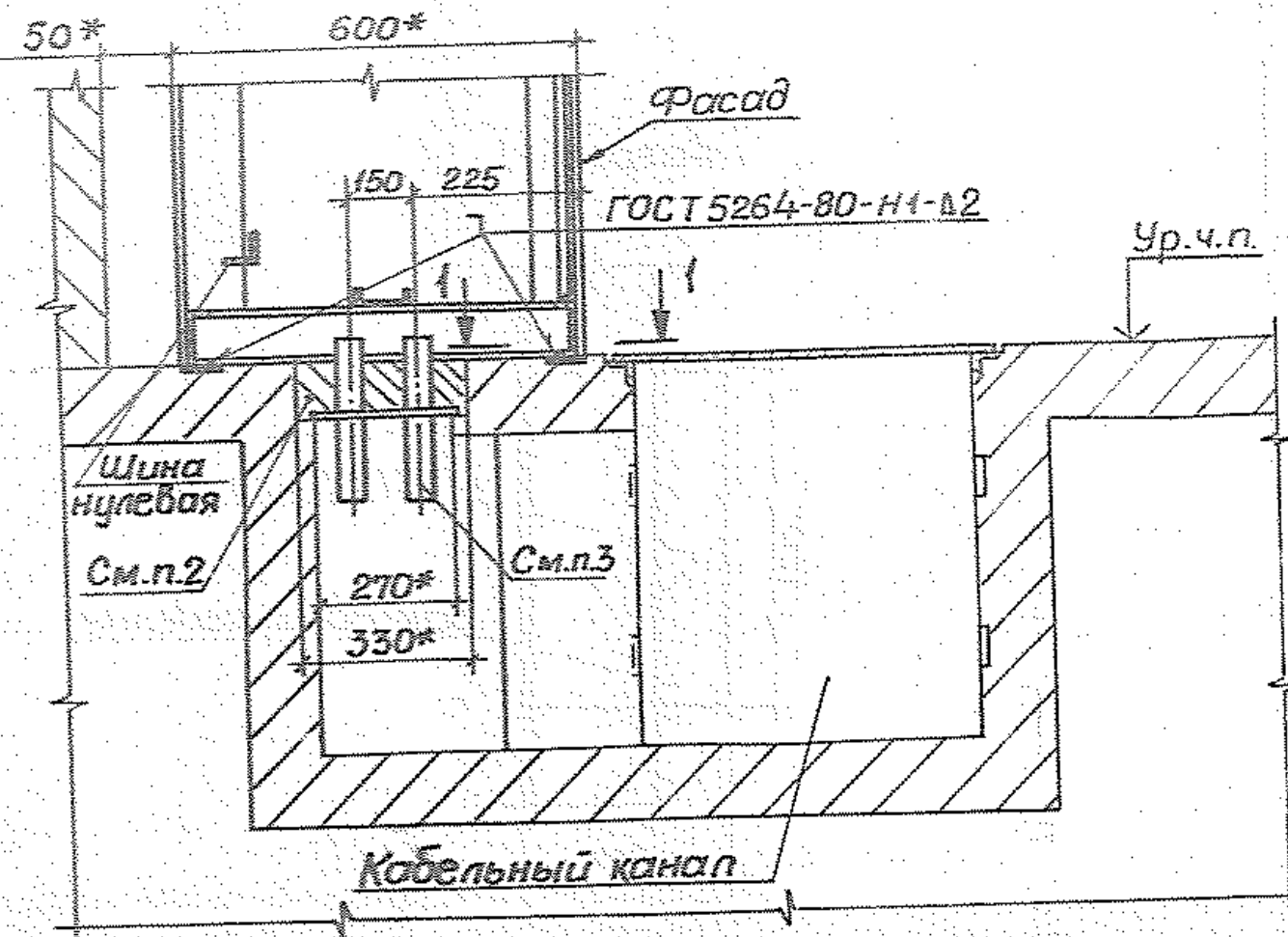
2. Прорез для патрубков и установку закладных изделий выполняет строительная организация. Кроме того строительная организация, после установки электромонтажниками* блоков из патрубков и заглушек, заполняет верхнюю часть проема бетоном, причем поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.

3. Обозначение чертежей заглушек и блоков из патрубков и их количество определяются в проекте и указываются на чертеже расположения щита.

4. Кабели в патрубках уплотнить негорючим легко пробиваемым материалом согласно п.7.8. СНиП III-33-76.

** Или строителями.

				5.407-56 1.10		
Нач. отд.	Порин	Инж.		Щит из панелей серий Щ070-1 или Щ070-2. Монтажный чертеж	Лист	Листов
И. спец.	Богданов	Инж.	84		Р	
И. контр.	Богданов	Инж.			УГПИ	
Руч. гр.	Монс	Инж.			ТЭПРО-ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	



1. *Размеры для справок.

2. Прорез для патрубков и установку закладных изделий выполняет строительная организация. Кроме того, строительная организация, после установки электро-монтажниками**блоков из патрубков и заглушек, заполняет верхнюю часть проема бетоном, причем поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.

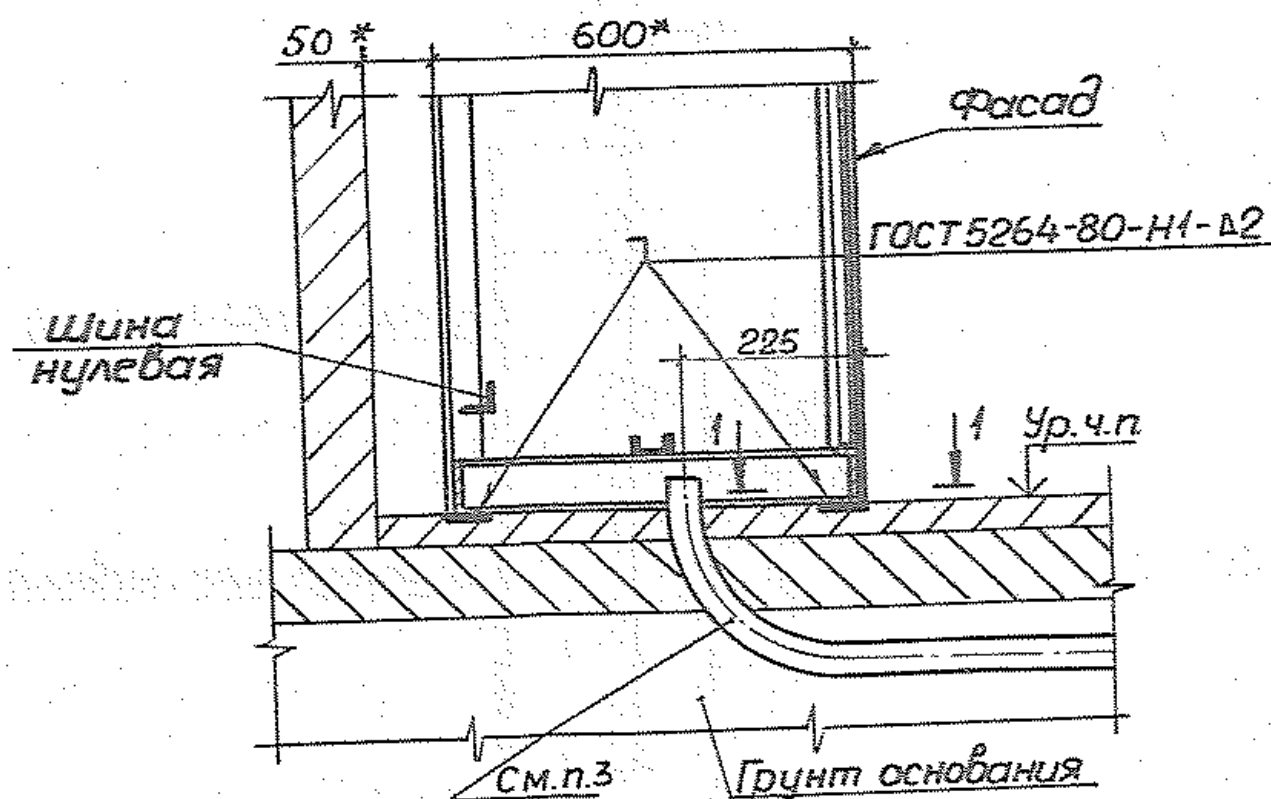
3. Обозначение чертежей заглушек и блоков из патрубков и их количество определяются в проекте и указываются на чертеже расположения щита.

4. Кабели в патрубках уплотнить негорючим, легко пробиваемым материалом согласно п.78СНиП III-33-76.

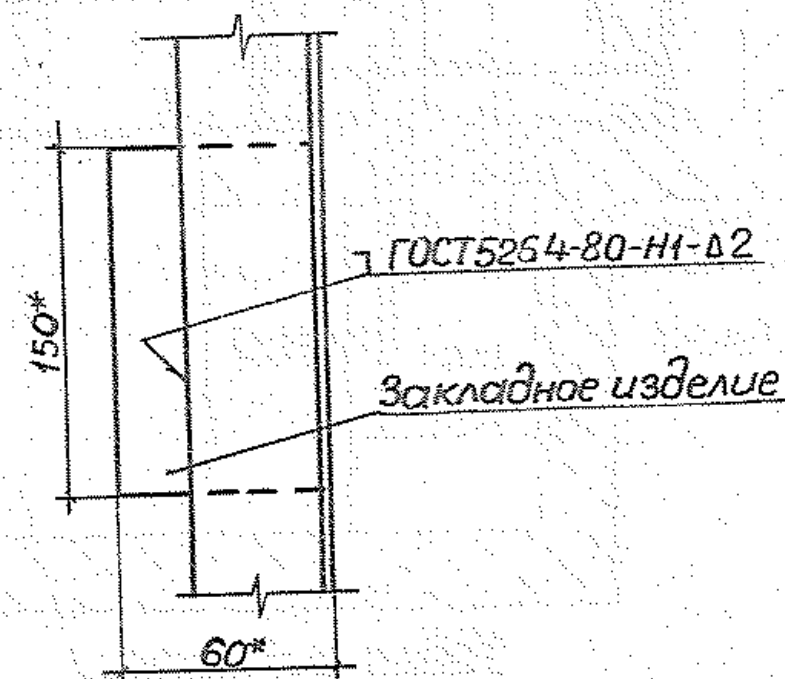
** Или строителями.

5.407-56.1.20			
Щит из панелей серии Щ070-1 или Щ070-2.			
Монтажный чертеж			
Начальн.	Тюрин	Инж.	
Гл. спец.	Багданов	Инж.	И-ВН
Н. контр.	Багданов	Инж.	
Рук. гр.	Монс	Инж.	
		Стр.	Лист
		Р	1
		УГПИ	
		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		ХАРЬКОВ	

20208-02 6



Разрез 1-1

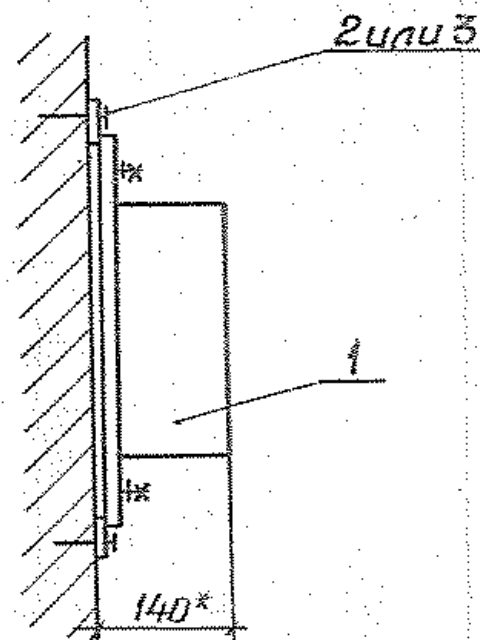
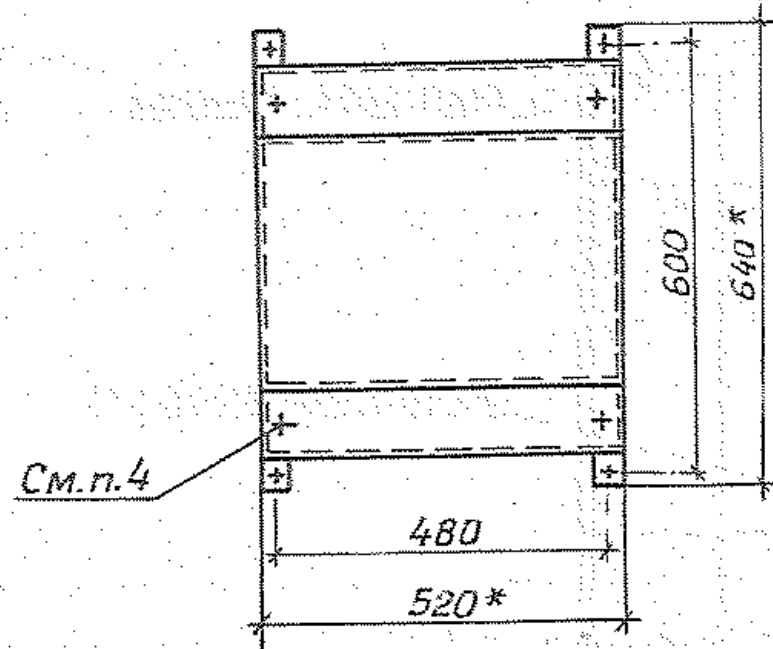


- 1* Размеры для справок.
2. Закладные изделия устанавливает строительная организация.
3. Трубы электропроводки, проложенные в грунте.

Лист № 1 из 1
Подпись
Дата

5.407-56.130			
Щит из панелей			
серий ЩО70-1 или ЩО70-2.			
Монтажный чертеж			
Нач. отд.	Тюрин	Инж.	81-84
Исп. инж.	Богданов	Инж.	
И. контр.	Богданов	Инж.	
Рис. гр.	Мокс	Инж.	
Стандарт		Лист	Листов
Р		1	1
УГПИ		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ХАРЬКОВ			

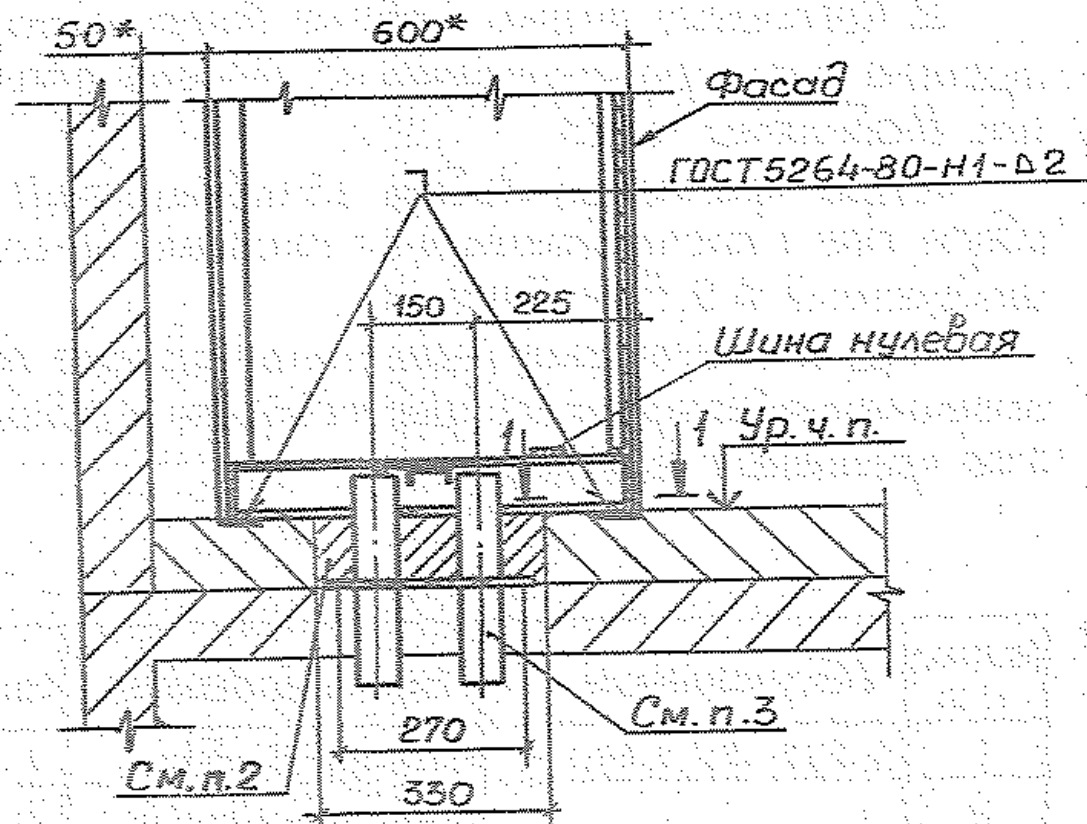
2020.08.02 7



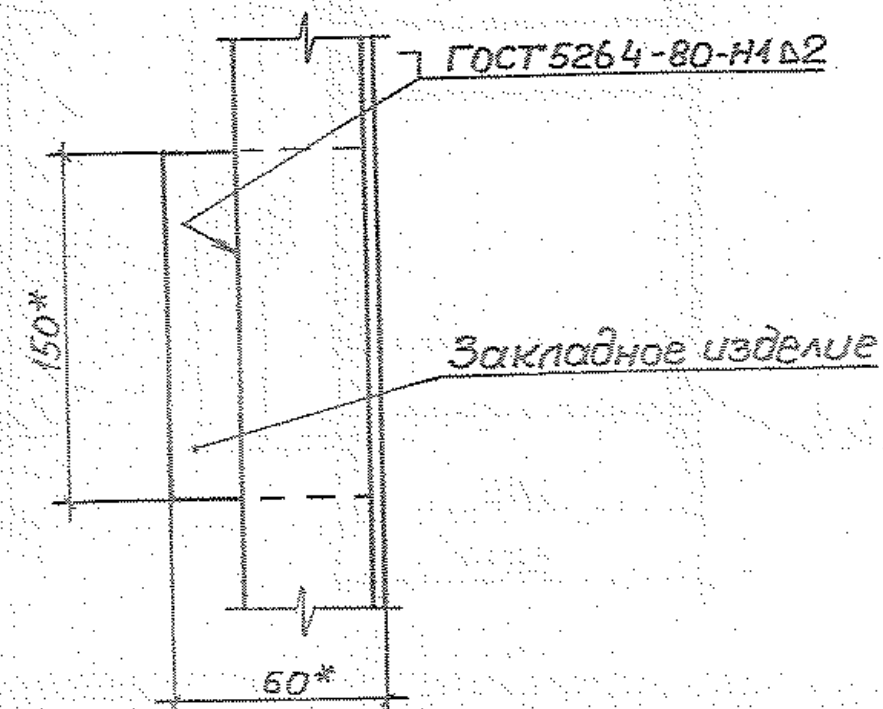
- 1.* Размеры для справок.
2. Крепление ящика к стене выполнить, по усмотрению электромонтажников, дюбель-гвоздями поз.2 или дюбелями поз.3.
3. При креплении дюбель-гвоздями поз.2 щиток в сборе поз.1 поставляется со скобами, не имеющими отверстий $\phi 9$ для дюбеля.
4. Для заземления (зануления) щитка проводник заземления (зануления) присоединить к одному из болтов крепления щитка.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
1	5.407-56.1.150	Щиток в сборе	1		
2		Дюбель-гвоздь	4		
3		Дюбель У66143	4		

5.407-56.1.40				Стация	Лист	Листов
Щиток учета				Р		1
Монтажный чертеж				ЭГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Нач. авто. Тюрин	Инж. Богданов	Инж. Богданов	Инж. Богданов			
Т. спец. Богданов	Инж. Богданов	Инж. Богданов	Инж. Богданов			
И. контр. Богданов	Инж. Богданов	Инж. Богданов	Инж. Богданов			
Рук. гр. Монс	Инж. Богданов	Инж. Богданов	Инж. Богданов			



Разрез 1-1



1* Размеры для справок.

2. Проем для патрубков и установку закладных изделий выполняет строительная организация.

Кроме того, строительная организация, после установки электромонтажниками** блоков из патрубков и заглушек, заполняет верхнюю часть проема бетоном, причем поверхность должн быть выполнена заподлицо с чистым полом.

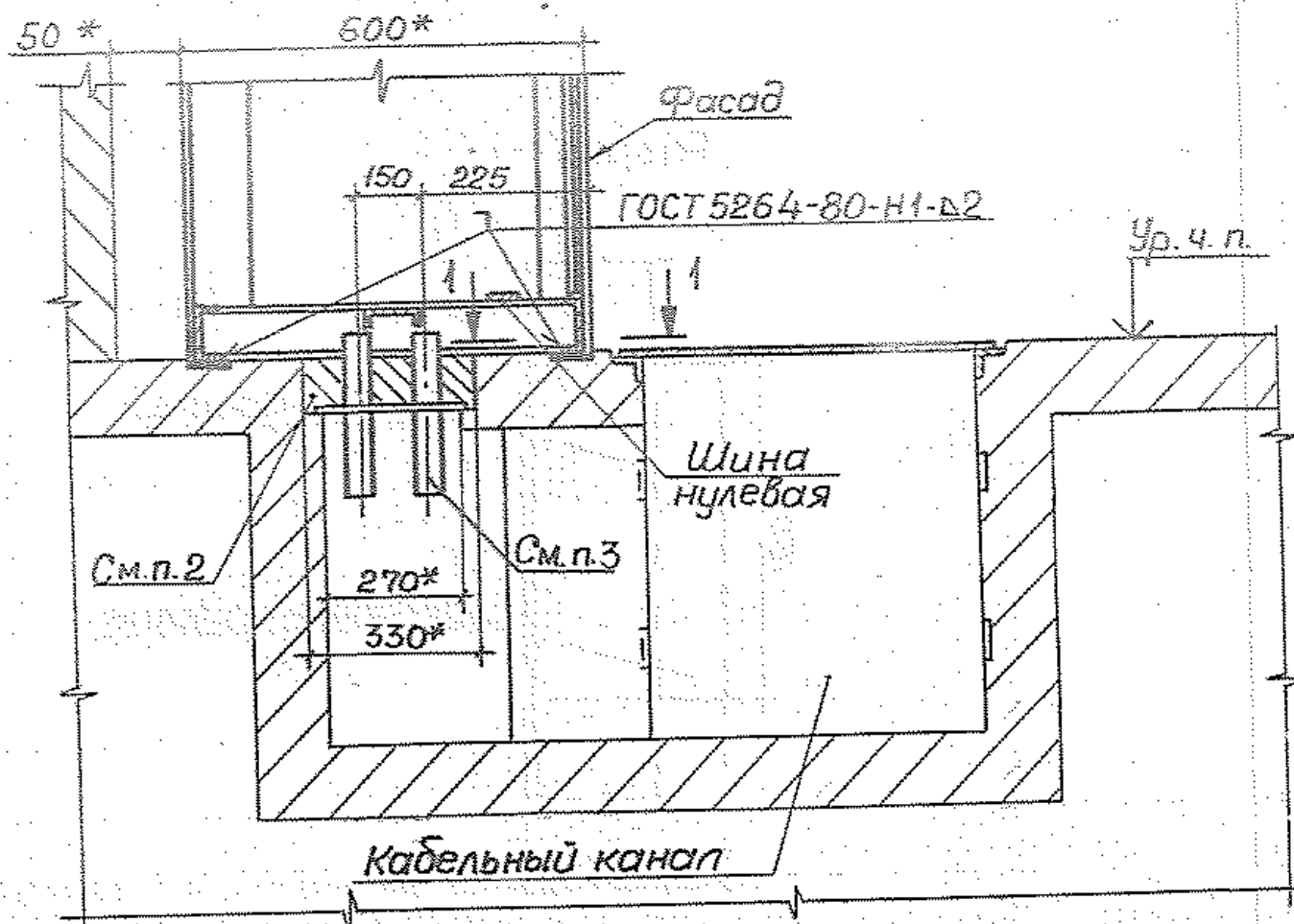
3. Обозначение чертежей заглушек и блоков из патрубков и их количество определяются в проекте и указываются на чертеже расположения щита.

4. Кабели в патрубках уплотнить негорючим, легко пробиваемым материалом согласно п.7.8 СНиП III-33-76.

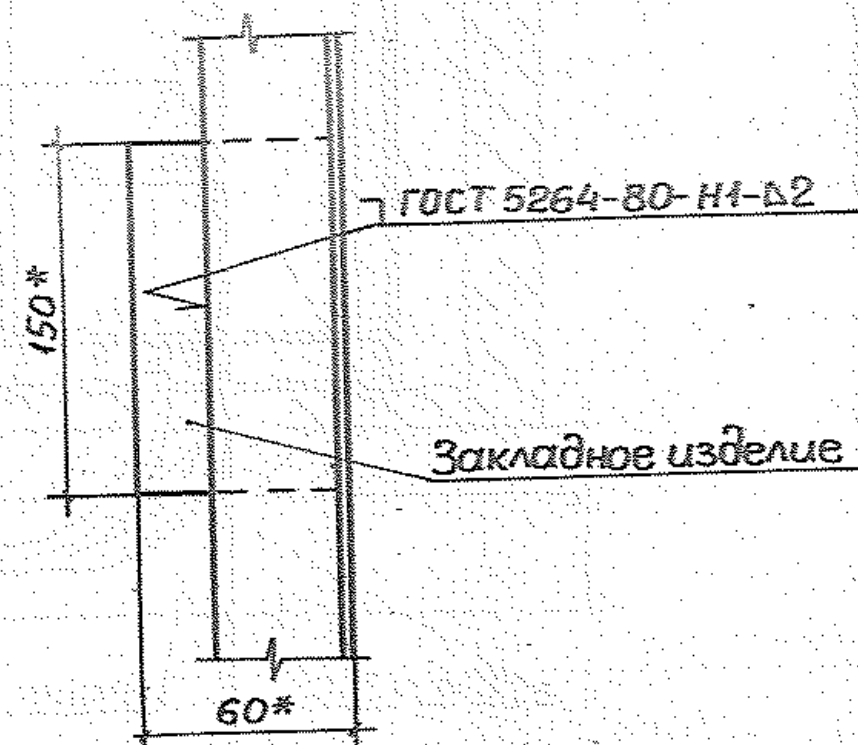
** Или строителями.

5.407 - 56.150			
Нач. отд.	Тюрин	Инж.	
Гл. спец.	Богданов	Инж.	ХИ-84
Н. контр.	Богданов	Инж.	
Рук. гр.	Монс	Инж.	
Щит из панелей серии ЩО 70М.			
Монтажный чертеж			
Стандарт		Лист	Листов
Р		1	1
УГПИ		ХАРЬКОВ	

20208-02-9



Разрез 1-1



1. * Размеры для справок.

2. Проем для патрубков и установку закладных изделий выполняет строительная организация. Кроме того, строительная организация, после установки электроустановочных блоков из патрубков и заглушек, заполняет верхнюю часть проема бетоном, причем поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.

3. Обозначение чертежей заглушек и блоков из патрубков и их количество определяются в проекте и указываются на чертеже расположения щита.

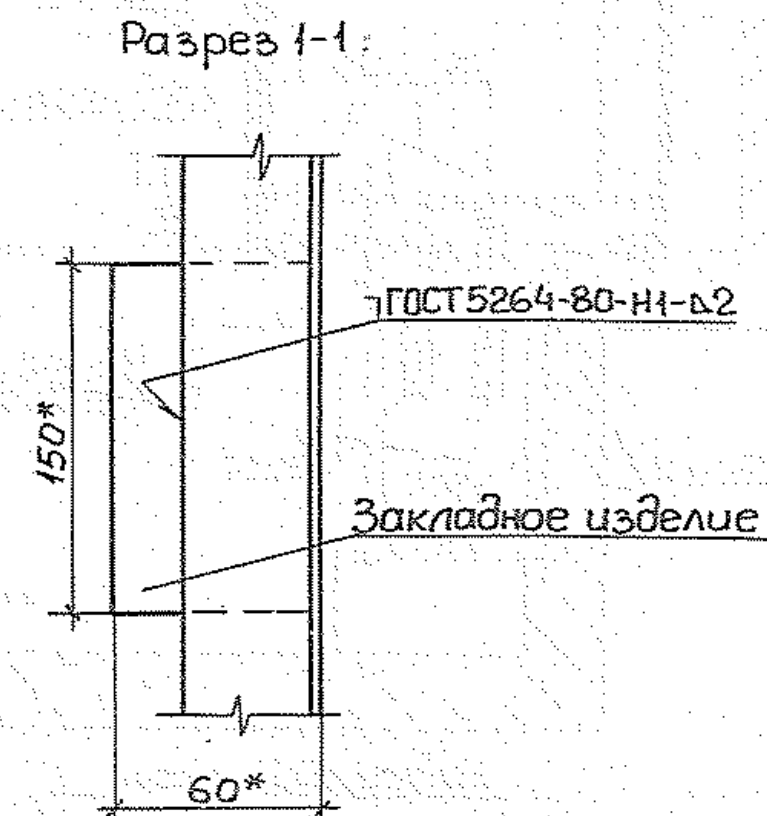
4. Кабели в патрубках уплотнить негорючим, легко пробиваемым материалом согласно п. 7.8 СНиП III-33-76.

** Или строителями

5.407-56.160			
Нач. отд.	Тюрин	Тюрин	
Гл. спец.	Богданов	Богданов	5-84
Н. контр.	Богданов	Богданов	
Рук. гр.	Монс	Монс	
Щит из панелей серии Щ070М.			Страницы: Р 1
Монтажный чертеж			УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

20208-02 10

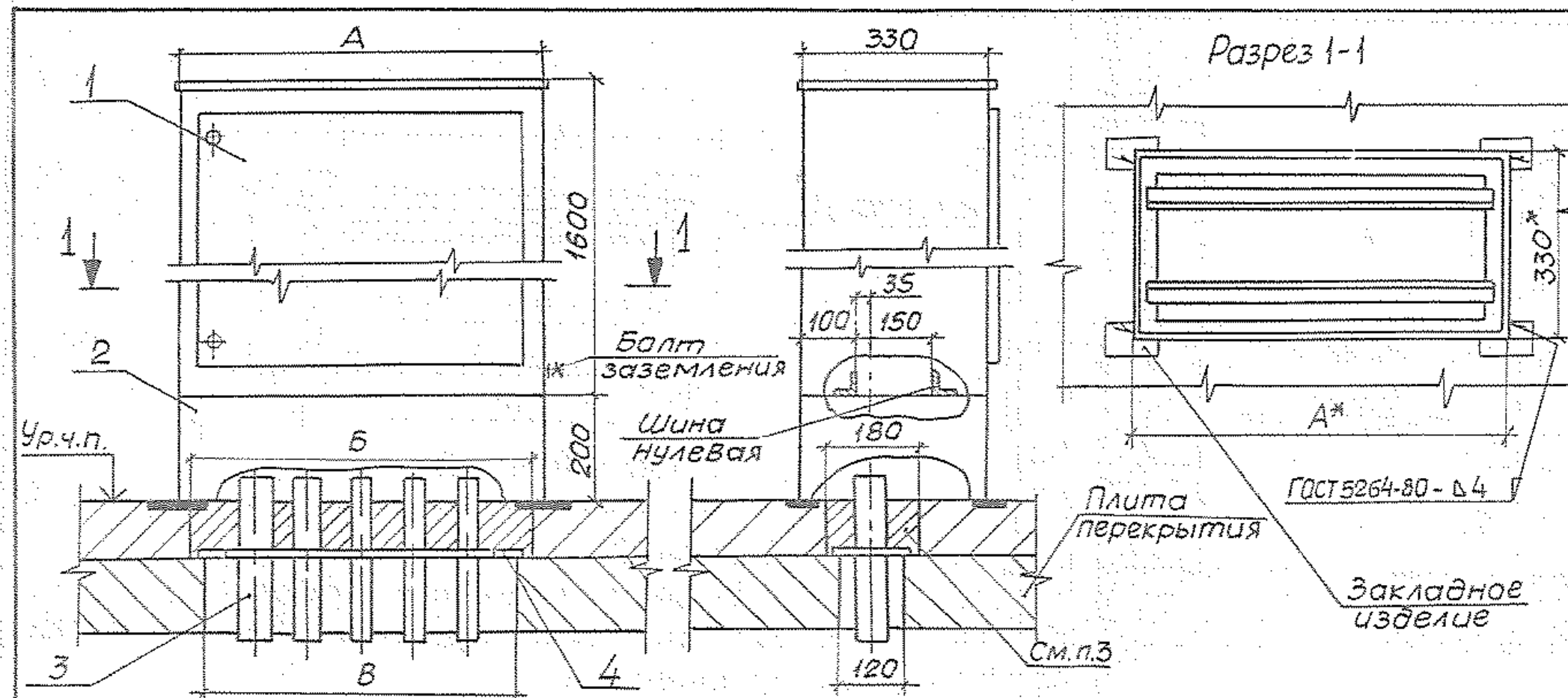
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №



- 1*Размеры для справок.
2. Закладные изделия устанавливает строительная организация.
3. Трубы электропроводки, проложенные в грунте.

				5. 407-56.170			
Нач. отд.	Тюрин	<i>Тюрин</i>		Щит из панелей серии ЩО70М. Монтажный чертеж	Стандарт	Лист	Листов
Гл. спец.	Богданов	<i>Богданов</i>	XI-8У		Р		1
И. контр.	Богданов	<i>Богданов</i>			УСПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК ХАРЬКОВ		
Рук. гр.	Манс	<i>Манс</i>					

20208137



Обозначение	Тип	Размеры, мм		
		А	Б	В
5.407-56.180	ШРС1-20	500	450	390
	ШРС1-21			
	ШРС1-22			
	ШРС1-50			
	ШРС1-51			
	ШРС1-52			
-01	ШРС1-23	700	650	590
	ШРС1-24			
	ШРС1-25			
	ШРС1-26			
	ШРС1-27			
	ШРС1-28			
	ШРС1-53			
	ШРС1-54			
	ШРС1-55			
	ШРС1-56			
	ШРС1-57			
	ШРС1-58			

- 1. Размеры для справок.
- 2.* Размеры по закладным изделиям.
- 3. Проем для патрубков и установку закладных изделий выполняет строительная организация. Кроме того, строительная организация, после установки электромонтажными блоками из патрубков и заглушек, заполняет верхнюю часть проема бетоном, причем поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.
- 4. Обозначение чертежей заглушек и блоков из патрубков и их количество определяются в проекте и указываются на чертеже расположения шкафа.
- 5. Кабели в патрубках уплотнить негорючим, легко пробиваемым материалом согласно п. 7.8 СНиП III-33-76.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса	Примечание
			5.407-56.180	-	01	ед, кг	
1		Шкаф	1	1			тип по проекту
2	5.407-56.1.160-01	Подставка	1				
	-04	Подставка		1			
3		Блок из патрубков					См. п. 4
4		Заглушка					

5.407-56.180

Шкаф серии ШРС1.

Монтажный чертеж

Стандарт Лист Листов

Р 1

Угли

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ХАРЬКОВ

Нач. отд. Тюрин

Гл. спец. Богданов

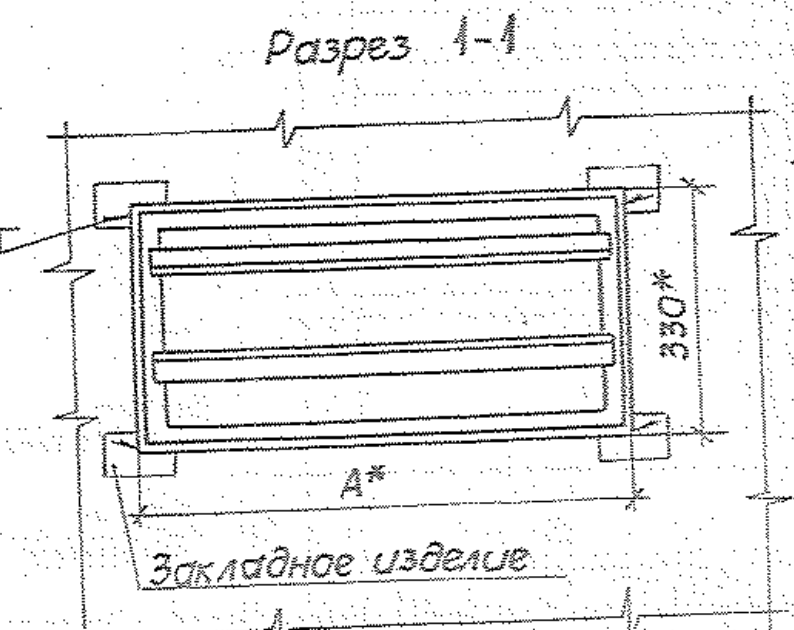
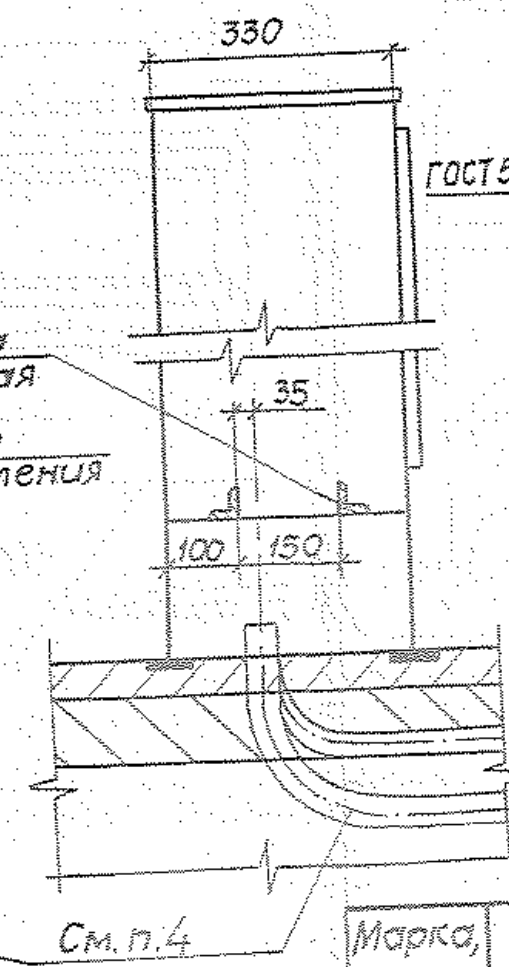
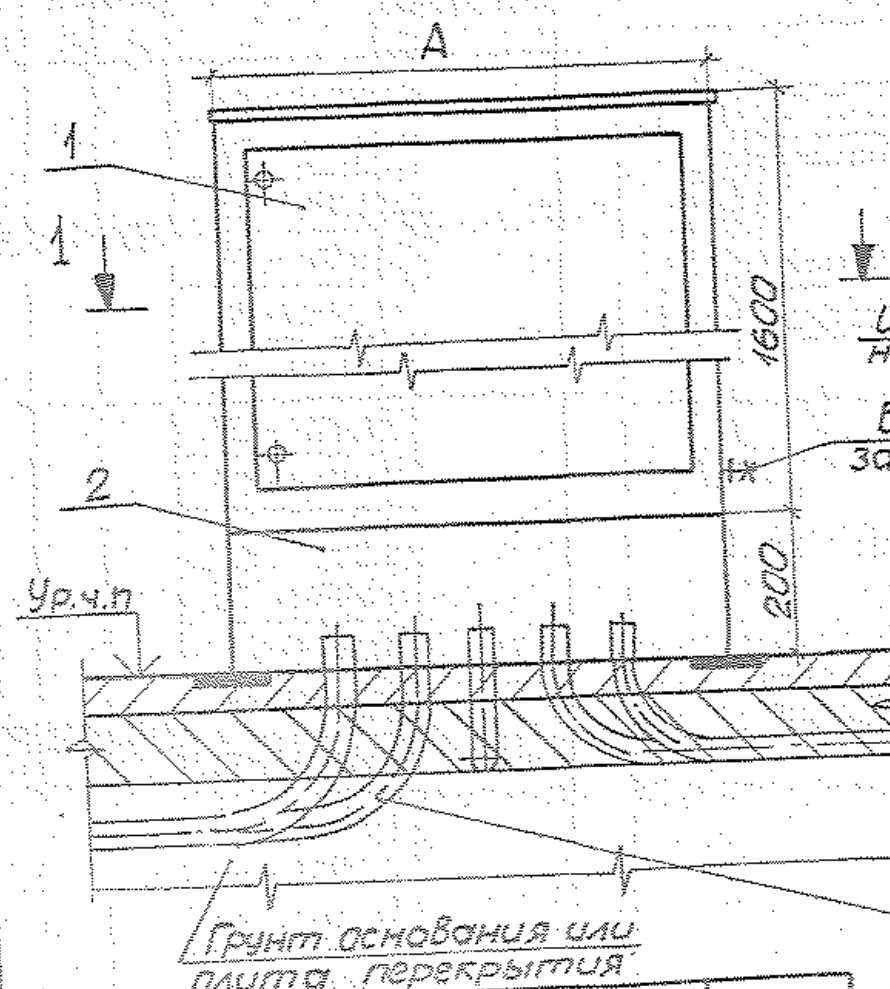
Н. контр. Богданов

Рук. гр. МОНС

Р-34

№ листа, Условный дата, Взам инв. №

** Или строителями



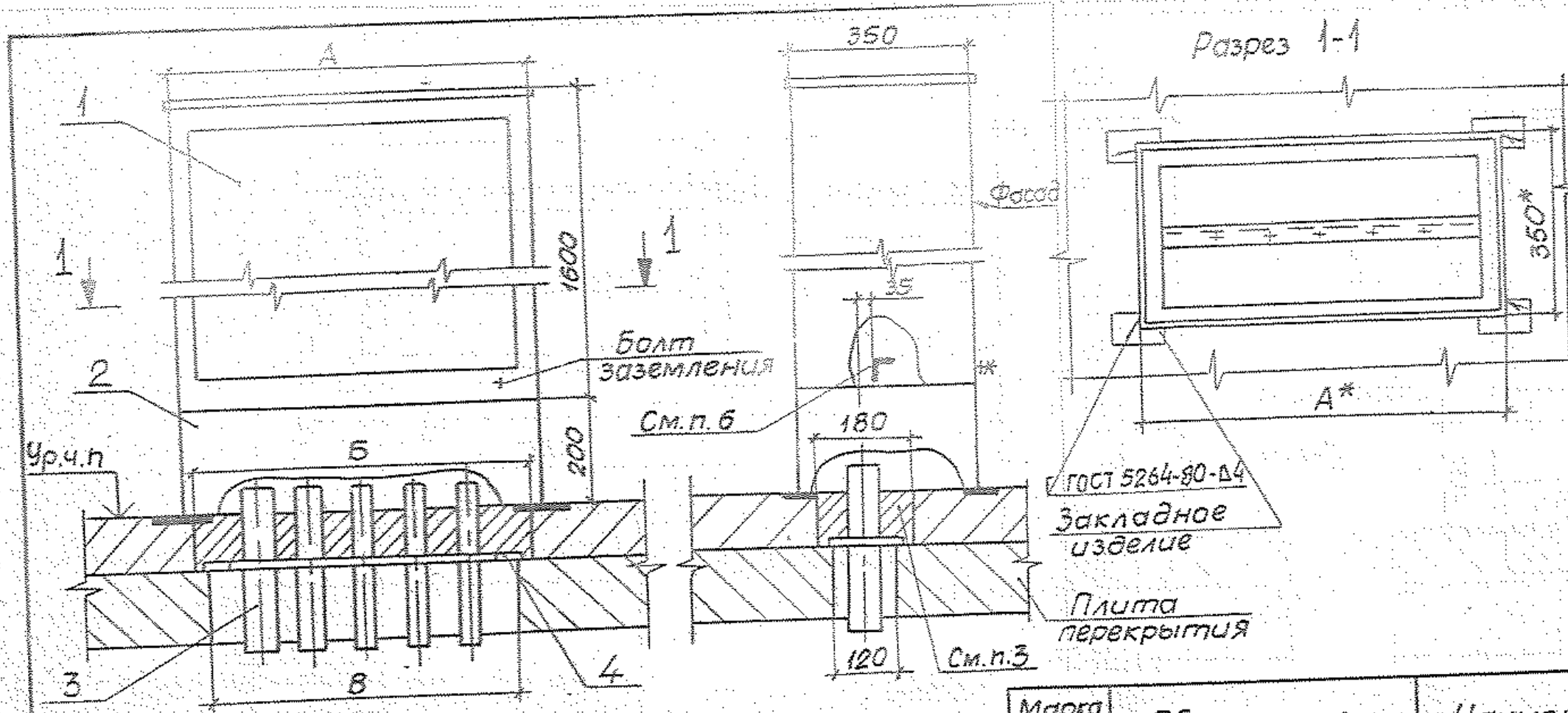
1. Размеры для справок.
2. * Размеры по закладным изделиям.
3. Закладные изделия устанавливает строительная организация.
4. Трубы электропроводки, проложенные в грунте.

Обозначение	Тип	A, мм
5.407-56.1.90	ШРС1-20, ШРС1-50	500
	ШРС1-21, ШРС1-51	
	ШРС1-22, ШРС1-52	
-01	ШРС1-23, ШРС1-53	700
	ШРС1-24, ШРС1-54	
	ШРС1-25, ШРС1-55	
	ШРС1-26, ШРС1-56	
	ШРС1-27, ШРС1-57	
	ШРС1-28, ШРС1-58	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. 5.407-56.1.90		Масса, кг	Примечание
1		Шкаф	1	1		Тип по проекту
2	5.407-56.1.160-01	Подставка	1			
	-04	Подставка		1		

Шкаф серии ШРС1. Условные обозначения

5.407-56.1.90				Стандарт	Лист	Листов
Шкаф серии ШРС1.				Р	1	1
Монтажный чертеж.				УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКХАРЬКОВ		
Нач. отд.	Тюрин	Инж.	Богданов			
Гл. спец.	Богданов	Инж.	Богданов			
Н. контр.	Богданов	Инж.	Богданов			
Рук. эк.	Монс	Инж.	Богданов			



Обозначение	Тип	Размеры, мм		
		А	Б	В
5.407-56.1100	СПМ75-1У3	500	450	390
	СПМ75-2У3			
	СПМ75-3У3			
-01	СПМ75-4У3	700	650	590
	СПМ75-5У3			
	СПМ75-6У3			
	СПМ75-7У3			
	СПМ75-8У3			
	СПМ75-9У3			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на условн. 5.407-56.1100		Масса, кг	Примечание
			-	01		
1		Шкаф	1	1		тип по проекту
2	5.407-56.1.160-03	Подставка	1			
	-05	Подставка		1		
3		Блок из патрубков				См. п. 4
4		Заглушка				

1. Размеры для справок.
- 2.* Размеры по закладным изделиям.
3. Прорез для патрубков и установку закладных изделий выполняет строительная организация. Кроме того, строительная организация, после установки электромонтажными** блоками из патрубков и заглушек, заполняет верхнюю часть проема бетоном, причем поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.
4. Обозначение чертежей заглушек и блоков из патрубков и их количество определяются в проекте и указываются на чертеже расположения шкафа.
5. Кабели в патрубках уплотнить негорючим, легко прорываемым материалом согласно п. 7.8 СНиП III-33-76.
6. К вертикальной полке уголка крепятся кабели и провода, к горизонтальной полке присоединяются нулевые (заземляющие) жилы кабелей и проводов.

** Или строителями

5.407-56.1100

Нач. авто. Тюрин	Инж. Богданов	Инж. Богданов	Инж. Богданов
Гл. спец. Богданов	Инж. Богданов	Инж. Богданов	Инж. Богданов
Н. контр. Богданов	Инж. Богданов	Инж. Богданов	Инж. Богданов
Рук. зр. Монс	Инж. Богданов	Инж. Богданов	Инж. Богданов

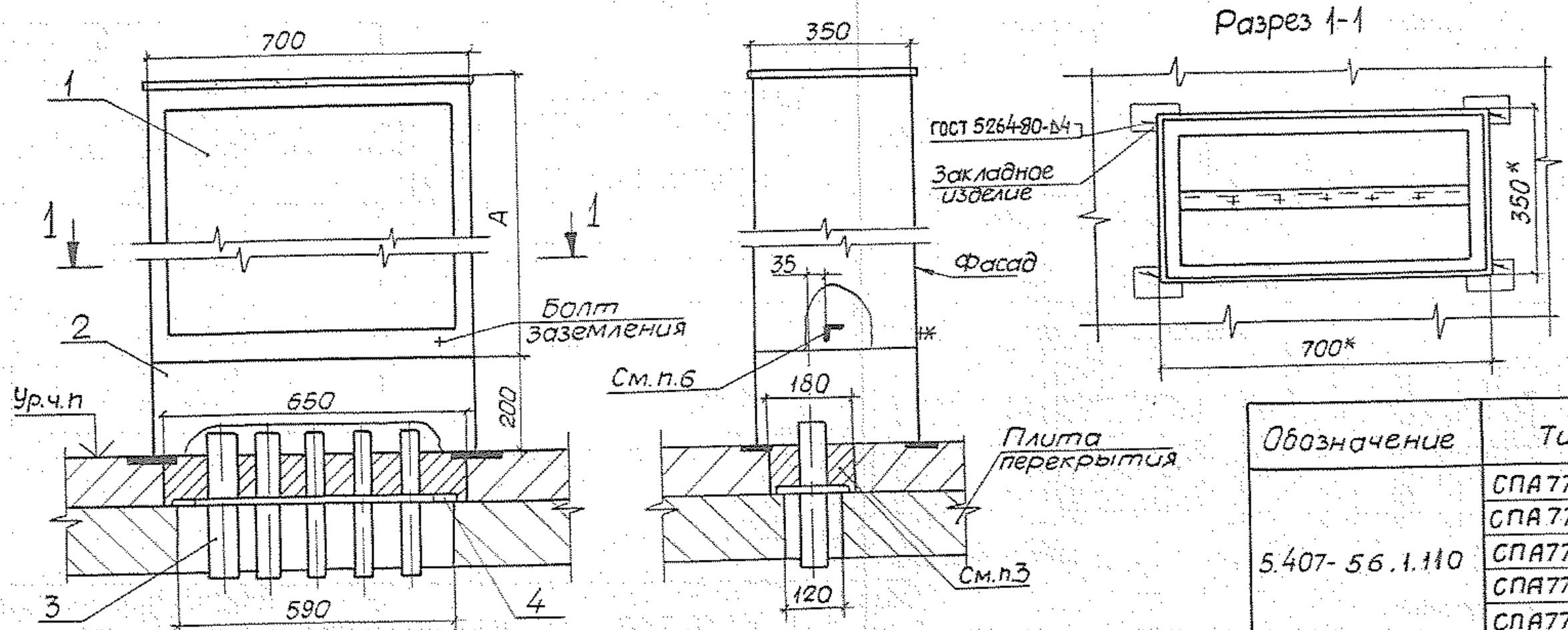
Шкаф серии СПМ75.
Монтажный чертеж.

Стадия Лист Листов
 1 1 1

ЦГПИ
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ХАРЬКОВ

20208-02 14

Инв. № подл. Подпись и дата (взам. инв.)



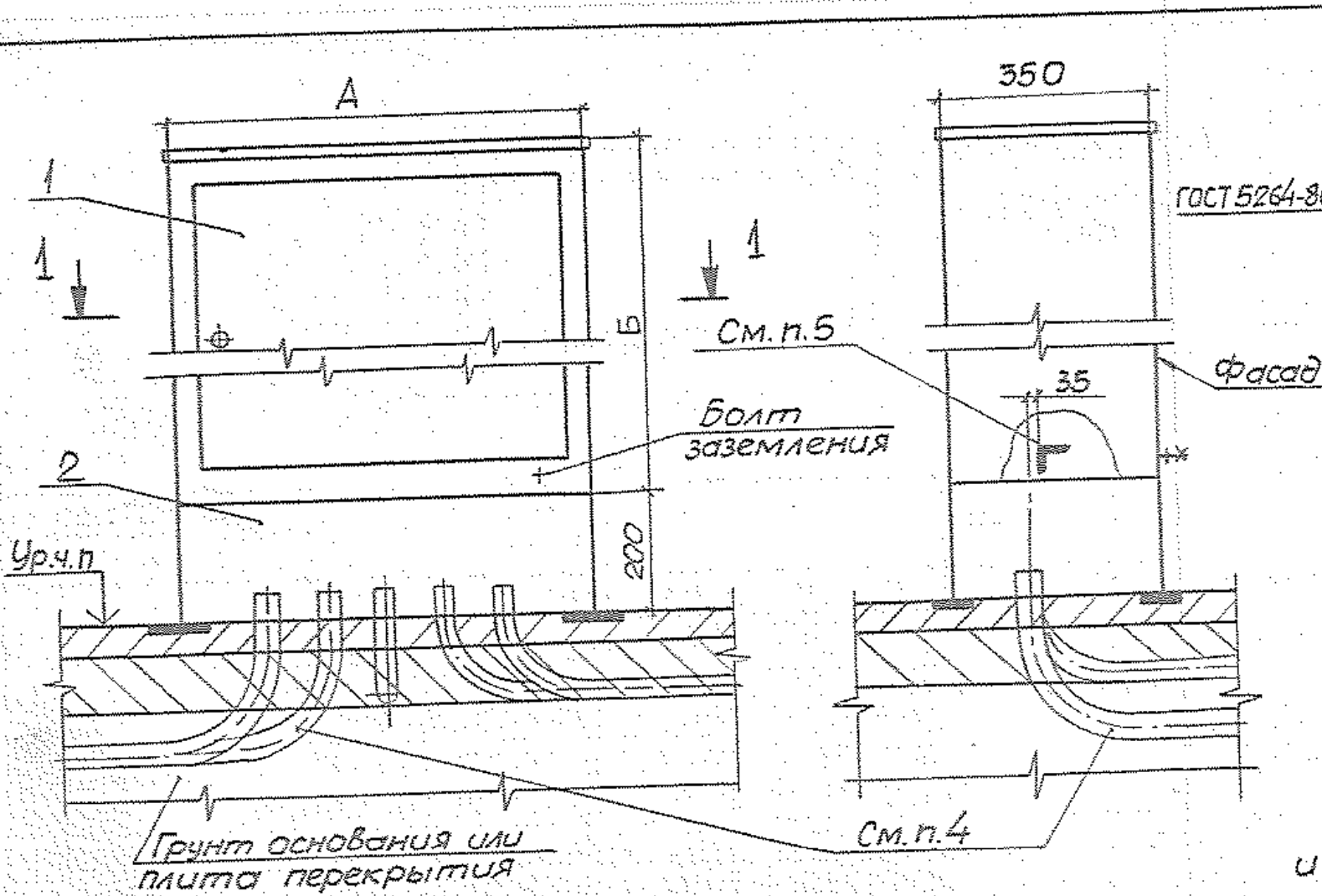
1. Размеры для справок.
- 2.* Размеры по закладным изделиям.
3. Прорез для патрубков и установку закладных изделий выполняет строительная организация. Кроме того, строительная организация, после установки электромонтажниками** блоков из патрубков и заглушек, заполняет верхнюю часть проема бетоном, причем поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.
4. Обозначение чертежей заглушек и блоков из патрубков и их количество определяются в проекте и указываются на чертеже расположения шкафа.
5. Кабели в патрубках уплотнить негорючим, легко пробиваемым материалом согласно п. 7.8 СНиП III-33-76.
6. К вертикальной полке уголка крепятся кабели и провода, к горизонтальной полке присоединяются нулевые (заземляющие) жилы кабелей и проводов.

** Или строителями.

Обозначение	Тип	А, мм
5.407-56.1.110	СПА77-193	1600
	СПА77-243	
	СПА77-343	
	СПА77-493	
	СПА77-543	
-01	СПА77-643	1800
	СПА77-793	
	СПА77-843	
	СПА77-943	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Шкаф	1		Тип по проекту
2	5.407-56.1.160-05	Подставка	1		
3		Блок из патрубков			См. п. 4
4		Заглушка			

5.407-56.1.110			
Нач. отд.	Тюрин	Инж.	
Гл. спец.	Богданов	Инж.	В-84
И. контр.	Богданов	Инж.	
Рук. гр.	Манс	Инж.	
Шкаф серии СПА77			
Монтажный чертеж.			
Статус		Лист	Листов
Р		1	1
УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			



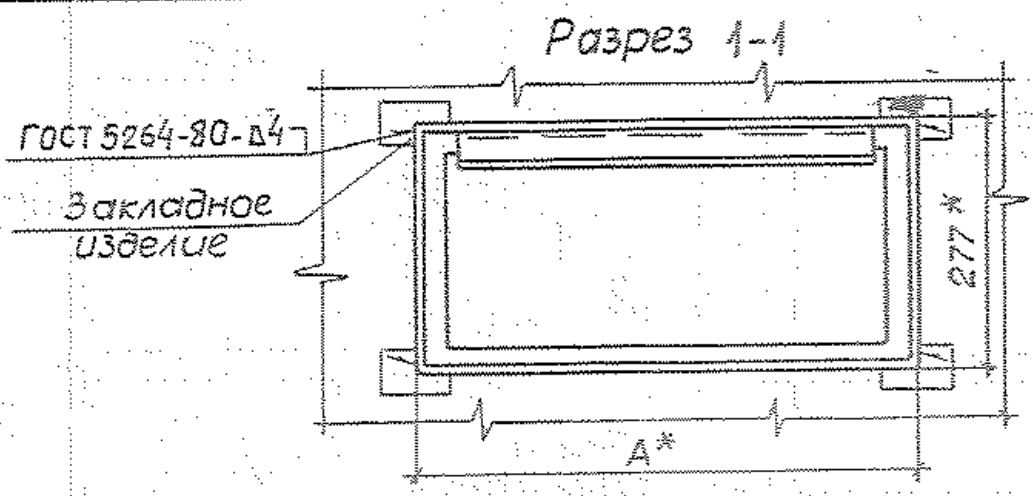
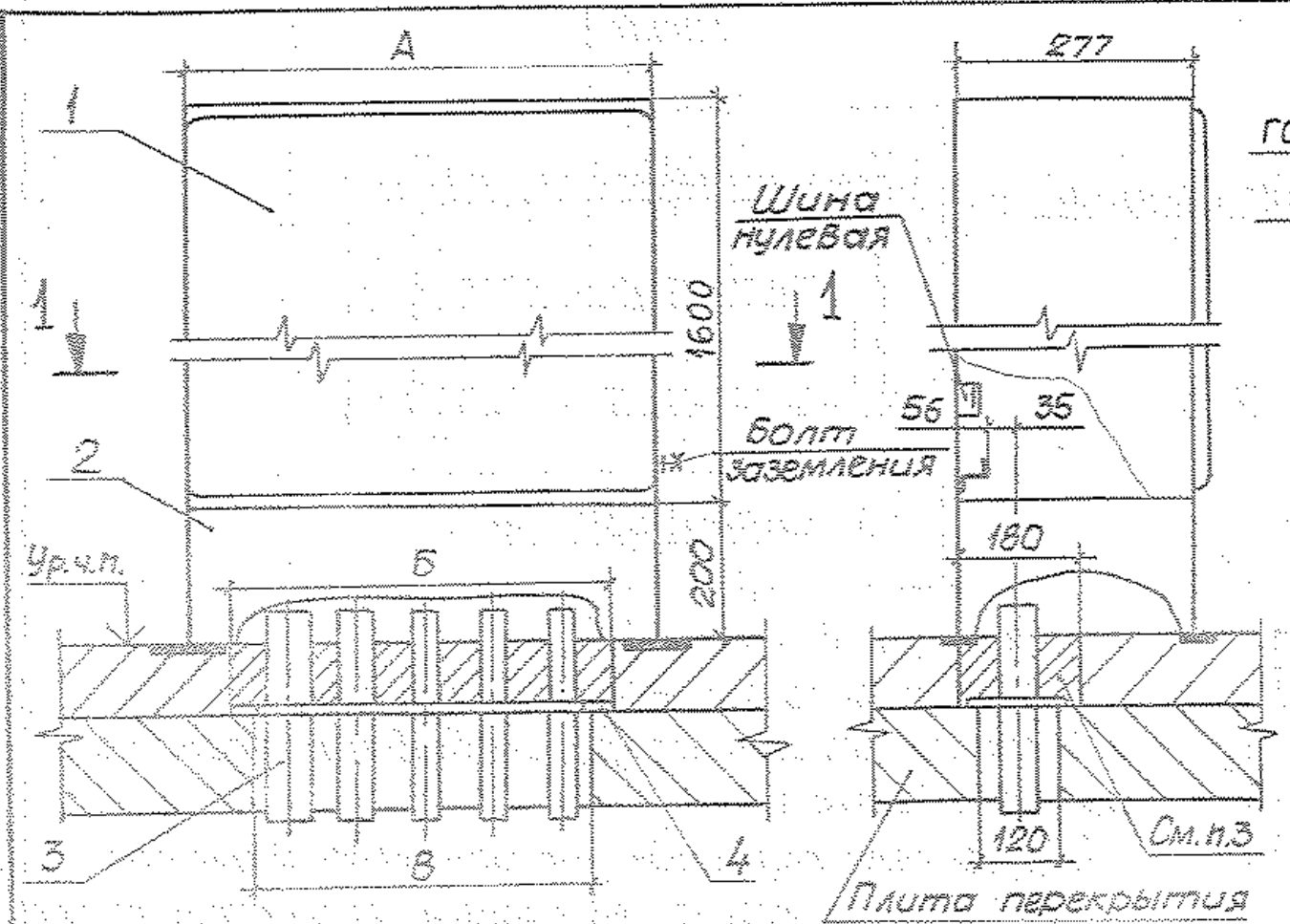
1. Размеры для справок.
2. * Размеры по закладным изделиям.
3. Закладные изделия устанавливает строительная организация.
4. Трубы электропроводки, проложенные в грунте.
5. К вертикальной полке уголка крепятся кабели и провода, к горизонтальной полке присоединяются нулевые (заземляющие) жилы кабелей и проводов.

Обозначение	Тип	Размер, мм	
		А	Б
5.407-56.1.120	СПМ 75-1У3, СПМ 75-2У3	500	1600
	СПМ 75-3У3		
-01	СПМ 75-4У3, СПМ 75-5У3	700	
	СПМ 75-6У3, СПМ 75-7У3		
	СПМ 75-8У3, СПМ 75-9У3		
	СПА 77-1У3, СПА 77-2У3		
	СПА 77-3У3, СПА 77-4У3		
	СПА 77-5У3		
	СПА 77-6У3, СПА 77-7У3		
СПА 77-8У3, СПА 77-9У3			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-56.1.120		Масса, кг	Примечание
			—	01		
1		Шкаф	1	1		тип по проекту
2	5.407-56.1.160-02	Подставка	1			
	-05	Подставка		1		

5.407-56.1.120				Шафры серии СПМ 75 и СПА 77.			Стандарт	Лист	Листов
Нач. отд.	ТЮРИН			Монтажный чертеж.			Р		1
Гл. спец.	Богданов		81-81				УГПИ		
Н. контр.	Богданов						ТЯЖПРОМЕЛЕКТПРОЕКТ		
Рук. гр.	МОИС						ХАРЬКОВ		

20208-02-16



Обозначение	Тип	Размер, мм		
		А	Б	В
5.407-56.1.130	ШРН-73701-22УЗ... ШРН-73703-22УЗ	500	420	360
	ШРН-73701-54УЗ... ШРН-73703-54УЗ			
	ШРН-73701-22УХЛ4... ШРН-73703-22УХЛ4			
	ШРН-73707-22УЗ, ШРН-73708-22УЗ			
	ШРН-73707-54УЗ, ШРН-73708-54УЗ			
	ШРН-73707-22УХЛ4, ШРН-73708-22УХЛ4			
-01	ШРН-73504-22УЗ... ШРН-73506-22УЗ	700	620	560
	ШРН-73504-54УЗ... ШРН-73506-54УЗ			
	ШРН-73504-22УХЛ4... ШРН-73506-22УХЛ4			
	ШРН-73509-22УЗ... ШРН-73523-22УЗ			
	ШРН-73509-54УЗ... ШРН-73523-54УЗ			
	ШРН-73509-22УХЛ4... ШРН-73523-22УХЛ4			

1. Размеры для справок.
2. * Размеры по закладным изделиям.
3. Проем для патрубков и установку закладных изделий выполняет строительная организация. Кроме того, строительная организация, после установки электрооборудования, заполняет верхнюю часть проема бетоном, поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.
4. Обозначение чертежей заглушек и блоков из патрубков и их количество определяются в проекте и указываются на чертеже расположения шкафа.
5. Кабели в патрубках уплотнить негорючим легко пробиваемым материалом согласно п.7.8. СНиП III-33-76.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. на исполн.			Масса, кг	Примечание
			-	01	130		
1		Шкаф	1	1			тип по проекту
2	5.407-56.1.160	Подставка	1				
	-03	Подставка		1			
3		Блок из патрубков					см. п.4
4		Заглушка					

5.407-56.1.130

Начальник	Тюрин	Инженер	Григорьев	И-39
Гл. спец.	Багданов	Инженер	Григорьев	И-39
Н. контр.	Багданов	Инженер	Григорьев	И-39
Рук. гр.	Монс	Инженер	Григорьев	И-39

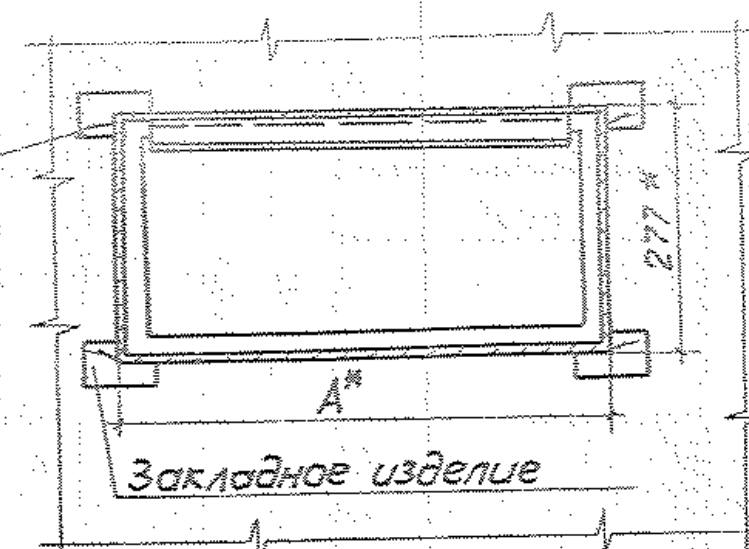
Шкаф серии ШРН.
Монтажный чертеж

Страница 1 из 1
Лист 1 из 1

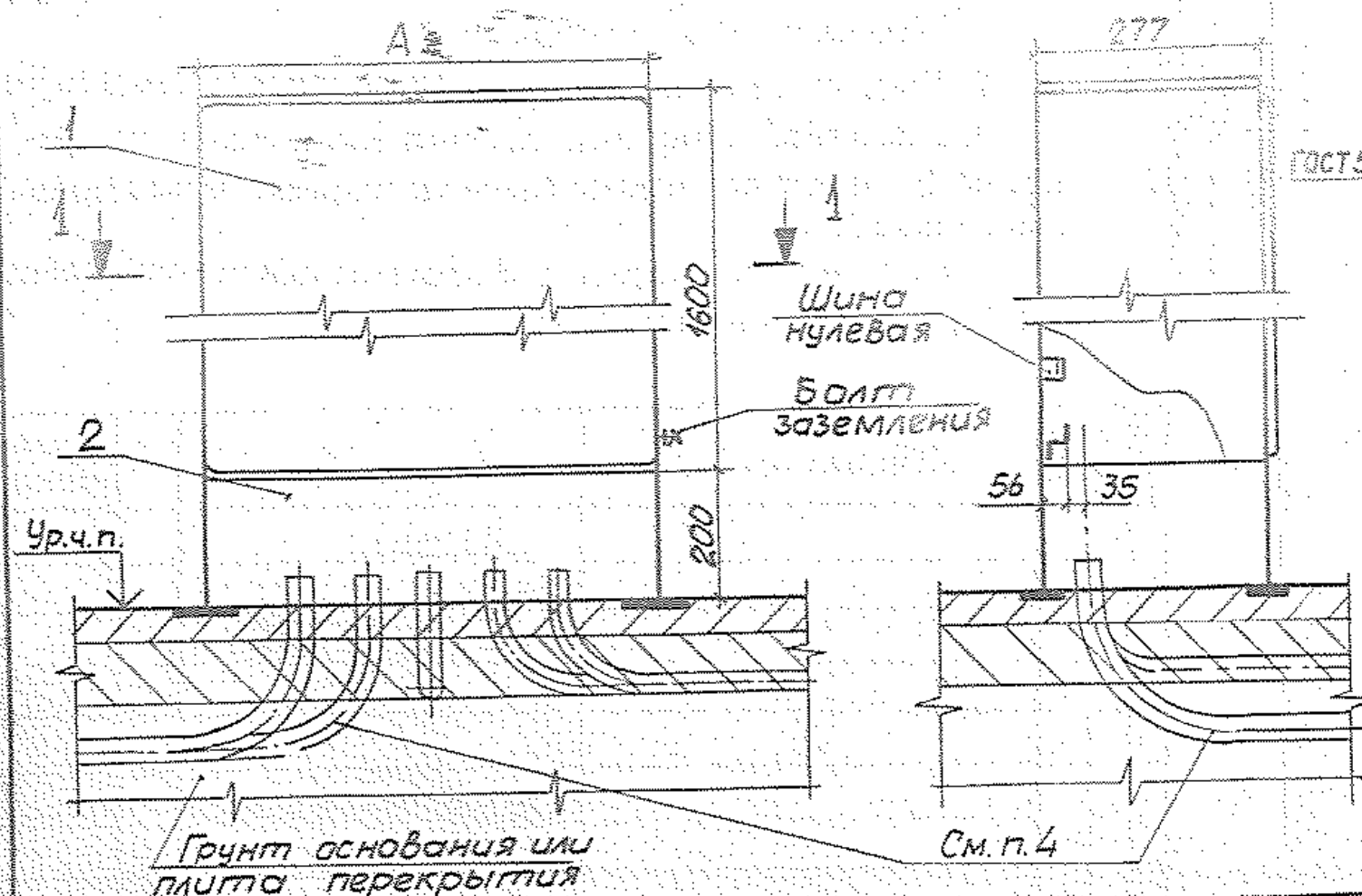
УГПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ

** Или строителями

Разрез 1-1



1. Размеры для справок.
2. * Размеры по закладным изделиям.
3. Закладные изделия устанавливает строительная организация.
4. Трубы электропроводки, проложенные в грунте.



Обозначение	Типоисполнение	A, мм
5.407-56.1.140	ШРН-73701-22УЗ ... ШРН-73703-22УЗ	500
	ШРН-73701-54У2 ... ШРН-73703-54У2	
	ШРН-73701-22УХЛ4 ... ШРН-73703-22УХЛ4	
	ШРН-73707-22УЗ, ШРН-73708-22УЗ	
	ШРН-73707-54У2, ШРН-73708-54У2	
	ШРН-73707-22УХЛ4, ШРН-73708-22УХЛ4	
-01	ШРН-73504-22УЗ ... ШРН-73506-22УЗ	700
	ШРН-73504-54У2 ... ШРН-73506-54У2	
	ШРН-73504-22УХЛ4 ... ШРН-73506-22УХЛ4	
	ШРН-73509-22УЗ ... ШРН-73523-22УЗ	
	ШРН-73509-54У2 ... ШРН-73523-54У2	
	ШРН-73509-22УХЛ4 ... ШРН-73523-22УХЛ4	

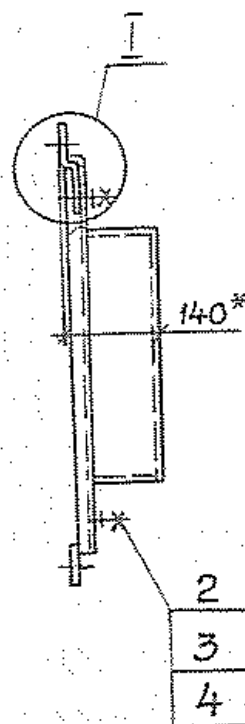
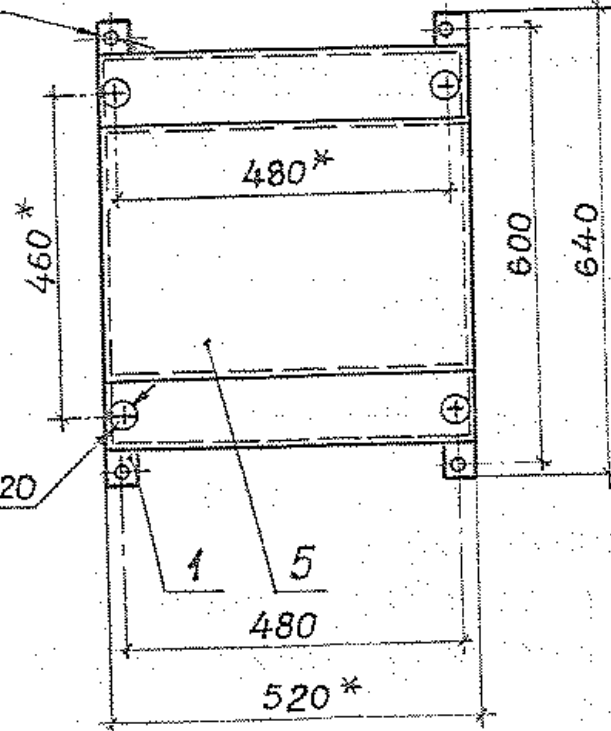
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Масса	Примечание
			5.407-56.1.140	01		
1		Шкаф	1	1		Тип по проекту
2	5.407-56.1.160	Подставка	1			
	-03	Подставка		1		

5.407-56.1.140				Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Тюрин	Инж.		Р		1
Гл. спец.	Багданов	Инж.	Б-84	Шкаф серии ШРН. Монтажный чертеж		
И.контр.	Багданов	Инж.				
Рук. гр.	Манс	Инж.		УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

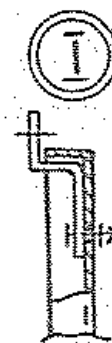
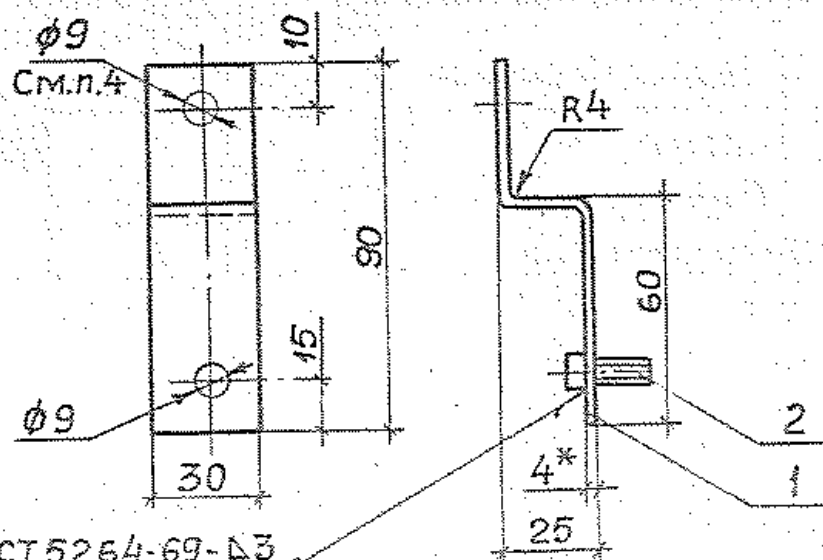
20208-02 18

4 ств. $\phi 9$

4 места $\phi 20$
См. п. 3



Поз. 1 и 2



1.* Размеры для справок.

2. Покрытие скобы: эмаль ПФ115 серая ГОСТ 6465-76, IV, Ч2.

3. С лицевой стороны щитка зачистить поверхность до металлического блеска и покрыть антикоррозийной смазкой.

4. При креплении щитка дюбеля-гвоздями отверстия $\phi 9$ для дюбеля не выполнять.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Скоба		
				Полоса 52 4x30 ГОСТ 103-76 Ст. 3 Гне ГОСТ 535-79		
				$\ell=96$	4	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М8х16 ГОСТ 7796-70	4	
		3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
		4		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	
				<u>Прочие изделия</u>		
		5		Щиток учета		
				Щ070-1-9643	1	

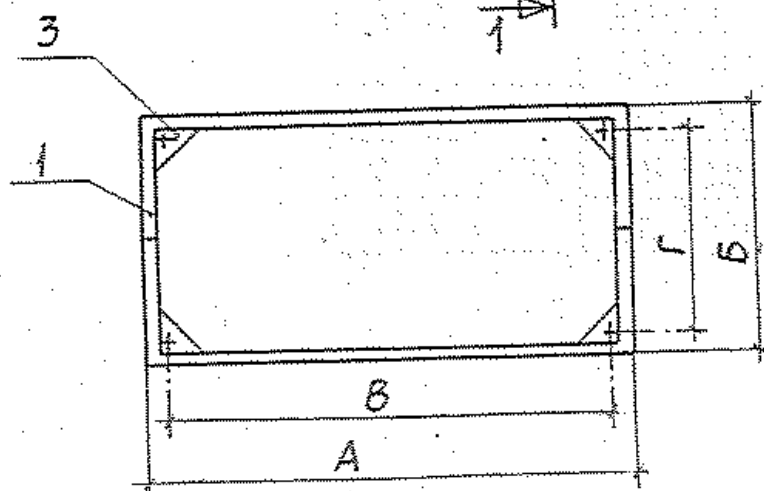
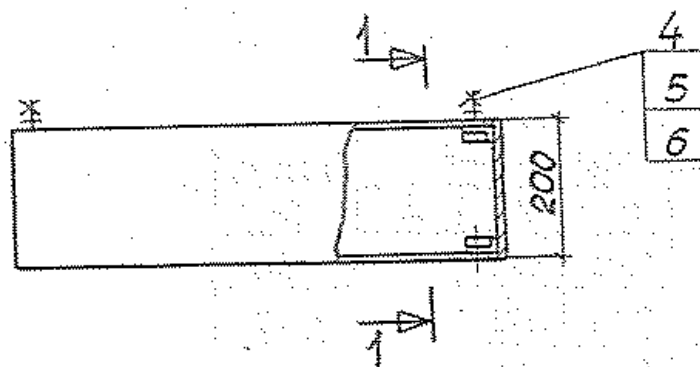
5.407-56.1.150

Щиток учета
в сборе

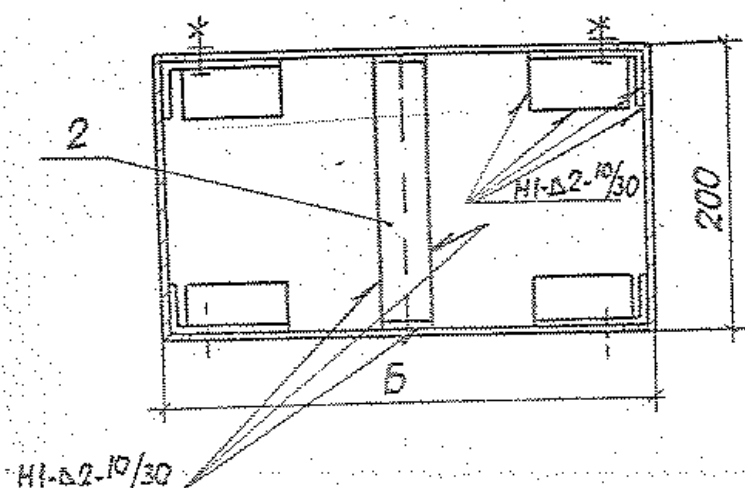
Станд.	Масса	Масштаб
р	18,0	1:10
Лист	Листов 1	
УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Нач. отд.	Тюрин	Л.И.
Гл. спец.	Богданов	Л.И.
И. контр.	Богданов	Л.И.
Рук. гр.	Монс	Л.И.

20208-02 19



Разрез 1-1
М1:5



Обозначение	Размеры, мм				Поз. 1	Масса, кг
	А	Б	В	Г		
5.407-56.1.160		277	460	237	5.407-	1.161
-01	500	330	380	230	-01	7,4
-02		350	640	290	-02	7,6
-03		277	660	237	-03	9,5
-04	700	330	580	230	-04	9,8
-05		350	640	290	-05	10,0

1. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие: эмаль ПФ 115, серая, ГОСТ 6465-76, IV, 42.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-56.1.160						Примечание
					-	01	02	03	04	05	
				Детали							
A3	1		См. таблицу	Обечайка	2	2	2	2	2	2	
A4	2		5.407-56.1.163	Скоба	2	2	2	2	2	2	
A4	3		5.407-56.1.162	Угольник	8	8	8	8	8	8	
				Стандартные изделия							
	4			Болт М10х30 ГОСТ 7796-70	4	4	4	4	4	4	
	5			Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	
	6			Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4	4	4	4	4	4	

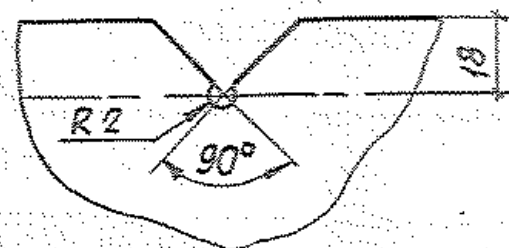
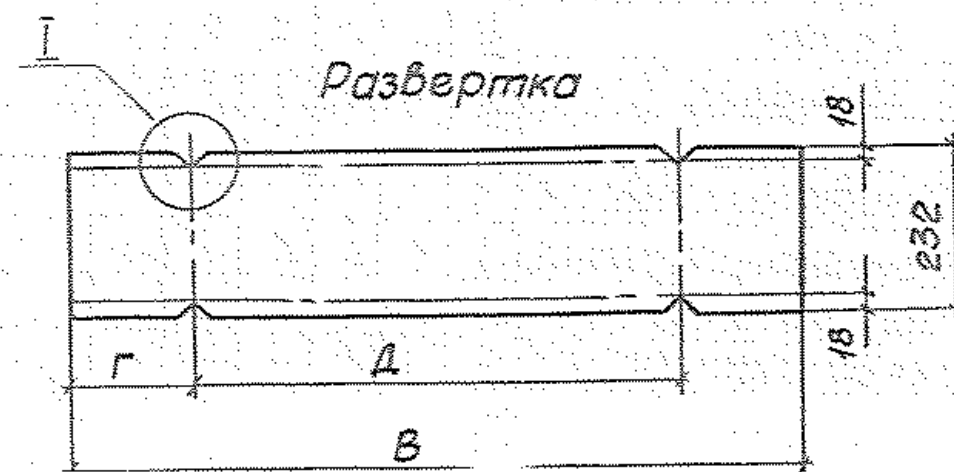
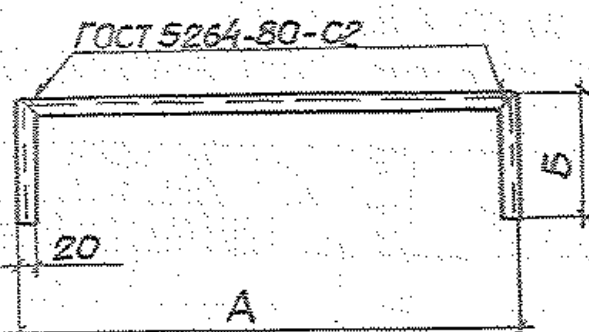
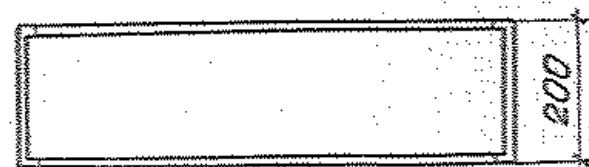
5.407-56.1.160

Подставка

Нач. отд. Тюрин
Гл. спец. Богданов
И. контр. Богданов
Рук. гр. МОНС

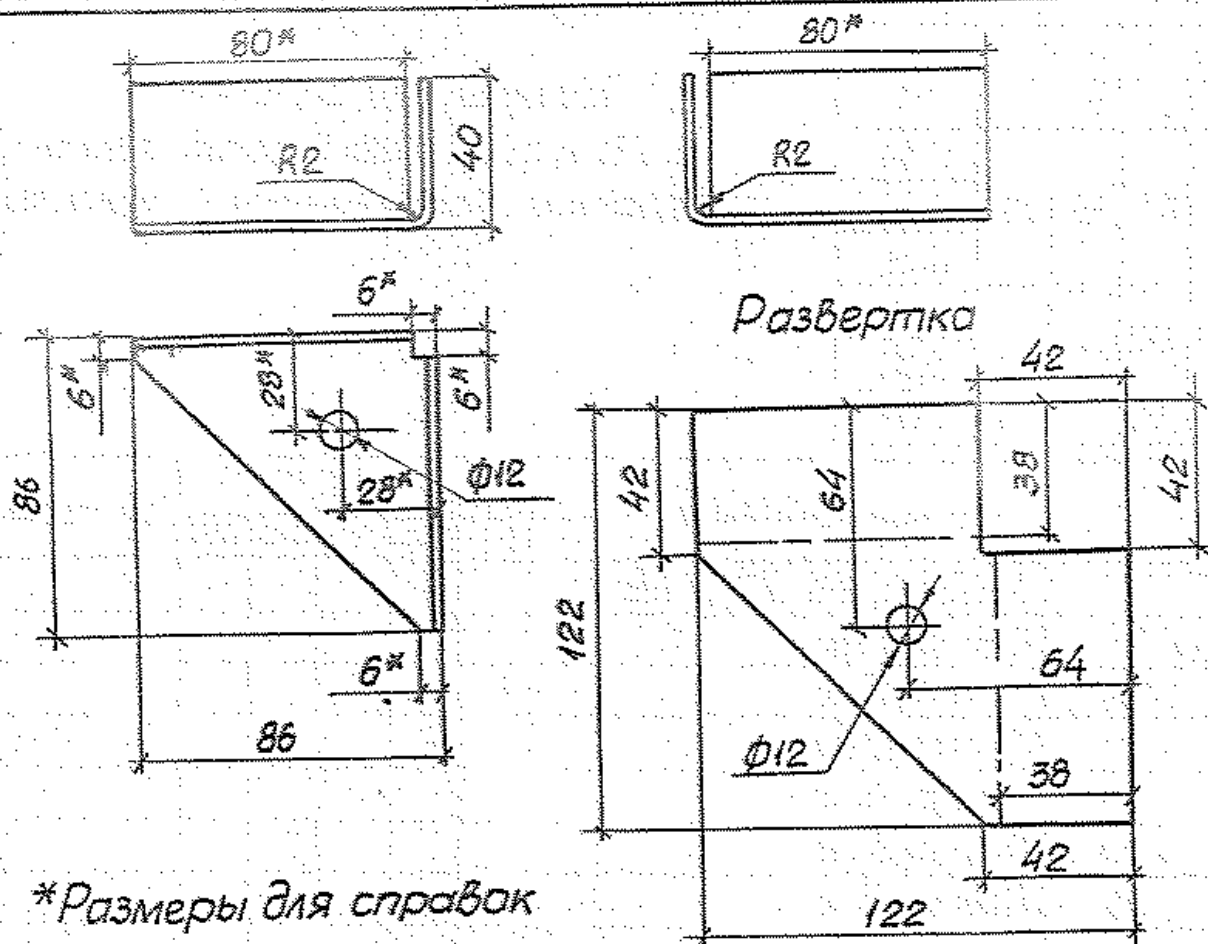
Стандарт
Р
Лист
Масса
См. табл.
Листов 1
УГПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ

20208-02 20

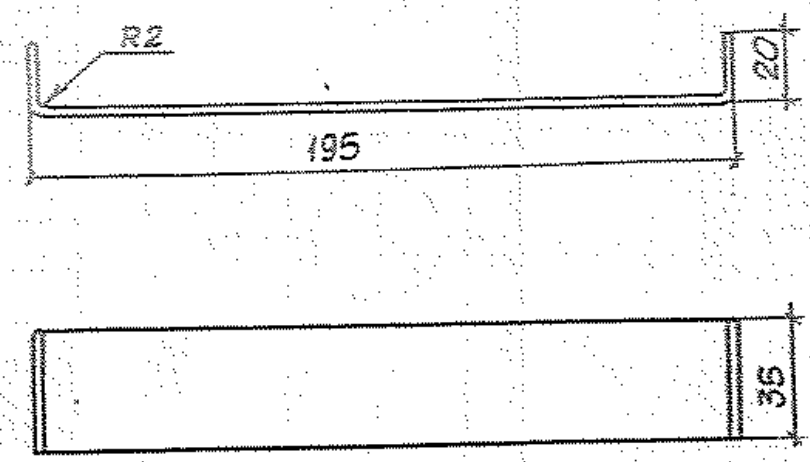


Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	Б	В	Г	Д	
5.407-56.1.161		138	768	136		2,80
-01	500	165	822	163	496	3,00
-02		175	842	173		3,08
-03		138	968	136		3,58
-04	700	165	1022	163	696	3,74
-05		175	1042	173		3,82

				5.407-56.1.161			
				Обечайка	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	см. табл.	1:10
					Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Тюрин	Корень		Лист 6-ПН-0 2,0 ГОСТ 19903-74 2-III-B Ст3 Гис ГОСТ 16523-70	УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Гл. спец.	Багданов	Корень	21-84				
Н. контр.	Багданов	Корень					
Рис. зр.	Момс	Корень					



*Размеры для справок



Развернутая длина - 227 мм.

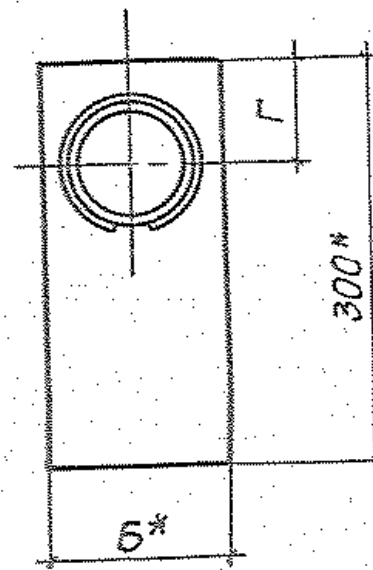
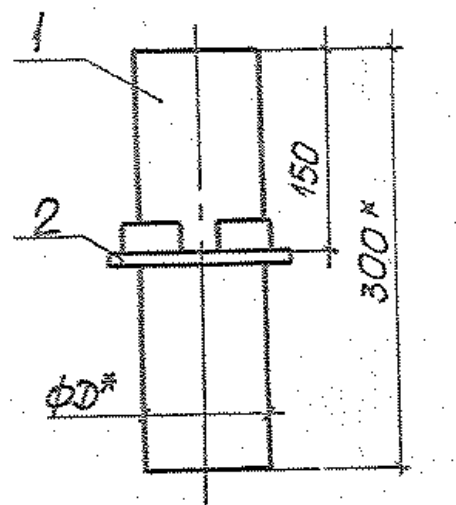
ИДБ № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

5.407-56 .1.162			
Угольник			
Исх. отд.	Тюрин	Лист	Листов 1
Гл. спец.	Богданов	Лист	Листов 1
Н. контр.	Богданов	Лист	Листов 1
Рук. гр.	Монс	Лист	Листов 1
Б-ПН-0 2.0 ГОСТ 19903-74			
2-П-В СтЗ Гис ГОСТ 16523-70			
УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

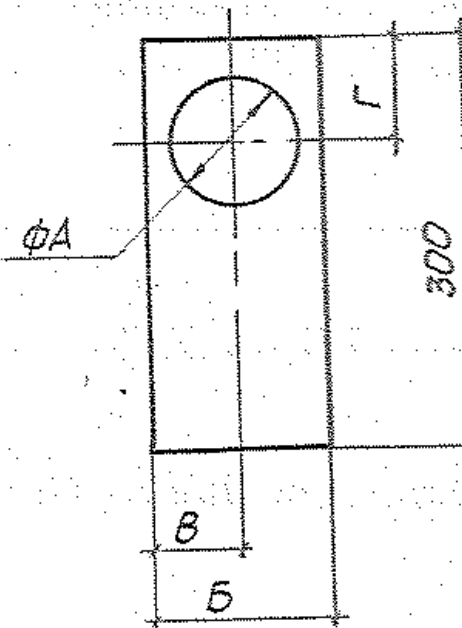
ИДБ № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

5.407-56 .1.163			
Скоба			
Исх. отд.	Тюрин	Лист	Листов 1
Гл. спец.	Богданов	Лист	Листов 1
Н. контр.	Богданов	Лист	Листов 1
Рук. гр.	Монс	Лист	Листов 1
Б-ПН-0 2.0 ГОСТ 19903-74			
2-П-В СтЗ Гис ГОСТ 16523-70			
УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

20208-02 22



Поз. 2



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	Д	А	Б	В	Г	
5.407-56.1.170	32	33				0,44
-01	40	41	75	38	95	0,45
-02	50	51				0,51
-03	63	64	100	63	75	0,71
-04	75	76				0,80
-05	90	91	125			1,07

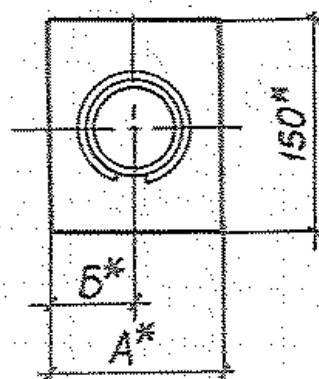
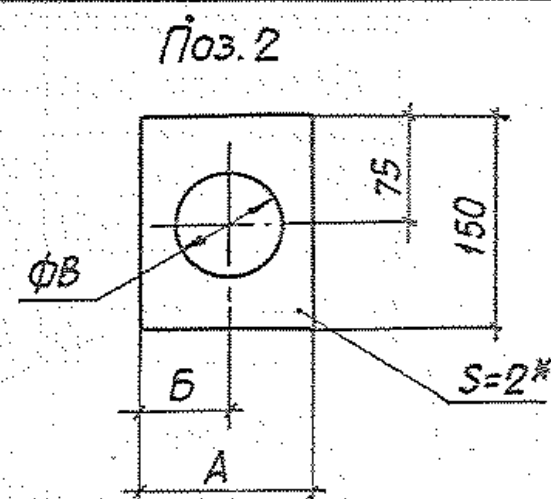
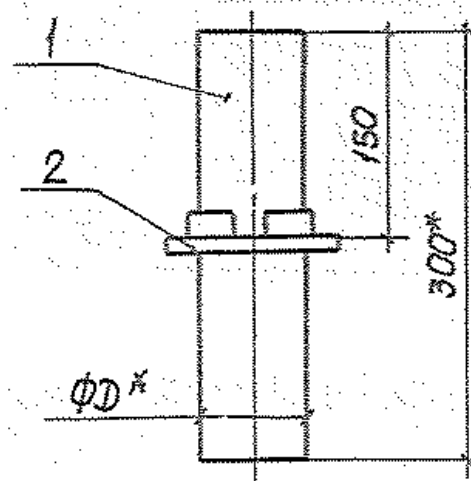
1.* Размеры для справок.
2. Патрубок поз.1 установить в отверстие пластины поз.2 на монтаже.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-56.1.170						Примечание
					-	01	02	03	04	05	
				Сборочные единицы							
А3		1	5.407-56.1.240	Патрубок	1						
			-01	Патрубок		1					
			-02	Патрубок			1				
			-03	Патрубок				1			
			-04	Патрубок					1		
			-05	Патрубок						1	
				Детали							
Б4		2		Пластина							
				Лист Б-ПН-0 2,0 ГОСТ 19903-74							
				2-III-B Ст3 (сп) ГОСТ 15523-70							
				75x300	1						0,35кг
				75x300		1					0,33кг
				75x300			1				0,32кг
				100x300				1			0,42кг
				100x300					1		0,40кг
				125x300						1	0,49кг

Изм. № 01 от 10.01.2008 г. по заданию № 01

						5.407-56.1.170		
						Блок		
						из одного патрубка		
						Стандия	Масса	Масштаб
						Р	См. табл.	1:5
						Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Тюркина	Куркин				УГПИ		
Гл. спец.	Богданов	Куркин	Х-84			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Н. контр.	Богданов	Куркин				ХАРЬКОВ		
Рук. зр.	МОНС	ИО						

20208-02 23

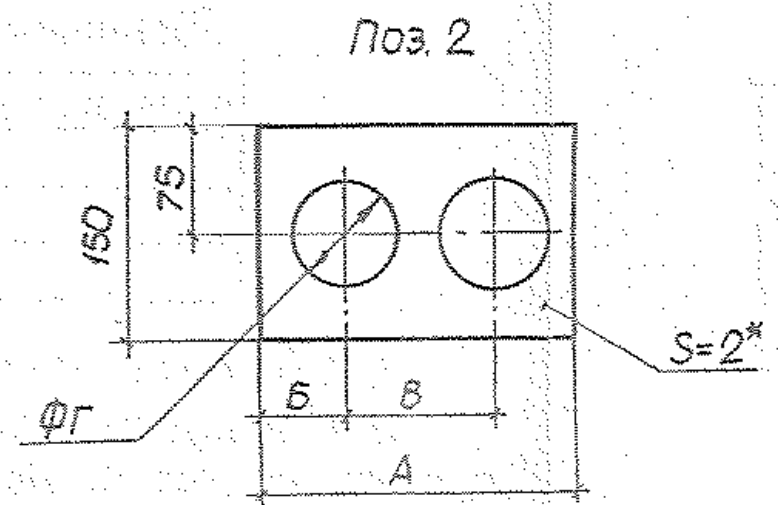
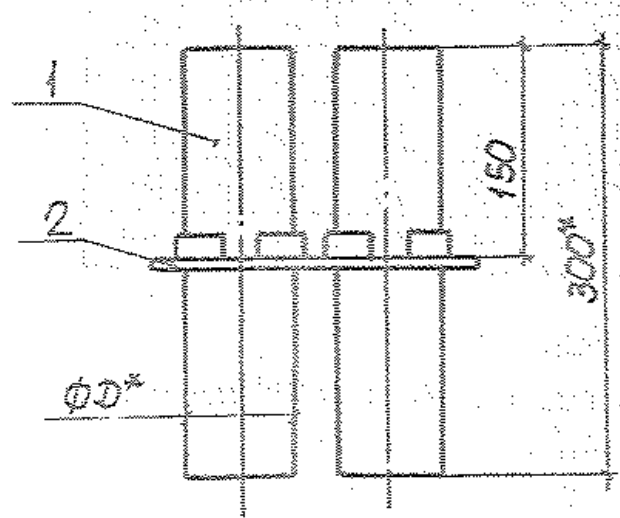


Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	Д	А	Б	В	
5.407-56.1.180	50	75	37	51	0,34
-01	63	100	50	64	0,48
-02	75	100	50	76	0,57
-03	90	125	62	91	0,78

1. * Размеры для справок.
2. Патрубок поз. 1 установить в отверстие пластины поз. 2 на монтаже.

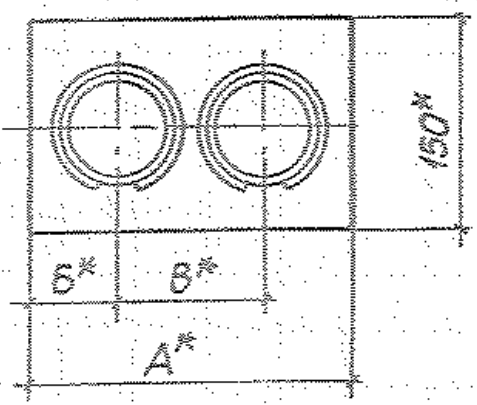
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-56.1.180				Примечание
					-	01	02	03	
				Сборочные единицы					
A3		1	5.407-56.1.240-02	Патрубок	1				
			- 03	Патрубок		1			
			- 04	Патрубок			1		
			- 05	Патрубок				1	
				Детали					
B4		2		Пластина					
				Лист Б-ПН-020 ГОСТ 19903-74 2-III-B Ст3 Гсн ГОСТ 16523-70					
				75x150	1				0,15 кг
				100x150		1			0,15 кг
				100x150			1		0,15 кг
				125x150				1	0,15 кг

5.407-56.1.180				Блок			Стандия	Масса	Масштаб
				из одного патрубка			Р	См. табл.	1:4
Нач. отд.	ТЮРИН	Инж. проект					Лист 1/Листов 1		
Гл. спец.	Богданов	Инж. 6	XI-84				УГПИ		
И. контр.	Богданов	Инж.					ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук. гр.	МОНС	Инж.					ХАРЬКОВ		



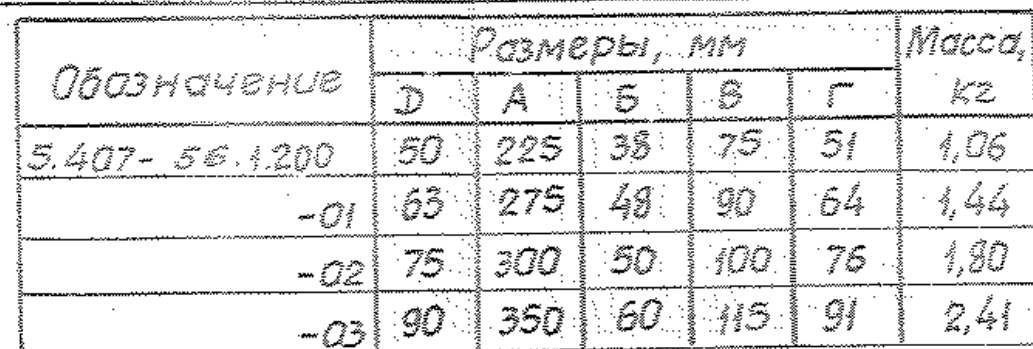
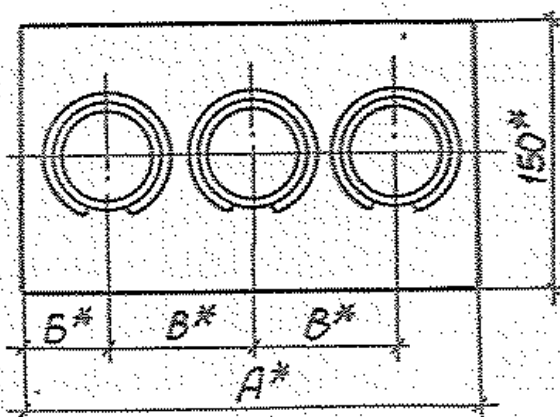
Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	Д	А	Б	В	Г	
5.407-56.1.190	50	150	39	75	51	0,70
-01	63	185	48	90	64	0,97
-02	75	200	50	100	76	1,20
-03	90	235	60	115	91	1,62

1. * Размеры для справок.
2. Патрубки поз. 1 установить в отверстия пластины поз. 2 на монтаже.



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-56.1.190				Примечание
				-	01	02	03	
			<u>Сборочные единицы</u>					
А3	1	5.407-56.1.240-02	Патрубок	2				
		-03	Патрубок		2			
		-04	Патрубок			2		
		-05	Патрубок				2	
			<u>Детали</u>					
Б4	2		Пластина					
			Лист Б-ПН-02,0 ГОСТ 19903-74					
			2-III-В Ст 3 Гсн ГОСТ 16523-70					
			150 x 150	1				0,32 кг
			150 x 185		1			0,39 кг
			150 x 200			1		0,40 кг
			150 x 235				1	0,46 кг

5.407-56.1.190				Блок из двух патрубков		
Исполн.	Тюрин	Провер.	Б-39	Сталь	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Богданов	Рис.		Р	См. табл.	1:4
Н. контр.	Богданов	Тех. экз.		Лист	Листов	1
Рук. гр.	Моис	202		УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОП. ХАРЬКОВ		



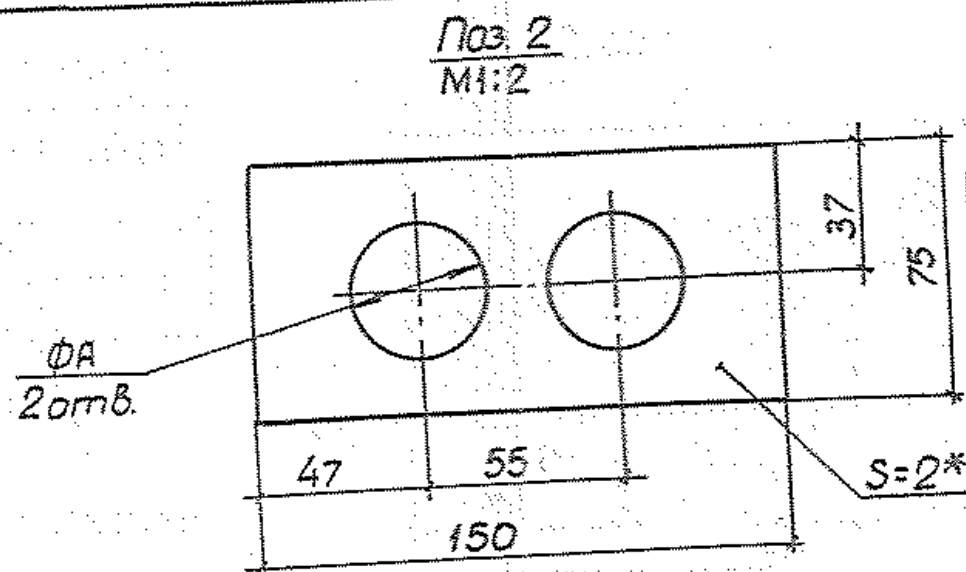
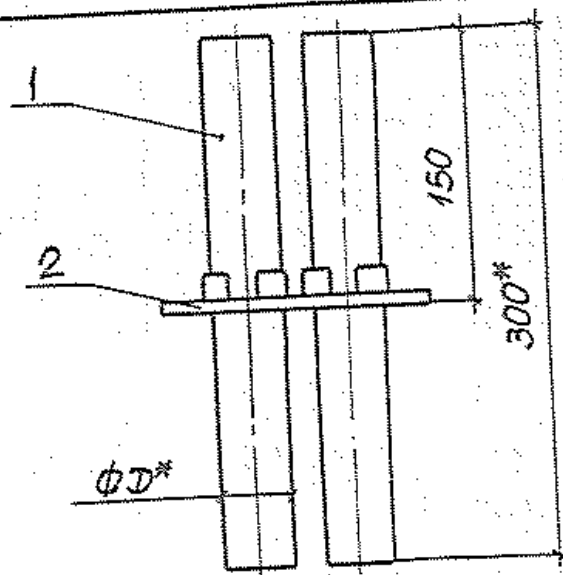
1. *Размеры для справок.
2. Патрубки поз.1 установить в отверстие пластины на монтаже.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					5.407-56.1.240	01	02	03	
				<u>Сборные единицы</u>					
A3		1	5.407-56.1.240-02	Патрубок	3				
			- 03	Патрубок		3			
			- 04	Патрубок			3		
			- 05	Патрубок				3	
				<u>Детали</u>					
B4		2		Пластина					
				Лист Б-ПН-02,0 ГОСТ 19903-74					
				2-III-B Cм3 Гсн ГОСТ 16523-70					
				150x225	1				0,48 кг
				150x275		1			0,58 кг
				150x300			1		0,60 кг
				150x350				1	0,68 кг

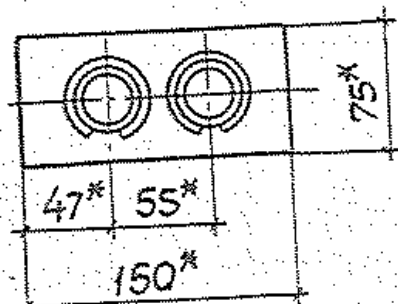
[illegible]

1. *General*
 2. *General*
 3. *General*
 4. *General*
 5. *General*
 6. *General*
 7. *General*
 8. *General*
 9. *General*
 10. *General*
 11. *General*
 12. *General*
 13. *General*
 14. *General*
 15. *General*
 16. *General*
 17. *General*
 18. *General*
 19. *General*
 20. *General*
 21. *General*
 22. *General*
 23. *General*
 24. *General*
 25. *General*
 26. *General*
 27. *General*
 28. *General*
 29. *General*
 30. *General*
 31. *General*
 32. *General*
 33. *General*
 34. *General*
 35. *General*
 36. *General*
 37. *General*
 38. *General*
 39. *General*
 40. *General*
 41. *General*
 42. *General*
 43. *General*
 44. *General*
 45. *General*
 46. *General*
 47. *General*
 48. *General*
 49. *General*
 50. *General*
 51. *General*
 52. *General*
 53. *General*
 54. *General*
 55. *General*
 56. *General*
 57. *General*
 58. *General*
 59. *General*
 60. *General*
 61. *General*
 62. *General*
 63. *General*
 64. *General*
 65. *General*
 66. *General*
 67. *General*
 68. *General*
 69. *General*
 70. *General*
 71. *General*
 72. *General*
 73. *General*
 74. *General*
 75. *General*
 76. *General*
 77. *General*
 78. *General*
 79. *General*
 80. *General*
 81. *General*
 82. *General*
 83. *General*
 84. *General*
 85. *General*
 86. *General*
 87. *General*
 88. *General*
 89. *General*
 90. *General*
 91. *General*
 92. *General*
 93. *General*
 94. *General*
 95. *General*
 96. *General*
 97. *General*
 98. *General*
 99. *General*
 100. *General*

ИНВ. № подл. и номер в дате ВЗМ ЧНБ. №



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	Д	А	
5.407-56.1.210	32	33	0,33
-01	40	41	0,38

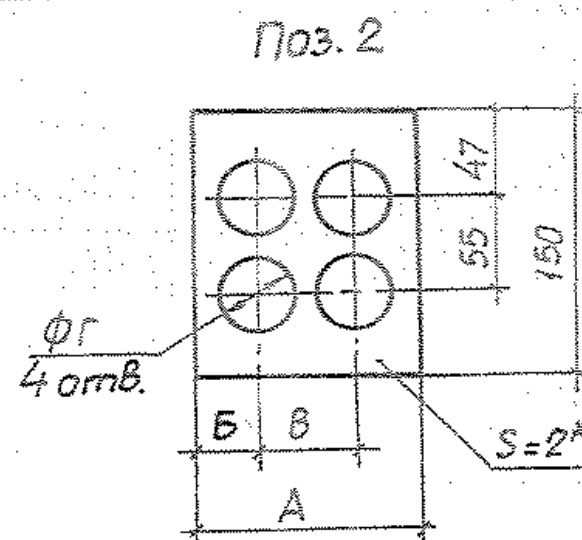
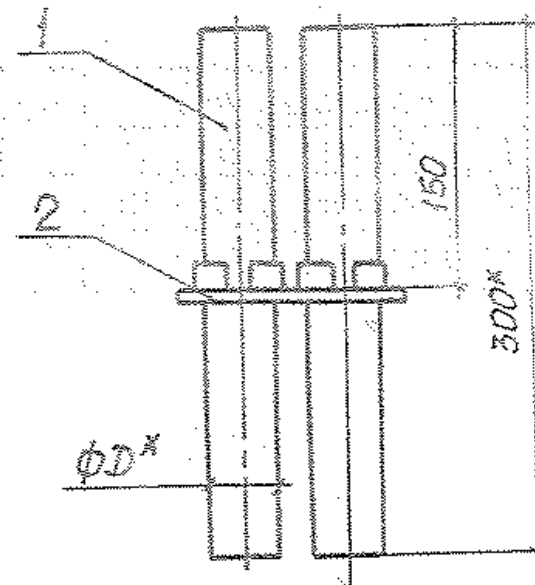


1. * Размеры для справок.
2. Патрубки поз. 1 установить в отверстия пластины поз. 2 на монтаже.

Формы	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнении 5.407-56.1.210			Примечание
					—	01		
А3	1		5.407-56.1.240 -01	Сборочные единицы				
				Патрубок	2			
				Патрубок		2		
Б4	2			Детали				
				Пластина				
				Лист 5-ПН-0 2,0 ГОСТ 19903-74 2-III-B Ст3 ГОСТ 16523-70				
				75 x 150	1			0,15 кг
				75 x 150		1		0,14 кг

5.407-56.1.210			
Блок из двух патрубков.			
Нач. отд. Тюрин	Гл. спец. Богданов	И. контр. Богданов	Рук. гр. Монс
Стандия	Масса	Масштаб	
Р	По табл.	1:4	
Лист	Листов 1		
ШПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

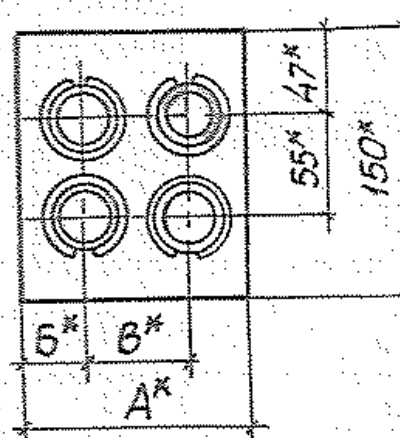
20208-02 27



Обозначение	Размеры мм					Масса, кг
	Д	А	Б	В	Г	
5.407-56.1.220	32	120	32	55	33	0,66
-01	40	135	35	65	41	0,79

1. * Размеры для справок.

2. Патрубки поз. 1 установить в отверстия пластины поз. 2 на монтаже.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					—	01	
				Сборочные единицы			
A3		1	5.407-56.1.240	Патрубок	4		
			-01	Патрубок		4	
				Детали			
B4		2		Пластина			
				Лист 6-ПН-0 2,0 ГОСТ 19903-74 2-III-B Ст3 Гост 16523-70			
				120x150	1		0,29 кг
				135x150		1	0,31 кг

5.407-56.1.220

Блок
из четырех патрубков

Стадия Масса Масштаб

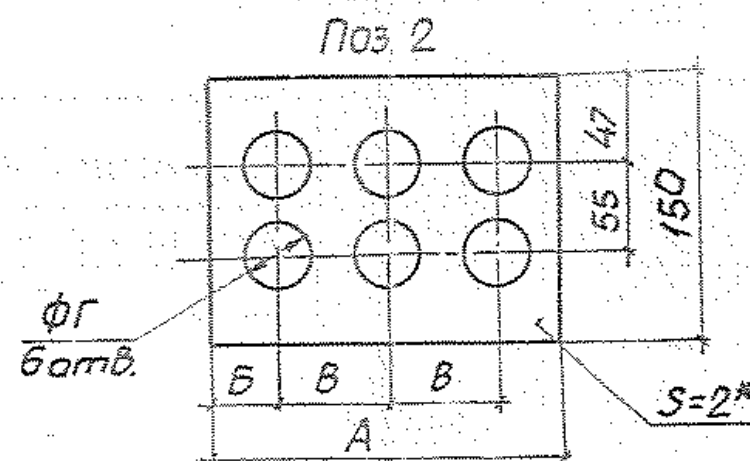
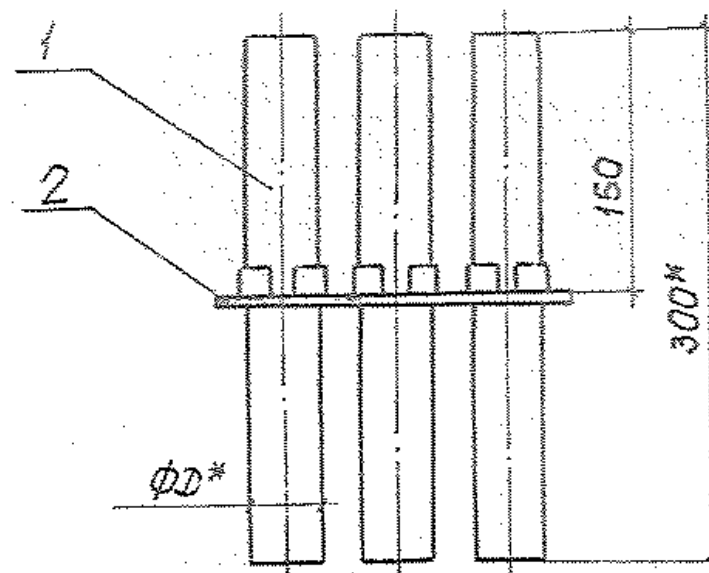
Р см. табл. 1:4

Лист Листов 1

Нач. отд. Тюрин
Гл. спец. Богданов
Н. контр. Богданов
Рук. гр. Монас

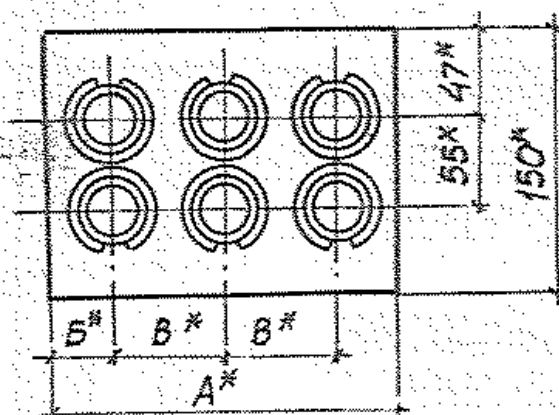
81-84

УГПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	Д	А	Б	В	Г	
5.407-56.1.230	32	175	32	55	33	0,87
-01	40	200	35	65	41	1,07

- 1.* Размеры для справок.
 2. Патрубки поз.1 установить в отверстия листа поз.2 на монтаже.



Фармакл	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн		Примечание
					5.407-56.1.230	01	
				Сборочные единицы			
А3		1	5.407-56.1.240	Патрубок	6		
			-01	Патрубок		6	
				Детали			
Б4		2		Пластина			
				Б-ПМ-02, ГОСТ 19903-74			
				Лист 2-III-B Сл3 ГСП ГОСТ 16523-70			
				150 x 175	1		0,33 кг
				150 x 200		1	0,35 кг

5.407-56.1.230

Блок
 из шести патрубков

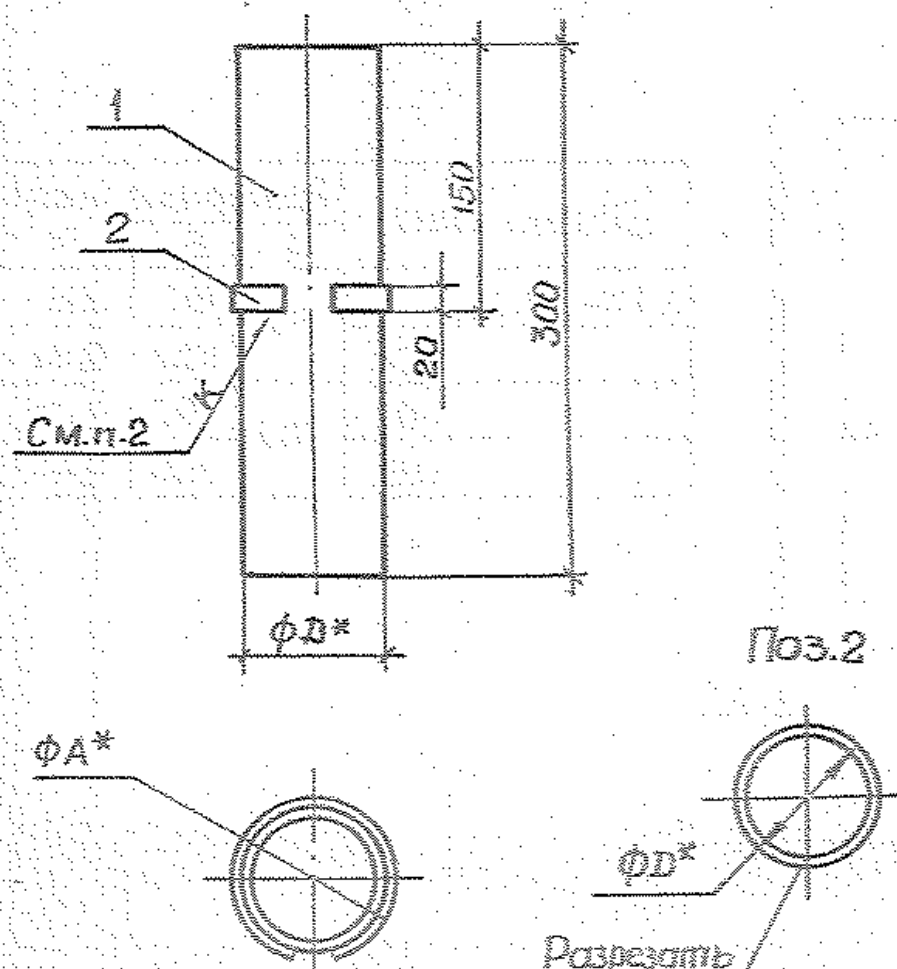
Стадия Масса Масштаб

Р см. табл. 1:4

Лист Листов 1

ЦГПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Нач. отд. Тюрин
 Гл. спец. Богданов
 Н. контр. Богданов

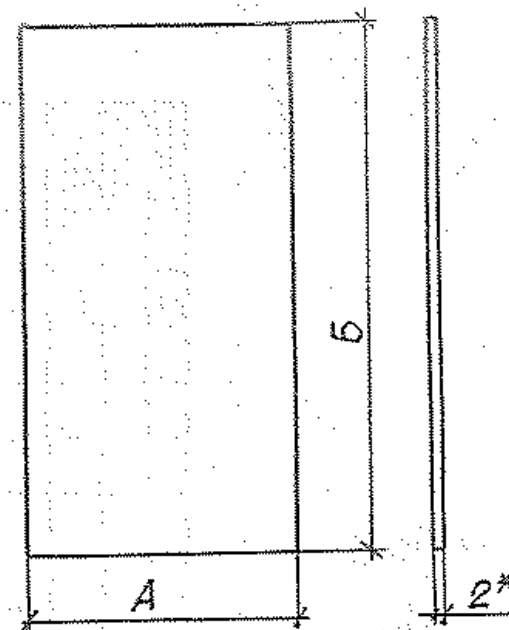


Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	Д	А	
5.407-56.1.240	32	38	0,09
-01	40	44	0,12
-02	50	56	0,19
-03	63	70	0,29
-04	75	83	0,40
-05	90	99	0,56

- 1* Размеры для справок.
 2. Кольца поз. 2 установить на клее согласно п. 7.54
 „Инструкции по монтажу электропроводок в трубах“ ВСН 370-76.
 3. Допускается по поз. 1 применение стальных труб.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Использование	Кол. на исполн. 5.407-56.1.240						Примечание
					-	01	02	03	04	05	
				Детали							
Б4		1	Труба ПВХ-В-ЭП								
			ТУ 6-19-215-83, $\rho=300$								
			32У								0,085 кг
			40У			1					0,112 кг
			50У				1				0,174 кг
			63У					1			0,268 кг
			75У						1		0,377 кг
			90У							1	0,540 кг
Б4		2	Труба ПВХ-В-ЭП								
			ТУ 6-19-215-83, $\rho=20$								
			32У		1						0,006 кг
			40У			1					0,008 кг
			50У				1				0,012 кг
			63У					1			0,018 кг
			75У						1		0,025 кг
			90У							1	0,036 кг

5.407-56.1.240			
Патрубок			
Нач. отд.	Тюрин	См.	
Гл. спец.	Богданов	Км	АТ-8У
Н. контр.	Богданов	Км	
Рук. гр.	Монс	АТ	
		Станд.	Масса
		Р	См. табл.
		Лист	Листов 1
		УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	B	
5.407-56.1.01	50	150	0,12
-01		300	0,24
-02	100	150	0,24
-03		300	0,48

*Размер для справок

№ по подл. Подпись и дата

Нач. отд.	ТЮРИН	Подпись	
Гл. спец.	Богданов	Подпись	28-84
Н. контр.	Богданов	Подпись	
Исполн.	Моло	Подпись	

5.407-56.1.01

Заглушка

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:2
Лист	Листов	

Лист 5-ПН-0 1,0 ГОСТ 19903-74
2-III-В. См 3. Г. ГОСТ 16503-70

УГПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ