

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-56

УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ
СЕРИЙ ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70М 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 ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70М и
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ СЕРИЙ
ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11

ВЫПУСК 1
МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНА
УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ВКРПЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ УССР

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

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



М.А. КАМЕНЕВ
Е.Г. ПОДДОННЫЙ
В.М. МАРКОВ
В.Л. ТЮРИН

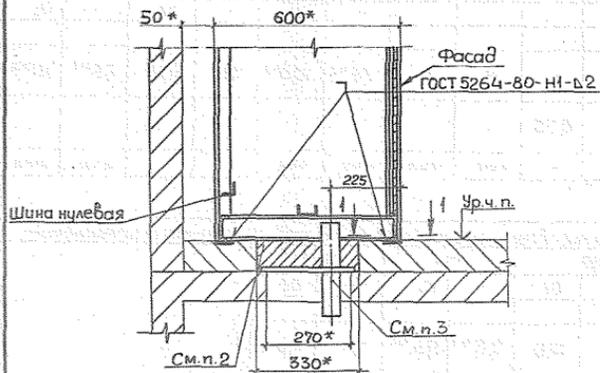
Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-56.1, порядковый номер и исполнение										
			.10	.20	.40	.50	.60	.80	.90	.100			
<u>Материалы</u>													
Лист Б-ПН-0 2,0 ГОСТ 19904-74 2-III-B Ст3 ГПС ГОСТ 16523-70		кг	*	*	—	*	*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

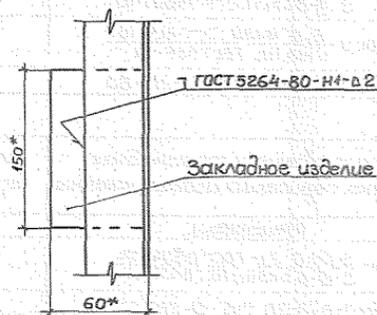
* Количество листа для изготовления заглушек и блоков из патрубков определяется в конкретном проекте.
 ** Указано количество листа для изготовления подставок. Количество листа для изготовления блоков из патрубков и заглушек определяется в конкретном проекте.
 *** Количество и наружный диаметр определяется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

Исполнитель: Подпись: Дата: Взам. инв. №

				5.407-56.1.8П	
Нач. отд.	Торжм				
И. спец.	Богданов				
И. контр.	Богданов				
Руч. ср.	Монс				
				Сводная ведомость изделий и материалов	
				Стр. № _____ из _____ листов	
				УГПИ ТРИПРОМЭЛК ТРИПРОЕКТ ХАРЬКОВ	



Разрез 1-1



1.* Размеры для справок.

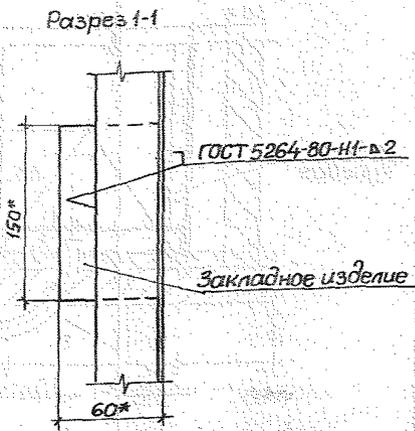
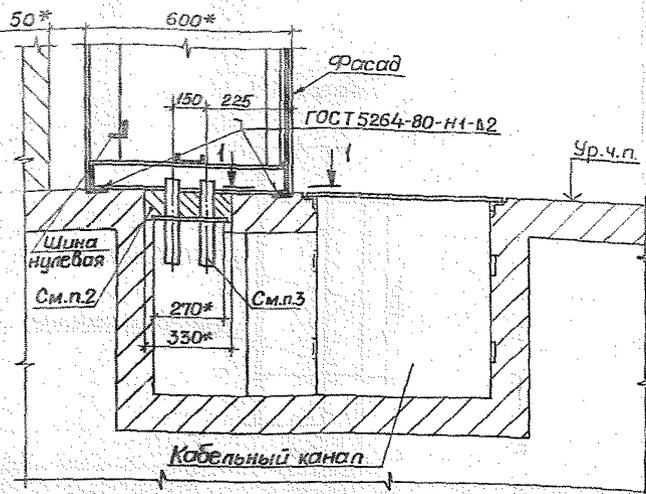
2. Проем для патрубков и установку закладных изделий выполняет строительная организация. Кроме того строительная организация, после установки электромонтажниками блоков из патрубков и заглушек, заполняет верхнюю часть проема бетоном, причем поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.

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 негорюемым легко протискиваемым материалом согласно п.7.8. СНиП III-35-76.

** Или строителями.

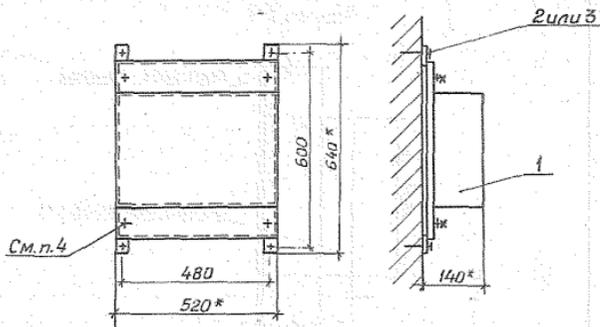
			5.407-56.110			
Исполн.	Перин	Формат	Щит из панелей серий ЩОТ0-1 или ЩОТ0-2. Монтажный чертеж		Состав листов (листов)	
Листов	Выданов	Том			№ ПИ	
Исполн.	Воздатов	Лист			ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ	
Руч. до	Монс	Лист			КАРТЕЖ	



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 должна быть выполнена заглавца 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.78 СНиП III-33-76.

** Или строителями.

				5.407-56.120			
Исполн.	Тарин	Инж.		Щит из панелей серии ЩО70-1 или ЩО70-2 Монтажный чертеж	Листы	Лист	Листов
Гл. спец.	Богданов	Инж.	В.И.		Р	И	
Монтаж.	Богданов	Инж.	В.И.		УГПИ ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Рис. экз.	Монс	Инж.	В.И.				

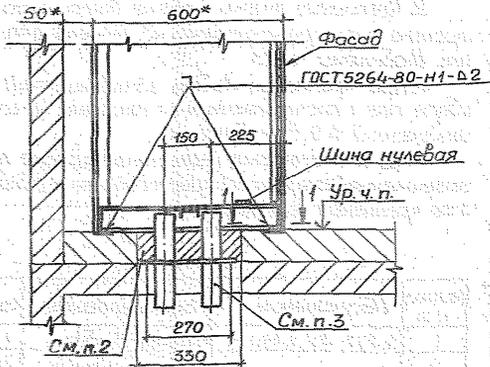


- 1.* Размеры для справок.
2. Крепление ящика к стене выполнить, по усмотрению электромонтажников, дюбель-гвоздями поз.2 или дюбелями поз.3.
3. При креплении дюбель-гвоздями поз.2 щиток в сборе поз.1 поставляется со скобами, не имеющими отверстий $\phi 9$ для дюбеля.
4. Для заземления (зануления) щитка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

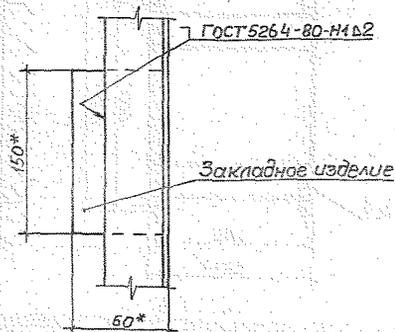
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	5.407-56.1.150	Щиток в сборе	1		
2		Дюбель-гвоздь	4		
3		Дюбель 466143	4		

				5.407-56.1.40	
				Щиток учета	
				Монтажный чертёж	
Исполн.	Провер.	Инж.пр.	Инж.пр.	Стандарт	Лист
И.спец. Богданов	Григорьев	20.04		Р	1
И.контр. Богданов	Григорьев			ШГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	
Рук.гр. Монс	Иванов				

Исполн. Богданов



Разрез 1-1



1* Размеры для справок.

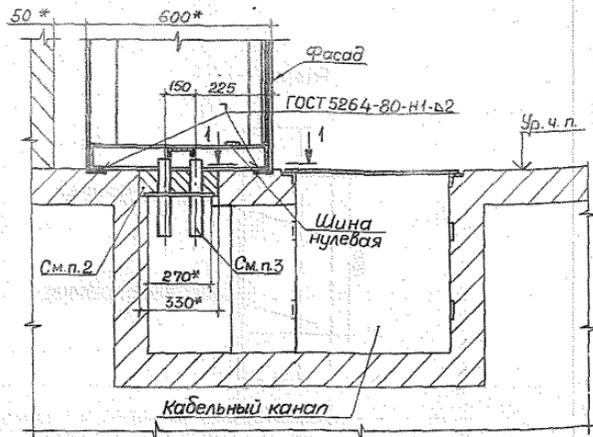
2. Проем для патрубков и установку закладных изделий выполняет строительная организация. Кроме того, строительная организация, после установки электромонтажниками** блоков из патрубков и заглушек, заполняет верхнюю часть проема бетоном, причем поверхность должн быть выполнена заподлицо с чистым полом.

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

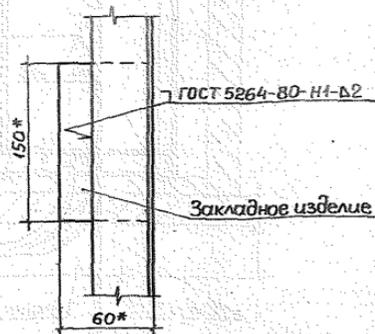
4. Кабели в патрубках уплотнить негорючим, легко пробиваемым материалом согласно п.7.8 СНиП III-33-76.

** Или строителями.

				5.407-56150			
Исполн.	Терин	Провер.		Щит из панелей серии ЩО70М. Монтажный чертёж			
Л. спец.	Бордатов	Горч.	В-5У				
И. контрол.	Бордатов	Труфанов					
Руч. вед.	Маме	И.Л.		Стандарт Д			
				УГПИ ТРАКТАР-ИЗЛЕН ТРАКТАР ХАРЬКОВ			



Разрез 1-1



1.* Размеры для справок.

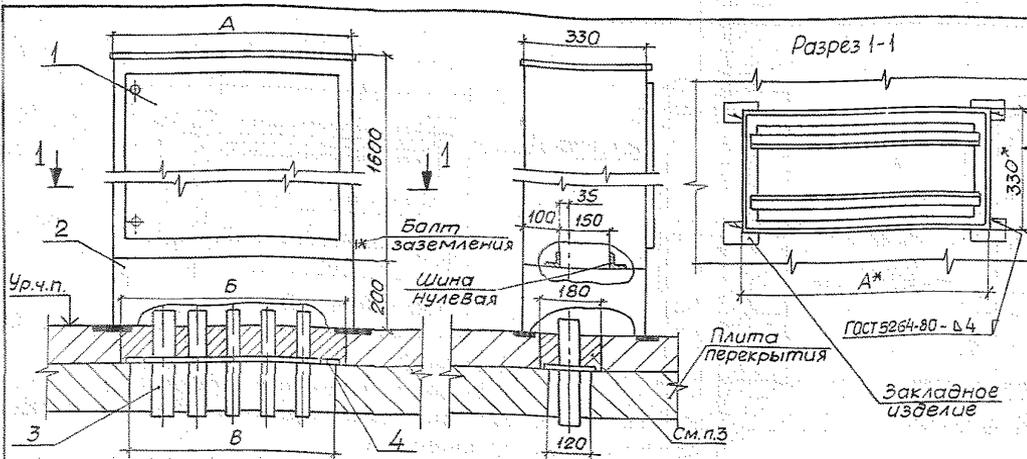
2. Проем для патрубков и установку закладных изделий выполняет строительная организация. Кроме того, строительная организация, после установки электромонтажниками** блоков из патрубков и заглушек, заполняет верхнюю часть проема бетоном, причем поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.

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 несгораемым, легко протискиваемым материалом согласно п. 7.8 СНиП III-33-76.

** Или строителями

5.407-56.160			
Щит из панелей серии ЩО70М.			
Монтажный чертеж			
Исполн.	Торин	Провер.	
Л.спр.	Воробанов	Инж.	8-89
Н.контр.	Воробанов	Инж.	
Рук.вр.	Малис	Инж.	
Стандарт	Лист	Кол-во листов	
Р		Т	
			ИПТИ ТРАНСФОРМАТОПРОЕКТ КАМЕНСК



Обозначение	Тип	Размеры, мм		
		А	Б	В
5.407-56.180	ШРС1-20	500	450	390
	ШРС1-21			
	ШРС1-22			
	ШРС1-50			
	ШРС1-51			
-01	ШРС1-52	700	650	590
	ШРС1-23			
	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 электромонтажных 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 количества определяются в проекте и указываются на чертеже расположения шкафа.
5. Кабели в патрубках уплотнить негоряемым, легким пробиваемым материалом согласно п. 7.8 СНиП III-35-76.

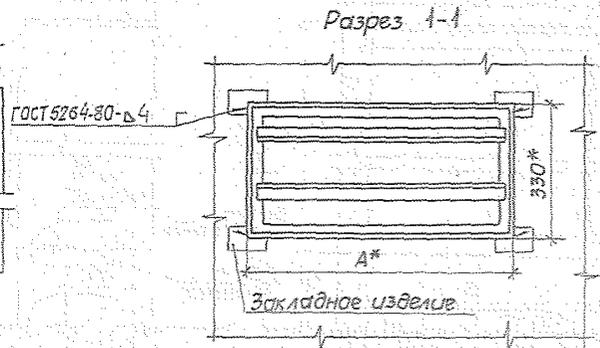
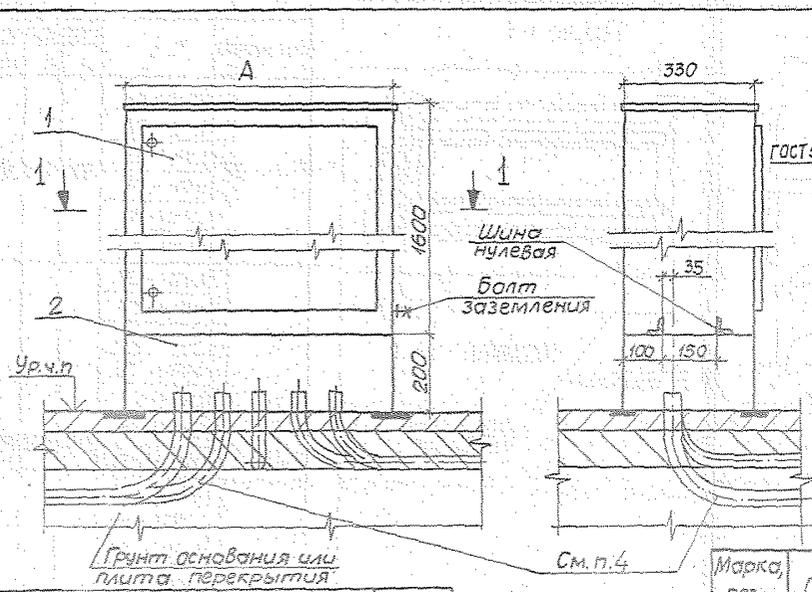
** Или строителями

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

5.407-56.180

Испол. автор	ТЮРИН	Шкаф серии ШРС1. Монтажный чертёж	Стандарт	Лист
Ил. спец.	Богданов		Р	
И.контр.	Богданов		5	
Рук. гр.и	МОНС		3	
			ЦГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	

№ 10/102/11. Удостоверение в дате 13.04.11г. И.И.И.И.



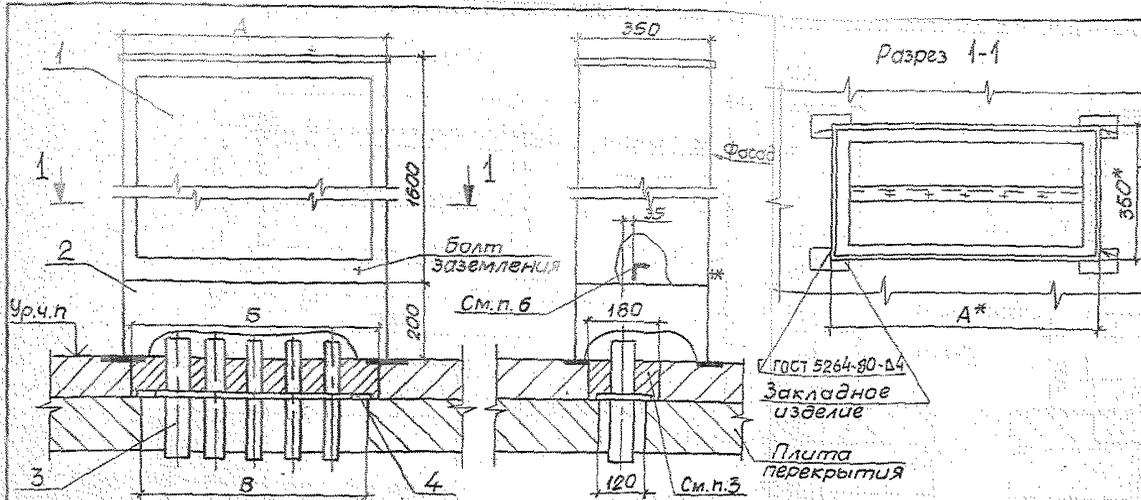
1. Размеры для справок.
2. * Размеры по закладным изделиям.
3. Закладные изделия устанавливает строительная организация.
4. Трубы электропроводки, проложенные в грунте.

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	Кол. на изделие 5.407-56.1.90		Масса, кг	Примечание
			-	01		
1		Шкаф	1	1		тип по проекту
2	5.407-56.1.160-01-04	Подставка	1			
		Подставка		1		

Шкаф серии ШРС1

5.407-56.1.90			
Исполн. ТЮРИН	Провер. ГРИЦ	Дата 15-89	Лист 1
Ил. спец. БОБАНОВ	Проект. БОБАНОВ		Лист 1
Рук. эк. МОНС			
Шкаф серии ШРС1.		Сталь Лист Листов	
Монтажный чертёж.		ЧГПИ	
		ТЭИЛРЭИЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		ХАРЬКОВ	



Обозначение	Тип	Размеры, мм		
		А	Б	В
5.407-56.1100	СПМ75-193	500	450	390
	СПМ75-293			
	СПМ75-393			
-01	СПМ75-493	700	650	590
	СПМ75-593			
	СПМ75-693			
	СПМ75-793			
	СПМ75-893			
СПМ75-993				

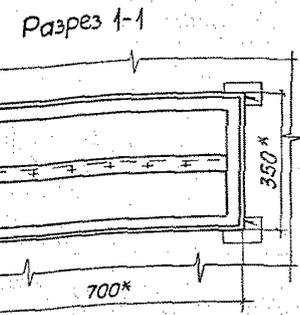
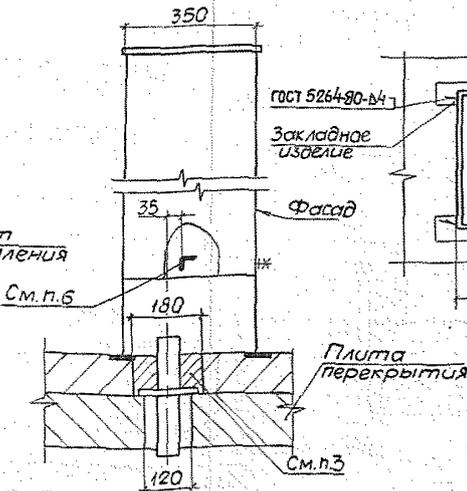
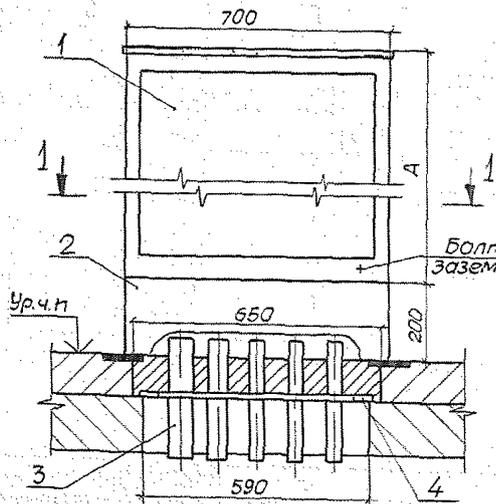
1. Размеры для справок.
- 2.* Размеры по закладным изделиям.
3. Прагм для патрубков и установку закладных изделий выполняет строительная организация. Кроме того, строительная организация, после установки электроаппаратуры, заполняет верхнюю часть проема бетоном, причем поверхность должна быть выполнена 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 проницаемым 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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Масса, кг	Примечание
			01	1100		
1		Шкаф	1	01		тип по проекту
2	5.407-56.1.160-03	Подставка	1			
	-05	Подставка		1		
3		Блок из патрубков				См. п. 4
4		Заглушка				

5.407-56.1100			
Исполн. Тюрин	Провер. [подпись]	Шкаф серии СПМ75. Монтажный чертёж.	Страниц Лист
После Водянов	Получ. [подпись]		Р 1
И.контр. Водянов	Получ. [подпись]		Листов 1
Рук. гр. Манс	И.О. [подпись]		УГПИ ТЭЦПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

Инв. № докум. (подпись и дата) 18.02.01. 14000



Обозначение	Тип	А, мм
5.407-56.1.110	СПА77-1У3	1600
	СПА77-2У3	
	СПА77-3У3	
	СПА77-4У3	
	СПА77-5У3	
-01	СПА77-6У3	1800
	СПА77-7У3	
	СПА77-8У3	
	СПА77-9У3	

**Или стропителями.

1. Размеры для справок.
 2.* Размеры по закладным изделиям.
 3. Праем 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.

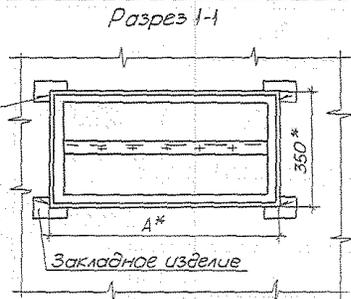
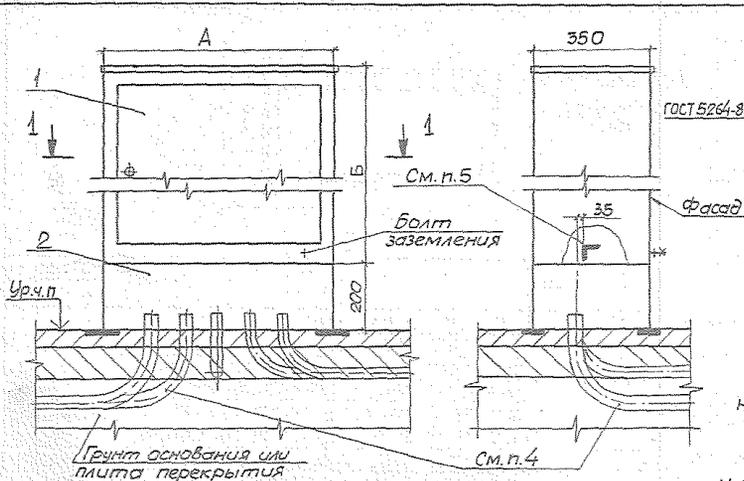
5. Кабели в патрубках уплотнить негорючим, легко протискиваемым материалом согласно п. 7.8 СНиП III-33-76.

6. К вертикальной полке угла крепятся кабели и провода, к горизонтальной полке присоединяются нулевые (заземляющие) жилы кабелей и проводов.

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		Стандарт	Лист	Листов
Шкаф серии СПА77		Р	1	1
Монтажный чертеж.		УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ КАРЬКОВ		

Шкаф серии СПА77



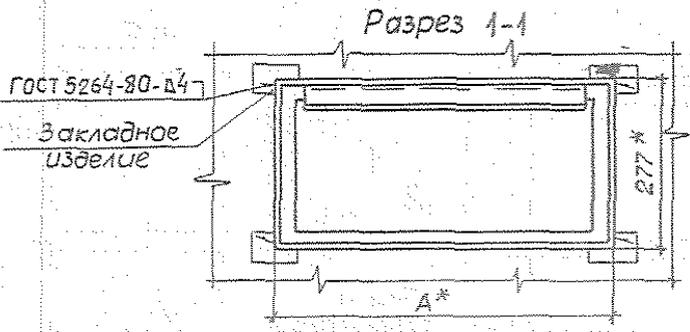
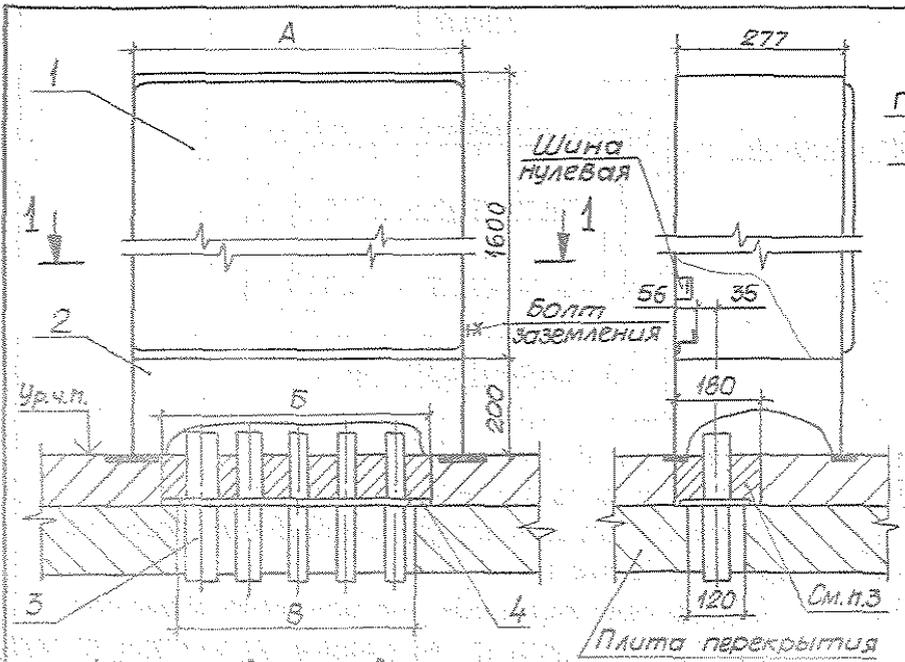
1. Размеры для справок.
2. * Размеры по закладным изделиям.
3. Закладные изделия устанавливает строительная организация.
4. Трубы электропроводки, проложенные в грунте.
5. К вертикальной полке уголка крепятся кабели и провода, к горизонтальной полке присоединяются нулевые (заземляющие) жилы кабелей и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

Обозначение	Тип	Размер, мм	
		А	Б
5.407-56.1.120	СПМ 75-1У3, СПМ 75-2У3	500	
	СПМ 75-3У3		
-01	СПМ 75-4У3, СПМ 75-5У3	1600	
	СПМ 75-6У3, СПМ 75-7У3		
	СПМ 75-8У3, СПМ 75-9У3		
	СПА 77-1У3, СПА 77-2У3	700	
	СПА 77-3У3, СПА 77-4У3		
	СПА 77-5У3		
	СПА 77-6У3, СПА 77-7У3		
СПА 77-8У3, СПА 77-9У3	1800		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. на исполн.		Масса, кг	Примечание
			5.407-56.1.120	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 - согласно спецификации

5.407-56.1.120		Шкафы серии СПМ 75 и СПА 77.		Стандарт лист (пустов)	
Исполн:	ТЮДИН	Провер:		Р	
Д.спец:	Владимов	Провер:	СИ-51		
И.контр:	Владимов	Провер:			
Рук.гр.:	МОНС	Провер:			
Монтажный чертеж.				УГ ПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРЕКТ ХАРЬКОВ	



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			
-01	ШРН-73707-22УХЛ4, ШРН-73708-22УХЛ4	700	620	560
	ШРН-73504-22УЗ... ШРН-73506-22УЗ			
	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 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.

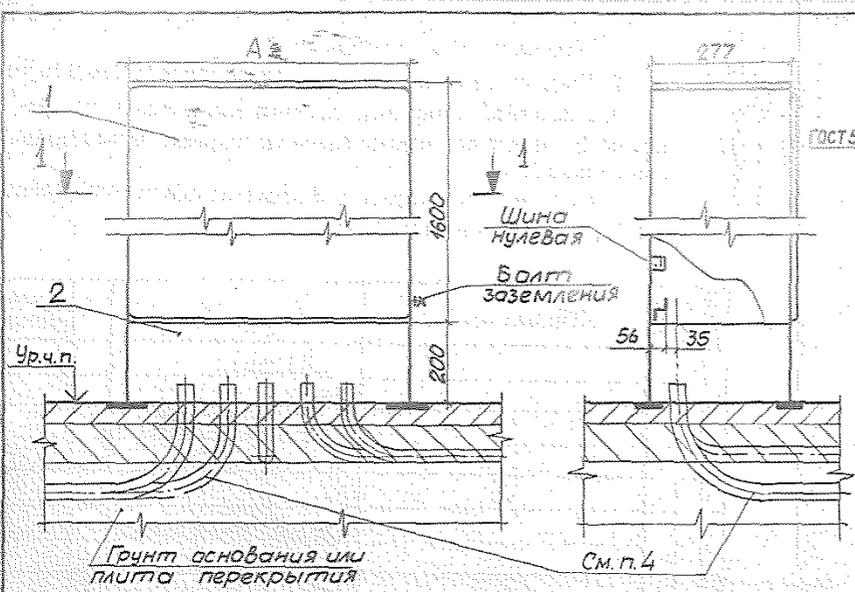
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. на установку		Масса ед, кг	Примечание
			5.407-56.1.130	-01		
1		Шкаф	1	1		тип по проекту
2	5.407.56.1.130	Подставка	1			
		-03		1		
3		Блок из патрубков				См.п.4
4		Заглушка				

5.407-56.1.130

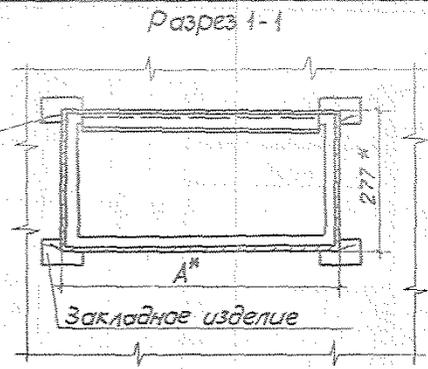
Начало	Тюрин	3-84	Шкаф серии ШРН. Монтажный чертёж	Статус	Лист	Листов	
Гл. спец.	Багданов			Р	1	1	
И.контр.	Багданов			УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРО ХАРЬКОВ			
Рук. гр.	Монс						

5.407.56.1.130. Пролысьвагата 10.04.01.01.01.01

** Или строителями



ГОСТ 5264-80-Б4



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

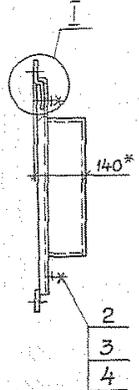
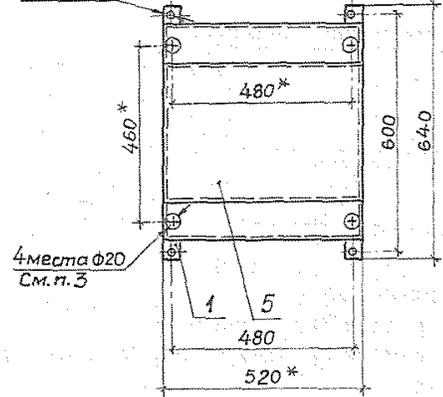
Обозначение	Типоисполнение	A, мм
5.407-56.1.140	ШРН-73701-22УЗ ... ШРН-73703-22УЗ	500
	ШРН-73701-54У2 ... ШРН-73703-54У2	
	ШРН-73701-22УХЛ4 ... ШРН-73703-22УХЛ4	
	ШРН-73707-22УЗ, ШРН-73708-22УЗ	
	ШРН-73707-54У2, ШРН-73708-54У2	
-01	ШРН-73707-22УХЛ4, ШРН-73708-22УХЛ4	700
	ШРН-73504-22УЗ ... ШРН-73506-22УЗ	
	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. в исп. по 5.407-56.1.140		Масса, кг	Примечание
			-	01		
1		Шкаф	1	1		Тип по проекту
2	5.407-56.1.160	Подставка	1			
		-03 Подставка		1		

Имя, фамилия, должность, дата, подпись

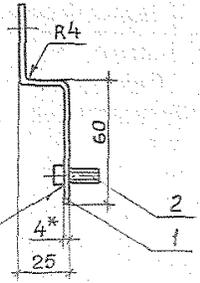
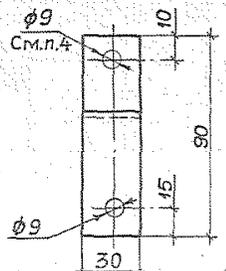
5.407-56.1.140			Страница	Лист	Листов
Шкаф серии ШРН.			Р		
Монтажный чертёж			УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРИБОР ХАРЬКОВ		

4 отв. $\phi 9$



4 места $\phi 20$
См. п. 3

Поз. 1 и 2



ГОСТ 5264-69-Б3

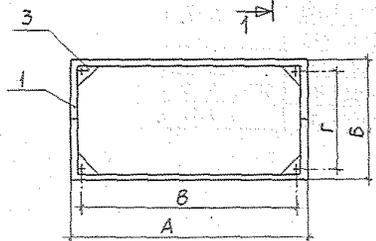
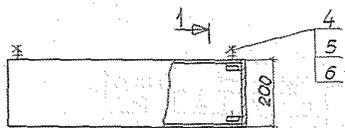
Изм. № 1 от 10.01.1988 г. по согласию с заводом № 19



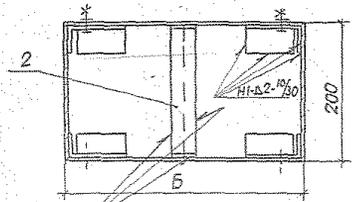
- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие скобы: эмаль ПФР115 серая ГОСТ 6465-76, 19, 42.
3. С лицевой стороны щитка зачистить поверхность до металлического блеска и покрыть антикоррозийной смазкой.
4. При креплении щитка дюбель-гвоздями отверстия $\phi 9$ для дюбеля не выполнять.

Формат	Борна	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Скоба		
				Полоса 62 4х30 гост 105-76 Ст. 51 по ГОСТ 535-79		
				В-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		
				ЩО70-1-96У3	1	

5.407-56 1.150			
Щиток учета в сборе	Стадия	Масса	Масштаб
	р	18,0	1:10
Лист	Листов 1		
Нач. отд.	Тюрин	Инж.	
Гл. спец.	Богданов	Инж.	8-84
Н.контр.	Богданов	Инж.	
Руч. гр.	Монс	Инж.	
УГПИ ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ХАРЬКОВ			



Разрез 1-1
М1:5



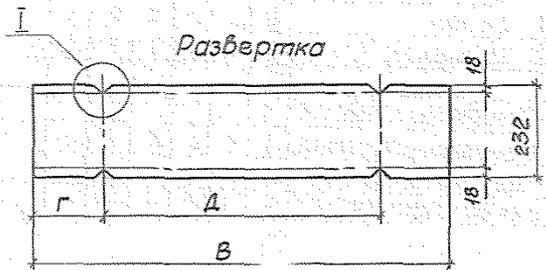
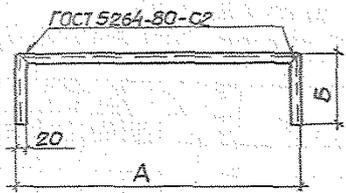
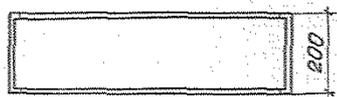
Обозначение	Размеры, мм				Поз. 1	Масса кг
	А	Б	В	Г		
5.407-56.1.160		277	460	237	5.407-1.161	7,0
-01	500	330	380	230	-01	7,4
-02		350	640	290	-02	7,6
-03		277	660	237	-03	9,5
-04	700	330	580	230	-04	9,8
-05		350	640	290	-05	10,0

1. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие: эмаль ПФ 115, серая, ГОСТ 6465-76, IV, Ч2.

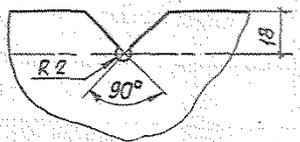
Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-56.1.160					Примечание
					-	01	02	03	04	
				<u>Детали</u>						
A3	1		См. таблицу	Обечайка	2	2	2	2	2	2
A4	2		5.407-56.1.163	Скоба	2	2	2	2	2	2
A4	3		5.407-56.1.162	Угольник	8	8	8	8	8	8
				<u>Стандартные изделия</u>						
	4			Болт М10х30 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

Имя, отчество, подпись и дата

		5.407-56.1.160	
		Подставка	
		Стандарт	Масса
		Р. табл	1:10
		Лист	Листов 1
		УГЛИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	



Ⓜ
M 1:2



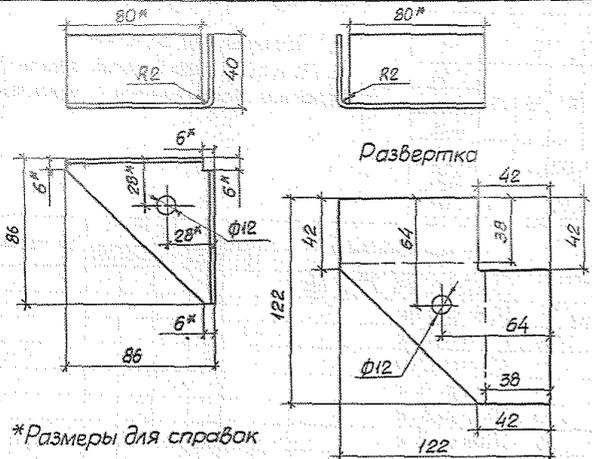
Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	
5.407-56.1.161		138	768	136		2,80
-01	500	165	822	163	496	3,00
-02		175	842	173		3,08
-03		138	968	136		3,58
-04	700	165	1022	163	696	3,74
-05		175	1042	173		3,82

Пробное поле. Размеры и обозначения в мм.

				5.407-56.1.161		
				Обечайка		Сталь
						Масса
						Масштаб
						Р
						См. табл.
						1:10
						Лист
						Листов 1
						ЧГИ
						ТЯЖПРОМЛЕКТПРОСЕКТ
						ХАРЬКОВ
						20208-02 21

Исполн. ТЮРИН
 Д. спец. Богдашов
 И. констр. Богдашов
 Рук. зр. Мона

Лист 6-ПН-0 2,0 ГОСТ 19903-74
 2-III-8 Ст 3 Глс ГОСТ 16523-70



*Размеры для справок

5.407-56 .1.162

Угальник

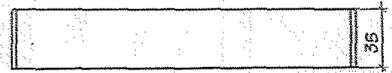
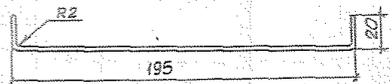
Сталь	Масса	Масштаб
Р	0,16	1:2

Лист / Листов 1

Лист 5-ПН-0 2,0 ГОСТ 19903-74
2-Ш-В Ст3 Гне ГОСТ 16523-70

Нач. отд. Тюрин
Гл. спец. Богданов
И. контр. Богданов
Рук. зр. Монас

Имя, № пролн. / подпись и дата



Развернутая длина - 227 мм.

5.407-56 .1.163

Скоба

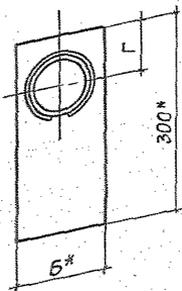
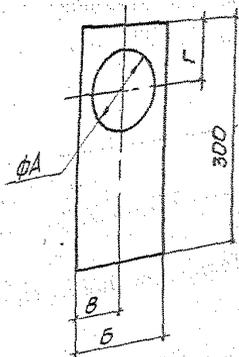
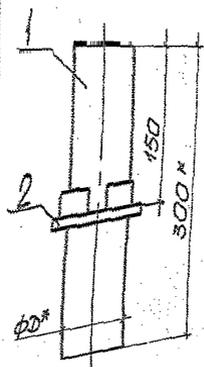
Сталь	Масса	Масштаб
Р	0,12	1:2

Лист / Листов 1

Лист 5-ПН-0 2,0 ГОСТ 19903-74
2-Ш-В Ст3 Гне ГОСТ 16523-70

Нач. отд. Тюрин
Гл. спец. Богданов
И. контр. Богданов
Рук. зр. Монас

Имя, № пролн. / подпись и дата



Поз. 2

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	D	A	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			0,71
-04	75	76		63	75	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.					Примечание
					5.407-56.1.170	01	02	03	04	
				Сварочные единицы						
43		1	5.407-56.1.240	Патрубок	1					
			-01	Патрубок		1				
			-02	Патрубок			1			
			-03	Патрубок				1		
			-04	Патрубок					1	
			-05	Патрубок						1
				Детали						
54		2		Пластина						
				лист Б-ПН-0.2.0 ГОСТ 19903-74						
				2-III-B Ст 3 ГОСТ 16523 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

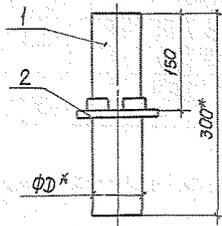
5.407-56.1.170

Б лок
из одного патрубка

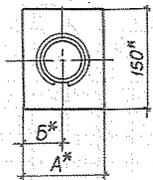
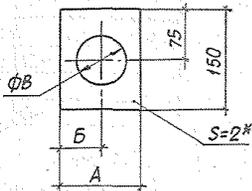
Статья	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:5
Лист	Листов	1

Изд. Отд.	Тюрьма	Колонна	
Гл. спец.	Богданов	Труба	8-84
Ил. Конкр.	Богданов	Труба	
Рук. зр.	Монс	40	

20208-02 23



Поз. 2



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 для монтажа.

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					5.407-56.1.180	01	02	03	
				<u>Сборочные единицы</u>					
43	1		5.407-56.1.240-02	Патрубок	1				
			- 03	Патрубок		1			
			- 04	Патрубок			1		
			- 05	Патрубок				1	
				<u>Детали</u>					
64	2			Пластина					
				Лист 6-ЛН-0,20 ГОСТ 19903-74 2-Ш-В Ст 3 Тен. ГОСТ 16523-70					
				75x150	1				0,15 кг
				100x150		1			0,15 кг
				100x150			1		0,15 кг
				125x150				1	0,15 кг

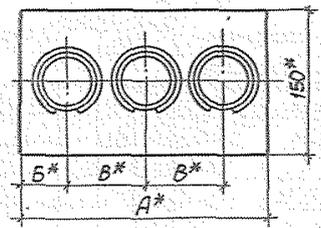
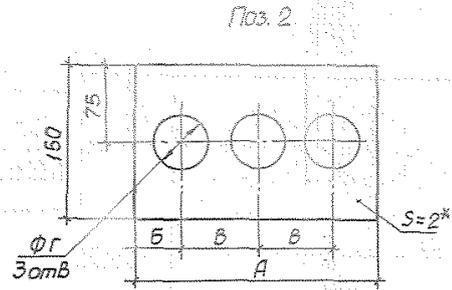
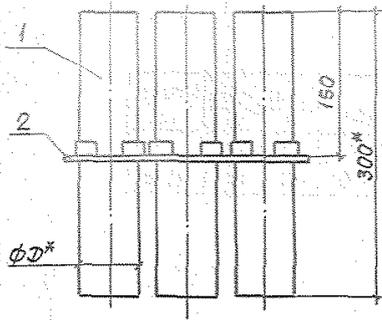
5.407-56.1.180

Блок
из одного патрубка

Станд.	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:4
Лист	Листов 1	
УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Нач. отд.	ТЮРИН	Контр.	
гл. спец.	Возденко	Инж.	21-81
Инж. спец.	Возденко	Инж.	
Рук. гр.	МОНС	Инж.	

Изм. № 1. Пров. и вобл. в соответствии с зам. инж. ИС

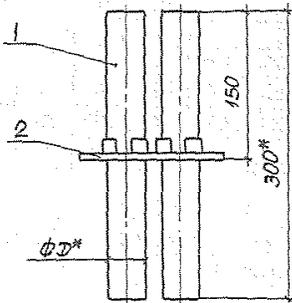


Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	Д	А	Б	В	Г	
5.407-56.1200	50	225	38	75	51	1,06
-01	63	275	48	90	64	1,44
-02	75	300	50	100	76	1,80
-03	90	350	60	115	91	2,41

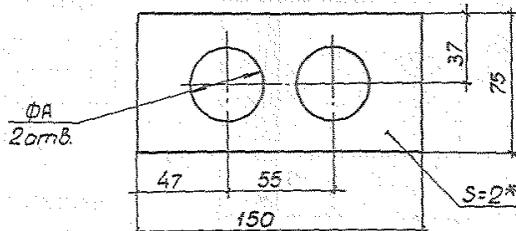
1.*Размеры для справок.
 2. Патрубки поз.1 установить в отверстие пластины на монтаже.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-56.1200			Примечание
					-	01	02	
				Сборные единицы				
А3		1	5.407-56.1240-02	Патрубок	3			
			-03	Патрубок		3		
			-04	Патрубок			3	
			-05	Патрубок				3
				<u>Детали</u>				
Б4		2		Пластина				
				Лист Б-ПН-02.0 ГОСТ 19303-74 2-III-В Ст 3 Гн ГОСТ 16523-70				
				150x225	1			0,48 кг
				150x275		1		0,58 кг
				150x300			1	0,60 кг
				150x350			1	0,68 кг

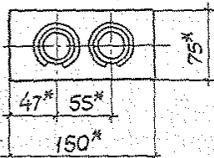
5.407-56.1200			
Блок из трех патрубков			
Изд. отд.	ТЮРИН	Инж.	
Гл. спец.	БОГДАНОВА	Инж.	Б-84
И. контр.	БОГДАНОВА	Инж.	
Рук. гр.	МОИС	Инж.	
Лист	Масса	Масштаб	
	см. табл.	1:4	
Лист	Листов	1	
УГЛИ ТЭМПРИМАЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			



Поз. 2
М1:2



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	Д	А	
5.407-56.1210	32	33	0,33
-01	40	41	0,38

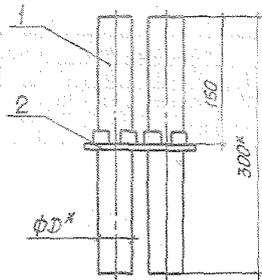


- 1.* Размеры для справок.
2. Патрубки поз. 1 установить в отверстия пластины поз. 2 на монтаже.

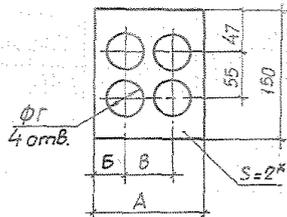
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на листе		Примечание
					5.407-56.1210	01	
				Сборочные единицы			
43		1	5.407-56.1240	Патрубок	2		
			-01	Патрубок		2	
				<u>Детали</u>			
54		2		Пластина			
				Лист 5-III-Q 2,0 ГОСТ 19903-74 2-III-B СтЗ Геп ГОСТ 16523-70			
				75 x 150	1		0,15 кг
				75 x 150	1		0,14 кг

5.407-56.1210			
Блок из двух патрубков.			
Исполн.	Провер.	Масса	Масштаб
Нач. отд. Юрий	Л. спец. Богданов	Р	по табл. 1:4
И. контр. Богданов	Лист	Листов	1
Руч. зр. Манс	УГПИ ТЕХПРОМАЭКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

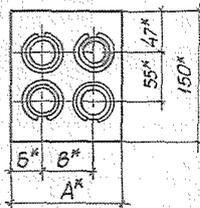
Инв. 100001. 100001001. 100001001. 100001001. 100001001.



Поз. 2



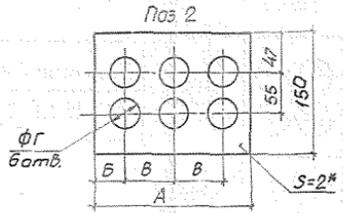
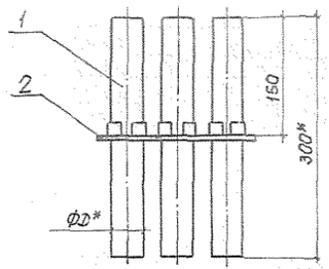
Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг.
	Φ	А	Б	В	Г	
5.407-56.1.220	52	120	32	55	33	0,66
-01	40	135	35	65	41	0,79



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

Код материала	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Примечание
					5.407-56.1.220	-01	
				Сборочные единицы			
A3		1	5.407-56.1.240	Патрубок	4		
			-01	Патрубок		4	
				<u>Детали</u>			
B4		2		Пластина			
				Лист 6-ПН-0 2,0 ГОСТ 19903-74			
				2-III-В Ст 3 ГСП ГОСТ 16523-70			
				120x150	1		0,29 кг
				135x150		1	0,31 кг

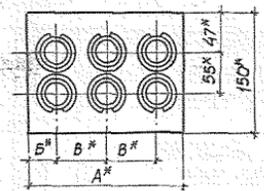
5.407-56.1.220			
Блок из четырех патрубков			Станд. Масса/Масса табл.
			Р См. табл. 1:4
Нач. отв. Т. Карин	Инж. спец. Богданов	Инж. спец. Богданов	Лист 1 Листов 1
Инж. Кондратьев	Инж. Кондратьев	Инж. Кондратьев	ЦПИ
Рук. зр. Манс			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ



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.

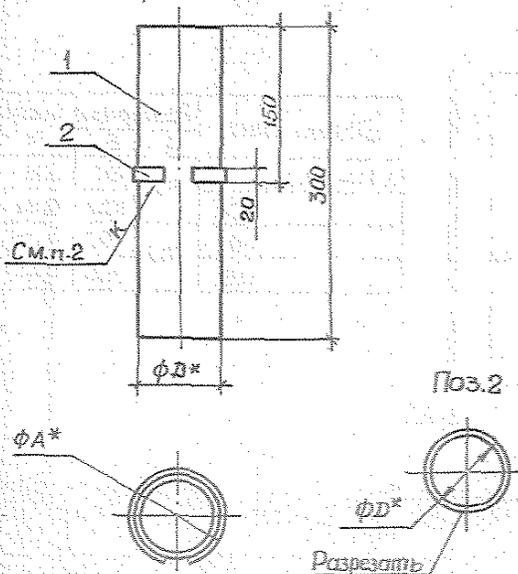


Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
				5.407-56.1.230	-01	
			Сборочные единицы			
А3	1	5.407-56.1.240	Патрубок	6		
		-01	Патрубок		6	
			Детали			
Б4	2		Пластина			
			Лист Б-III-02. ГОСТ 19903-74 2-III-8 СмЭГен ГОСТ 16323-70			
			150x175	1		0,33 кг
			150x200		1	0,35 кг

5.407-56.1.230

Блок	Статус	Масса	Масштаб
из шести патрубков	Р	см. табл.	1:14
	Лист	из листов 1	
	ИГПИ ТРИПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ УАБ/УАВ		

Исполн.	Провер.	Соглас.
Нач. отд. Тюрич	Инженер	
Гл. спец. Богданов	Инж.	
Н. контр. Богданов	Инж.	

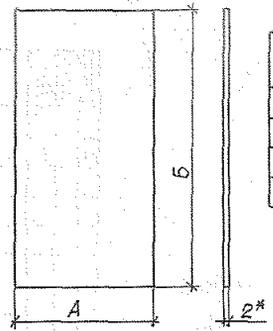


Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	D	A	
5.407-56.1.240	32	38	0,09
-01	40	44	0,12
-02	50	56	0,19
-03	63	70	0,29
-04	75	83	0,40
-05	90	99	0,58

- 1* Размеры для справок.
2. Кольца поз.2 установить на клее согласно п.7.54. Инструкции по монтажу электропроводок в трубах "ВСН370-76".
3. Допускается по поз.1 применение стальных труб.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Использование	Кол. на исполн.					Примечание
					5.407-56.1.240	01	02	03	04	
<u>Детали</u>										
64		1	Труба ПВХ-В-ЭП Т46-19-215-83, e=300							
			32У							0,085кг
			40У		1					0,112кг
			50У			1				0,174кг
			63У				1			0,268кг
			75У					1		0,377кг
			90У						1	0,540кг
64		2	Труба ПВХ-В-ЭП Т46-19-215-83, e=20							
			32У		1					0,006кг
			40У			1				0,008кг
			50У				1			0,012кг
			63У					1		0,018кг
			75У						1	0,025кг
			90У							0,036кг

5.407-56.1.240					
Патрубок			Сталь	Масса	Масштаб
			P	См. табл.	1:4
			Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Тюрин	См.			
Ил. спец.	Богданов	ТМ	В-В		
И. контр.	Богданов	ТМ			
Руч. гр.	Мож	ТМ			



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 Взам. инв. №

5.407-56.1.01		
Заглушка	Станд. табл.	Масса
	Р	См. табл.
	Масштаб	1:2
	Лист	Листов
Исх. отд. ТЮРИН	Исполн. Богданов	№ 88
Гл. спец. Богданов	Провер. Богданов	
И. канц. Богданов	Дата	
Лист 5-ЛН-0 1,0 ГОСТ 19903-74 2-III-В. Ст.3. Го. ГОСТ 16593-70		

ЦГПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ