

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407- 119

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ С МАСЛЯНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ НА 1600 кВ·А
С АВТОМАТАМИ „ВА“ и „ЭЛЕКТРОН“
ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24379 - 02

ЦЕНА

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-119

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ С МАСЛЯНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ НА 1600 кВ·А
С АВТОМАТАМИ "ВА" И "ЭЛЕКТРОН"
ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
НПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙС ССР

УТВЕРЖДЕНЫ
НПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ММС СССР
ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАДАНИЕМ ОТ 20.06.1989г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ ОТ 11.04.90 № 33

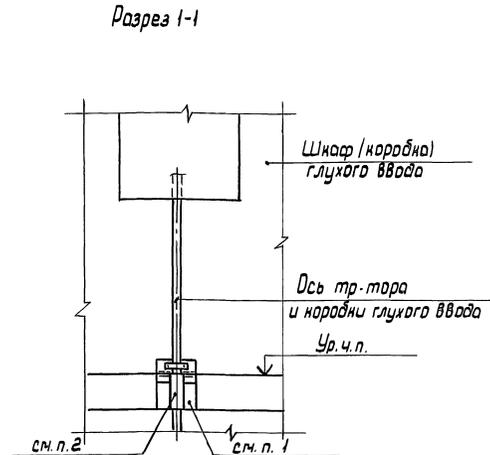
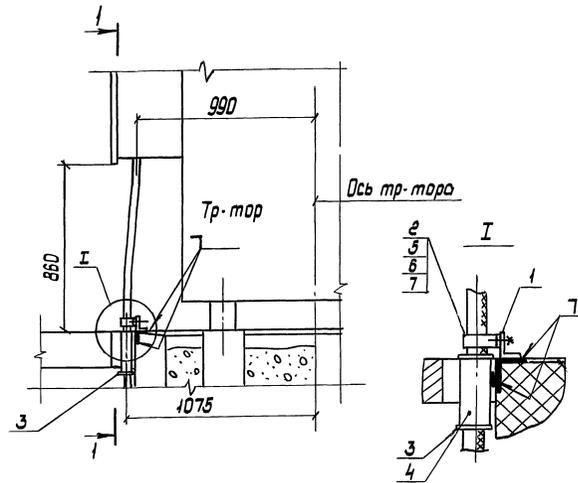
Главный инженер института
Начальник технического отдела
Начальник отдела типового проектирования

Филипп
Волков
Авдеев

А.Г.Смирнов
Л.Б.Годгельф
Н.И.Ивкин

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	2
5.407-119.1.01	Подвод кабеля 6(10)кВ из канала к коробке глухого ввода	3
5.407-119.1.02	Подвод кабеля 6(10)кВ через перекрытие к коробке глухого ввода	4
5.407-119.1.03	Подвод кабеля 6(10)кВ из канала к коробке глухого ввода с защитой кабеля от механических повреждений	5
5.407-119.1.04	Подвод кабеля 6(10)кВ через перекрытие к коробке глухого ввода с защитой кабеля от механических повреждений	6
5.407-119.1.05	Подвод кабелей к шкафу ШВВ-2	7
5.407-119.1.06	Подвод кабелей к шкафу ШВВ-3Л(5Л)	8
5.407-119.1.07	Подвод кабелей к шкафу ШВВ-3П(5П)	9
5.407-119.1.08	Подвод кабелей к шкафу ШНВ	10
5.407-119.1.09	Подвод кабелей к шкафу ШНЛ	11
5.407-119.1.10	Подвод кабелей к шкафу ШНС	12
5.407-119.1.11	Блок из двух патрубков	13
5.407-119.1.12	Блок из трех патрубков	14
5.407-119.1.13	Блок из пяти патрубков	15



1. После установки электромонтажниками патрубка поз. 4 строители должны заделать проем цементной наркой 300-500 с песком 1:10 (заподлицо с чистым полом)
2. Навель в трубке уплотнить асбестовым шнуром
3. Сварку выпалнить по ГОСТ 5264-80
4. Размеры для справки

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1.	Уголок №236У2ТУ361448-82г-200	1		
2.	Снабо №145У2ТУ361448-82	1		
3.	Втулка 669УхЛ2 ТУ36-1899-80			
4.	Труба Л65х3,2 ГОСТ 3262-75г-200	1		
5.	Болт М6х16 ГОСТ 7798-70	2		
6.	Гайка М6 ГОСТ 5615-70	2		
7.	Шайба В ГОСТ 6938-78	2		Увелич.

Разраб.	Иванова	И.В.	
Провер.	Иванова	И.В.	
Гл. спец.	Лыкашевич	Л.В.	
Нач. отд.	Иванкин	И.В.	
И. контр.	Лыкашевич	Л.В.	02.9а.

5.407-119.1.02

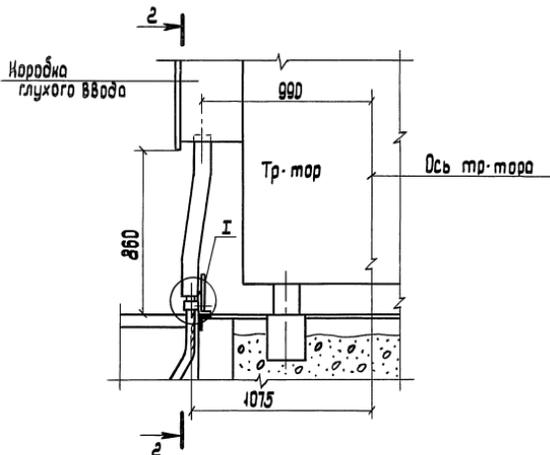
Подвод кабеля в(10)м
через перекрытие и
коробки глухого ввода

Листов 1

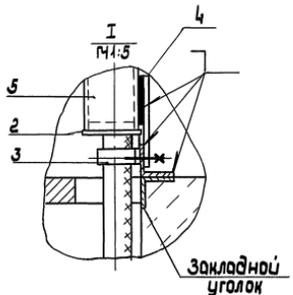
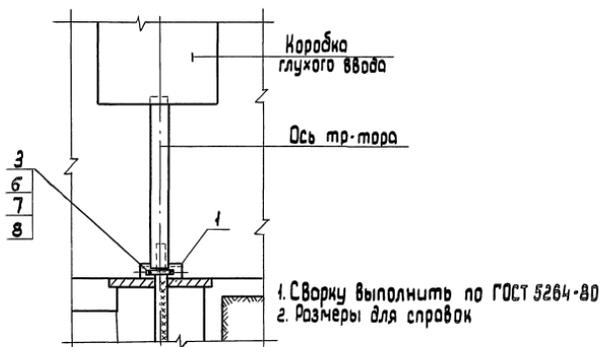
ВНИП
ТАЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
имени Ф.Я. Яковлевского
МОСКВА

24379-02 5 копировал: Барнакская

формат: А3



Разрез 2-2

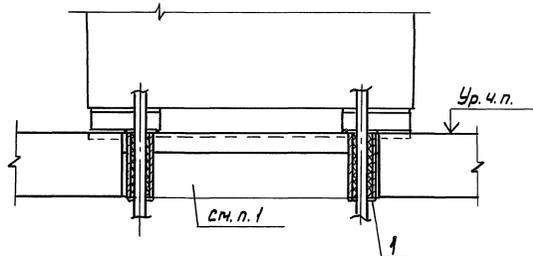


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1.	Уголок К236 У2 ТУ36-1434-82 L=200	1		
2.	Втулка В82 У12 ТУ36-1899-80	2		
3.	Сквозь И145 У2 ТУ36-1448-82	1		
4.	Полоса 4x40 ГОСТ103-76, L=150	1		0,2 кг
5.	Труба Л80x3,5 ГОСТ3262-75 L=850	1		
6.	Болт М6x16 ГОСТ1798-70	2		
7.	Гайка М6 ГОСТ5945-70	2		
8.	Шайба В ГОСТ8958-78	2		Увелич.

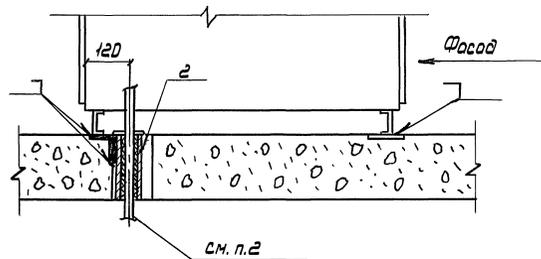
Разраб. Иванова	Иванова	5.407-119.1.03	Подвод кабеля в 110 кВ из канала в коробке глухого ввода с защитой кабеля от механических повреждений	Лист	1
Провер. Иванова	Иванова			Вводной лист	листов
Инст. Лихачевич	Лихачевич			випли	1
Нач. отд. Швыкин	Швыкин			Тяжпромалектпроект имени Ф.Я. Жуковского Москва	

Изм. и посл. п. и дата в закл. инв. л.

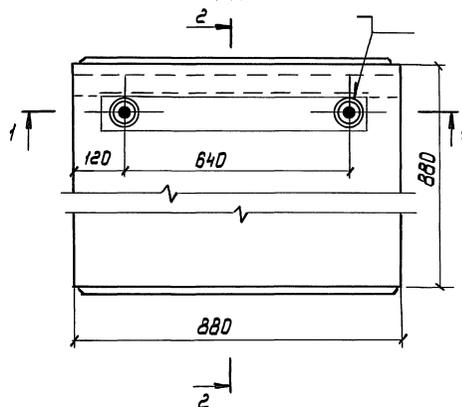
Разрез 1-1



Разрез 2-2 поперукто



ПЛАН



1. После установки электромонтажными патрубков строители должны заделать проем цементом марки 300-500 с песком 1:10 (заподлицо с чистым полом)
2. Кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром
3. Сварку выпалнить по ГОСТ 5264-80
4. Размеры для справок

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Втулка ВВ9УХЛ2 ТУ 35-1889-80			
2	Труба 165×3,2 ГОСТ 3262-75 r=200	4		2,3 кг

Разраб.	Иванова	ИИ	
Провер.	Иванова	ИИ	
Гл. спец.	Лукошевич	ЛЛ	
Нач. отд.	Ивкин	ИИ	
И.контр.	Лукошевич	ЛЛ	07.907

5.407-119.1.05

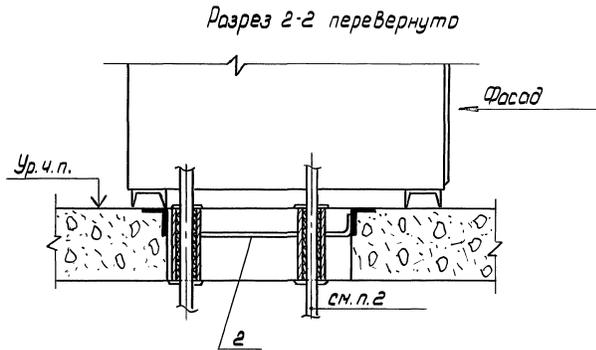
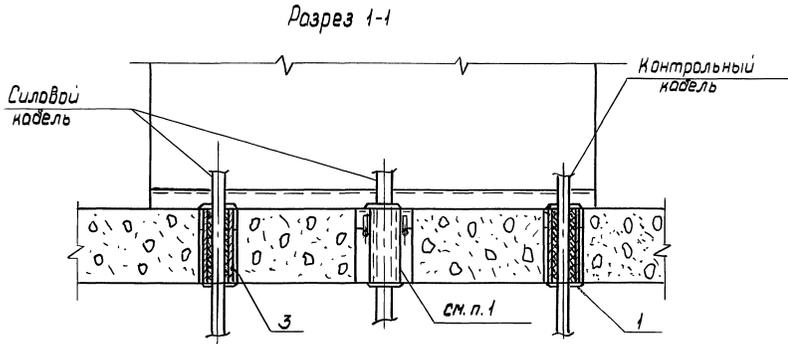
Подвод кабелей к
шкату ШВВ-2

стадия лист листов

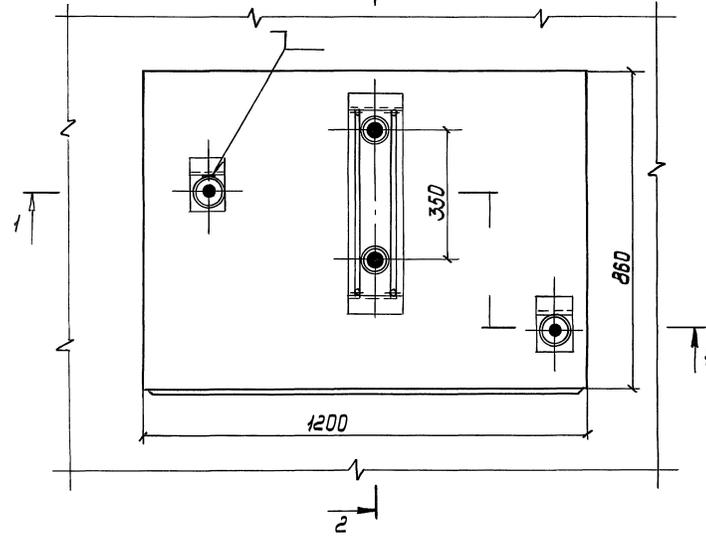
1 1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.В. АМУСОВСКОГО
МОСКВА

24379-02 8 копирвал: Барковская формат: А3



ПЛАН



1. После установки электромонтажных патрубков строители должны заделать проём цементом марки 300-500 с песком 1:10 (заполнить с чистым псам)
2. Кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80
4. Размеры для справки

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Втулка В69УХлг ТУ 36-1899-80	8		
2	Блок из двух патрубков	1	5.407-119.1.11	2,9 кг
3	Труба 165×32 ГОСТ 3262-75 D=200	2		2,3 кг

Разроб.	Иванова	ИИ	
Провер.	Иванова	ИИ	
И.спец.	Лукошевич	ИИ	
Нач.отб.	ИВКИН	ИИ	
И.контр.	Лукошевич	ИИ	02.900

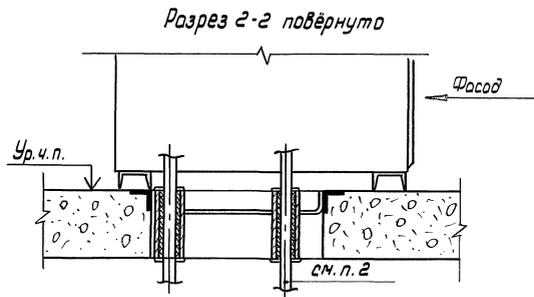
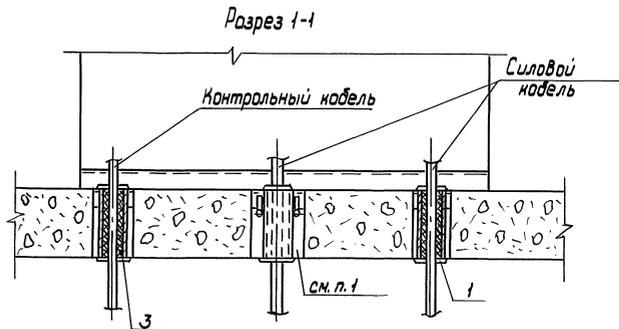
5. 407-119. 1.06

Подвод кабелей к шкафу
ШВВ-3Л (5Л)

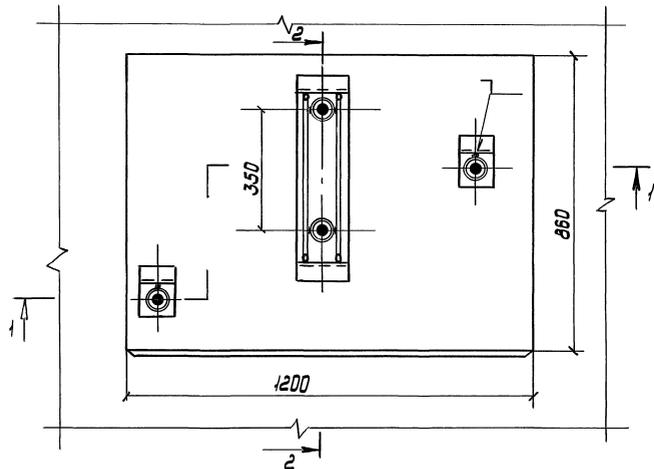
стоять	лист	листов
		1

ИНСТИТУТ
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ СВЯТЫХ РАССЛАВЕННЫХ
МОСКВА

ШВ. и подл. подл. и дата. Взам.инв.И



ПЛАН



1. После установки электромонтожниками патрубков строители должны заделать проем цементом марки 300-500 с песком (заполнить с чистым полом)
2. Кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром
3. Сварку выполняют по ГОСТ 5264-80
4. Размеры для справок

Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Втулка В69УХЛ2 ТУ 36-1899-80			
2	Блок из двух патрубков	1	5.407-119.1.11	2,9 кг
3	Труба 165×3,2 ГОСТ 3262-75 L=200	2		2,3 кг

Разработ.	Иванова	06
Провер.	Иванова	06
Тех. слес.	Луношев	06
Нач. отд.	ИВКИН	06
И. контр.	Луношев	06

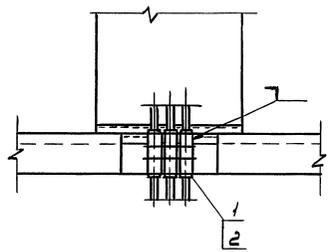
5.407-119.1.07

Подвод кабелей к шка-
фу ШВВ-3П/3П)

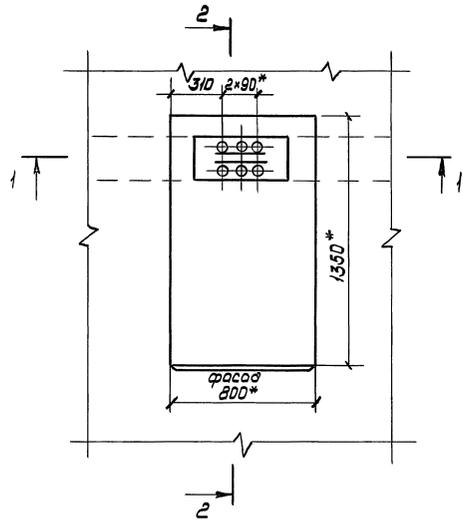
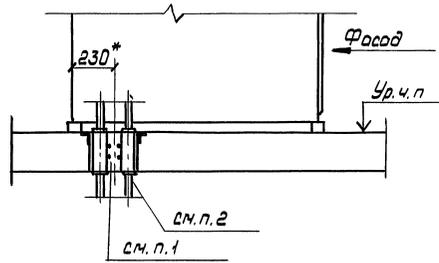
Лист 1 из 1

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ С.В.КАВУКОВСКОГО
МОСКВА

Разрез 1-1



Разрез 2-2 повернуто



1. После установки электромонтажниками патрубков строители должны заделать проем цементом марки 300-500 с песком 1:10 (западища с чистым палом)
2. Кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80
- 4.* Размеры для справок.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Втулка В69УХЛ2			
	ТУ 35-1299-80	12		
2	Блок из патрубков	2	5.407-119.1.12	

ШМБ.М.П.С.Д. / Подп. и вета / Власт. инв. 1

Разработ	Иванова	И.И.	
Провер	Иванова	И.И.	
Ин. спец.	Лукошев	Л.С.	
Нач. отд.	Ивкин	И.В.	
Ин. контр.	Лукошев	Л.С.	28.9.82

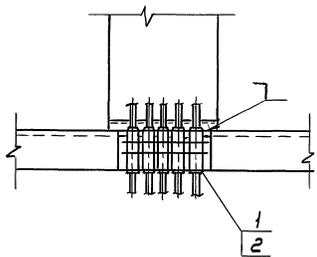
5.407-119.1.08

Подвод кабелей к шкафу ШМВ

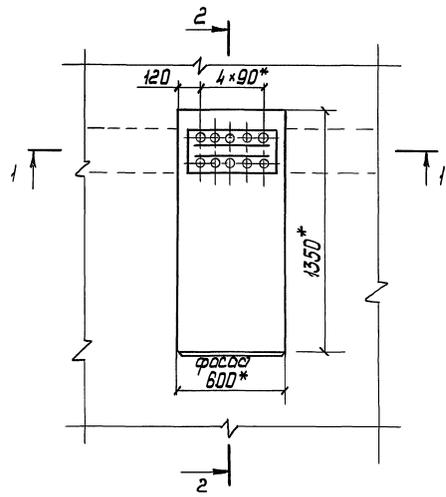
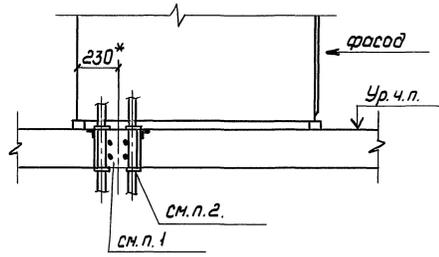
стандарт	лист	листов
		1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.В.ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

Разрез 1-1



Разрез 2-2



1. После установки электромонтажниками патрубков строители должны заделать проем цементом марки 300-500 с песком 1:10 (заполнитель с чистым полом)
2. Кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80
4. * Размеры для справок

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Втулка 69УХЛ2 ТУ 36-1899-80	20		
2	Блок из патрубков	2	5.407-119.1.13	

Разработ.	Иванова	И.В.
Провер.	Иванова	И.В.
Обс. спец.	Лукашевич	Л.В.
Нач. отд.	Иванин	И.В.
Н. контр.	Лукашевич	Л.В.

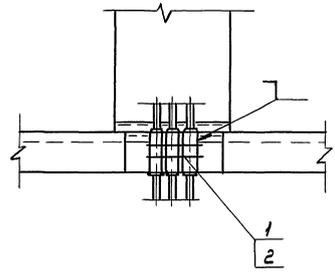
5.407-119.1.09

Подвод кабелей
к шкафу ШНЛ

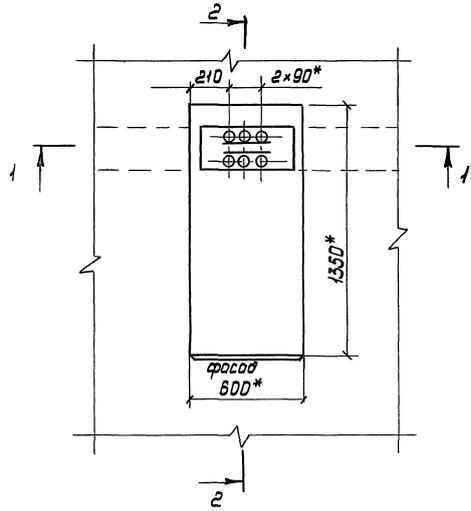
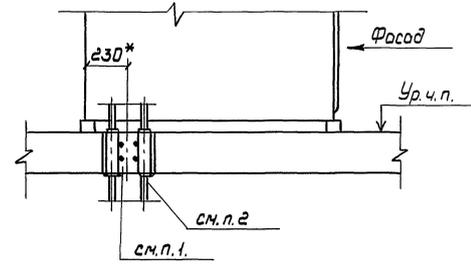
листы	лист	листов
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.В. ЯКОВЛЕВСКОГО МБСБВА		

Иванова И.В.
Иванова И.В.
Лукашевич Л.В.
Иванин И.В.
Лукашевич Л.В.

Разрез 1-1



Разрез 2-2 повернуто



1. После установки электромонтожниками патрубков строители должны заделать проем цементом марки 300-500 с песком 1:10 (зоповлицю с чистым полом)
2. Кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80
4. * Размеры для справок

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Втулка В69УХЛ2 ТУ 36-1899-80			
		12		
2	Блок из патрубков	2		

Шифр и подкл. табл. и дата
 Взам. листы

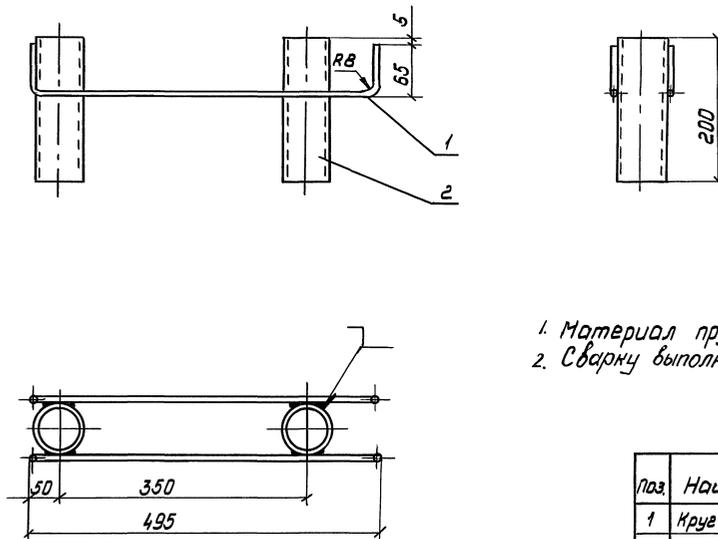
Разраб.	Иванова	ИИ
Провер.	Иванова	ИИ
Гл. спец.	Лукошевич	ИИ
Нач. отд.	ИВкин	ИИ
Н. контр.	Лукошевич	ИИ

5. 407-119. 1. 10

Подвод кабелей к
шкафу ШНС

стандарт	лист	листов
		1

ВНПЛИ
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИМЕНИ Ф. Я. ЯНУБОВСКОГО
 МОСКВА

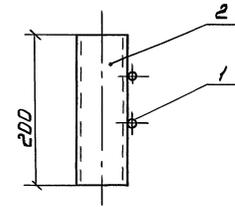
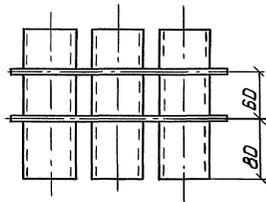


1. Материал прутка поз.1-сталь ГОСТ 535-88
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80

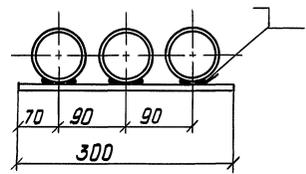
поз	Наименование	кол	Обозначение документа	примечание
1	Круг $\phi 65$ ГОСТ 2590-88 $\ell = 590$	2		0,5 кг
2	Труба 165x3,2 ГОСТ 3262-75 $\ell = 200$	2		2,8 кг

			5.407-119.1.11	
			Блок из двух патрубков	
			сталь	масса
			3,3	1,5
			лист	листов
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.В.Мухоморова МОСКВА	
Разреш.	Иваново	И.И.		
Провер.	Иваново	И.И.		
Т. спец.	Иванович	И.И.		
Нач. отд.	Иванкин	И.И.		
Инженер	Иванович	И.И.		

24379-02 14 копия в обл. Барновская Формат: А3



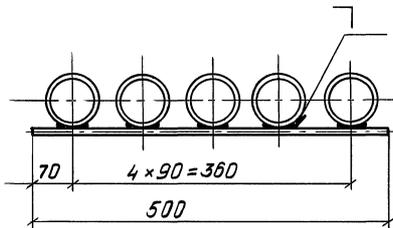
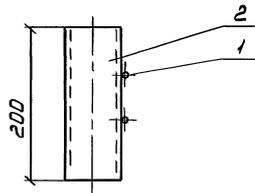
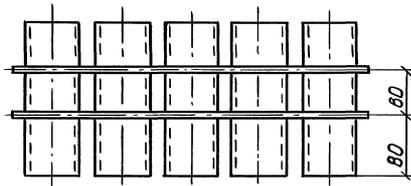
- 1. Материал прутка поз.1-сталь ГОСТ 535-88
- 2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	примечание.
1	Круг $\phi 8$ ГОСТ 2590-88	2		0,4 кг
2	Труба 165x3,2 ГОСТ 3262-75			
	$l=200$	3		4,3 кг

инв. л. подл. подп. и дата
 инв. л. подл. подп. и дата
 Взаимовыч.

5.407-119.1.12			
Разр. Ливанов Провер. Ливанов Гл. сп. Лыкашевич Нач. отд. Ливчин Ин. контр. Лыкашевич	и.к. и.к. и.к. и.к. и.к.	Блок из трёх потрубок	ставля масса масштаб 3,3 1:5
		лист листов 1 ВНИИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВИЧКОГО МОСКВА	



1. Материал прутка поз.1-сталь ГОСТ 535-88
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Круг ф8 ГОСТ 2590-71	2		0,62 кг
2	Труба 165x3,2 ГОСТ 3262-75	5		7,0 кг
	ℓ=200			

5.407-119.1.13			
Блок из пяти патрубков		стандартная масса	масштаб
		3,3	1:5
		лист	листов 1
		ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Янубовского МОСКВА	
Разработчик	Иванова	И.И.	
Проверен	Иванова	И.И.	
Исполн.	Лукошевич	Л.Л.	
Нач. отд.	Ивкин	И.И.	
Инженер	Лукошевич	Л.Л.	03.901

И.И. Иванова. Пост. и дата выдачи