

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-49

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
НА ЛОТКАХ ТИПА НЛ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1 9455-01

ЦЕНА

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-49

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
НА ЛОТКАХ ТИПА НЛ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕННЫ
ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 9.12.83 г.

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

Ю.Г. БАРЫБИН
М.Г. ЗИМЕНКОВ
Л.Б. ГОДГЕЛЬФ
И.И. ЛИГЕРМАН

А196

1. Исходные данные

Серия 5.407-49 выполнена на основании:

- технических условий ТУЗБ-2486-82 на лотки типа НЛ ЦПКБ треста „Электромонтажконструкция“;
- рабочей документации К432.000 и технического описания К432.000 ТО на лотки типа НЛ, разработанных ЦПКБ треста „Электромонтажконструкция“;
- технического циркуляра Главэлектромонтажа Минмонтажспецстроя СССР № 9-12-183/78 от 10 августа 1978 г.

2. Содержание

Серия 5.407-49 содержит общие данные, номенклатуру изделий заводов Главэлектромонтажа, таблицу выбора чертежей выпуска 2, пример прокладки кабелей и проводов на лотках и ведомость изделий и материалов для изготовления конструкций и деталей в МЭЗ.

Серия состоит из трех выпусков:

- выпуск 0 - материалы для проектирования;
- выпуск 1 - рабочие чертежи;
- выпуск 2 - чертежи изделий.

3. Область применения

Выпуск 0 - материалы для проектирования - предназначен для выполнения проектных работ по прокладке кабелей и проводов на лотках типа НЛ в кабельных сооружениях, электропомещениях и производственных помещениях.

4. Основные положения

Лотки типа НЛ предназначены для прокладки

в них проводов и небронированных кабелей на напряжение до 1000В и сечением жил до 16мм².

Допускается, в обоснованных случаях, прокладка на лотках кабелей сечением более 16мм² с соблюдением требований гл. II-ЗПУЭ.

Высота расположения лотков в кабельных сооружениях и электропомещениях не нормируется.

В производственных помещениях лотки должны быть проложены на высоте:

- при напряжении выше 42В в помещениях без повышенной опасности и при напряжении до 42В в любых помещениях - на высоте не менее 2 м от уровня пола или площадки обслуживания;

- при напряжении выше 42В в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных - на высоте не менее 2,5 м.

В местах, где возможны механические повреждения кабелей, их ограждают.

Лотки имеют климатическое исполнение и категорию размещения УЗ.

Расстояние между опорными конструкциями, на которые укладывают лотки, не должны превышать 2 м.

На лотках силовые и контрольные кабели и провода прокладывают в соответствии с чертежами 5.407- листы 3 и 4. При прокладке проводов и кабелей следует учитывать коэффициенты снижения

				5.407-49-В.0		
				Стадия	Лист	Листов
					1	16
				Общие указания		
Нач. отд.	Лизгерман	Крему		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯК УБОВСКОГО МОСКВА		
И. контр.	Блейнис	Сини				
Ст. инж.	Плохих	Вино	Х1.83			

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

допустимых длительных таковых нагрузок, приведенные в техническом циркуляре Главэлектромонтажа ММСС СССР №9-12-183/78 от 10.08.1978г.

При прокладке кабелей и проводов пучками диаметр пучка должен быть не более 100 мм.

Радиусы внутренней кривой изгиба кабелей и проводов должны иметь по отношению к их наружным диаметрам кратность не менее указанной в стандартах или технических условиях на соответствующие марки кабелей и проводов.

Установка огнестойких перегородок между группами кабелей не требуется в кабельных сооружениях, оборудованных системами автоматического пожаротушения, при отсутствии в группах маслонаполненных кабелей. При этом, расстояния по вертикали между опорными поверхностями горизонтальных конструкций следует принимать согласно примечанию на листе 3 данного выпуска.

5. Порядок пользования

При проектировании, пользуясь общими указаниями, определяют нужный тип прямых секций, угловых секций и других элементов в зависимости от количества и диаметров прокладываемых кабелей и проводов, радиусов их изгиба, в соответствии с примерами (листы 11 и 12) выполняют рабочие чертежи прокладки лотков, чертежи прокладки кабелей и проводов на лотках.

При этом пользуются таблицей выбора чертежей изделий выпуска 2, приведенной на листах 9 и 10.

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

				5.407-49-B.0			
				Общие указания	Стадия	Лист	Листов
						2	
Нач. отд.	Лигерман	<i>Лигерман</i>		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. КУБОВСКОГО МОСКВА			
Н. контр.	Блейнис	<i>Блейнис</i>					
Ст. инж.	Плохих	<i>Плохих</i>	11.83				

Наименование	Эскиз
Однослойная прокладка кабелей и проводов	
Прокладка силовых кабелей сечением до 16 мм ² пучками диаметром до 100мм	
Прокладка проводов и контрольных кабелей пучками диаметром до 100мм	
Прокладка разных групп кабелей (проводов) с установкой огнестойкой перегородки	

* При диаметрах пучков кабелей (проводов) до 50мм расстояние между конструкциями должно быть не менее 200мм.
 ** При отсутствии перегородок расстояния между опорными поверхностями полок должны быть:
 - 250мм - для пучков кабелей (проводов) диаметром до 50мм и однослойной и многослойной прокладок;
 - 300мм - для пучков кабелей (проводов) диаметром от 50 до 100мм

5.407-49-B.0

Нач. отд.	Лигерман	<i>Лигерман</i>	Выбор расстояний между полками кабельных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Блейнис	<i>Блейнис</i>		3	3	4
Ст. инж.	Плохих	<i>Плохих</i>		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

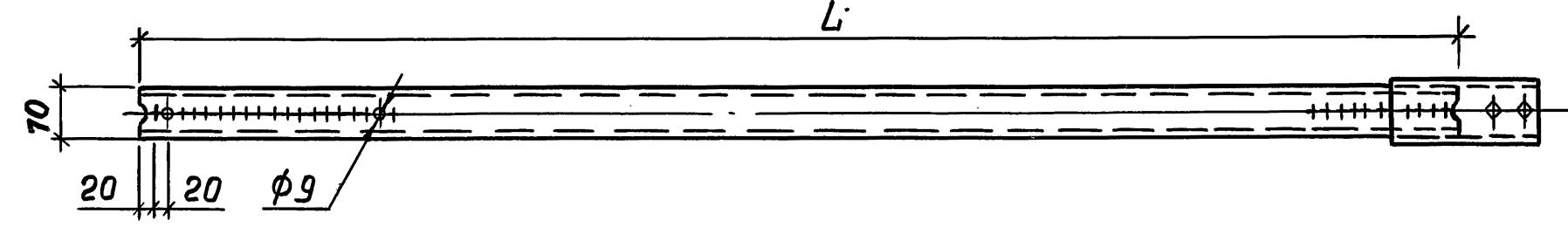
Наименование	Эскиз
* Прокладка кабелей и проводов пучками	
* Многослойная прокладка кабелей и проводов	
Однослойная прокладка кабелей и проводов	
* Однослойная прокладка кабелей и проводов без зазоров	
Прокладка контрольных кабелей	

* С введением коэффициентов снижения токовых нагрузок.

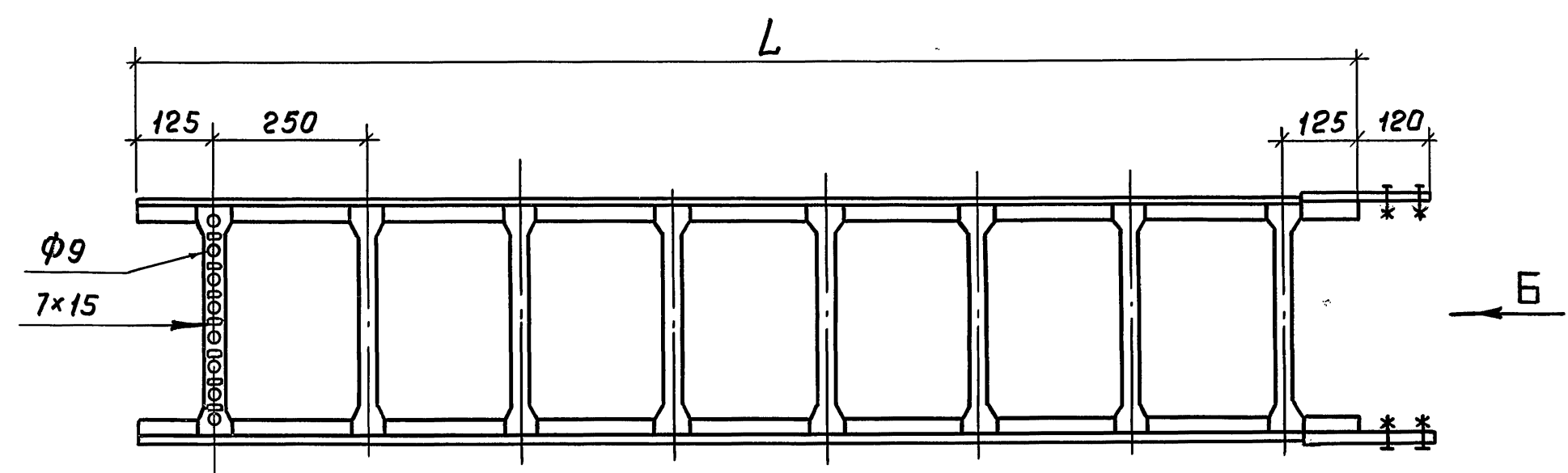
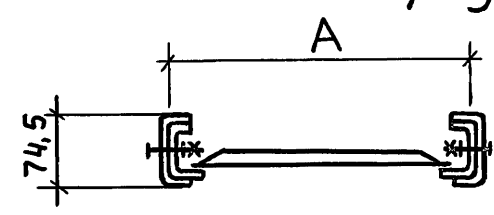
5.407-49-B.0

Нач. отд.	Лигерман	<i>Лигерман</i>	Способы прокладки проводов и кабелей на лотках	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Блейнис	<i>Блейнис</i>		4	4	4
Ст. инж.	Плохих	<i>Плохих</i>		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Секция прямая (см. таблицу)



Вид Б повернуто



Секция прямая Тип	Размеры, мм		Масса, кг
	L	A	
НЛ20-П2У3	2000	200	6,54
НЛ20-П2,5У3	2500	200	7,74
НЛ20-П3У3	3000	200	8,2
НЛ40-П2У3	2000	400	6,84
НЛ40-П2,5У3	2500	400	8,36
НЛ40-П3У3	3000	400	10,0

Шкв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

				5.407-49-B.0		
				Стадия	Лист	Листов
					5	
				Номенклатура изделий		
Нач. отд.	Лигерман	В. С.				
Н. контр.	Блейнис	Б. С.				
Ст. инж.	Плохих	В. П.	Х. 836			
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Секция прямая НЛ5. См. таблицу 1

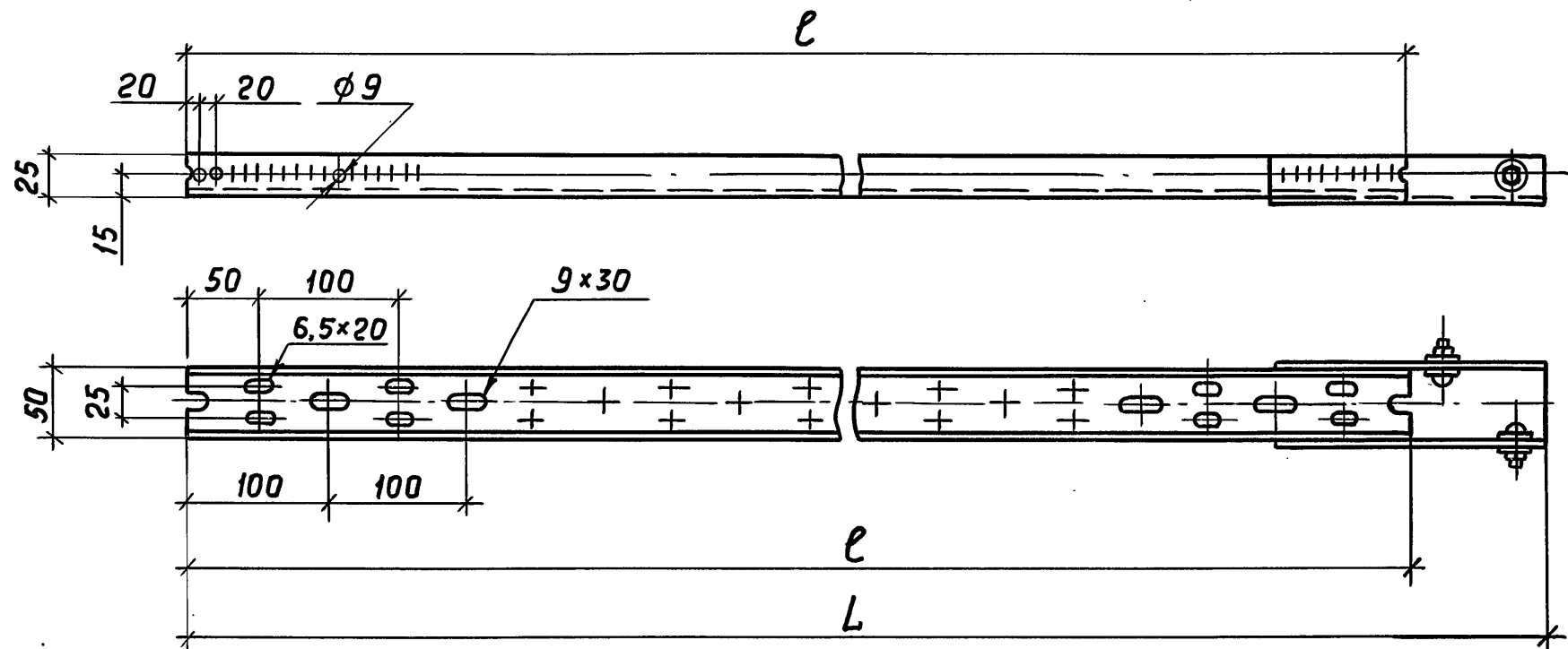
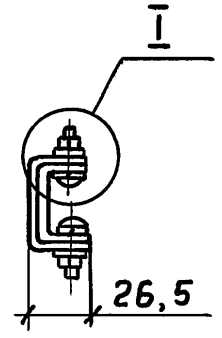


Таблица 1

Тип	Размеры, мм		Масса, кг
	l	L	
НЛ5-п2У3	2000	2100	2,5
НЛ5-п2,5У3	2500	2600	3,0
НЛ5-п3У3	3000	3100	3,5



Секция прямая НЛ10. См. таблицу 2

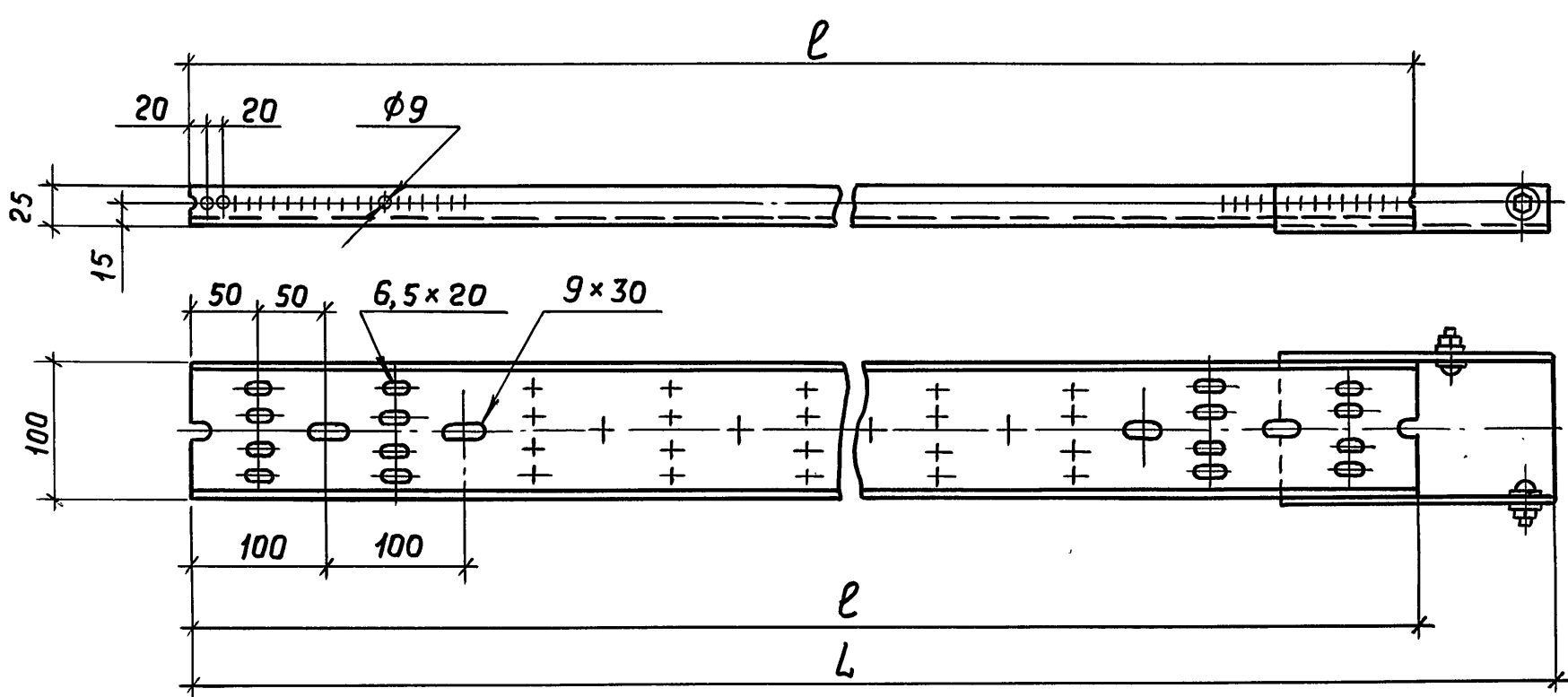
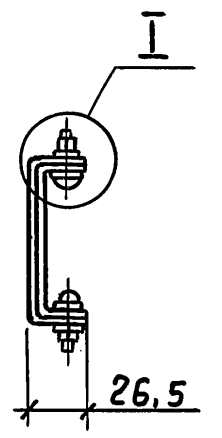


Таблица 2

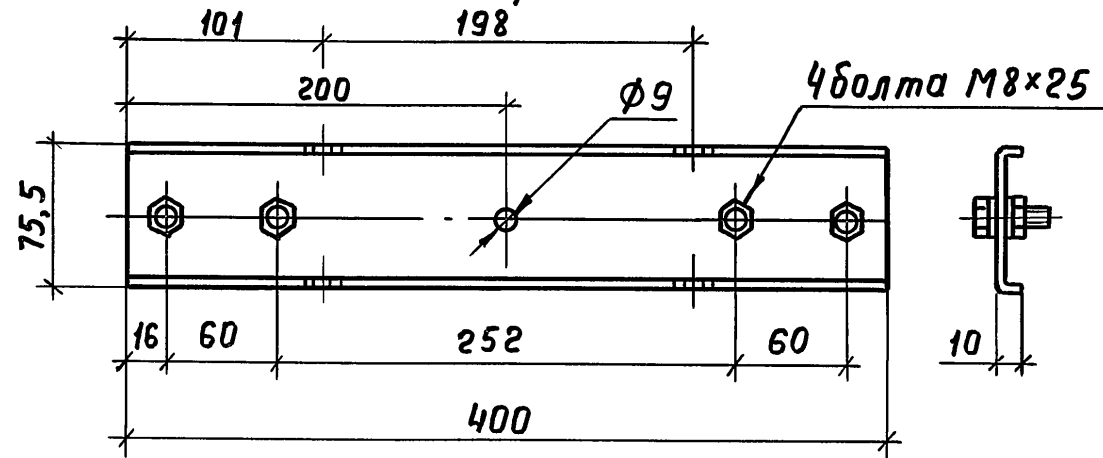
Тип	Размеры, мм		Масса, кг
	l	L	
НЛ10-п2У3	2000	2100	3,8
НЛ10-п2,5У3	2500	2600	4,6
НЛ10-п3У3	3000	3100	5,4



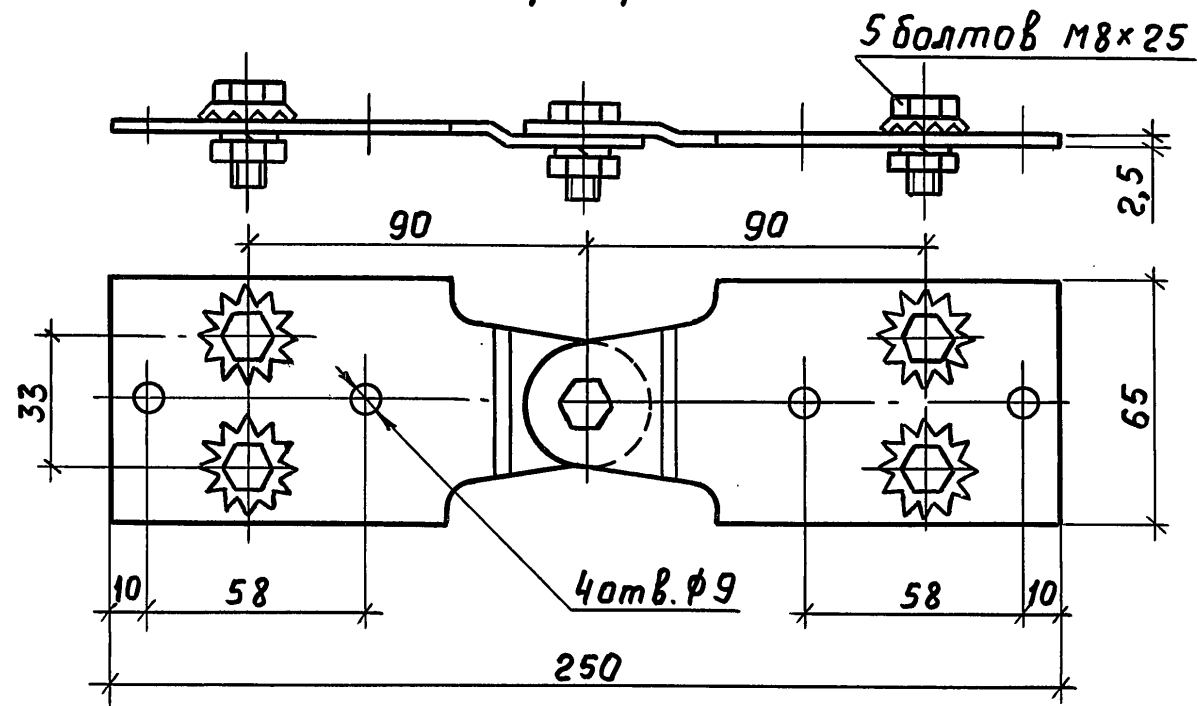
Цикл. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №

			5.407-49-В.0		
			Номенклатура изделий		
Нач. отд.	Лигерман	В. Сели	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Блейнис	В. Сели	6		
Ст. инж.	Плохих	В. Сели	ЕНИГИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

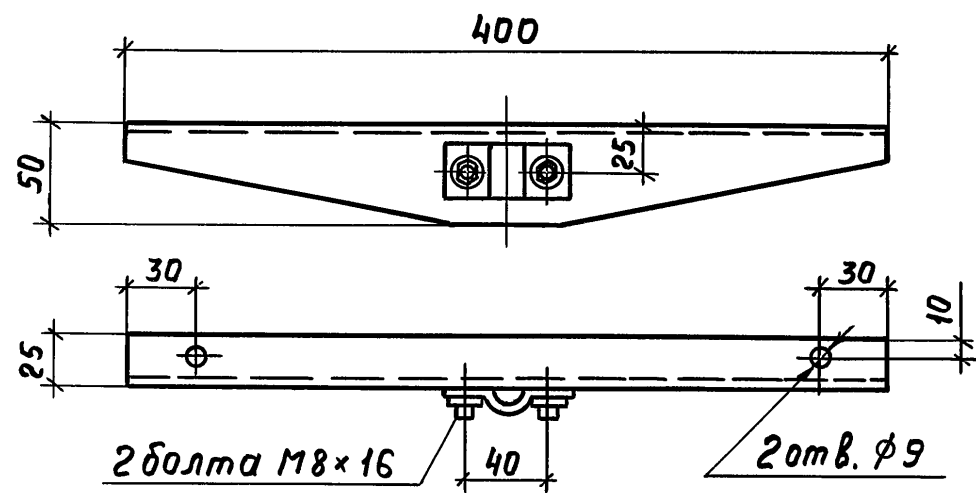
Соединитель переходный НЛ-СПУЗ



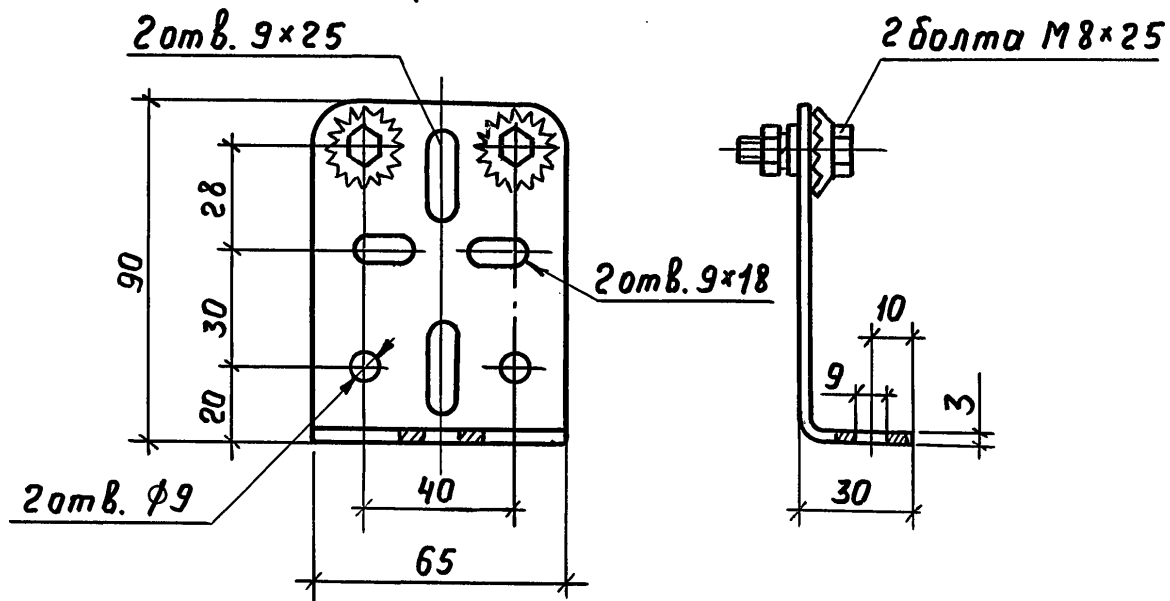
Соединитель шарнирный НЛ-СШУЗ



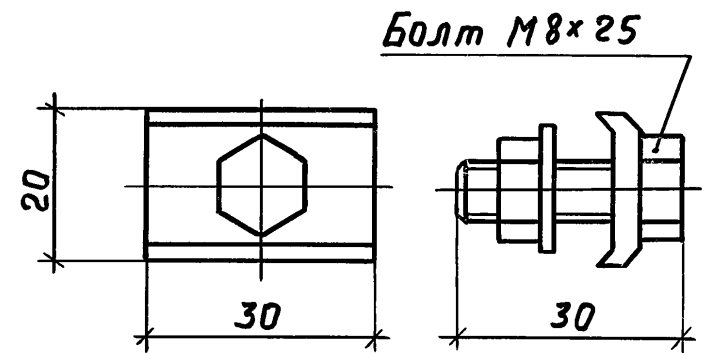
Подвеска НЛ-ПВУЗ



Держатель НЛ-ДУЗ



Прижим НЛ-ПРУЗ



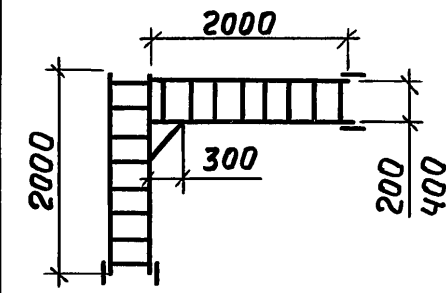
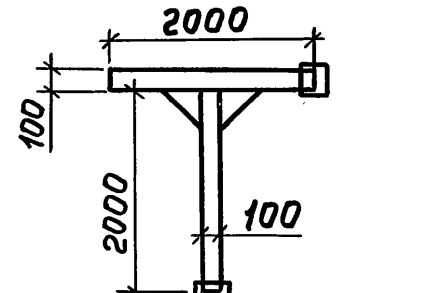
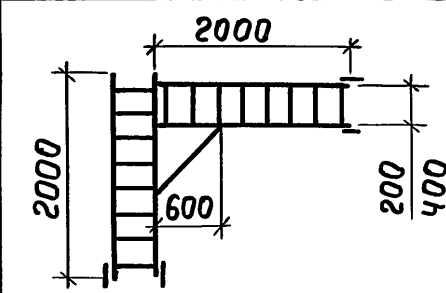
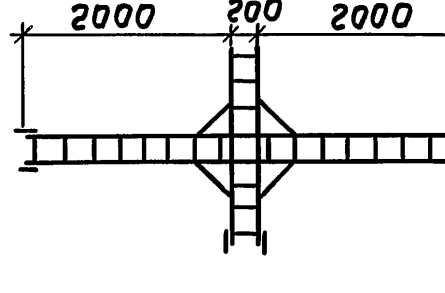
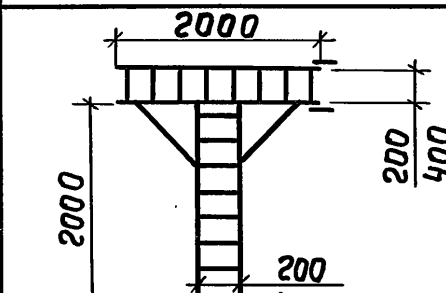
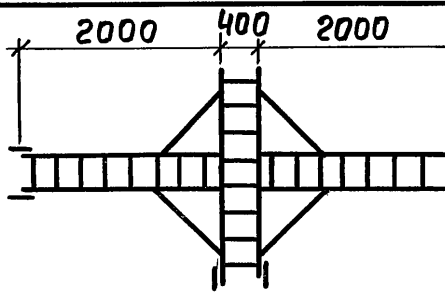
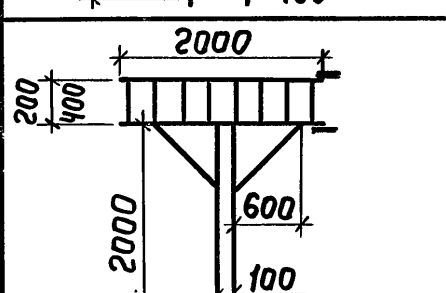
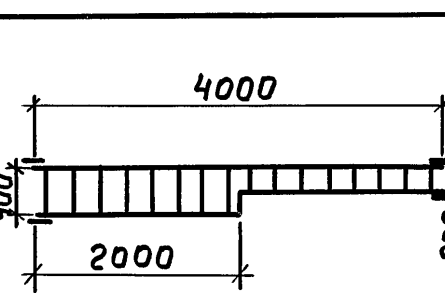
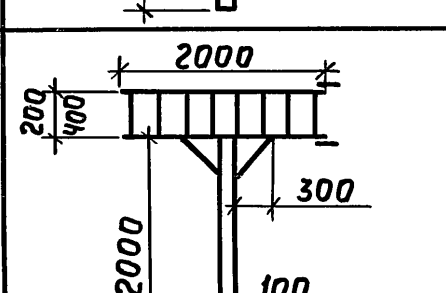
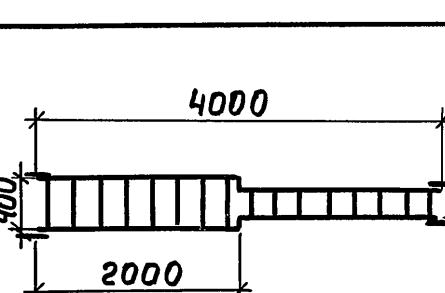
Тип изделия	Масса, кг
НЛ - СПУЗ	0,81
НЛ - СШУЗ	0,27
НЛ - ПВУЗ	0,55
НЛ - ДУЗ	0,20
НЛ - ПРУЗ	0,034

5.407-49-В.0		
Нач. отд. Лигерман	Взам.	Номенклатура изделий
Н.контр. Блейнис	Взам.	
Ст. инж. ПЛОХИХ	Взам. КИ.831	
Стадия	Лист	Листов
	8	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Копировал Ключевид

19455-01 10
Формат А3

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

Наименование	Эскиз	Обозначение	Наименование	Эскиз	Обозначение
Угловая секция Вариант 1		5.407-49-В.2, лист 2 Исполн. 1, 2	Тройниковая секция Вариант 4		5.407-49-В.2, лист 7
Угловая секция Вариант 2		5.407-49-В.2, лист 3 Исполн. 1, 2	Крестообразная секция Вариант 1		5.407-49-В.2, лист 8
Тройниковая секция Вариант 1		5.407-49-В.2, лист 4 Исполн. 1...4	Крестообразная секция Вариант 2		5.407-49-В.2, лист 9
Тройниковая секция Вариант 2		5.407-49-В.2, лист 5 Исполн. 1, 2	Переходная секция Вариант 1		5.407-49-В.2, лист 10
Тройниковая секция Вариант 3		5.407-49-В.2, лист 6 Исполн. 1, 2	Переходная секция Вариант 2		5.407-49-В.2, лист 11

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

Нач. отд.	Лигерман	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Блейнис	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Плохих	<i>[Signature]</i>

5.407-49-В.0

Таблица выбора
чертежей выпуска 2

Стадия	Лист	Листов
	9	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		

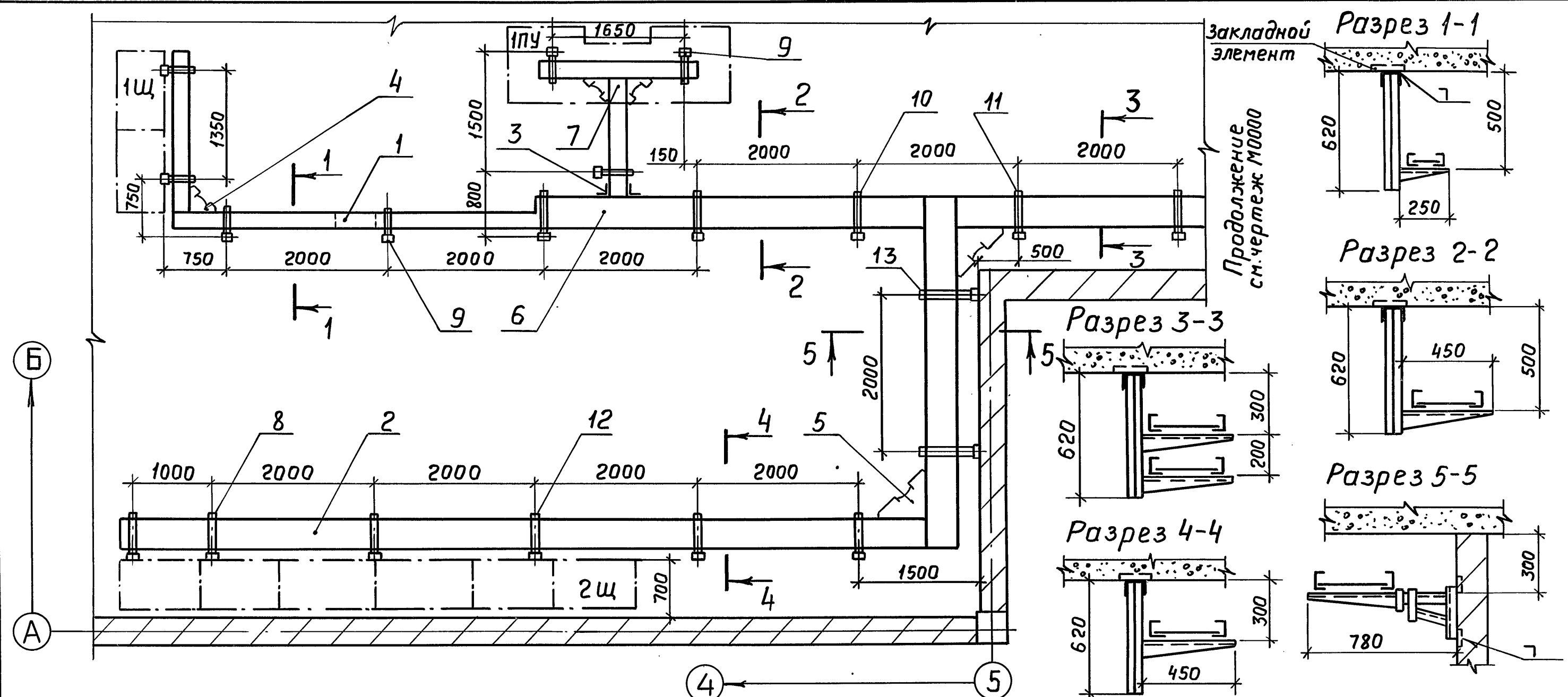
Наименование	Эскиз	Обозначение	Наименование	Эскиз	Обозначение
Вставка угловая		5.407-49-В.2, лист 12 Исполн. 1...4	Конструкция с двумя полками		5.407-49-В.2, лист 17 Исполн. 1...6
			Кронштейн с одной полкой		5.407-49-В.2, лист 18 Исполн. 1...6
Конструкция для горизонтальной прокладки лотков Вариант 1		5.407-49-В.2, лист 13 Исполн. 1...4	Конструкция с двумя полками		5.407-49-В.2, лист 19 Исполн. 1...6
Конструкция для горизонтальной прокладки лотков Вариант 2		5.407-49-В.2, лист 14 Исполн. 1...4	Обхват		5.407-49-В.2, лист 20 Исполн. 1...14
Конструкция для вертикальной прокладки лотков		5.407-49-В.2, лист 15 Исполн. 1...2	Конструкция для соединения прямых секций НЛ5-П2УЗ, НЛ10-П2УЗ		5.407-49-В.2, лист 21 Исполн. 1...2
Кронштейн с одной полкой		5.407-49-В.2, лист 16 Исполн. 1...6	Конструкция для крепления лотков НЛ5-П2УЗ, НЛ10-П2УЗ к конструкции щита (ЩСУ)		5.407-49-В.2, лист 22

Ш.№ подл. Подп. и дата

5.407-49-В.0			
Таблица выбора чертежей выпуска 2			Стадия
			Лист
			Листов
			10
			ВНИПИ
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
			МОСКВА
Нач.отд	Лигерман	<i>Лигерман</i>	
Н.контр.	Блейнис	<i>Блейнис</i>	
Ст.инж.	Плохих	<i>Плохих</i>	Х.85

Копировал Ключинский

19455-01 12
Формат А3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
6	5.407-49-В.2, лист 10	Переходная секция	1	15,0	
7	5.407-49-В.2, лист 4	Тройниковая секция. Испол. 1	1	14,7	
8		Прижим НЛ-ПРУЗ	44		
9	4.407-255-011	Конструкция. Исполн. 00	7		
10	4.407-255-011	Конструкция. Исполн.	3		
11	4.407-255-011	Конструкция. Исполн.	2		
12	4.407-255-011	Конструкция. Исполн.	6		
13	5.407-49-В.2, лист 18	Конструкция. Исполн. 2	2	5,8	11,6 кг

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Секция прямая НЛ20-ПРУЗ	1	6,54	
2		Секция прямая НЛ40-ПРУЗ	8	6,84	54,7 кг
3		Держатель НЛ-ДУЗ	2	0,2	0,4 кг
4	5.407-49-В.2, лист 2	Угловая секция. Исполн. 1	1	14,1	
5	5.407-49-В.2, лист 3	Угловая секция. Исполн. 2	2	16,3	32,6 кг

5.407-49-В.0

Нач. отд. Лигерман	Исполн.		
Н. контр. Блейнис			
Ст. инж. Плехих	В.Фед.	К. 83.	

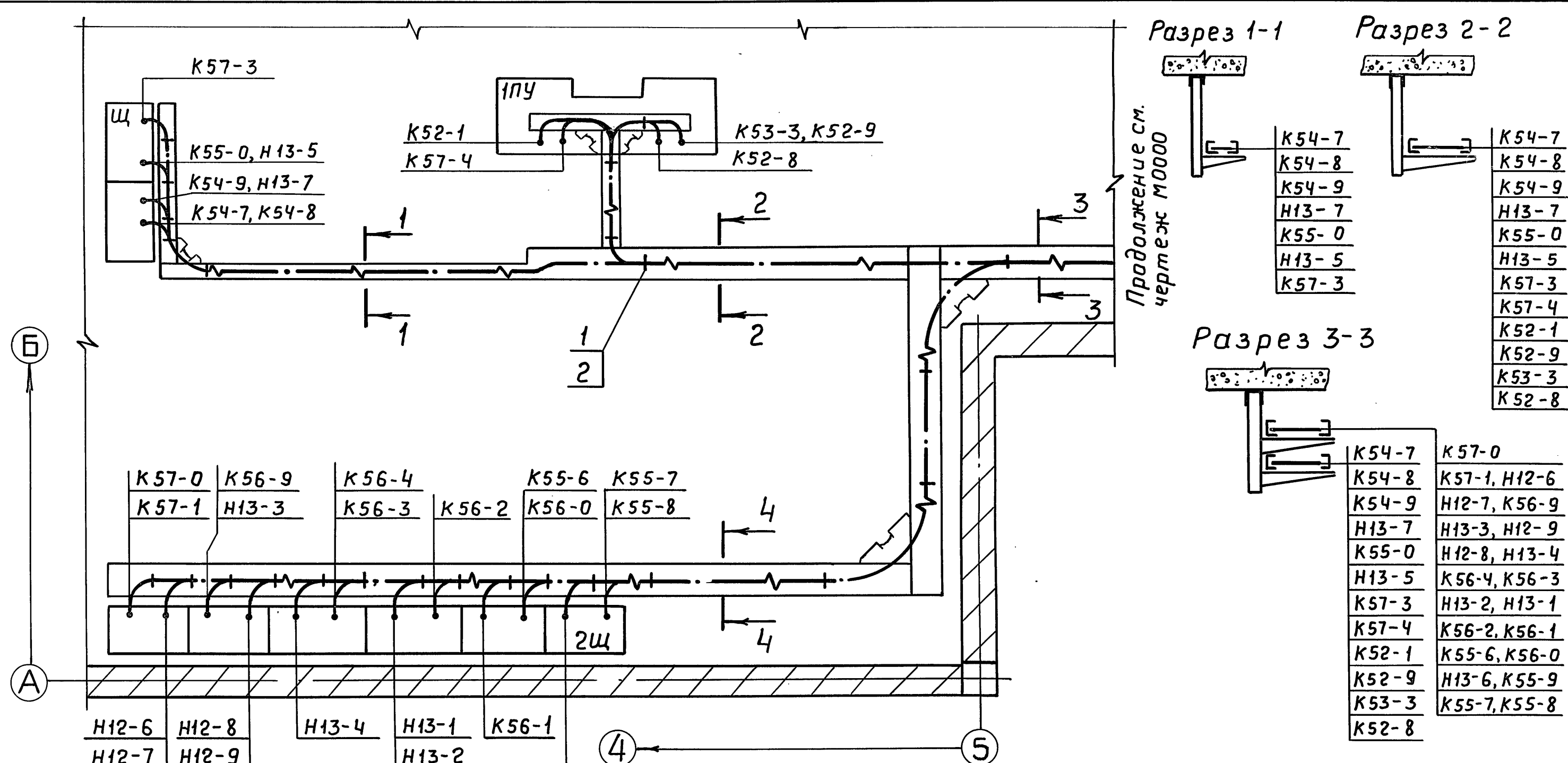
Прокладка лотков.
План и разрезы

Стадия	Лист	Листов
	11	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Ш.в. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №

Копировал Клейменов

19455-01 13
Формат А3



Продолжение см. чертёж М0000

Разрез 1-1

K54-7
K54-8
K54-9
H13-7
K55-0
H13-5
K57-3

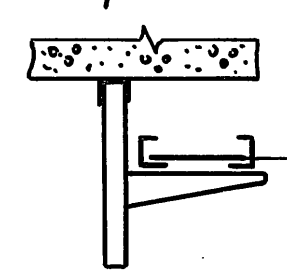
Разрез 2-2

K54-7
K54-8
K54-9
H13-7
K55-0
H13-5
K57-3
K57-4
K52-1
K52-9
K53-3
K52-8

Разрез 3-3

K54-7	K57-0
K54-8	K57-1, H12-6
K54-9	H12-7, K56-9
H13-7	H13-3, H12-9
K55-0	H12-8, H13-4
H13-5	K56-4, K56-3
K57-3	H13-2, H13-1
K57-4	K56-2, K56-1
K52-1	K55-6, K56-0
K52-9	H13-6, K55-9
K53-3	K55-7, K55-8
K52-8	

Разрез 4-4



K57-0
K57-1
H12-6
H12-7
K56-9
H13-3
H12-9
H12-8
H13-4
K56-4
K56-3
H13-2
H13-1
K56-2
K56-1
K55-6
K56-0
H13-6
K55-9
K55-7
K55-8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Лента К226	16м		Изделие
2		Кнопка К227	110		ГЭМ

5.407-49-В.0

Нач. отд. Лигерман		Прокладка кабелей и проводов. Планы и разрезы	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Блейнис				12	
Ст.инж. Плохих			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Е.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

ЦНВ. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу выпуска 2																						
		1 листа		2		3		4				5		6		7	8	9	10	11	12			
		Исполн.	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>																								
Секция прямая НЛ5-П2У3	шт.																							
Секция прямая НЛ10-П2У3	шт.										1	1	1	1	2									
Секция прямая НЛ20-П2У3	шт.		2		2		2	1	1		1		1			3		1	1	1	1			
Секция прямая НЛ40-П2У3	шт.			2		2		1	1	2		1		1			3	1	1				1	1
Секция угловая НЛ-У45У3	шт.		1	1			2						2	2	2	4								
Секция угловая НЛ-У95У3	шт.				1	1		2	2	2	2	2					4							
Держатель НЛ-ДУ3	шт.		2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	4	4							
Соединитель переходной НЛ-СПУ3	шт.																	2	2	1	1	1	1	
<u>Стандартные изделия</u>																								
Болт М8х20 ГОСТ 7798-70*	шт.		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4							
Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	шт.		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4							
Шайба 8 ГОСТ 11371-78	шт.		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8							
Шайба пружинная 8 ГОСТ 6402-70*	шт.		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4							

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

				5.407-49-В.0			
				Ведомость изделий и материалов для изготовления конструкций и деталей в МЭЗ			
Нач. отд.	Лигерман	В.И.		Стадия	Лист	Листов	
Н. контр.	Блейнис	Б.			13		
Ст. инж.	Плохих	В.В.	Х.835	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. КУБОВСКОГО МОСКВА			

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу выпуска 2																			
		Листа		13				14				15		16							
		Исполн.		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6		
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>																					
Стойка кабельная К1150	шт.			0,1м(отрезок)				1	1	1	1			0,1м(отрезок)							
Полка К1160	шт.		1					2													
Полка К1161	шт.			1					2								1				
Полка К1162	шт.				1					2											
Полка К1163	шт.					1					2										
Полоса монтажная К106	м																				
Профиль монтажный(швеллер) К235	м																				
Профиль монтажный Z-образный К238	м												0,28	0,48							
Шайба царпающая УСЭК 76У1	шт.																				
Болт специальный УСЭК 74У1	шт.																				
Полоса УСЭК 56У3	м																				
швеллер УСЭК 53У3	м																				
<u>Материалы</u>																					
Полоса 4x30 ГОСТ 103-76	кг																	0,1			
Лист 4 ГОСТ 19904-74 *	кг																				
Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 *	кг															3,9	4,6	5,2	5,9	6,5	8,1

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

				5.407-49-B.0		
				Ведомость изделий и материалов для изготовления конструкций и деталей в МЭЗ		
Нач. отд.	Лигерман	Цет		Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Блейнис				14	
Ст. инж.	Плохих	В.И.Кол.	Х1.83	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу выпуска 2																		
		№ листа	17						18						19					
		Исполн.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>																				
Стойка кабельная К1150	шт.		1						0,1 м (отрезок)						1					
Полка К1160	шт.																			
Полка К1161	шт.		2																	
Полка К1162	шт.																			
Полка К1163	шт.								1						2					
Полоса монтажная К106	м																			
Профиль монтажный (швеллер) К235	м																			
Профиль монтажный Z-образный К238	м																			
Шайба царпающая УСЭК76У1	шт.																			
Болт специальный УСЭК74У1	шт.																			
Полоса УСЭК56У3	м																			
Швеллер УСЭК53У3	м																			
<u>Материалы</u>																				
Полоса 4x30 ГОСТ 103-76	кг		0,2						0,1						0,2					
Лист 4 ГОСТ 19904-74*	кг																			
Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*	кг		3,9	4,6	5,2	5,9	6,5	8,1	3,9	4,6	5,2	5,9	6,5	8,1	3,9	4,6	5,2	5,9	6,5	8,1

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

5.407-49-B.0				
Ведомость изделий и материалов для изготовления конструкций деталей в МЭЗ		Стадия	Лист	Листов
			15	
		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд.	Лугерман	Колос		
Н. контр.	Блейнис	Бей		
Ст. инж.	Плохих	Витков	Х1.Р30	

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу выпуска 2																	
		№ листа	20														21		22
		исполн.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	1
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>																			
Стойка кабельная К1150	шт.																		
Полка К1160	шт.																		
Полка К1161	шт.																		
Полка К1162	шт.																		
Полка К1163	шт.																		
Полоса монтажная К106	м																0,27	0,27	0,28
Профиль монтажный (швеллер) К235	м																		
Профиль монтажный Z-образный К238	м																		
Шайба царапающая УСЭК 76У1	шт.									2									
Болт специальный УСЭК 74У1	шт.									4									
Полоса УСЭК 56У3	м		0,6	0,8	0,8	0,8	1,0	0,8	1,0	0,6	1,0	0,8	0,6	0,8	0,6	0,8			
Швеллер УСЭК 53У3	м		0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,2	1,4	1,4	1,8	1,8			
<u>Материалы</u>																			
Полоса 4x30 ГОСТ 103-76	кг																		
Лист 4 ГОСТ 19904-74*	кг																		
Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*	кг																		

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

Для составления ведомости потребности в электромонтажных изделиях общее количество перфорированных профилей и полос, поставляемых в штуках (мерными длинами по 2м) определяют исходя из суммарной длины данного вида изделия.

			5. 407 - 49 - В.0		
Нач. отд.	Лигерман	Подпись	Ведомость изделий и материалов для изготовления конструкций и деталей в МЭЗ		
Н. контр.	Блейнис	"			
Ст. инж.	Плохих	"			
Стадия	Лист	Листов			
	16				
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА					