

ЗОНАЛЬНЫЕ  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-4 - 038м.23.89

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ  
ПОДСТАНЦИЙ 35/0.4кВ ДЛЯ РАЙОНОВ БАМ

АЛЬБОМ 3

ЭСИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

ЗОНАЛЬНЫЕ  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-4-038м.23.89

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ  
ПОДСТАНЦИЙ 35/0.4кВ ДЛЯ РАЙОНОВ БАМ

АЛЬБОМ 3

ЭСИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ


РАЗРАБОТАНЫ:

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА

 (А.А. Прибытков)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА

 (А.С. Мунькина)

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНИСТЕРСТВОМ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

УКАЗАНИЕ ОТ 16.12.1988г. №Н-3784у

# Содержание альбома 3

Лист	Наименование и обозначение документа. Наименование листа	Стр.
	- ЭС.И. 00077 Технические требования	2
	- ЭС.И. 100 Кранштейн разъединителя	3
левый		
	- ЭС.И. 200 Кранштейн разъединителя	4
правый		
	- ЭС.И. 300 Кранштейн предохранителя	5
	- ЭС.И. 400 Кранштейн разъединителя	6
	- ЭС.И. 500 Кранштейн привода	7
	- ЭС.И. 600 Вал	8
	- ЭС.И. 700 Муфта	9
	- ЭС.И. 001 Хомут	9
	- ЭС.И. 101 Ушко	10
	- ЭС.И. 002 Распорка	10
	- ЭС.И. 003 Рог предохранителя	11
	- ЭС.И. 004 Рог разрядника	11
	- ЭС.И. 005 Скоба	12
	- ЭС.И. 006 Шплицт специальный	12
	- ЭС.И. 007 Клица деревянная	13

Ш.б. и подл. Подпись и дата Взам.инж.н

2

В настоящем альбоме представлены рабочие чертежи металлических конструкций и деталей, предназначенные для установки двух-, трех- полюсных разъединителей. Чертежи установки разъединителей - см альбом 1

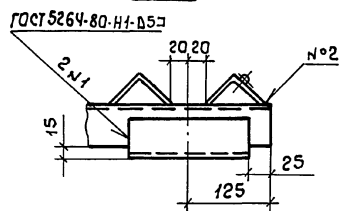
Металлические конструкции должны устанавливаться из стали марки 09Г2 категории 6 по ГОСТ 19281-73, выбранной для климатического района строительства с расчетной температурой - 40°C > t > -50°C, для конструкций 3 группы по СНиП II-23-81.

Защиту от коррозии металлических конструкций следует осуществлять применением коррозионно-стойких лакокрасочных покрытий в соответствии со СНиП 2.03.11-85 с учетом требований ГОСТ 9.404-81. Количество покрытий должно соответствовать ГОСТ 9.032-74. Резьбу металлических конструкций смазывать антикоррозионной смазкой по ГОСТ 2712-75.

Защиту деревянных конструкций от коррозии осуществлять применением покрытий, толщиной 90-120 мкм по ГОСТ 6465-76.

Ш.б. и подл. Подпись и дата Взам.инж.н

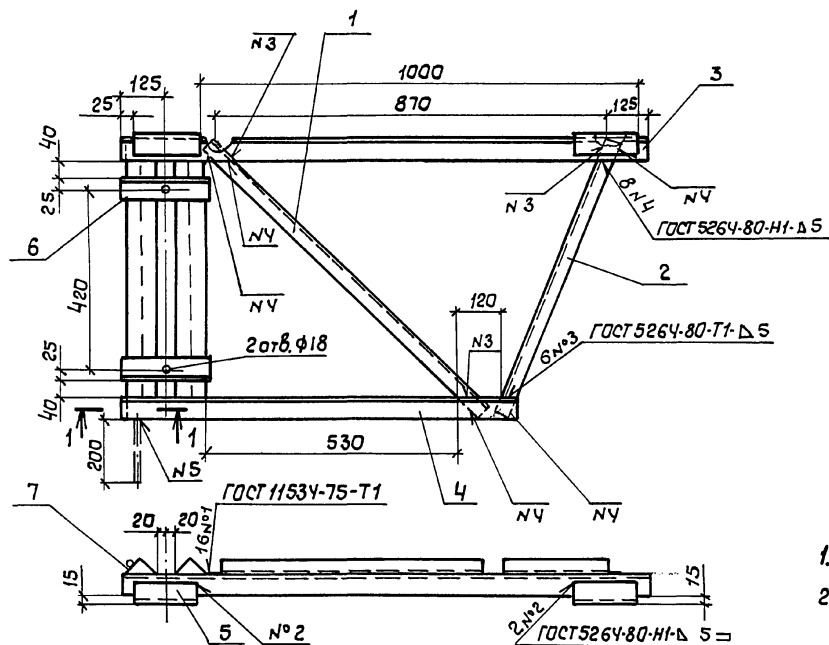
ЭС.И. 00077			
Гип	Мунькина	Ш.б.	
Н. контр.	Шапиро	Ш.б.	
Нач. отд.	Гаманов	Ш.б.	
Гл. спец.	Варивода	Ш.б.	
Вед. инж.	Постова	Ш.б.	
Инж. Д.к.	Емельянов	Ш.б.	
Технические требования			
Стр.		Лист	Листов
РП		1	1
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ			



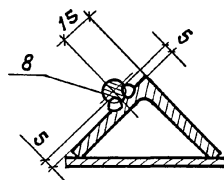
1. Шов №5 зварка ручна дугова.
- 2.\* Розмер для спроек.
3. Свободний кінець деталі поз.9 не окрашувати.

Привязки			
ЧНВ. N			

[illegible]



1-1 повернуто

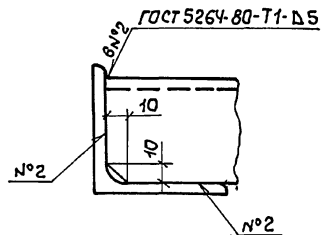
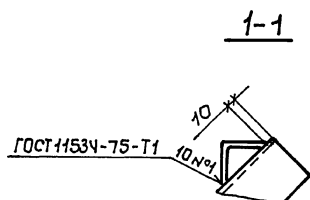
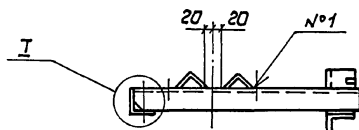
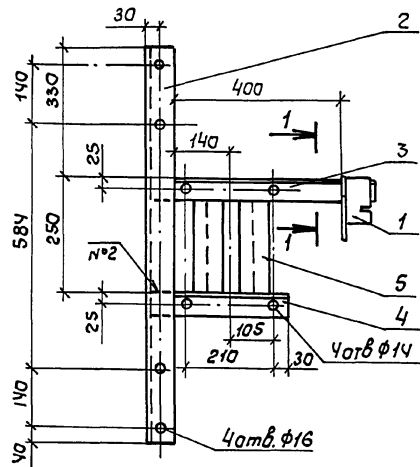


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	Уголок $\frac{32 \times 32 \times 4}{09Г2-6}$ ГОСТ 8509-86 ГОСТ 19281-73		
1	$\ell = 850$	1	1,62
2	$\ell = 690$	1	1,32
	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 5}{09Г2-6}$ ГОСТ 8509-86 ГОСТ 19281-73		
3	$\ell = 1250$	1	4,71
4	$\ell = 900$	1	3,39
5	$\ell = 200$	2	0,75
6	$\ell = 200$	2	0,75
7	$\ell = 650$	2	2,45
8	Круг $\frac{10}{09Г2-6}$ ГОСТ 2590-71 ГОСТ 19281-73		
	$\ell = 260$	1	0,98






1. Шов №5 зварка ручная дуговая
2. Свободный конец детали поз.8 не окрашивается

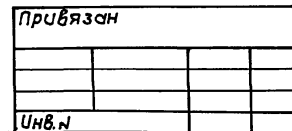
Привязан			
Унв.н			

[illegible]

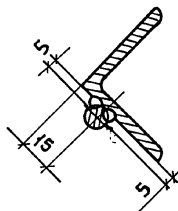
[illegible]

Привязки			
Инв. №			

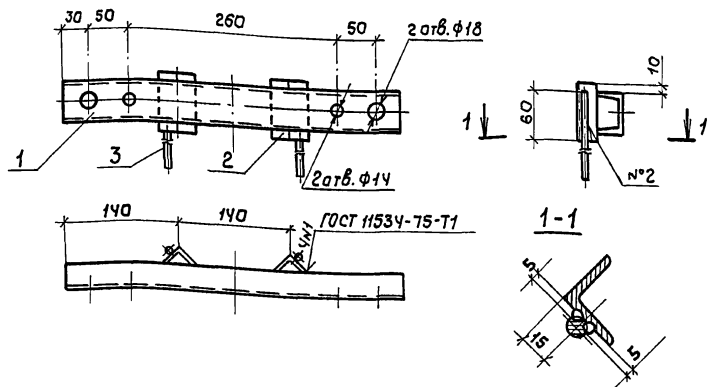
			ЭС.У. 300			
			Кранштейн предохранителя	Стадия	Масса	Масштаб
				РП	10,17	1:10
				Лист		Листов 1
				ТРАНСЛЕКТРОПРОЕКТ		
Исч. отд.	Гаманюнов					
Н. контр.	Шапиро					
Гл. спец.	Варшва					
Вед. инж.	Пастава					
Инж. II к.	Емельянова					



2-2



25635-03 7



поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг
1	Швеллер 5 ГОСТ 8240-72 09Г2-6 ГОСТ 19281-73 $\ell = 420$	1	2,03
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 09Г2-6 ГОСТ 19281-73 $\ell = 70$	2	0,26
3	Круг 10 ГОСТ 2590-71 09Г2-6 ГОСТ 19281-73 $\ell = 260$	2	0,16

Шов №2 сварка ручная дуговая

Привязан

Инд. п.

ЭС.И. 500

Кранштейн  
привода

Стадия Масса Масштаб

РП 2,87 1:5

Лист Листов 1

ТРАНЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Нач. отд. Гаманюнов  
И. кантр. Шапиро  
Гл. спец. Варивада  
Вед. инж. Ластинава  
Инж. И. Емельянова

поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг
	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 09Г2-6 ГОСТ 19281-73		
1	$\ell = 2250$	1	8,48
2	$\ell = 1030$	2	3,88
3	$\ell = 600$	2	2,26
4	$\ell = 450$	1	1,70
5	$\ell = 200$	1	0,75
6	$\ell = 200$	3	0,75
7	Круг 10 ГОСТ 2590-71 09Г2-6 ГОСТ 19281-73 $\ell = 260$	1	0,98

Инд. п. подл. Подпись и дата

Привязан

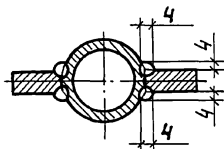
Инд. п.

ЭС.И. 400

Лист

2





Обозначение	$\ell, \text{мм}$	Масса общая, кг
ЗС.И. 600	6170	17,72
- 01	6210	17,86

Поз.	Наименование	Кол. на 600		Масса, ед, кг
		—	01	
1	Труба 32×2,8 ГОСТ 3262-75			
	ℓ = 6100	1	—	17,02
	ℓ = 6140	—	1	17,16
2	Полоса 10×25 ГОСТ 103-76			
	09Г2-6 ГОСТ 19281-73			
	ℓ = 90	2	2	0,18
3	Плоская			
	10×25 ГОСТ 103-76			
	09Г2-6 ГОСТ 19281-73	2	2	0,17
	ℓ = 90			

- 1.\* Размер для справок
2. Сварка ручная дуговая

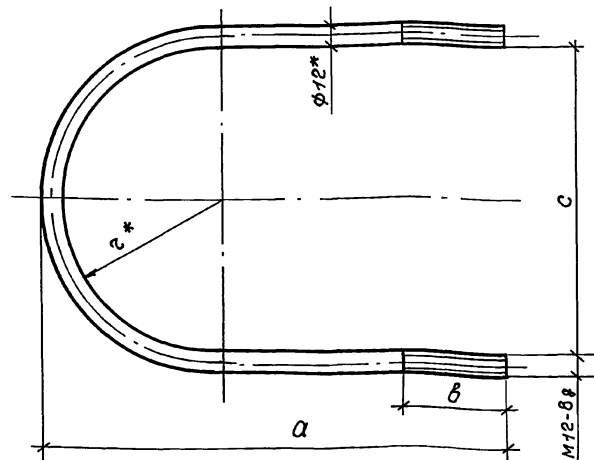
Привязан			
Учб. №			

[illegible]

25635-03 9

копираваха Кликунова

Формат А 3



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	г	а	б	с	р.разб.	
ЭС.И. 001	90	240	50	180	578	0,51
-01	123	322	50	246	780	1,23
-02	115	375	70	230	860	0,50
-03	210	522	70	420	1260	1,12

\* Размеры для справок

Привязан

Инд. №

ЭС.И. 001

Стадия	Масса	Масштаб
РП	см. табл	1:2
Лист	Листов 1	

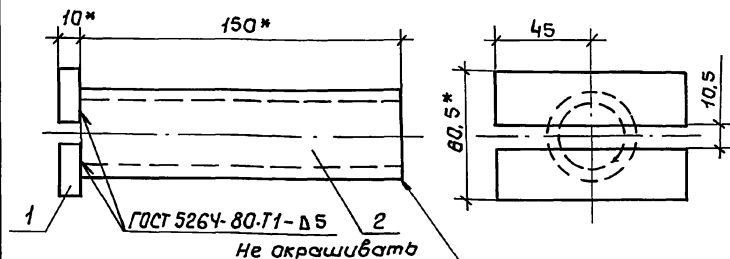
Хомут

Круг 12 ГОСТ 2590-71  
09Г2-6 ГОСТ 19281-73

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал Кликунова

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Планка		
	Полоса 10*25 ГОСТ 103-76		
	09Г2-6 ГОСТ 19281-73		
	ℓ=90	2	0,18
2	Патрубок		
	Труба 32*2,8 ГОСТ 3262-75		
	ℓ=150	1	0,41

\* Размеры для справок

Привязан

Инд. №

ЭС.И. 700

Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,77	1:2
Лист	Листов 1	

Муфта

25635-03 10

копировал Кликунова

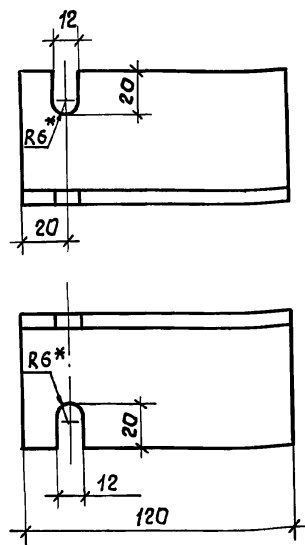
Формат А4

Инд. № табл. Подпись и дата Взам. инд. №

Инд. № табл. Подпись и дата Взам. инд. №

Нач. отд. Гамаюнов  
Н.контр. Шариро  
Гл. спец. Вавриба  
Вед. инж. Постнова  
Инж. И.К. Емельянов

Нач. отд. Гамаюнов  
Н.контр. Шариро  
Гл. спец. Вавриба  
Вед. инж. Постнова  
Инж. И.К. Емельянов

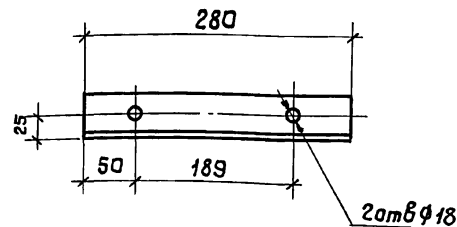


\* Размеры для справок

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан				Инв. №	ЭС.И. 101		
								Ушко	Стадия	Масса
									РП	0,55
									Лист	Листов 1
									Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86	
									99Г2-6 ГОСТ 19281-73	
									ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Нач. отд.	Гаманюнов									
Н. контр.	Шапиро									
Гл. спец.	Варивода									
Вед. инж.	Пастнава									
Инж. II к.	Емельянова									

копировал Кликунов

Формат АН

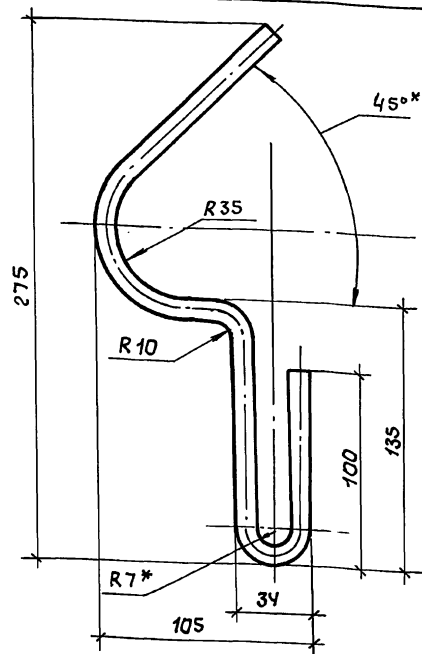


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан				Инв. №	ЭС.И. 002		
								Распорка	Стадия	Масса
									РП	1,05
									Лист	Листов 1
									Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-76	
									99Г2-6 ГОСТ 19281-73	
									ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Нач. отд.	Гаманюнов									
Н. контр.	Шапиро									
Гл. спец.	Варивода									
Вед. инж.	Пастнава									
Инж. II к.	Емельянова									

копировал Кликунов

Формат АУ

25635-03 41



- 1.\* Размеры для справок
2. Развернутая длина 455 мм

Привязан

Инд. N

ЭС.И. 003

Раз

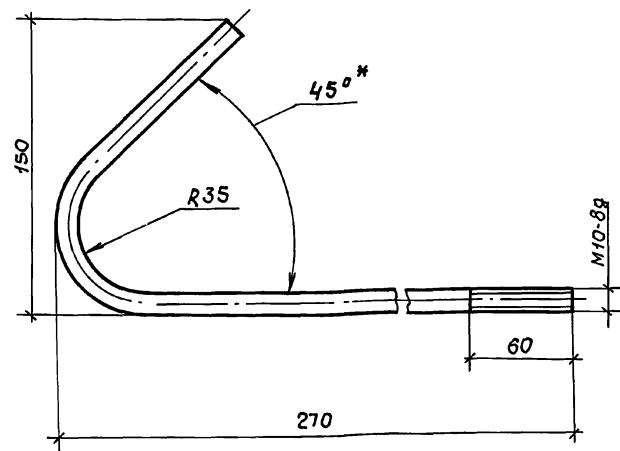
предохранителя

Круг 10 ГОСТ 2590-71  
09Г2-6 ГОСТ 19281-73

Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,28	1:2
Лист	Листов 1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Нач. отд.	Гаммаюнов
Н. контр.	Шалиро
Гл. спец.	Вариовод
Вед. инж.	Постнова
Инж. Т.К.	Емельянова



- 1.\* Размер для справок
2. Развернутая длина 420 мм

Привязан

Инд. N

ЭС.И. 004

Раз

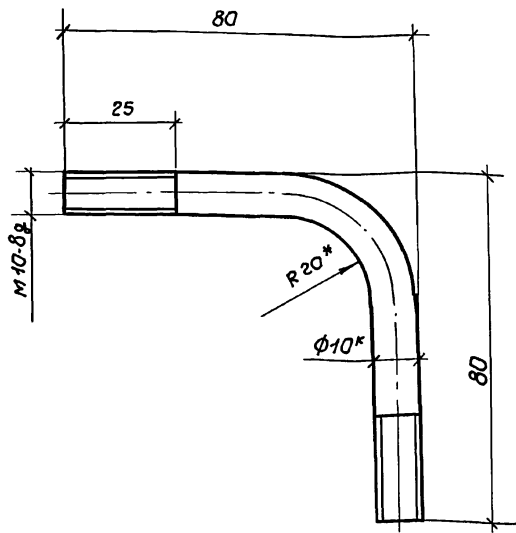
разрядника

Круг 10 ГОСТ 2590-71  
09Г2-6 ГОСТ 19281-73

Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,25	1:2
Лист	Листов 1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Нач. отд.	Гаммаюнов
Н. контр.	Шалиро
Гл. спец.	Вариовод
Вед. инж.	Постнова
Инж. Т.К.	Емельянова



- 1.\* Размеры для справок  
2. Развернутая длина 140 мм

Привязан

Инд. №

ЭС.И. 005

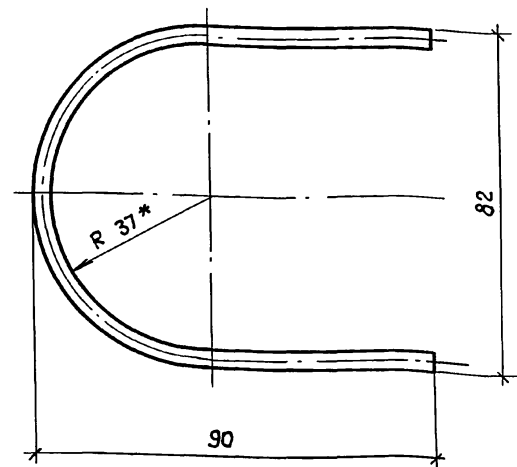
Скоба

Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,09	1:1
Лист	Листов 1	

Круг 10 ГОСТ 2590-71  
09Г2-6 ГОСТ 19281-73

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат А4



- 1.\* Размер для справок  
2. Развернутая длина 220 мм

Привязан

Инд. №

ЭС.И. 006

Шплинт  
специальный

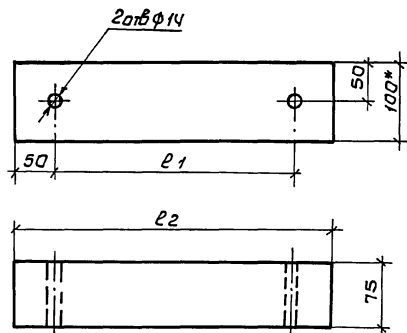
Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,02	1:1
Лист	Листов 1	

Проволока 400 БСМ2 ГОСТ 3822-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

копировал Клекунова

25635-03 13  
Формат А4



Обозначение	$l_2$ , мм	$l_1$ , мм	Объем, м <sup>3</sup>
ЭС.И. 007	400	242	0,0032
-01	550	450	0,004

\* Размер для справок.

Шиф. и л. табл.	Полный и вета	Всех инв. и	*Размер для справок.									
			ЭС.И. 007									
			Клица деревянная									
			Стадия	Масса	Масштаб							
			РП	см табл.	1:5							
Шиф. и л. табл.	Полный и вета	Всех инв. и	Брусак-2-сосна-75х100- ГОСТ 8486-86									
			ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ									
Г.И.П.	Мунькина	Шуль										
Н.контр.	Шапура	Шуль										
Нач.отд.	Пискунов	Шуль										
Инж. Шк.	Савина	Шуль										