



Общество с Ограниченной Ответственностью
«РостСпецСтрой»

ОГРН 1046164020209

ИНН / КПП 6164224530 / 616701001

Россия, 344019, г. Ростов-на-Дону, ул.7-я Линия д.43

Тел./факс (863) 283-04-43 / (863) 283 04 53

E-mail: rostspecstroy@mail.ru , info@rostspecstroy.ru

www.rostspecstroy.pф www.rostspecstroy.ru

Допуск СРО Регистрационный номер: 2521 от 26.01.2018

Союз «Комплексное Объединение Проектировщиков» СРО-П-133-01022010

Заказчик: Северо-Кавказская дирекция по капитальному
строительству – СП ДКСС филиала ОАО «РЖД»

Модернизация Ростовской детской железной дороги

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Путевое хозяйство.

Сигнализация, централизация и блокировка.

Напольные устройства.

II этап строительства

0419-1-РСС-7-СЦБ1

2019

г. Ростов-на-Дону

РостСпецСтрой



Общество с Ограниченной Ответственностью
«РостСпецСтрой»

ОГРН 1046164020209

ИНН / КПП 6164224530 / 616701001

Россия, 344019, г. Ростов-на-Дону, ул.7-я Линия д.43

Тел./факс (863) 283-04-43 / (863) 283 04 53

E-mail: rostspecstroy@mail.ru , info@rostspecstroy.ru

www.rostspecstroy.pф www.rostspecstroy.ru

Допуск СРО Регистрационный номер: 2521 от 26.01.2018

Союз «Комплексное Объединение Проектировщиков» СРО-П-133-01022010

Заказчик: Северо-Кавказская дирекция по капитальному
строительству – СП ДКСС филиала ОАО «РЖД»

Модернизация Ростовской детской железной дороги

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Путевое хозяйство.

Сигнализация, централизация и блокировка.

Напольные устройства.

II этап строительства

0419-1-РСС-7-СЦБ1

Генеральный директор

И.В. Федоров

Главный инженер проекта

Д.А. Гурин

2019

г. Ростов-на-Дону

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные (листов 5)	
02	Схематический план детской железной дороги	
03	Двухниточный план станции	
04	Кабельный план станции	
05	Кабельный план перегона детской железной дороги (листов 2)	
06	Спецификация напольного оборудования (листов 4)	
07	План размещения оборудования	
08	Схема станционных тональных рельсовых цепей (листов 4)	
09	Схема тональных рельсовых цепей перегона (листов 9)	
10	Схема питающих устройств	
11	Схема сопряжения системы МПЦ-2 с релейной частью (листов 2)	
12	Схема РШ переезда 1 ПК00+44 (листов 3)	
13	Схема РШ переезда 2 ПК03+59 (листов 3)	
14	Схема РШ переезда 3 ПК21+81 (листов 3)	
15	Схема РШ переезда 4 ПК29+51 (листов 3)	
16	Схема РШ переезда 5 ПК18+74 (листов 3)	
17		Свободный
18	Схема управления переездами (листов 3)	
19	Таблица обозначений каналов и управления УВК МПЦ-2 (листов 2)	
20	Схема РШ1 пешеходного перехода 1 ПК07+74 (листов 3)	
21	Схема РШ2 пешеходного перехода 1 ПК07+74 (листов 4)	
22		Свободный

Взам инв. N										
Подп. и дата										
Инв. N подл.	0419-1-РСС-7-СЦБ-01									
	Модернизация Ростовской детской железной дороги									
	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия		Лист	Листов
	Разработал		Солодовников			09.19	Р	1	5	РостФ НИИАС
	Проверил		Солодовникова			09.19				
	Нач.отд.		Даньшин			09.19				
ГИП		Лютиков			09.19					
Н.контр.		Чернугов			09.19					
						Общие данные				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
23		Свободный
24		Свободный
25		Свободный
26	Схема управления пешеходными переходами (листов 2)	
27	Внешний вид и монтажные схемы шкафа УВК (листов 2)	
35	Монтажные схемы стativa 1 (листов 7)	
36	Монтажные схемы стativa 2 (листов 3)	
37		Свободный
38	Монтажные схемы стativa 4 (листов 8)	
39		Свободный
40	Монтажная схема РШ переезда 1 ПК00+44 (листов 10)	
41	Монтажная схема РШ переезда 2 ПК03+59 (листов 10)	
42	Монтажная схема РШ переезда 3 ПК21+81 (листов 11)	
43	Монтажная схема РШ переезда 4 ПК29+51 (листов 10)	
44	Монтажная схема РШ переезда 5 ПК18+74 (листов 11)	
45		Свободный
46	Монтажная схема РШ1 пешеходного перехода 1 ПК07+74 (листов 10)	
47	Монтажная схема РШ2 пешеходного перехода 1 ПК07+74 (листов 10)	

Детская железная дорога

0419-1-РСС-7-СЦБ-01

Взам инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<u><i>Ссылочные документы</i></u>	
410407–ТМП	<i>Схемы переездной сигнализации для переездов, расположенных на перегонах при любых средствах сигнализации и связи</i>	
	<i>АПС–04. Альбом 1</i>	
665251–01–ТР	<i>Устройства контроля проследования хвоста поезда с применением аппаратуры системы контроля участков пути методом счета осей ЭССО–М на пешеходных переходах, оборудованных автоматической звуковой и световой сигнализацией</i>	
411313–ТМП	<i>Оборудование пешеходных переходов звуковой и световой сигнализацией</i>	
411508–ТМП	<i>Электрическая централизация. Проектирование кабельных сетей путевых устройств СЦБ</i>	
	<u><i>Прилагаемые документы</i></u>	
0419–1–РСС–7–СЦБ. С1	<i>Спецификация оборудования, изделий материалов (напольное оборудование)</i>	
0419–1–РСС–7–СЦБ. С2	<i>Спецификация оборудования, изделий материалов (постовое оборудование)</i>	
0419–1–РСС–7–СЦБ. С.ЗИП	<i>Спецификация оборудования, изделий материалов (ЗИП)</i>	

Детская железная дорога

0419-1-РСС-7-СЦБ-01

Лист

3

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0419-1-РСС-7-01	Схема РШ переезда 6 ПК20+16	
0419-1-РСС-7-02	Схема РШ1 пешеходного перехода 2-3 ПК14+13; ПК14+46	
0419-1-РСС-7-03	Схема РШ2 пешеходного перехода 2-3 ПК14+13; ПК14+46	
0419-1-РСС-7-04	Схема РШ1 пешеходного перехода 4 ПК23+42	
0419-1-РСС-7-05	Схема РШ2 пешеходного перехода 4 ПК23+42	
0419-1-РСС-7-06	Монтажная схема релейного шкафа переезда 6 ПК20+16	
0419-1-РСС-7-07	Монтажная схема релейного шкафа 1 пешеходного перехода 2-3 ПК14+13; ПК14+46	
0419-1-РСС-7-08	Монтажная схема релейного шкафа 2 пешеходного перехода 2-3 ПК14+13; ПК14+46	
0419-1-РСС-7-09	Монтажная схема релейного шкафа 1 пешеходного перехода 4 ПК23+42	
0419-1-РСС-7-10	Монтажная схема релейного шкафа 2 пешеходного перехода 4 ПК23+42	

Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

Детская железная дорога

0419-1-РСС-7-СЦБ-01

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		Лист
							4

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. *Основание для разработки рабочих чертежей:
Договор субподряда N0719/1-РСС/114-19-00021 от 06 августа 2019 года.*
2. *Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.*
3. *Перед началом работ руководитель от подрядной организации совместно с представителем эксплуатирующей организации проводят проверку расположения инженерных коммуникаций на месте работ с оформлением акта, с обязательным присутствием представителя эксплуатирующей организации при производстве работ.*
4. *Перечень работ, для которых необходимо составить акты*
 - прокладка кабеля в траншеях;
 - прокладка кабеля в трубах;
 - монтаж подземных муфт;
 - заземление релейных и батарейных шкафов.

Детская железная дорога

0419-1-РСС-7-СЦБ-01

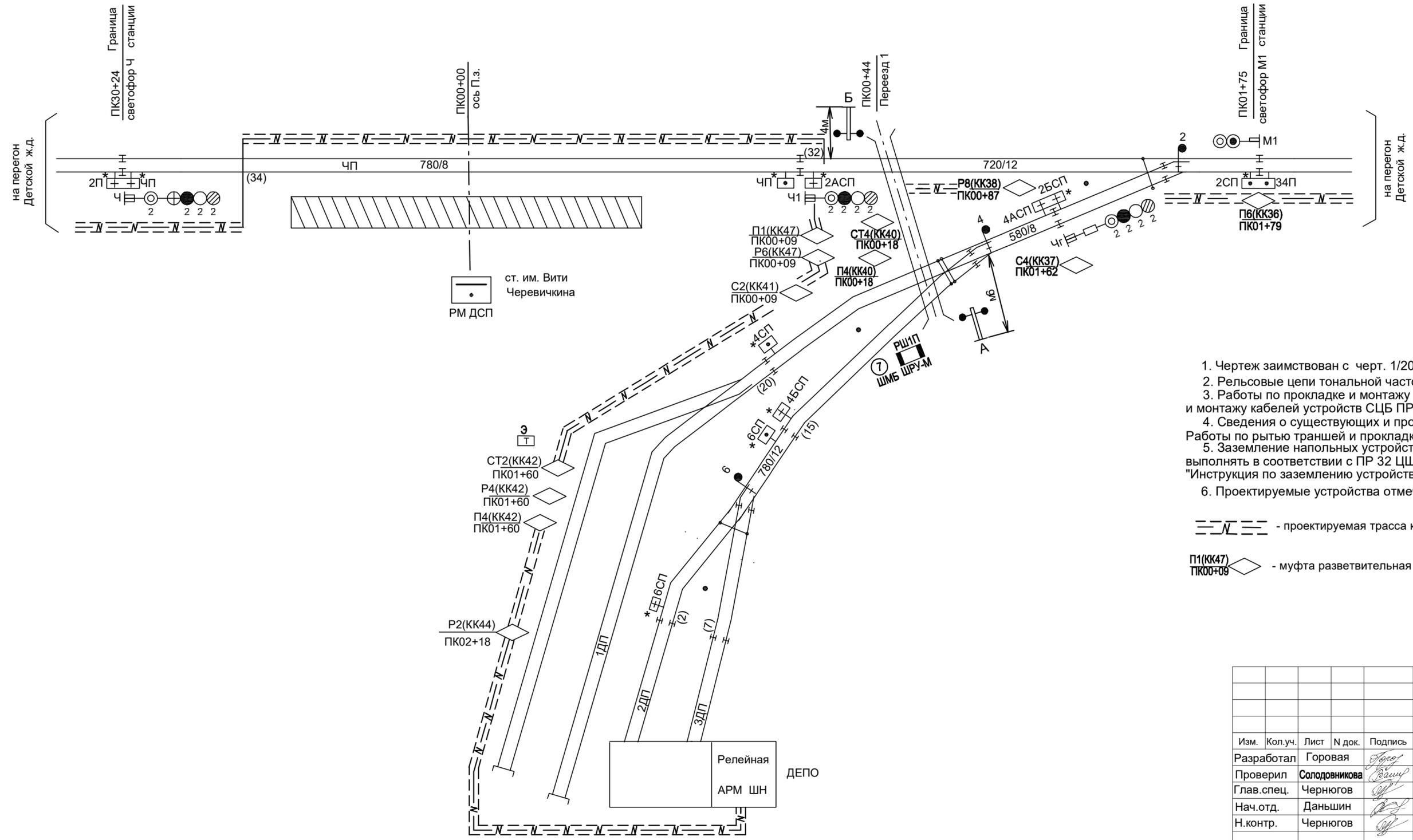
Лист

5

Взам инв. N	
Подп. и дата	
Инв. Nподл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

Расстояние от оси Пз (м)	106	00	10	18	45	108	178
Литер светофора	Ч	Пз	Дело	Ч1	Переезд	Чг	М1
Расстояние от оси Пз (м)				12	78	164	
Номер стрелки				6 Р65 1/9	4 Р65 1/9	2 Р65 1/9	



1. Чертеж заимствован с черт. 1/2005-00-СЦБ-03.А ООО "Поливид".
2. Рельсовые цепи тональной частоты по индивидуальным нормам.
3. Работы по прокладке и монтажу кабелей следует вести в соответствии с "Правилами по прокладке и монтажу кабелей устройств СЦБ ПР 32 ЦШ 10.01-95".
4. Сведения о существующих и проектируемых подземных коммуникациях заказчиком не предоставлены. Работы по рытью траншей и прокладке кабелей производить в присутствии представителей заказчика.
5. Заземление напольных устройств СЦБ, а так же металлических и железнодорожных конструкций выполнять в соответствии с ПР 32 ЦШ 10.20-96 "Правила по монтажу устройств СЦБ", ЦЭ-191 "Инструкция по заземлению устройств электроснабжения на электрофицированных железных дорогах".
6. Проектируемые устройства отмечены знаком (*).

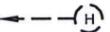
- проектируемая трасса кабеля СЦБ в кабельной канализации
 - муфта разветвительная типа РРМз 4-60 расположенная в колодце кабельной канализации

Инов.Н подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

0419-1-РСС-7-СЦБ-03					
Модернизация Ростовской детской железной дороги					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Горова	<i>Горова</i>			09.19
Проверил	Солодовникова	<i>Солодовникова</i>			09.19
Глав. спец.	Чернугов	<i>Чернугов</i>			09.19
Нач. отд.	Даньшин	<i>Даньшин</i>			09.19
Н. контр.	Чернугов	<i>Чернугов</i>			09.19
Двухниточный план				Стадия	Лист
				Р	1
РостФ НИИАС					

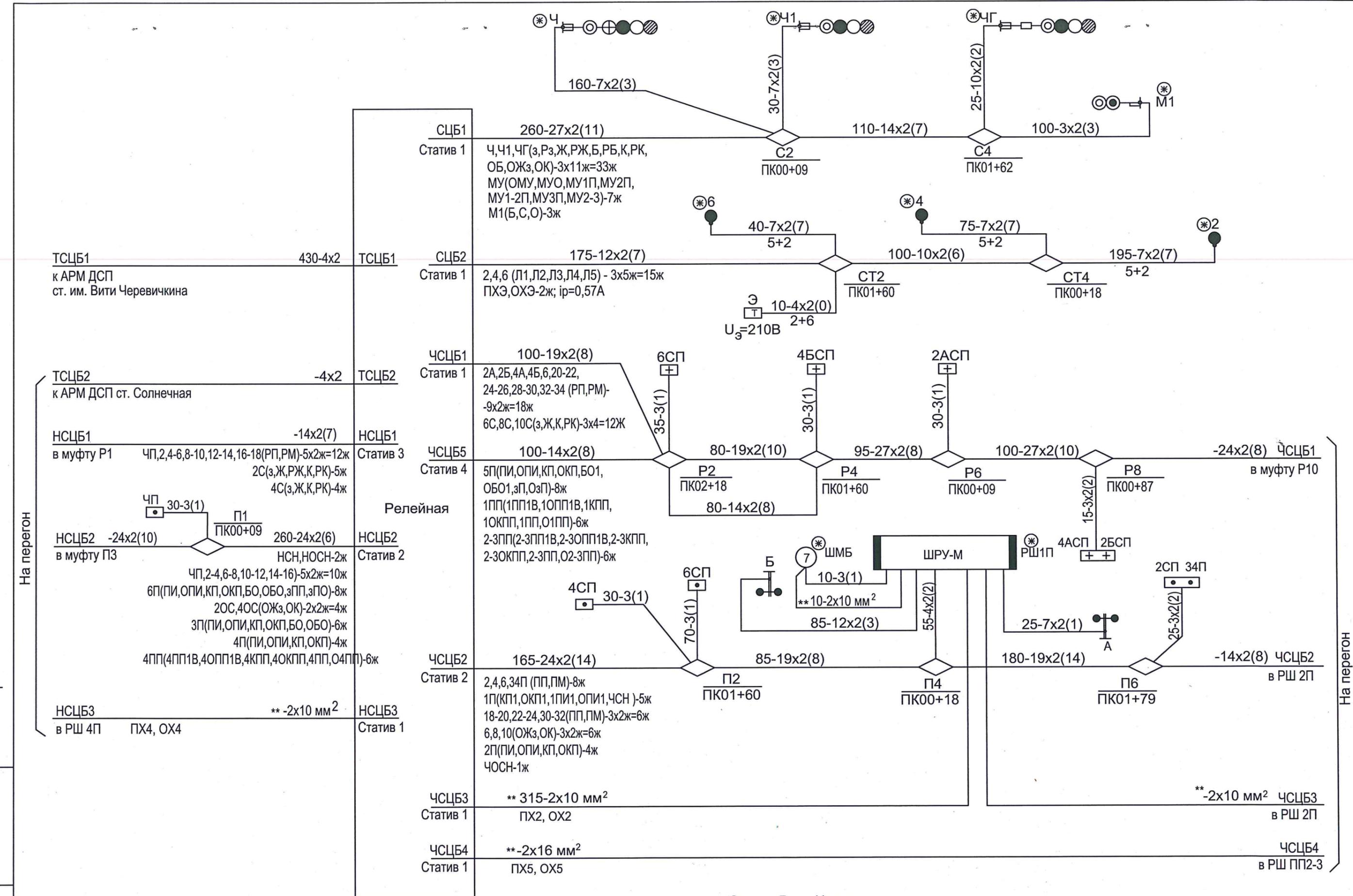
Условные обозначения

1. Настоящей проектной документацией предусматривается замена кабельной сети и путевых ящиков.
Существующие устройства отмечены знаком (*).
2. Кабель СЦБ марки СБзПу. Кабель, отмеченный знаком (**), - марки ВБбШв.
3. Кабельные муфты типа ПРМз 4-60. Стрелочные муфты типа МГУ-28-IV.
4. Цифры под кабелем к стрелкам обозначают количество жил:
первая - управления и контроля стрелок
вторая - к трансформатору или резисторам обогрева стрелочных приводов.
5. Аккумуляторы в батарейном шкафу - типа АСК-3.
6. Рельсовые цепи тональной частоты по индивидуальным нормальям.
7. При монтаже кабеля светофоров и рельсовых цепей прямой и обратный провод группировать в одной паре. Использование проводов из разных пар не допускается.
8. Путевые ящики, а также разветвительные муфты (расположенные в кабельных колодцах) устанавливаются с учетом требования габарита приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 750мм ГОСТ 9720-76.
9. Заземление напольных устройств СЦБ, а также металлических железобетонных конструкций выполнять в соответствии с ПР 32 ЦШ 10.02-96 "Правила по монтажу устройств СЦБ".
10. Сведения о существующих и проектируемых подземных коммуникациях нуждаются в уточнении. Работы по рытью траншей и прокладке кабелей производить в присутствии представителей всех заинтересованных служб.
11. Все напольные работы должны быть выполнены в соответствии с правилами производства работ по автоматике и телемеханике на ж.д. транспорте (СЦБ):
11.1. Кабельные работы ПР32ЦШ 10.01.95г.
11.2. Монтаж устройств СЦБ ПР32ЦШ 10.02.96г.

-  - путевой ящик питающего конца (ПЯ-Г-4 черт. 25001-00-47)
-  - путевой ящик релейного конца (ПЯ-Г-4 черт. 25001-00-50)
-  - путевой ящик (ПЯ-1 черт. ПЯ.00.00)
-  - муфта разветвительная типа ПРМз 4-60
-  - извещение на переезд в установленном направлении движения
-  - извещение на переезд в неустановленном направлении движения
-  - стрелочный электропривод с электродвигателем переменного тока, 12+2 с муфтой типа МГУ-28-IV.
-  - ящик электрообогрева ПЯ-Г-1 с размещением трансформатора ПОБС-5АГВ

Ив.Иподл.	Взаим инв. N
Подп. и дата	

						0419-1-РСС-7-СЦБ-04		
						Модернизация Ростовской детской железной дороги		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лаврентьев			<i>Лаврентьев</i>	09.2019	Р	1	2
Проверил	Солодовникова			<i>Солодовникова</i>	09.2019			
Глав. спец.	Чернюгов			<i>Чернюгов</i>	09.2019			
Нач. отд.	Даньшин			<i>Даньшин</i>	09.2019			
Н.контр.	Чернюгов			<i>Чернюгов</i>	09.2019			
						Кабельный план станции		РостФ НИИАС



ТСЦБ1 430-4x2
к АРМ ДСП
ст. им. Вити Черевичкина

ТСЦБ2 -4x2
к АРМ ДСП ст. Солнечная

НСЦБ1 -14x2(7)
в муфту Р1 ЧП,2,4,6,8-10,12-14,16-18(РП,РМ)-5x2ж=12ж
2С(з,Ж,РЖ,К,РК)-5ж
4С(з,Ж,К,РК)-4ж

НСЦБ2 -24x2(10)
в муфту П3 ЧП,2-4,6-8,10-12,14-16)-5x2ж=10ж
6П(ПИ,ОПИ,КП,ОКП,БО,ОБО,зПП,зПО)-8ж
2ОС,4ОС(ОЖз,ОК)-2x2ж=4ж
3П(ПИ,ОПИ,КП,ОКП,БО,ОБО)-6ж
4П(ПИ,ОПИ,КП,ОКП)-4ж
4ПП(4ПП1В,4ОПП1В,4КПП,4ОКПП,4ПП,О4ПП)-6ж

НСЦБ3 ** -2x10 мм²
в РШ 4П ПХ4, ОХ4

СЦБ1
Статив 1
СЦБ2
Статив 1
ЧСЦБ1
Статив 1
НСЦБ1
Статив 3
НСЦБ2
Статив 2
НСЦБ3
Статив 1
ЧСЦБ3
Статив 1
ЧСЦБ4
Статив 1

260-27x2(11)
Ч,Ч1,ЧГ(з,Рз,Ж,РЖ,Б,РБ,К,РК,
ОБ,ОЖз,ОК)-3x11ж=33ж
МУ(ОМУ,МУО,МУ1П,МУ2П,
МУ1-2П,МУ3П,МУ2-3)-7ж
М1(Б,С,О)-3ж

175-12x2(7)
2,4,6 (Л1,Л2,Л3,Л4,Л5) - 3x5ж=15ж
ПХЭ,ОХЭ-2ж; ip=0,57А

100-19x2(8)
2А,2Б,4А,4Б,6,20-22,
24-26,28-30,32-34 (РП,РМ)-
-9x2ж=18ж
6С,8С,10С(з,Ж,К,РК)-3x4=12ж

100-14x2(8)
5П(ПИ,ОПИ,КП,ОКП,БО1,
ОБО1,зП,ОзП)-8ж
1ПП(1ПП1В,1ОПП1В,1КПП,
1ОКПП,1ПП,О1ПП)-6ж
2-3ПП(2-3ПП1В,2-3ОПП1В,2-3КПП,
2-3ОКПП,2-3ПП,О2-3ПП)-6ж

165-24x2(14)
2,4,6,34П (ПП,ПМ)-8ж
1П(КП1,ОКП1,1ПИ1,ОПИ1,ЧСН)-5ж
18-20,22-24,30-32(ПП,ПМ)-3x2ж=6ж
6,8,10(ОЖз,ОК)-3x2ж=6ж
2П(ПИ,ОПИ,КП,ОКП)-4ж
ЧОСН-1ж

110-14x2(7)
100-3x2(3)

40-7x2(7) 5+2
75-7x2(7) 5+2
100-10x2(6)
195-7x2(7) 5+2

10-4x2(0) 2+6
U₃=210В

80-19x2(10)
95-27x2(8)
100-27x2(10)
-24x2(8)

80-14x2(8)
85-19x2(8)
180-19x2(14)
-14x2(8)

2А,2Б,4А,4Б,6,20-22,
24-26,28-30,32-34 (РП,РМ)-
-9x2ж=18ж
6С,8С,10С(з,Ж,К,РК)-3x4=12ж

5П(ПИ,ОПИ,КП,ОКП,БО1,
ОБО1,зП,ОзП)-8ж
1ПП(1ПП1В,1ОПП1В,1КПП,
1ОКПП,1ПП,О1ПП)-6ж
2-3ПП(2-3ПП1В,2-3ОПП1В,2-3КПП,
2-3ОКПП,2-3ПП,О2-3ПП)-6ж

2,4,6,34П (ПП,ПМ)-8ж
1П(КП1,ОКП1,1ПИ1,ОПИ1,ЧСН)-5ж
18-20,22-24,30-32(ПП,ПМ)-3x2ж=6ж
6,8,10(ОЖз,ОК)-3x2ж=6ж
2П(ПИ,ОПИ,КП,ОКП)-4ж
ЧОСН-1ж

Ст. им. Вити Черевичкина

Инов. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

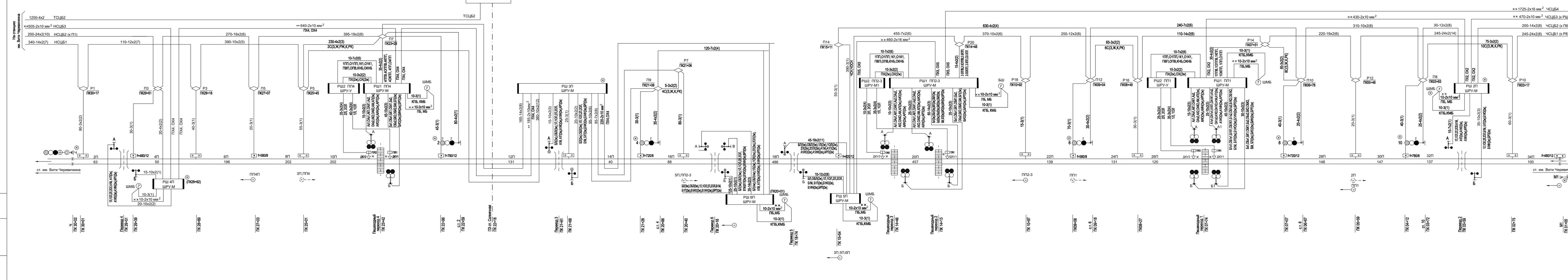
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-04

Лист
2

Формат А3

Имя и подл. Подпись и дата. Имя и подл. Имя и подл.



- Настоящей проектной документацией предусматривается замена кабельной сети и путевых ящиков на перегоне.
- Существующие устройства отмечены знаком (⊙).
- Кабель СЦБ марки СБЗГу. Кабель, отмеченный знаком (*), - марки ВБШв.
- Кабельные муфты типа ПРМз 4-60.
- Аккумуляторы в батарейном шкафу - типа АСК-3.
- При монтаже кабеля с парной скруткой жил обязательно соблюдать полярность.
- Путевые ящики, а также разветвительные муфты (расположенные в кабельных колодцах) устанавливаются с учетом требования габарита приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 750мм ГОСТ 9720-76.
- Все напольные работы должны быть выполнены в соответствии с правилами производства работ по автоматике и телемеханике на ж.д. транспорте (СЦБ):
 - Кабельные работы ПР32ЦШ 10.01.95г.
 - Монтаж устройств СЦБ ПР32ЦШ 10.02.96г.

Условные обозначения:

- ⊙ - путевой ящик питающего конца (ПЯ-Г-4 черт. 25001-00-47)
- ⊕ - путевой ящик релейного конца (ПЯ-Г-4 черт. 25001-00-50)
- , □2 - путевой ящик (ПЯ-1 черт. ПЯ.00.00)
- ◇ - муфта разветвительная типа ПРМз 4-60
- ⊖ - извещение на переезд в установленном направлении движения
- ⊕ - извещение на переезд в неустановленном направлении движения

Имя и подл.				Подпись и дата			
Имя и подл.				Подпись и дата			
Имя и подл.				Подпись и дата			

Имя и подл.				Подпись и дата			
Имя и подл.				Подпись и дата			
Имя и подл.				Подпись и дата			

0419-1-РСС-7-СЦБ-05

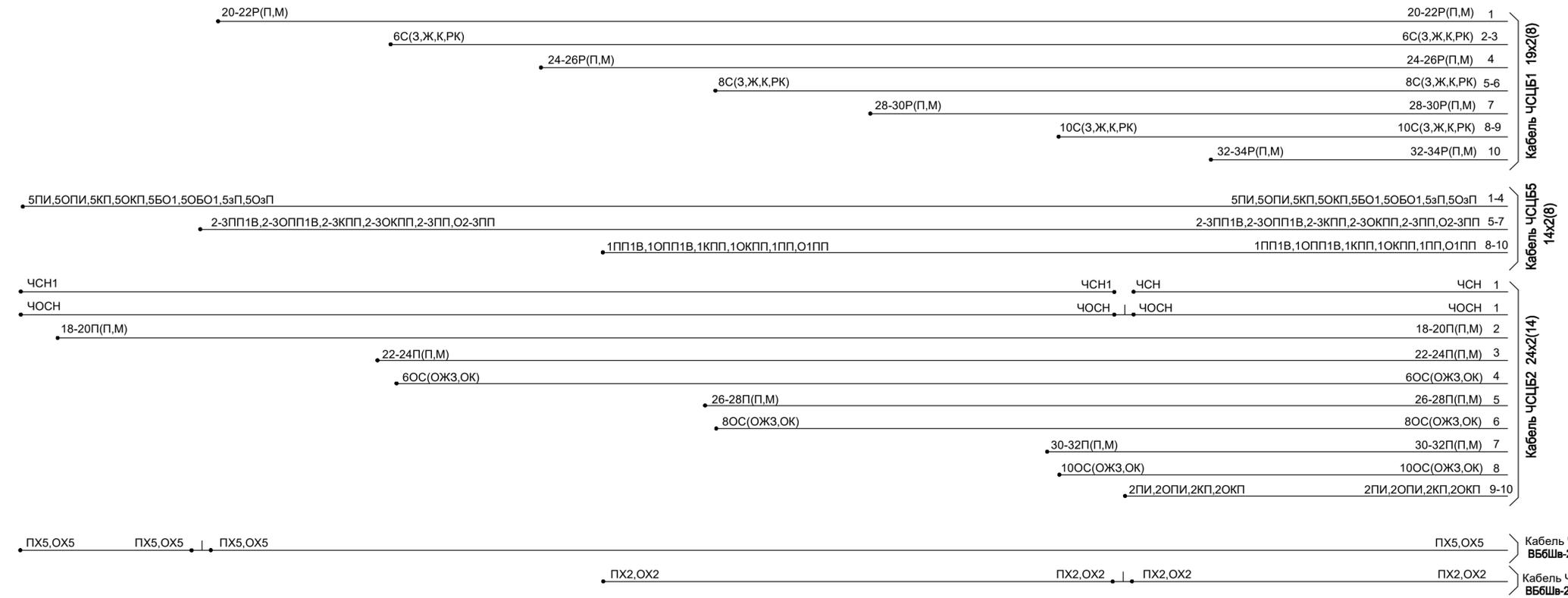
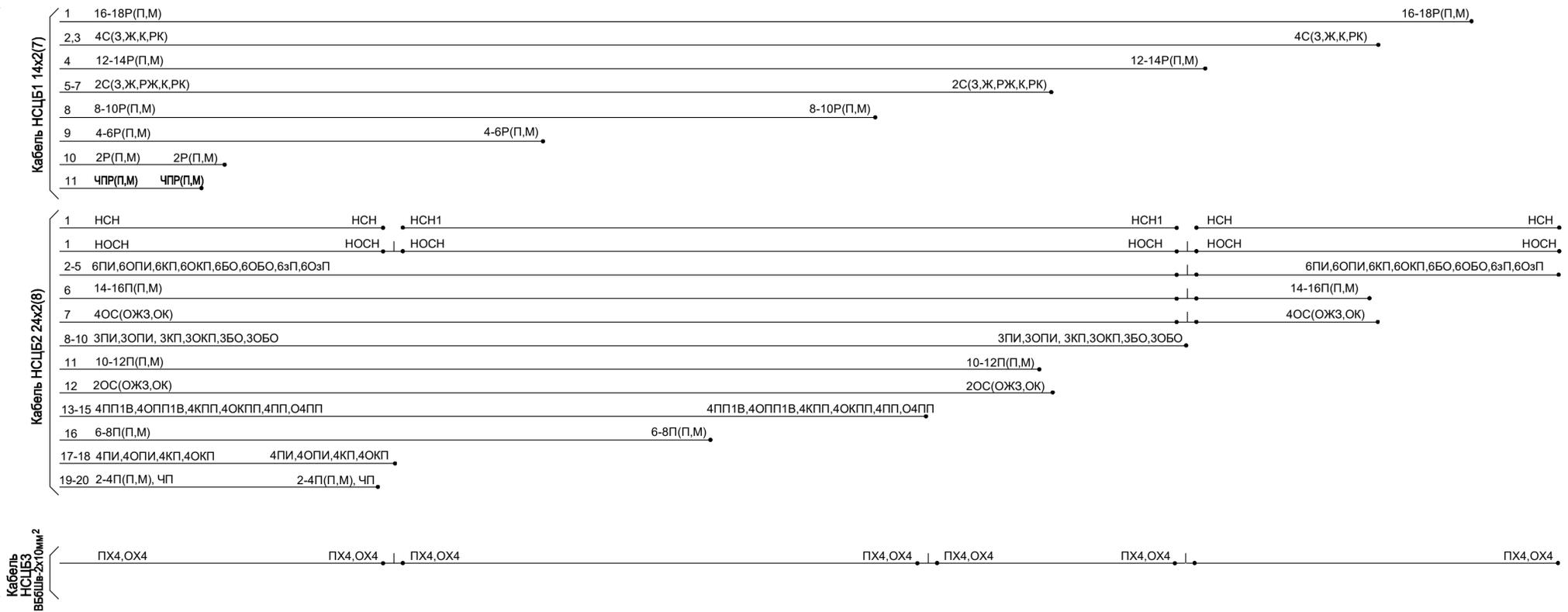
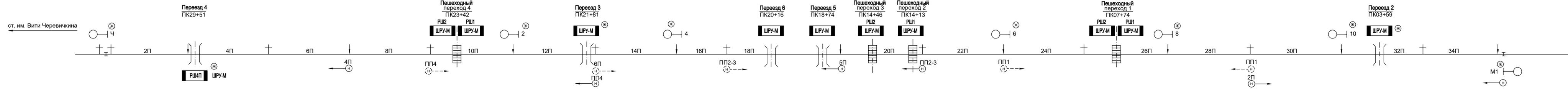
Модернизация Ростовской детской железной дороги

Изм.	Коп.уч.	Лист	Н.доп.	Подпись	Дата
		Лаврентьев			02.2019
		Соловьев			02.2019
		Черногов			02.2019
		Даньшин			02.2019
		Черногов			02.2019

Имя и подл.	Подпись и дата
Имя и подл.	Подпись и дата
Имя и подл.	Подпись и дата

Кабельный план перегона детской железной дороги

РостФ НИИАС



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	17897-00-00-01	Светофор оповестительной пешеходной сигнализации с цинковым покрытием на металлическом фундаменте.	10	
	17258-00-00-04/ИАР	Светофор переездной трехзначный для однопутных участков СПЗ-1	7	
	17257-00-00-04/ИАР УХП	Светофор переездной двухзначный для однопутных участков СП2-1	4	
	17257-00-00-05/ИАР УХП	Светофор переездной двухзначный для многопутных участков СП2-2	2	
	17616-00-00 ТУ 32 ЦШ 2024-94	Муфта кабельная универсальная герметизированная МГУ-28-1	23	
	ТУ3599-001-455571131-08	Муфта разветвительная ПРМз 4-60 ШК	30	
	12843-00-00	Фундамент переездного светофора бетонный	13	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ШРУ-У5 (61-70 роз)	Шкаф релейный унифицированный	3	
	39831-00-00-25	ШРУ-У5		
	ШРУ-М5 (41-50 роз)	Шкаф релейный унифицированный	2	
	39831-00-00-02	ШРУ-М5 (41-50 роз)		
	ШРУ-М6 (51-60 роз)	Шкаф релейный унифицированный	3	
	39831-00-00-02	ШРУ-М6 (51-60 роз)		
	ШМБ-У	Шкаф металлический батарейный (укороченный)	5	
	157.135-00-00-01 ТУ 32 ЦШ 656-89			
	АСК 3	Аккумулятор свинцово-кислотный	35	
	АКИБ.563317.010 ТУ	стационарный малообслуживаемый (75 Ач)		
	13258-00-00АСВ	Стойка для релейных шкафов типа ШМ (металлическая сварная)	26	
		Заземление низковольтное d=10мм	200	кг
		Уголок стальной 50x50x5 L=2,5м	14	шт.

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

0419-1-РСС-7-СЦБ-06					
Модернизация Ростовской детской железной дороги					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Лавреньев	09.19
Проверил				Солодовникова	09.19
Глав. спец.				Чернюгов	09.19
Нач. отд.				Даньшин	09.19
Н.контр.				Чернюгов	09.19
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	4
				РостФ НИИАС	

Формат А3

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	16976-01-00-01	Щиток (табличка литерная) с цифрой "1"	2	
	16976-01-00-10	Щиток (табличка литерная) с буквой "А"	11	
	16976-01-00-11	Щиток (табличка литерная) с буквой "Б"	11	
	16976-01-00-12	Щиток (табличка литерная) с буквой "В"	1	
	16976-00-00	Щиток для светофоров (гарнитура) на металлических мачтах, мостиках и консолях на две литерные таблички	23	
	УЗП1-500-0,26	Устройство защиты от перенапряжений	18	
	ТУ3428-005-57194567-2005			
	17510-00-00-08	Резистор постоянный низкоомный РПН-0,5	2	
	17510-00-00-05	Резистор постоянный низкоомный РПН-0,28	26	
	"АпАТЭК Р65ВГ"	Стык изолирующий рельсов типа Р65 с полимерными (композитными) накладками	22	
	ПОБС-5Г (110/220 В)	Трансформатор путевого	1	
	17268-00-00-01	герметизированный		
	ТУ32ЦШ 2035-2004			
	ПОБС-2Г	Трансформатор путевого релейный с улучшенной герметизацией	28	
	17266-00-00-01			

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ПЯ-1 (черный)	Ящик путевого ПЯ	6	
	ПЯ.00.000			
	ККД-3	Комплект крепления	6	
	ЕРКФ.66668412.001			
	ДКУ (длина кабеля 5 м)	Датчик колеса унифицированный ДКУ	6	
	ЕРКФ.665252.002-03.01			
	ПЯ-Г-1 (без перемычек)	Ящик путевого герметизированный	1	
	25001-00-00-40	(на 9 двухконтактных клемм, 1 комплект герметизированных перемычек) с двумя основаниями		
	ТУ 32 ЦШ 1401-82			
	ПЯ-Г-4 (1 комплект перемычек)	Ящик путевого герметизированный	14	
	25001-00-00-47	(на 15 двухконтактных клемм, 1 комплект герметизированных перемычек)		
	ТУ 32 ЦШ 1401-82	с двумя основаниями		
	ПЯ-Г-4 (2 комплекта перемычек)	Ящик путевого герметизированный	11	
	25001-00-00-50	(на 15 двухконтактных клемм, 2 комплекта герметизированных перемычек)		
	ТУ 32 ЦШ 1401-82	с двумя основаниями		
	ПН- 2,0А (исполнение 2)	Предохранитель с ножевыми выводами	4	
	157.400-00-00-19	типа ПН на номинальный ток 2,0 А		
	ТУ 32 ЦШ 3963-2003	на переходной розетке		

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

Перегон детской железной дороги

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок	Погн.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

0419-1-РСС-7-СЦБ-06

Лист
2

Формат А3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ТУ-505.437-82	Провод монтажный МГШВ 1,0	1600	м
	ТУ-505.437-82	Провод монтажный МГШВ 0,75	100	м
	ТУ 16-705.501-2010	Провод одножильный ПуГВ 1х 4,0	100	м БШ
	ЛСЭ 150	Лента сигнальная "Осторожно кабель",	30	м
	ТУ 2245-001-95003722-2007	150мм х 100 м. поз, красного цвета		
	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката, с защитным покровом типа ББШв, наружный шланг из ПВХ пластиката		
		ВББШв 2х10	2835	м
		ВББШв 2х16	2185	м
		Муфта подземная для монтажа на сигнально-блокировочных кабелях с гидрофобным заполнением, в полиэтиленовых оболочках, без брони		
	код ССД 120206-00025	МСБ-П-12-19	3	
	код ССД 120206-00024	МСБ-П-7-10	3	
	код ССД 120206-00023	МСБ-П-3-4	2	
		Муфта соединительная термоусаживаемая	1	
		МТQ(6:1)-6/25	1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 31995-2012	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в утолщенной полиэтиленовой оболочке, с гидрофобным заполнением сердечника, с числом жил		
		СБЗПу 3х0,9	1335	м
		СБЗПу 3х2х0,9	770	м
		СБЗПу 4х2х0,9	3040	м
		СБЗПу 7х2х0,9	1550	м
		СБЗПу 10х2х0,9	2135	м
		СБЗПу 12х2х0,9	765	м
		СБЗПу 14х2х0,9	1230	м
		СБЗПу 19х2х0,9	1400	м
		СБЗПу 24х2х0,9	1215	м
		СБЗПу 27х2х0,9	480	м
		Кабель телефонный с экраном из алюмино-лимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, с гидрофобным заполнением	1700	м
		ТППэпЗБШп 5х2х0,64		

Перегон детской железной дороги

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Погн.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

0419-1-РСС-7-СЦБ-06

Лист
3

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

N п/п	Наименование напольного оборудования	Назначение маркировки (кол-во знаков)	Обозначение маркировки	Кол. шт.
1	Электроприводы	26401-01-01 (1-4) на крышку		-
		26401-01-02 (5-7) на крышку		-
		26401-02 на крышку		-
		26401-04 торцевые		-
2	Муфты герметизированные	26401-04-01 (1-9)		-
3	Путевые ящики, трансформаторные ящики, дроссель-трансформаторы, релейные шкафы, батареиные шкафы	26401-08 (1-3)	ШМБ, ШМБ, ШМБ, ШМБ, ШМБ, 2СП, 4СП, 6СП, 6СП, ЧП, ЧП, Э, 2П, 4П, 6П, 8П, 10П, ПЯ1, ПЯ1, ПЯ1, ПЯ2, ПЯ2, ПЯ2, 12П, 14П, 16П, 18П, 20П, 22П, 24П, 26П, 28П, 30П, 32П, 34П, 34П	36
		26401-09 (4-6)	4БСП, 4АСП, 2АСП, 2БСП, РШ1П, РШ2П, РШ3П, РШ4П, РШ5П, РШ6П, 2-4П, 6-8П, 8-10П, 10-12П, 14-16П, 18-20П, 22-24П, 26-28П, 30-32П	19
		26401-10 (7-9)	РШ1 ПП1, РШ2 ПП1, РШ1 ПП4, РШ2 ПП4	4
		26401-11 (10-12)	РШ1 ПП2-3, РШ2 ПП2-3	2
		26401-06-01 (питающий конец РЦ)		13
		26401-06-02 (релейный конец РЦ)		23

Инв. N подл. Подпись и дата. Инв. N

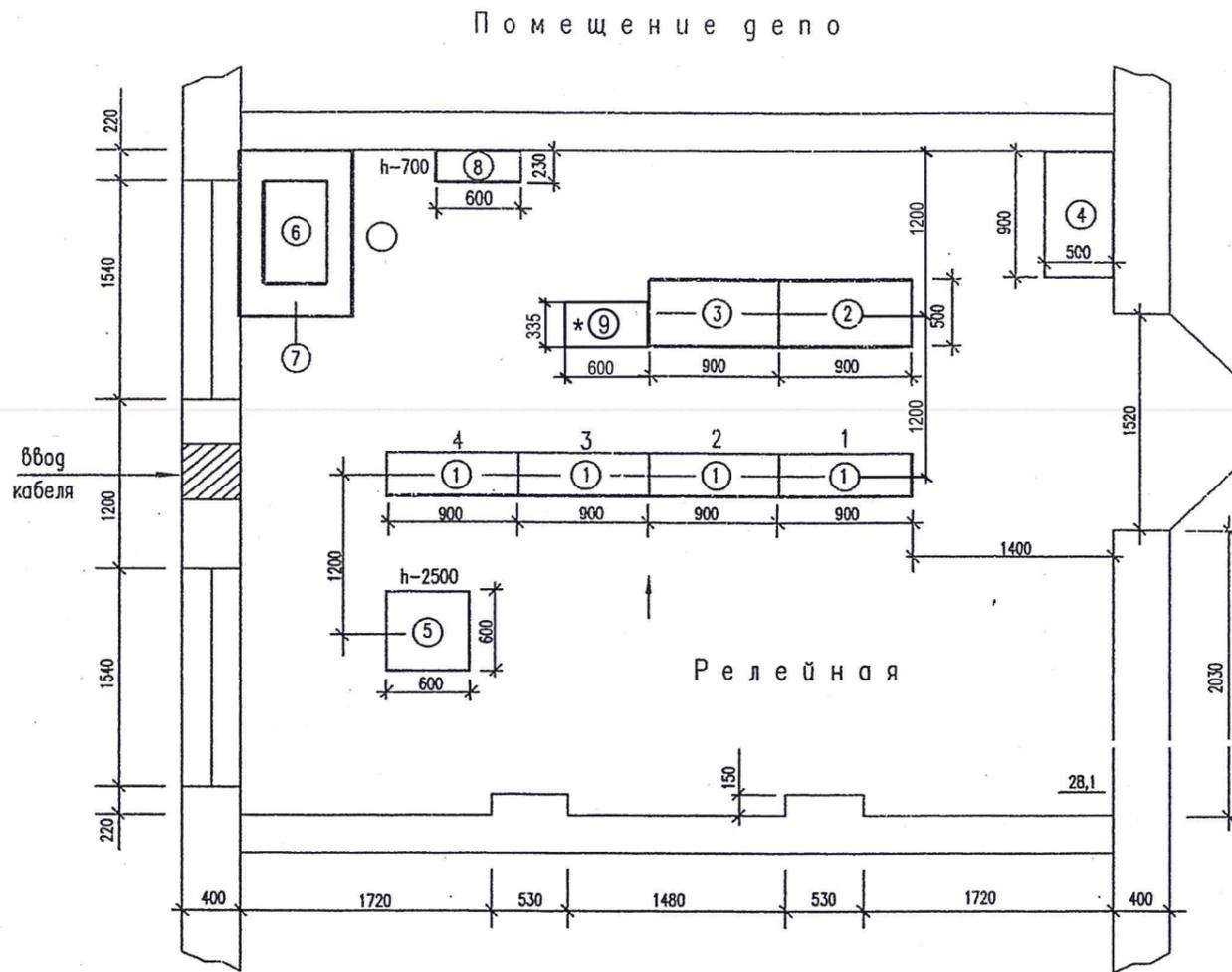
Перегон детской железной дороги

Изм.	Кол. уч.	Лист	Нгок	Погн.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-06

Лист
4

Формат А3



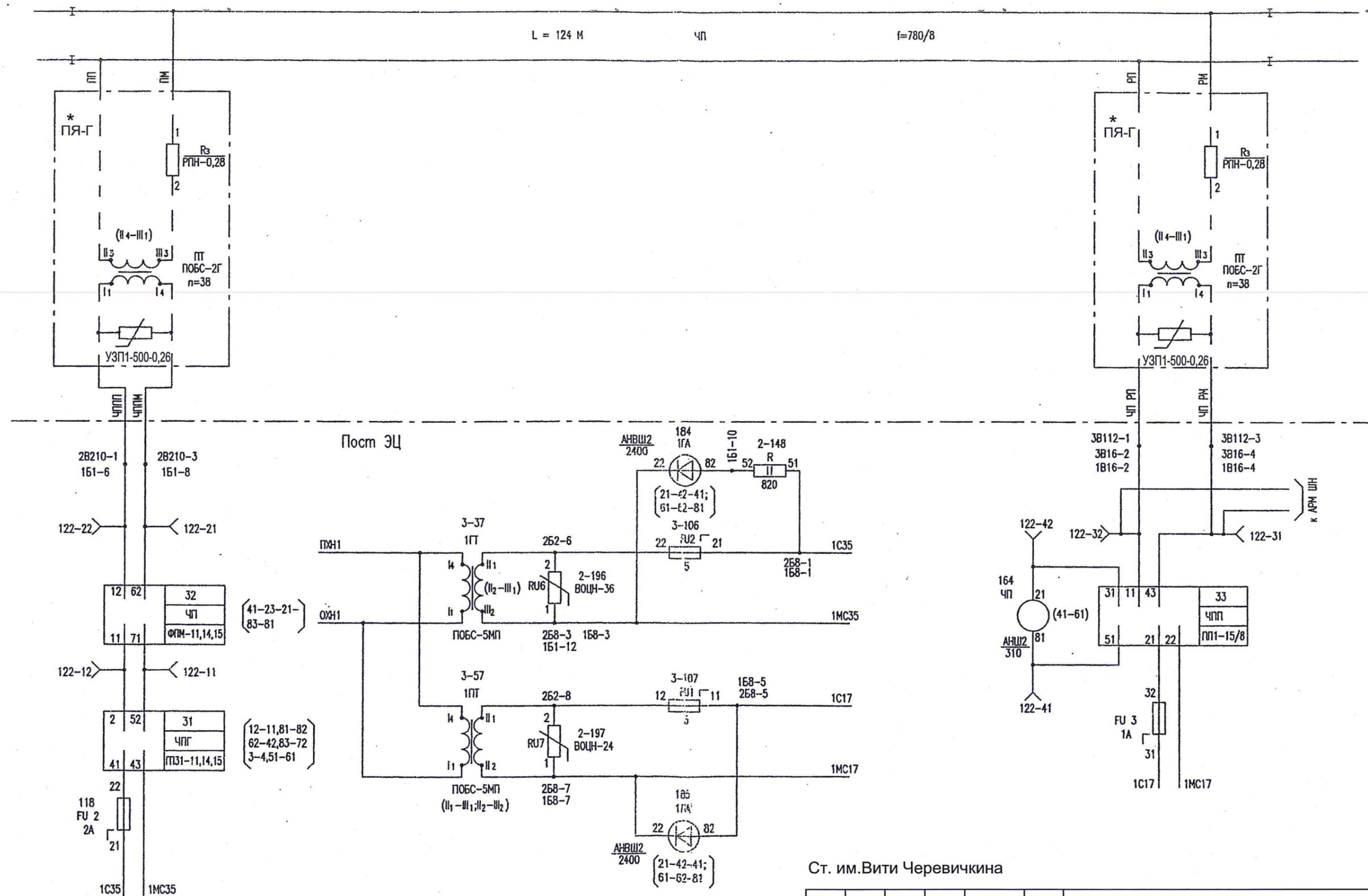
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Помещение депо</u>				
<u>Релейная</u>				
1	15846-00-00	Статив релейный СРКМ-75	4	
2	36251-101-00	Панель вводная ПВ2-ЭЦ	1	
3	36251-201-00	Панель распределительная ПР2-ЭЦ 50Т	1	
4	36873-00-00-01	Щит выключения питания ЩВПУ1	1	
5	17477-01-00-03	Шкаф УВК ЭЦМ	1	
6		Аппаратура АРМ -ШН в том числе : промышленный компьютер (Pentium III-850, РСА-618Е-00В1); принтер HP A4,2xRS; координационно-согласующее устройство КСУ.	1	
7		Компьютерный стол	1	
8	17631-00-00-07	Щит измерительный панели питания ЩИПП	1	
9	ТУ16-517.851-76	Трансформатор ТСЗМ-6,3-74.ОМ5	1	* проектир.
<u>П.З. ст. им. Вити Черевичкина</u>				
1		РМ ДСП в том числе: промышленный компьютер (Pentium III-850, РСА-618Е-00В1); клавиатура; мышь.	1	
2		Пульт дистанционного управления	1	
3		Компьютерный стол	1	
<u>П.З. ст. Солнечная</u>				
1		РМ ДСП в том числе: промышленный компьютер (Pentium III-850, РСА-618Е-00В1); клавиатура; мышь.	1	
2		Пульт дистанционного управления	1	
3		Компьютерный стол	1	

1. Чертеж заимствован с чертежа 1/2005-00-СЦБ-07 л.1 ООО "Поливид"
2. Проектируемые устройства отмечены знаком (*).

Инд. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N
-------------	----------------	--------------

0419-1-РСС-7-СЦБ-07					
Модернизация Ростовской детской железной дороги					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лаврентьев		<i>Лаврентьев</i>	09.19
Проверил		Солодовникова		<i>Солодовникова</i>	09.19
Глав. спец.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19
Нач. отд.		Даншин		<i>Даншин</i>	09.19
Н.контр.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19
План размещения станционного оборудования				Стадия	Лист
				Р	1
РостФ НИИАС				Листов	1

L = 124 M ЧП f=780/8



Инв. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

1. Чертеж заимствован с черт. 1/2005-00-СЦБ-13.А ООО "Поливид"
2. Проектируемые устройства показаны штриховой линией и знаком (*).

Статус 1

Ст. им. Вити Черевичкина

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Горовая		<i>Горова</i>	09.19
Проверил		Солодовникова		<i>Солодовникова</i>	09.19
Глав. спец.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19
Нач. отд.		Даньшин			
Н. контр.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19

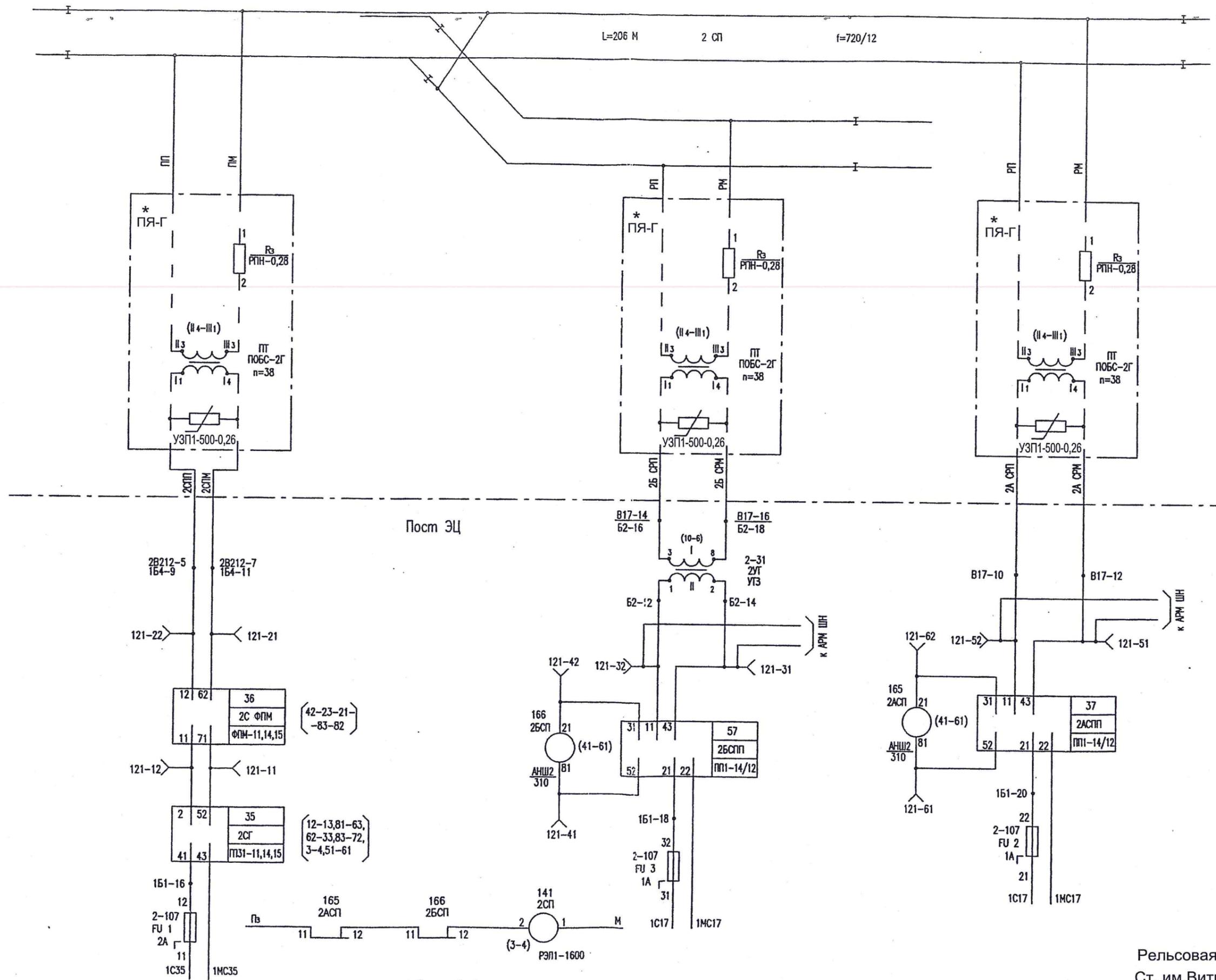
0419-1-РСС-7-СЦБ-08

Модернизация Ростовской детской железной дороги

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Схемы станционных тональных рельсовых цепей

РостФ НИИАС



Инд. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

Статив 1

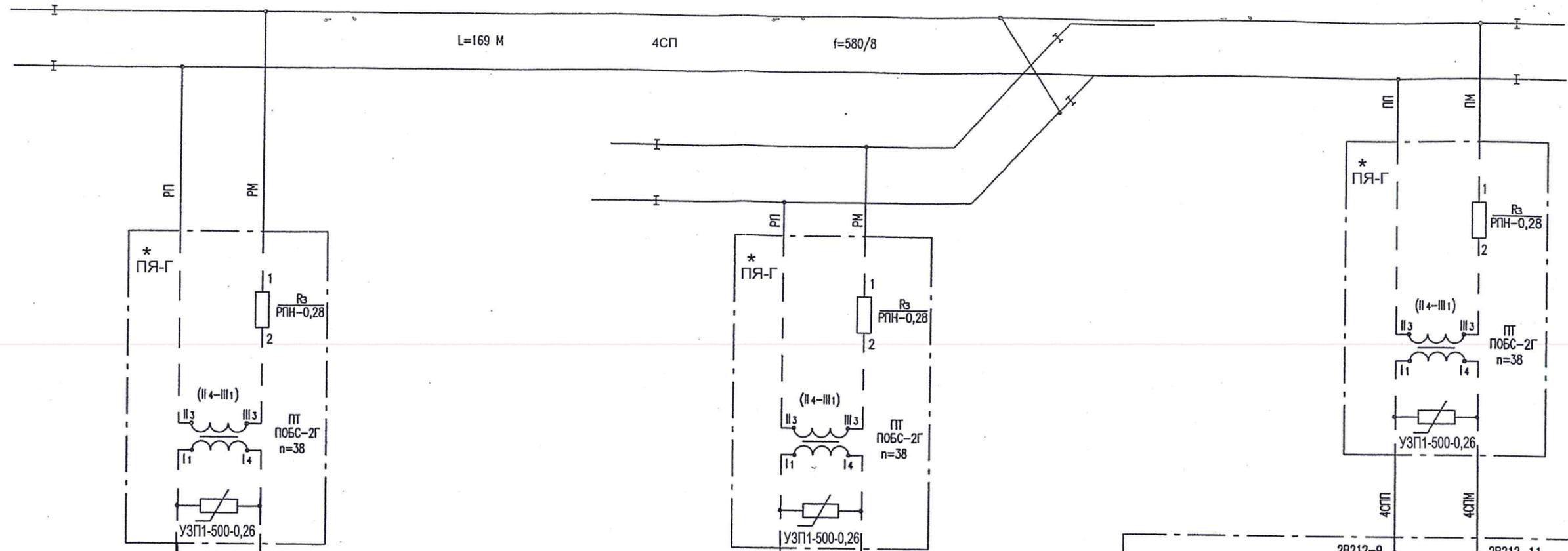
Рельсовая цепь 2СП
Ст. им.Вити Черевичкина (Депо)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

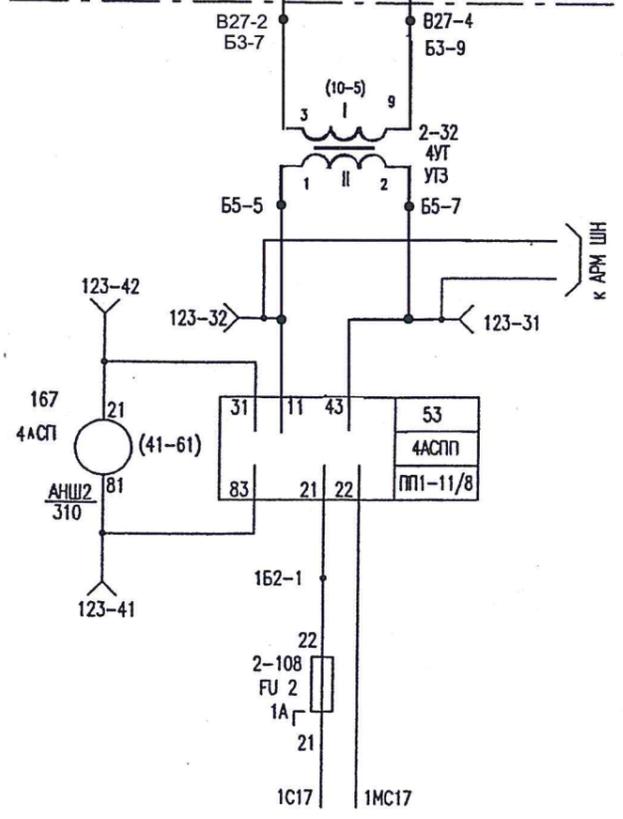
0419-1-РСС-7-СЦБ-08

Лист
2

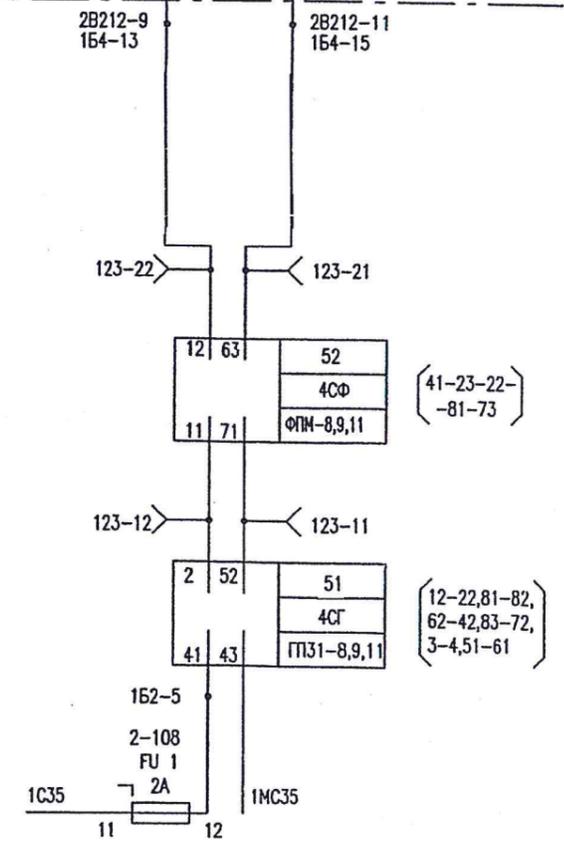
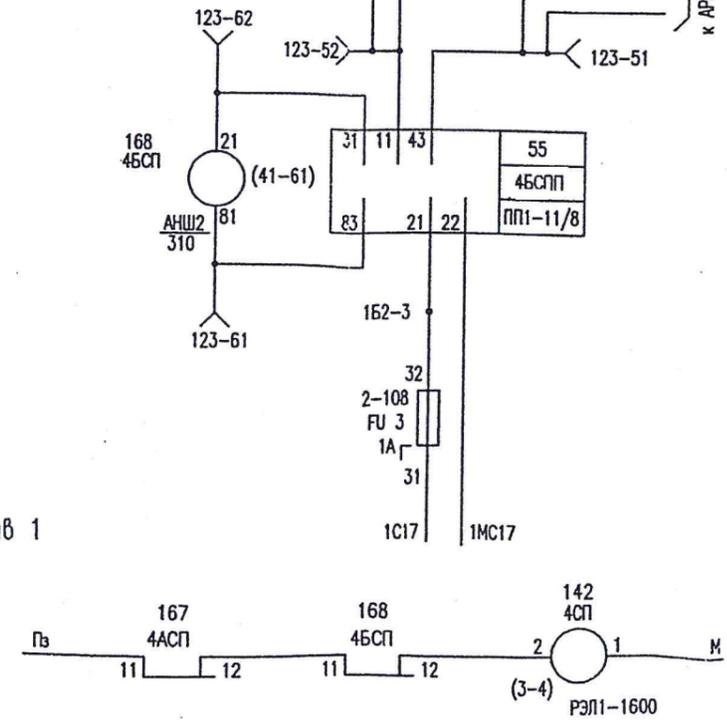
Формат А3



Постм ЭЦ



Станция 1



Рельсовая цепь 4СП
Ст. им.Вити Черевичкина (Депо)

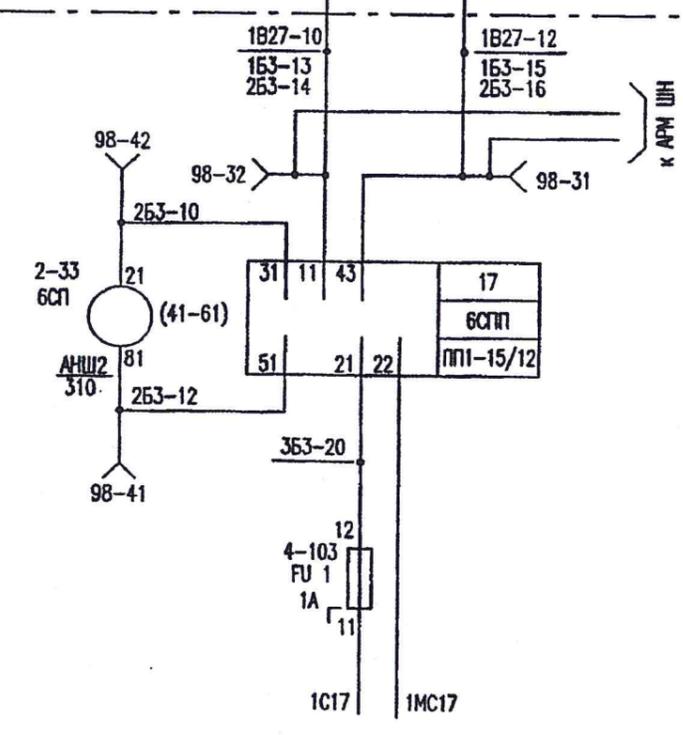
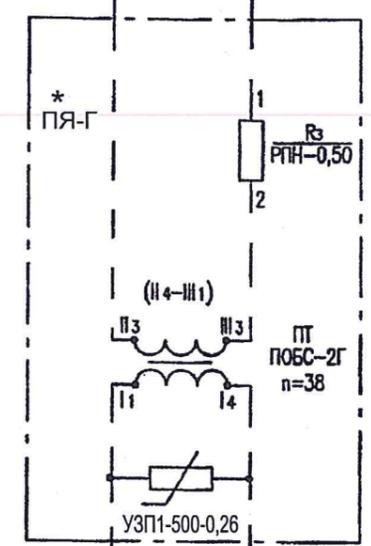
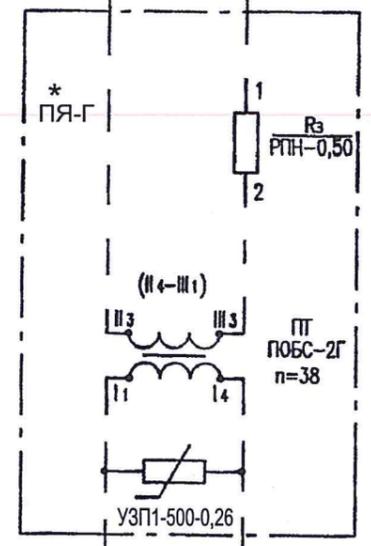
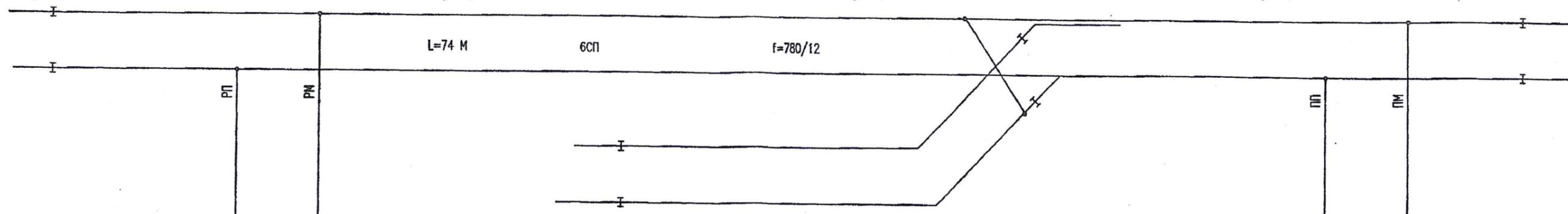
Инва. N подл	Взам. инв. N
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

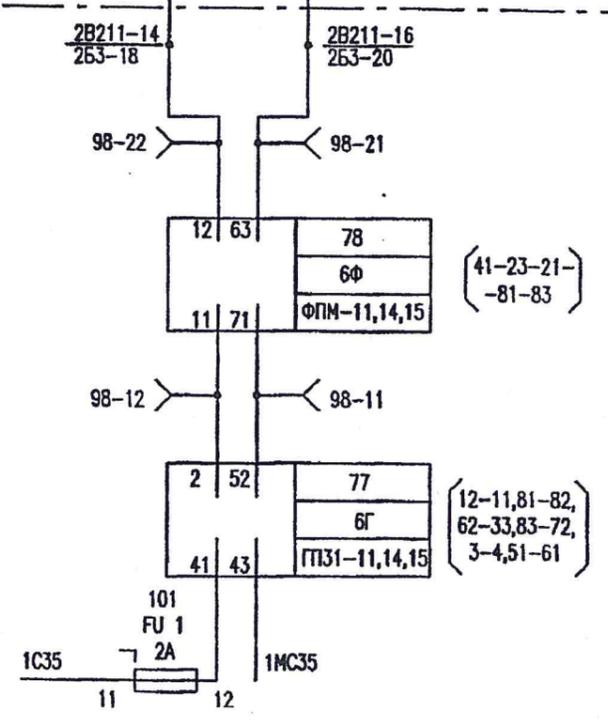
0419-1-РСС-7-СЦБ-08

Лист
3

Формат А3



Постм ЭЦ



Статив 3

Рельсовая цепь 6СП
Ст. им.Вити Черевичкина (Депо)

Инва. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-08

Лист
4

Формат А3

Номер листа	Наименование	Примечание
1	Содержание	
2	Схема рельсовых цепей 2П, 4П, 6П	
3	Схема рельсовых цепей 6П, 8П, 10П	
4	Схема рельсовых цепей 10П, 12П, 14П	
5	Схема рельсовых цепей 14П, 16П, 18П	
6	Схема рельсовых цепей 18П, 20П, 22П	
7	Схема рельсовых цепей 22П, 24П, 26П	
8	Схема рельсовых цепей 26П, 28П, 30П	
9	Схема рельсовых цепей 30П, 32П, 34П	

- 1.Чертеж заимствован с черт.1/2005-00-СЦБ-12.А листы 2...9 ООО"Поливид"
2.Проектируемые устройства показаны штриховой линией и знаком (*)

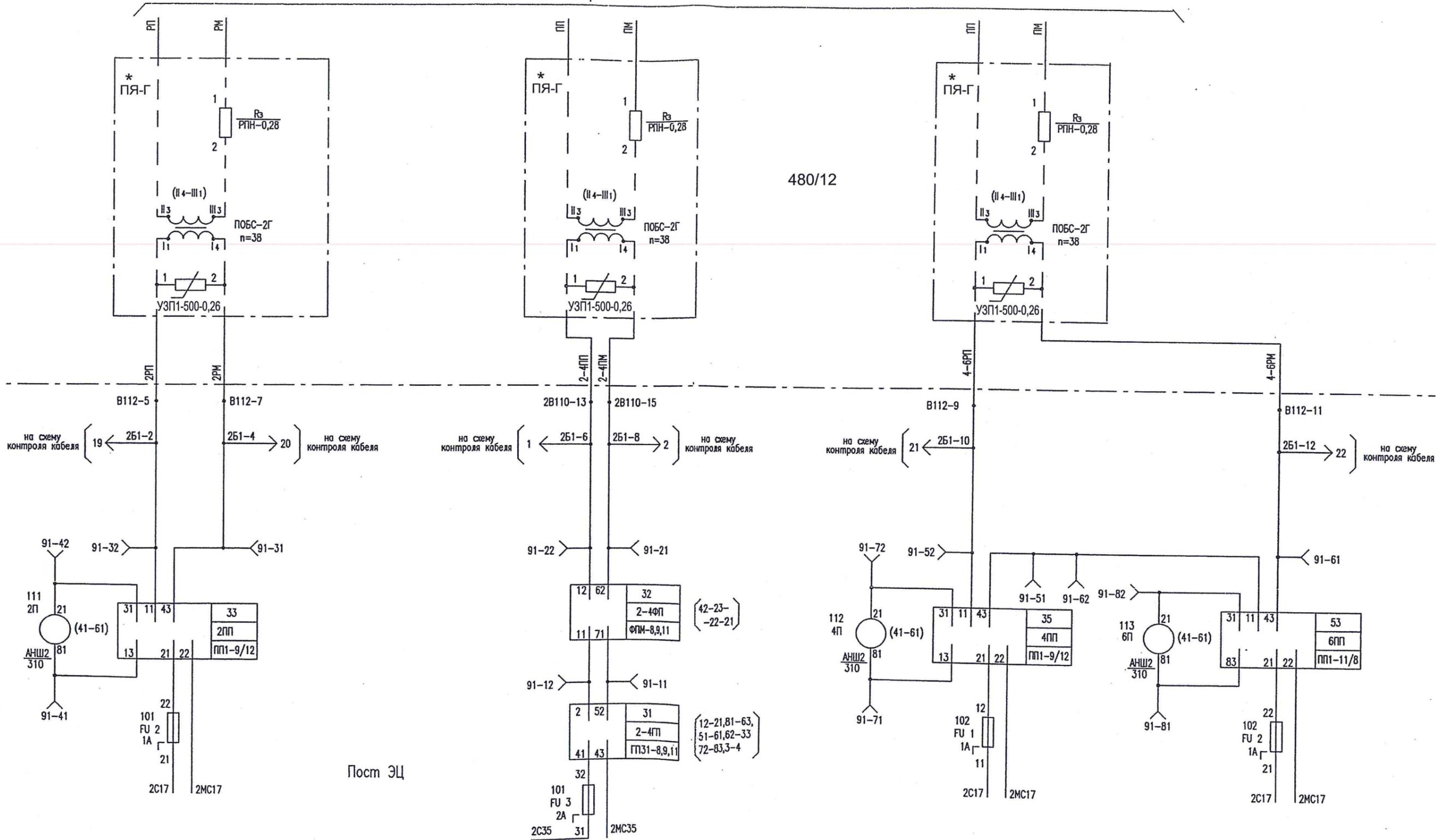
0419-1-РСС-7-СЦБ-09

Модернизация Ростовской детской железной дороги

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Горовая		<i>Г.М.</i>	09.19	Р	1	9
Проверил		Солодовникова		<i>С.С.</i>	09.19			
Глав.спец.		Чернюгов		<i>Ч.С.</i>	09.19			
Нач.отд.		Даньшин						
Н.контр.		Чернюгов		<i>Ч.С.</i>	09.19			
Схемы тональных рельсовых цепей перегона						РостФ НИИАС		

К рельсам

480/12



Постм ЭЦ

Статив 3

Рельсовые цепи 2П, 4П, 6П
Перегон детская железная дорога

Инв. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-09

Лист
2

Формат А3

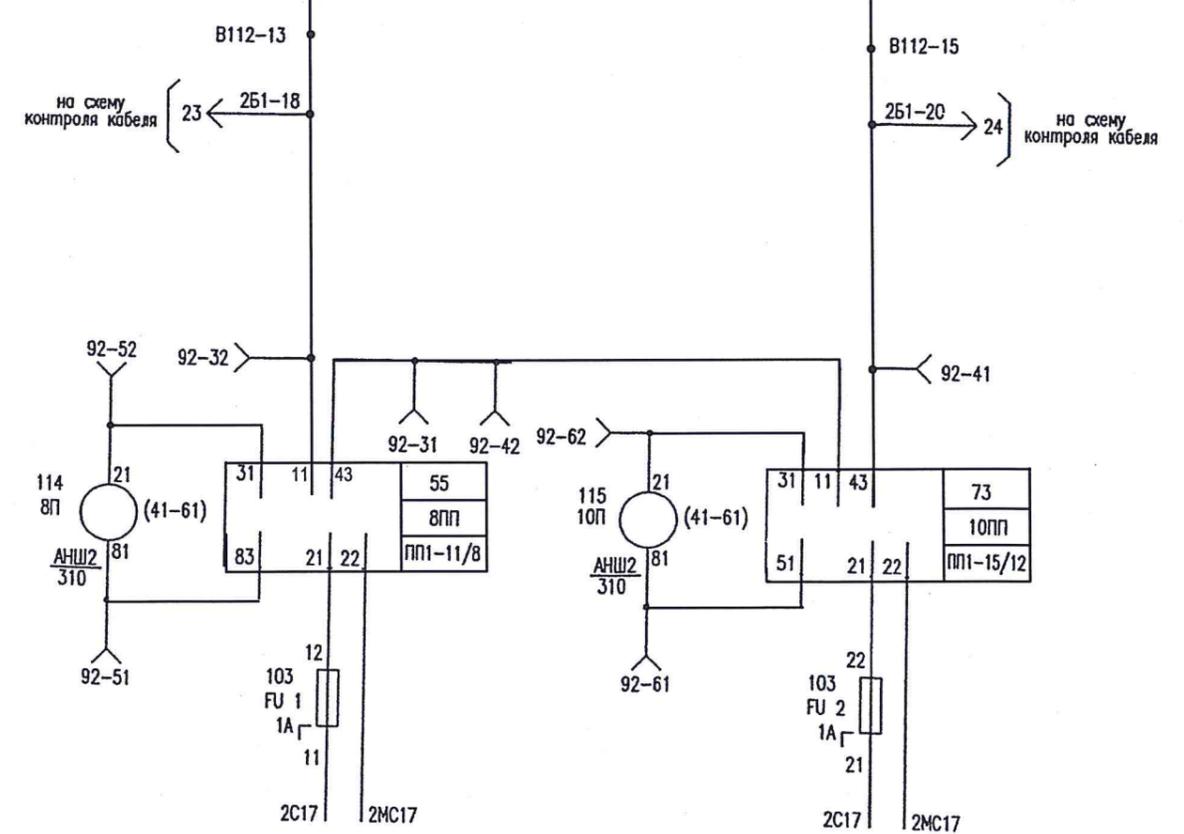
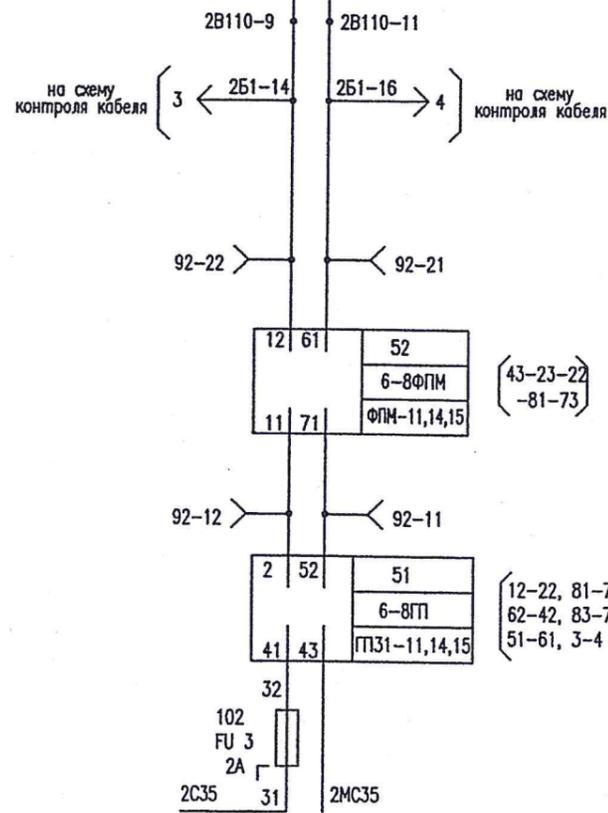
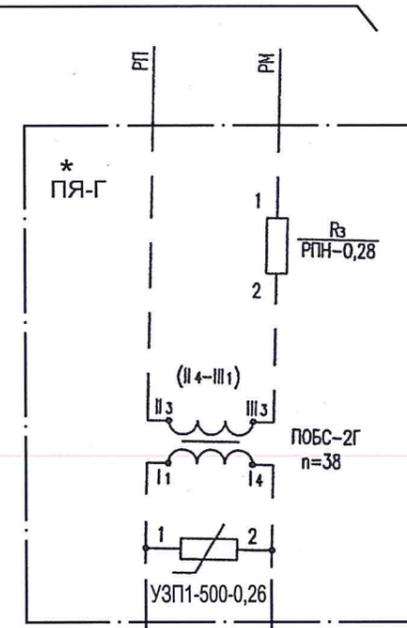
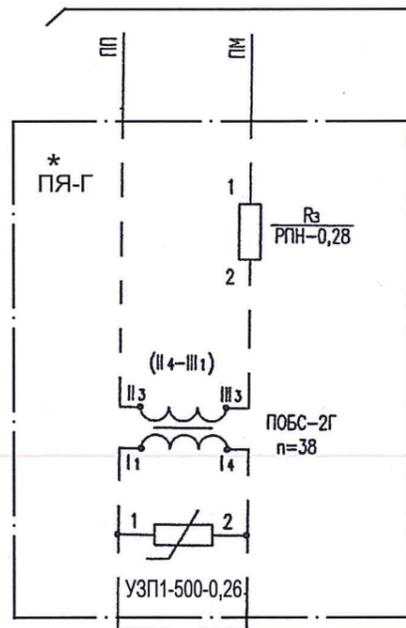
К рельсам

580/8

Пост ЭЦ

Статив 3

Рельсовые цепи 6П, 8П, 10П
Перегон детская железная дорога



Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

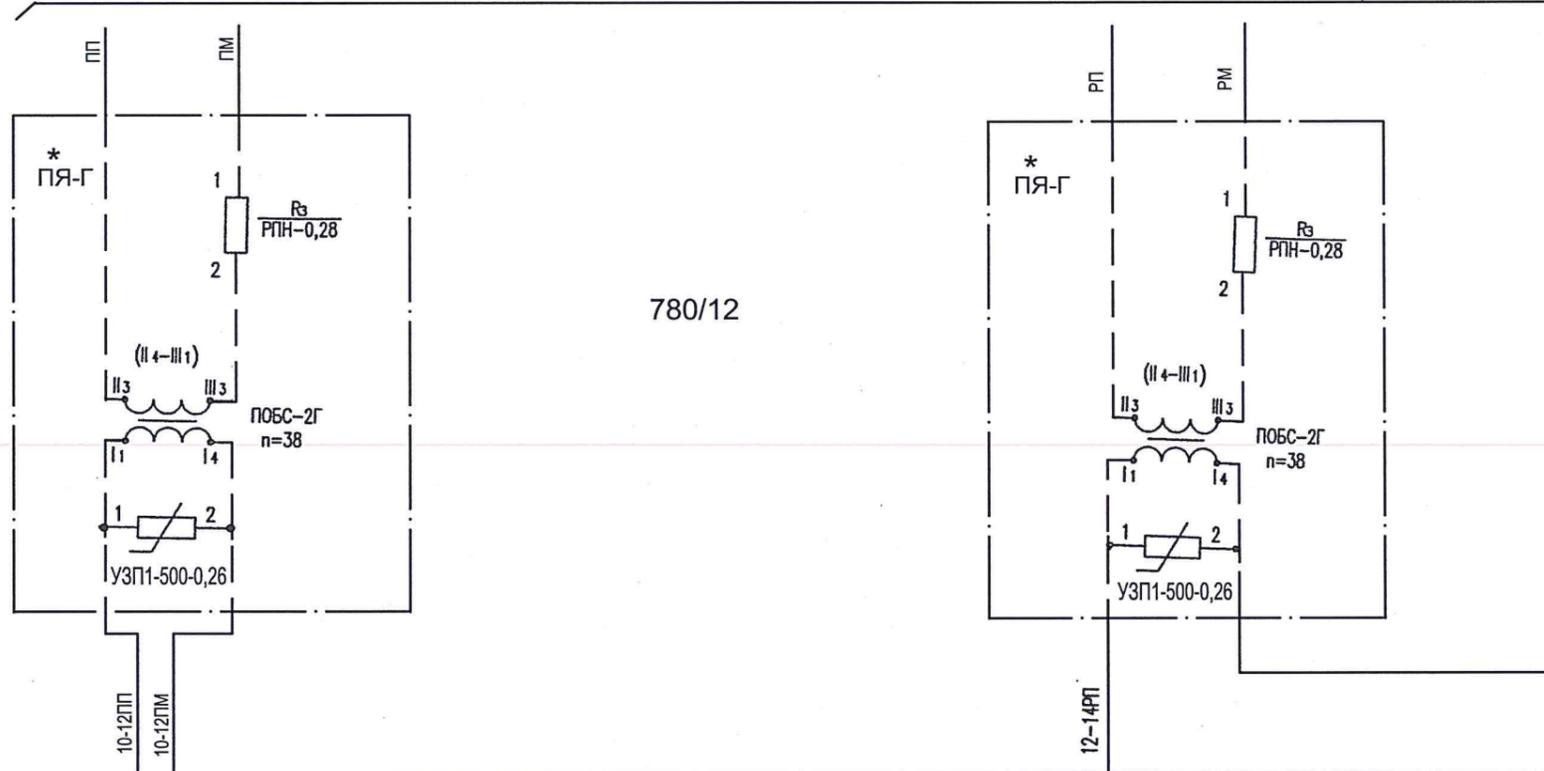
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°докум.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-09

Лист
3

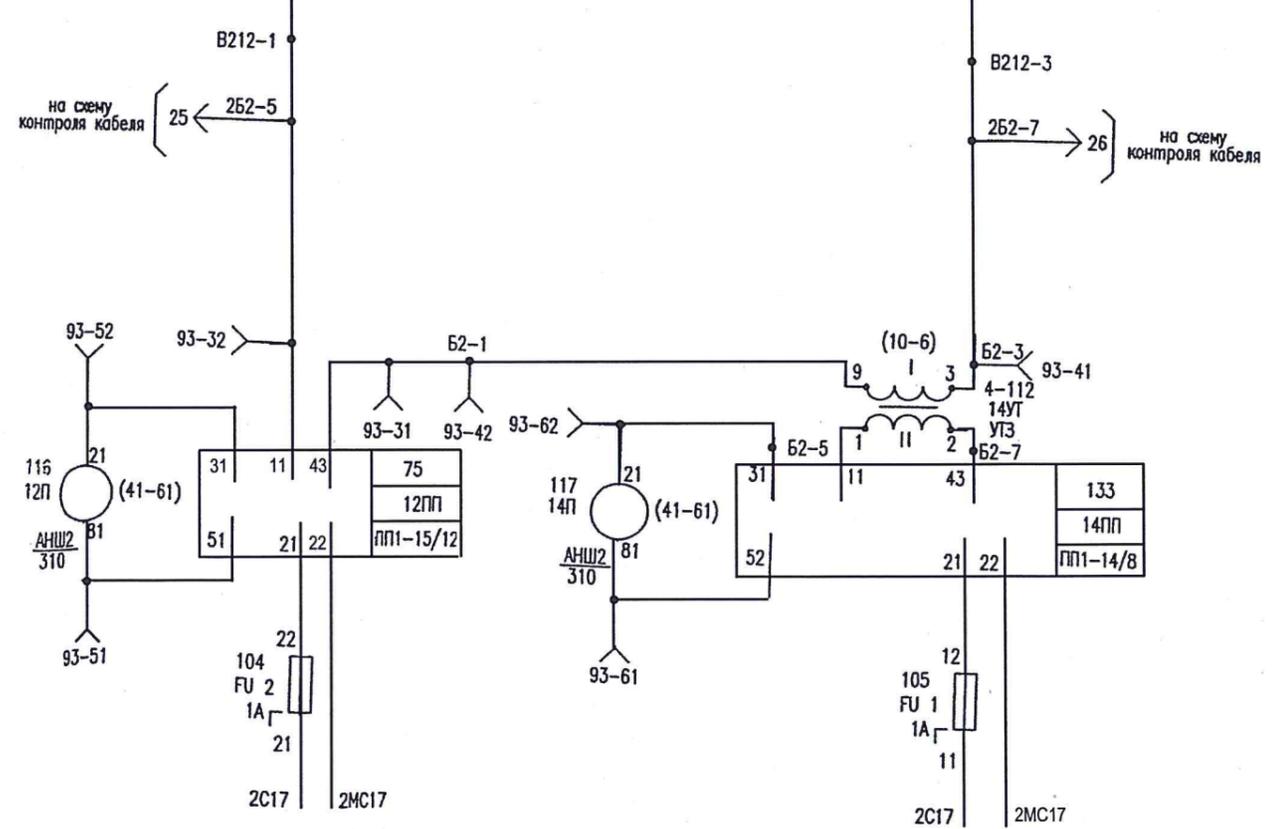
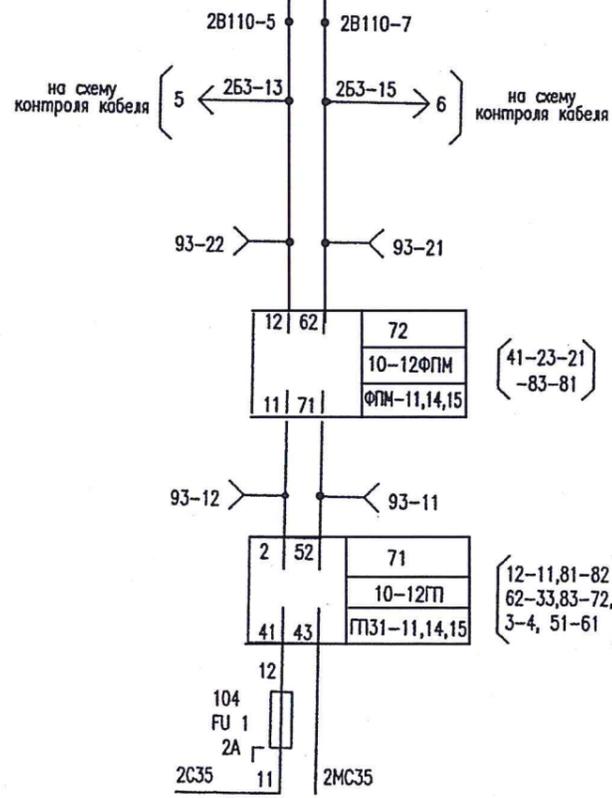
Формат А3

К рельсам



780/12

Пост ЭЦ



Статив 3

Рельсовые цепи 10П, 12П, 14П
Перегон детская железная дорога

Инов. N
Инв. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

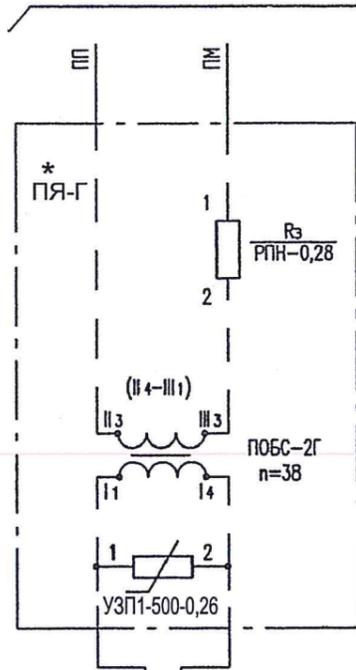
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-09

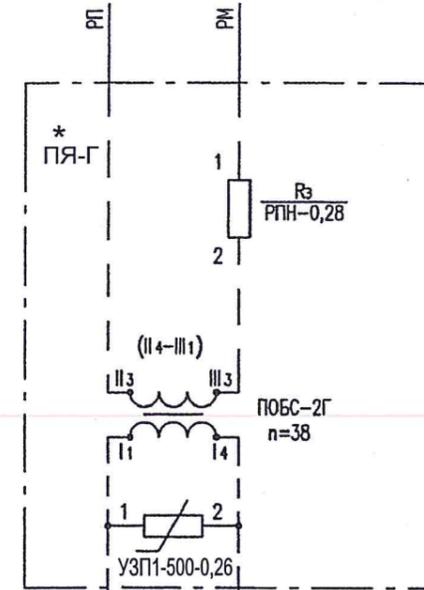
Лист
4

Формат А3

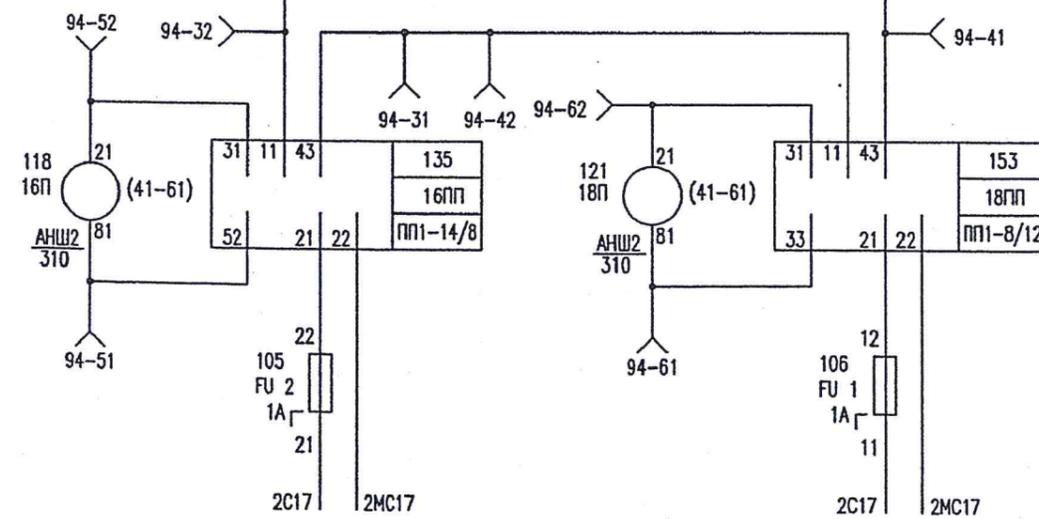
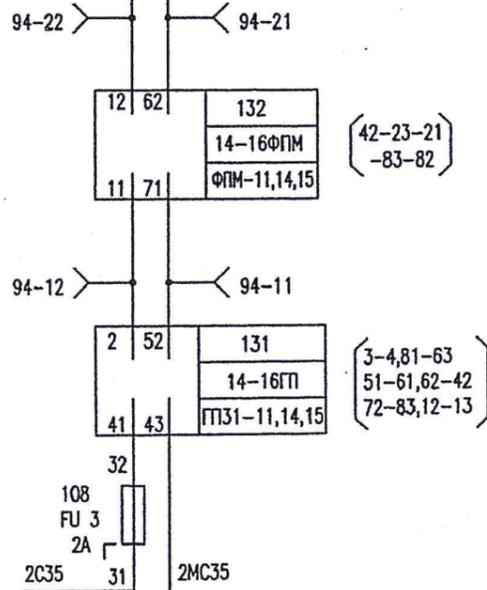
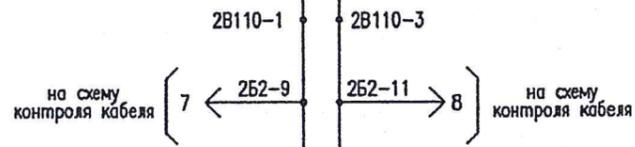
К рельсам



720/8



Постм ЭЦ



Статив 3

Рельсовые цепи 14П, 16П, 18П
Перегон детская железная дорога

Инв. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

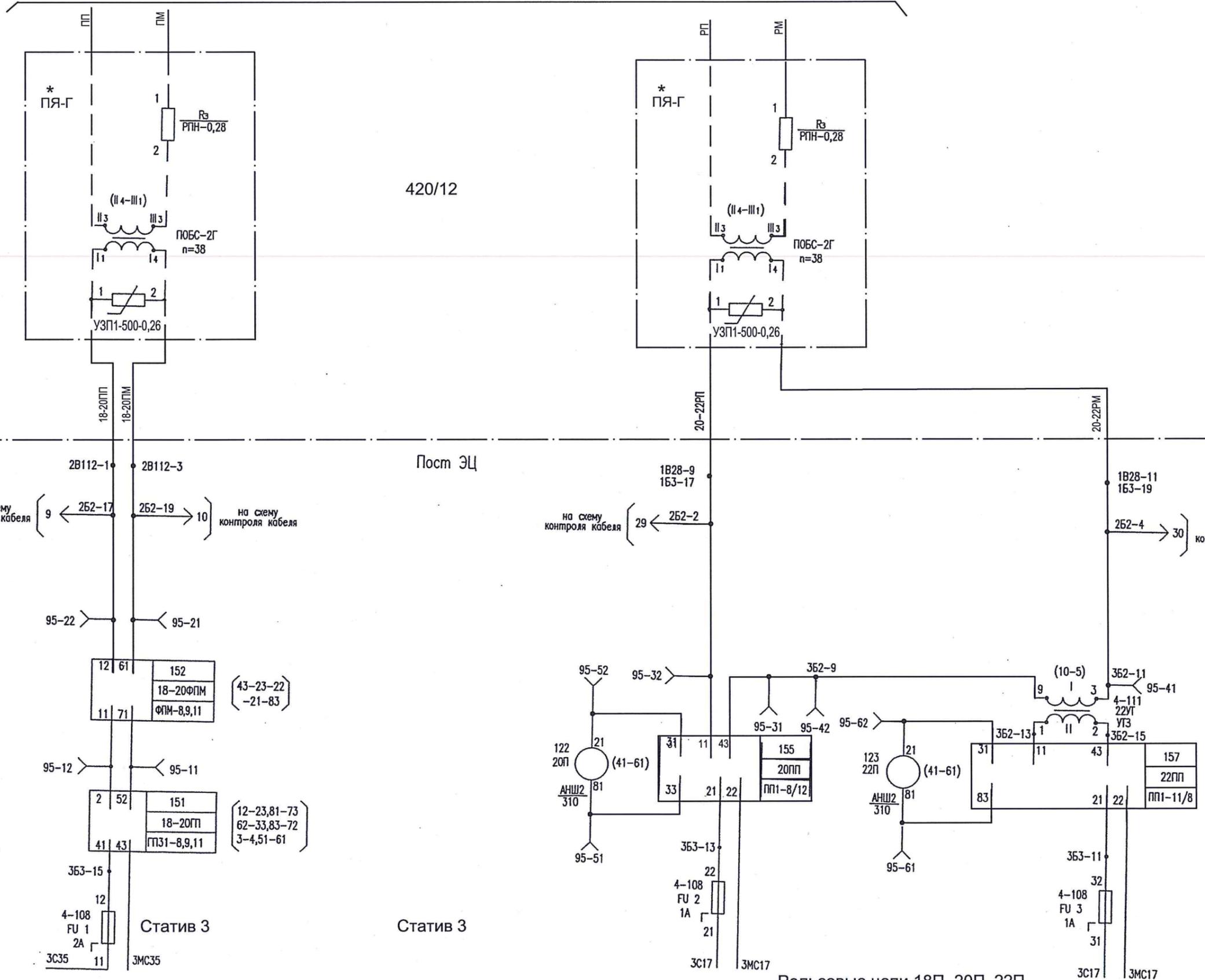
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-09

Лист
5

Формат А3

К рельсам



420/12

Пост ЭЦ

Статив 3

Рельсовые цепи 18П, 20П, 22П
Перегон детская железная дорога

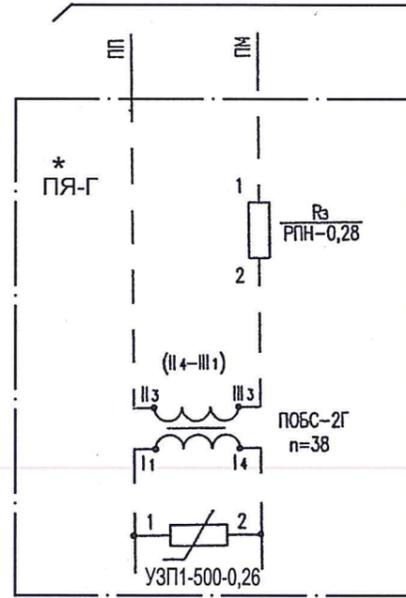
Инв. N подл	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

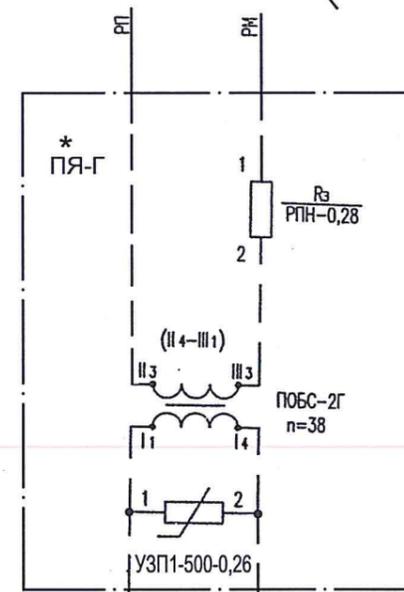
0419-1-РСС-7-СЦБ-09

Лист
6

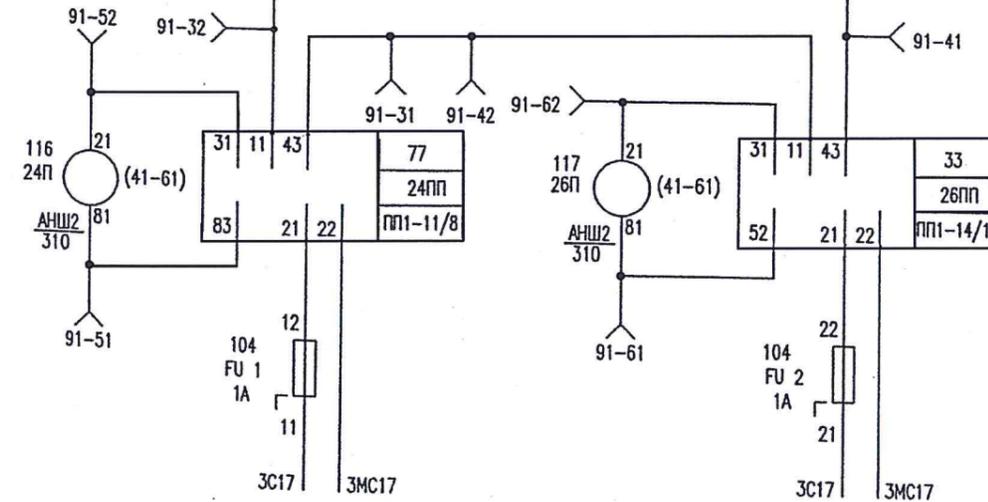
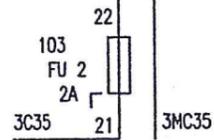
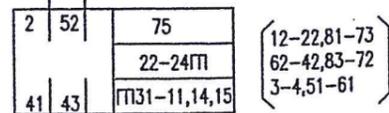
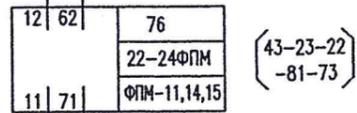
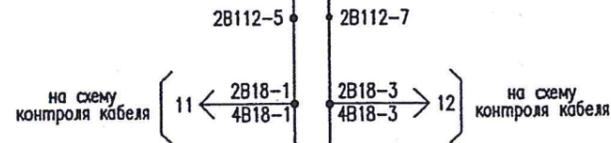
К рельсам



580/8



Пост ЭЦ



Статив 4

Рельсовые цепи 22П, 24П, 26П
Перегон детская железная дорога

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

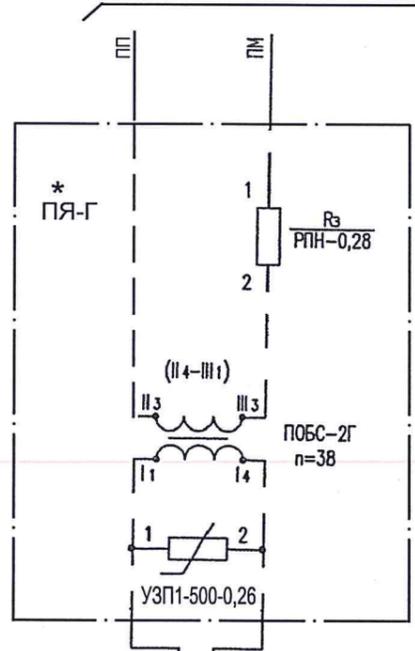
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-09

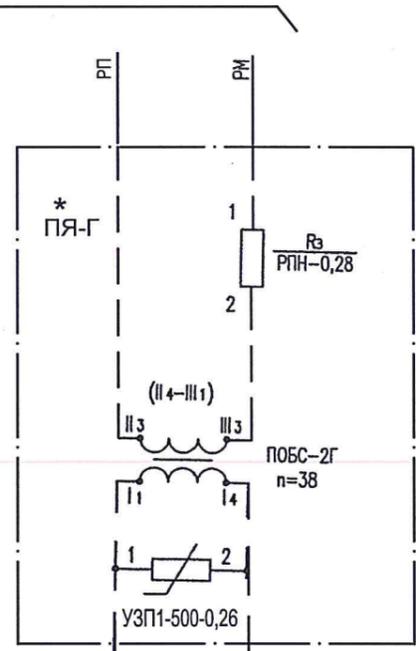
Лист
7

Формат А3

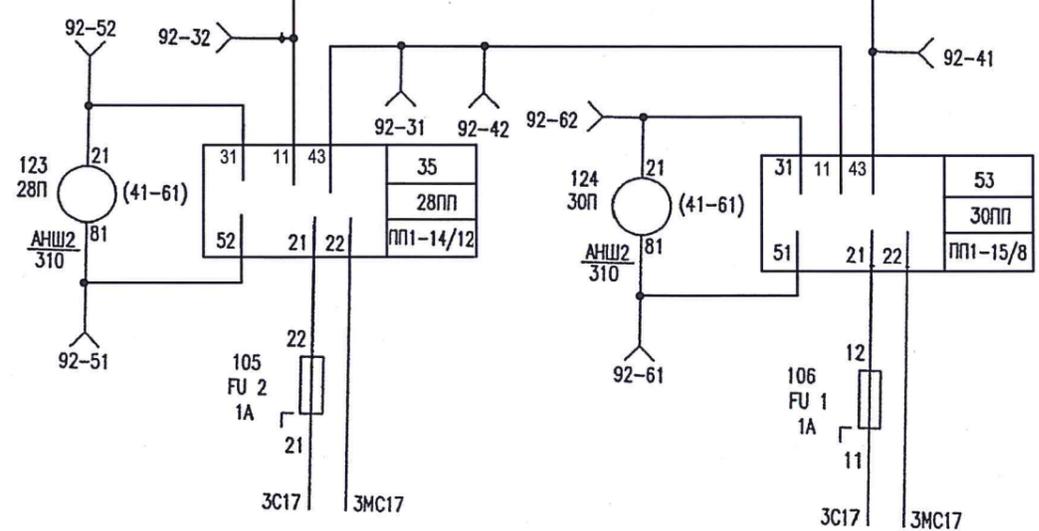
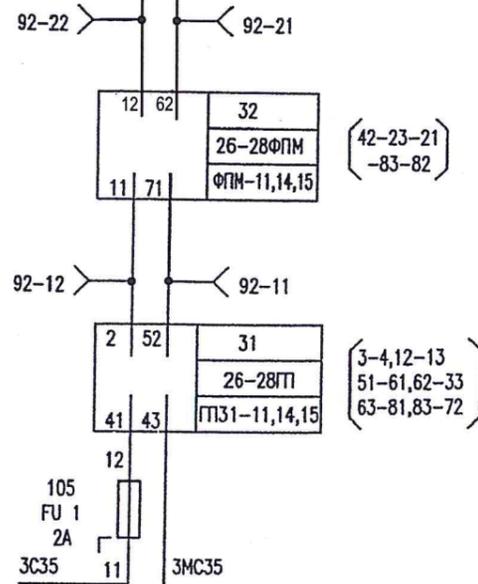
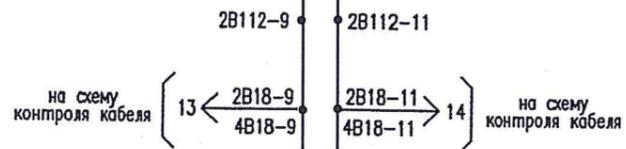
К рельсам



720/12



Пост ЭЦ



Статив 4

Рельсовые цепи 26П, 28П, 30П
Перегон детская железная дорога

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-09

Лист
8

Формат А3

К рельсам

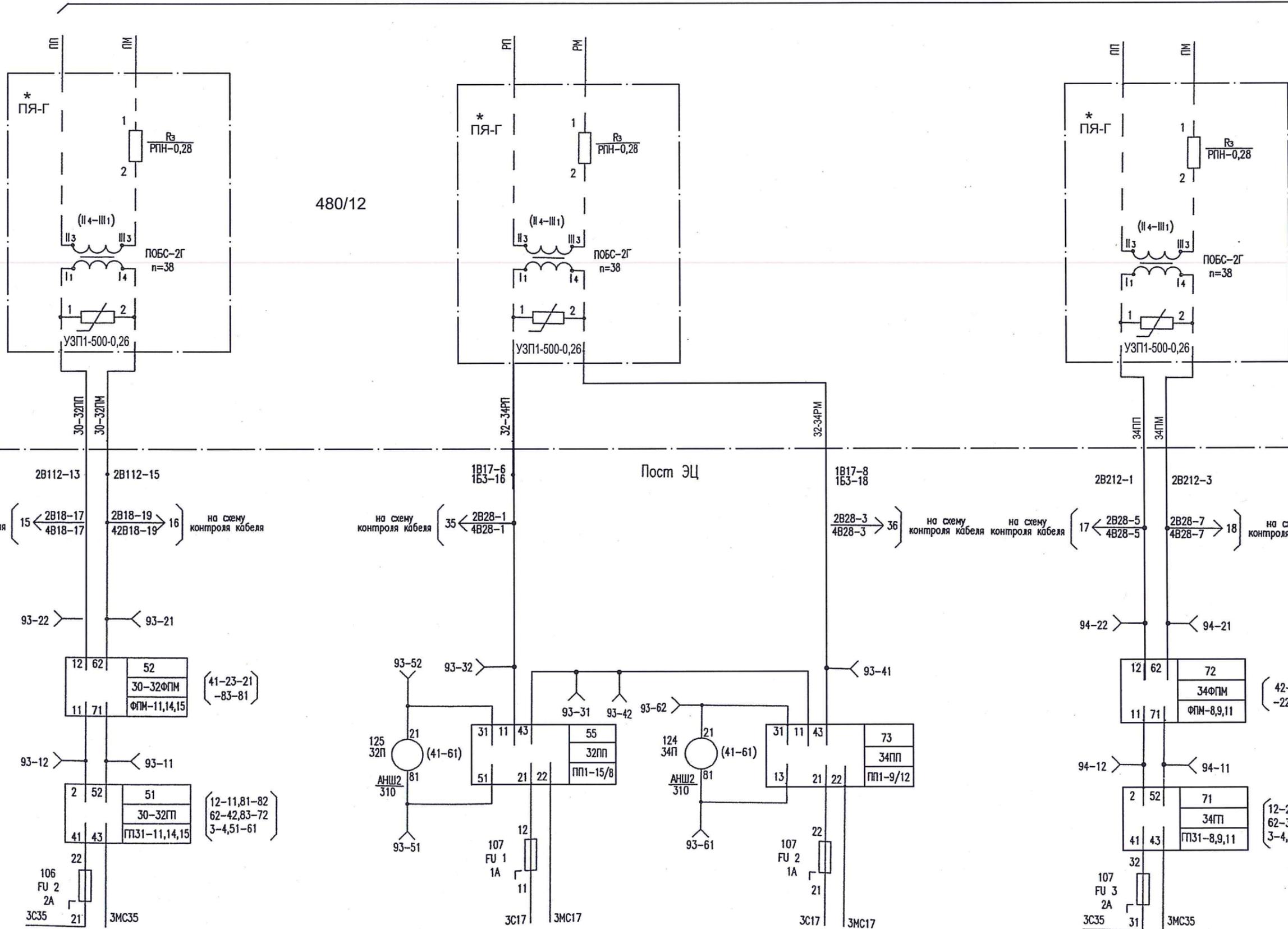
480/12

Постм ЭЦ

Статив 4

Рельсовые цепи 30П, 32П, 34П

Перегон детская железная дорога



Инв. N подл

Подпись и дата

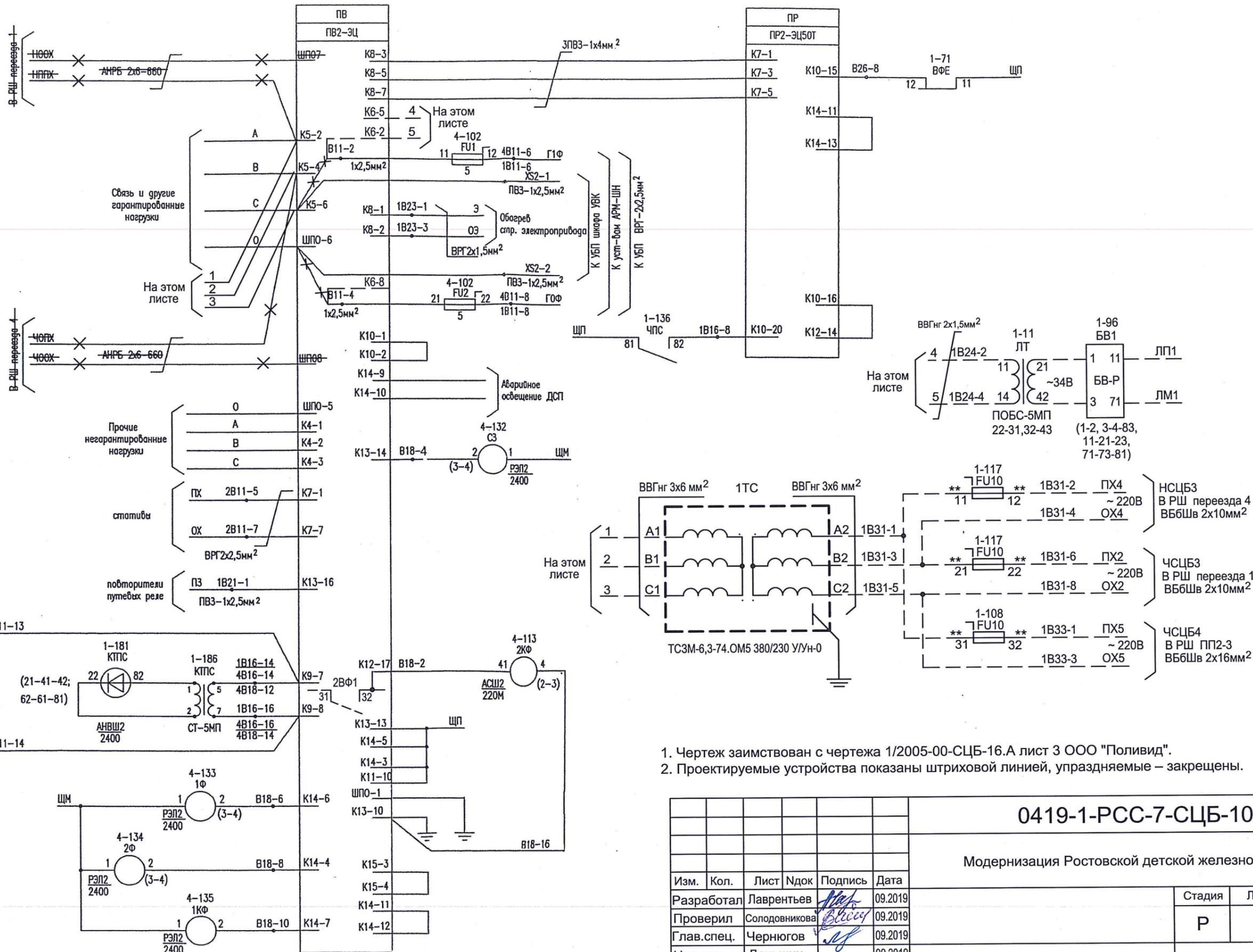
Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-09

Лист
9

Формат А3



** - монтировать проводом 6мм²

1. Чертеж заимствован с чертежа 1/2005-00-СЦБ-16.А лист 3 ООО "Поливид".
2. Проектируемые устройства показаны штриховой линией, упрядняемые – закрешены.

Изм. Кол. Лист Ндок Подпись Дата
 Разработал Лаврентьев
 Проверил Солодовникова
 Глав. спец. Чернюгов
 Нач. отд. Даньшин
 Н.контр. Чернюгов

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-10

Модернизация Ростовской детской железной дороги

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Схема питающих устройств

РостФ НИИАС

МОДУЛИ ВВОДА

наим. N	N вх.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32																																
		БВВ1 53		1ХТ1	1Н(1)	2Н(1)	2Н(1)	2Н(1)	АУ	ОАУ	КФ	КФМ	КМГ	А1	А2	1ВФ	2ВФ	КПА	ОК	ДН	ДСН	РНП	КТПС	КЭО	КИ	2Н(1)	2Н(1)	М1С	М10	М10ТКС	М1КСБ	М1КС	М1КЗК	2Н(1)
БВВ2 54		1ХТ2	1Н(2)	2Н(2)	АУ(дубл.)	ОАУ(дубл.)	КФ(дубл.)	КФМ(дубл.)	СНП	СН	1УПКС1У	2Н(2)	2Н(2)	2Н(2)	1УПЮЖ	1УПЛБ	ЧС	ЧПС	ЧРУ	ЧКПС	ЧКО	ЧА	ЧОТКО	ЧКСБ	ЧКСД	ЧКЗК	1ППСНП	1ППСН	1ППС1У	1ППУ	1ПП2У	1ППКП	1ППЮЖ	1ППЛБ
БВВ3 55		1ХТ3	1Н(3)	2Н(3)	Ч1С	Ч1МС	Ч1О	Ч1СО	ЧГ1МС	ЧГ2МС	ЧГ3МС	ЧГО	2СП	4-6СП	ЧП	Стрелка 2	Стрелка 4	Стрелка 6	Переезд 1			Светофор "Ч"												
БВВ4 56		1ХТ4	1Н(4)	2Н(4)	1УПЛРИ	1УПЗА	1УПАК	1УПА	1УПСНПО	1УПСНПП	2П	4П	6П	8П	10П	12П	14П	16П	18П	20П	22П	24П	26П	28П	30П	32П	34П	ПКП	2-4ПКП	6-8ПКП	10-12ПКП	14-16ПКП	18-20ПКП	22-24ПКП
БВВ5 58		1ХТ6	1Н(5)	2Н(5)	26-28ПКП	30-32ПКП	34ПКП	РКП	2РКП	4-6РКП	8-10РКП	12-14РКП	16-18РКП	20-22РКП	24-26РКП	28-30РКП	32-34РКП	2Ж	2О	2СО	2КЗК	4Ж	4О	4СО	4КЗК	6Ж	6О	6СО	6КЗК	8Ж	8О	8СО	8КЗК	2Н(5)
БВВ6 512		1ХТ10	1Н(6)	2Н(6)	10Ж	10О	10СО	10КЗК	2ПИ	2КЗП	2КП(О)	2КП(А)	2зГ	3ПИ	3КЗП	3КП(О)	3КП(А)	3зГ	4ПИ	4КЗП	4КП(О)	4КП(А)	4зГ	2Н(6)	2Н(6)	2Н(6)	2Н(6)	2Н(6)	2Н(6)	2Н(6)	2Н(6)	2Н(6)	2Н(6)	2Н(6)
БВВ7 65		2ХТ3	2Н(7)	1Н(7)	2Н(7)	2Н(7)	4ППИ	4КзПП	4КПП(О)	4КПП(А)	4ПП	4зГ	2-3ППИ	2-3КзПП	2-3КПП(О)	2-3КПП(А)	2-3ПП	2-3зГ	5ПИ	5КзП	5КП(О)	5КП(А)	5зГ	6ПИ	6КзП	6КП(О)	6КП(А)	6зГ	1ППИ	1КзПП	1КПП(О)	1КПП(А)	1ПП	1зГ

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N
-------------	----------------	--------------

- Чертеж заимствован с чертежа 1/2005-00-СЦБ-17.А л.11,12 ООО "Поливид".
- Проектируемые устройства показаны знаком-(●), упраздняемые – закрещены.
- Листы 3,4 - новые.

0419-1-РСС-7-СЦБ-11					
Модернизация Ростовской детской железной дороги					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал		Горова		<i>[Подпись]</i>	09.19
Проверил		Солодовников		<i>[Подпись]</i>	09.19
Глав. спец.		Черногов		<i>[Подпись]</i>	09.19
Нач. отд.		Даньшин		<i>[Подпись]</i>	09.19
Н.контр.		Черногов		<i>[Подпись]</i>	09.19
Схема сопряжения системы МПЦ-2 с релейной частью				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	4
РостФ НИИАС					

МОДУЛИ ВЫВОДА

наим. N	N вх.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
		МОДУЛЬ 1	БВД1 57	Выкл.фрикции						День-Ночь		ДСН		Авт.День-Ночь		Эл.обогрев		Эл.обогрев		Светофор М1Участок 4СП						Светофор "Ч"								
ВФ						ДН		ДСН		АСВ		ВО		ОО		М1С						43		ЧС						ЧЗС		ЧПС		
БВД3 59	Светофор "Ч1"						Стрелка2						Стрелка4						Стрелка6						Переезд									
	Ч1С		Ч1МС		Ч13С		2ПУ						2МУ		4ПУ		4МУ		6ПУ		6МУ		ЧПИ		НПИ									
БВД4 510	Светофор 2				Светофор 4				Светофор 6				Светофор 8																					
	2Ж		23		2СО		2КЗК		4Ж		43		4СО		4КЗК		6Ж		63		6СО		6КЗК		8Ж		83		8СО		8КЗК			
БВД5 511	Светофор 10				Переезд2		Переезд3		Переезд4		Светофор "Чг"																							
	10Ж		103		10СО		10КЗК		2ПИ		3ПИ		3БО		4ПИ		Чг1С		Чг23С		Чг23МС		Чг1МС		Чг2МС		Чг3МС							
МОДУЛЬ 2	БВД6● 67	ПП1		ПП2-3		ПП4		Переезд 5		Переезд 6																								
		1ППИ		2-3ППИ		4ППИ		5БО		5ПИ		6БО		6ПИ																				

Инв. N подл	Взам. инв. N
Подпись и дата	

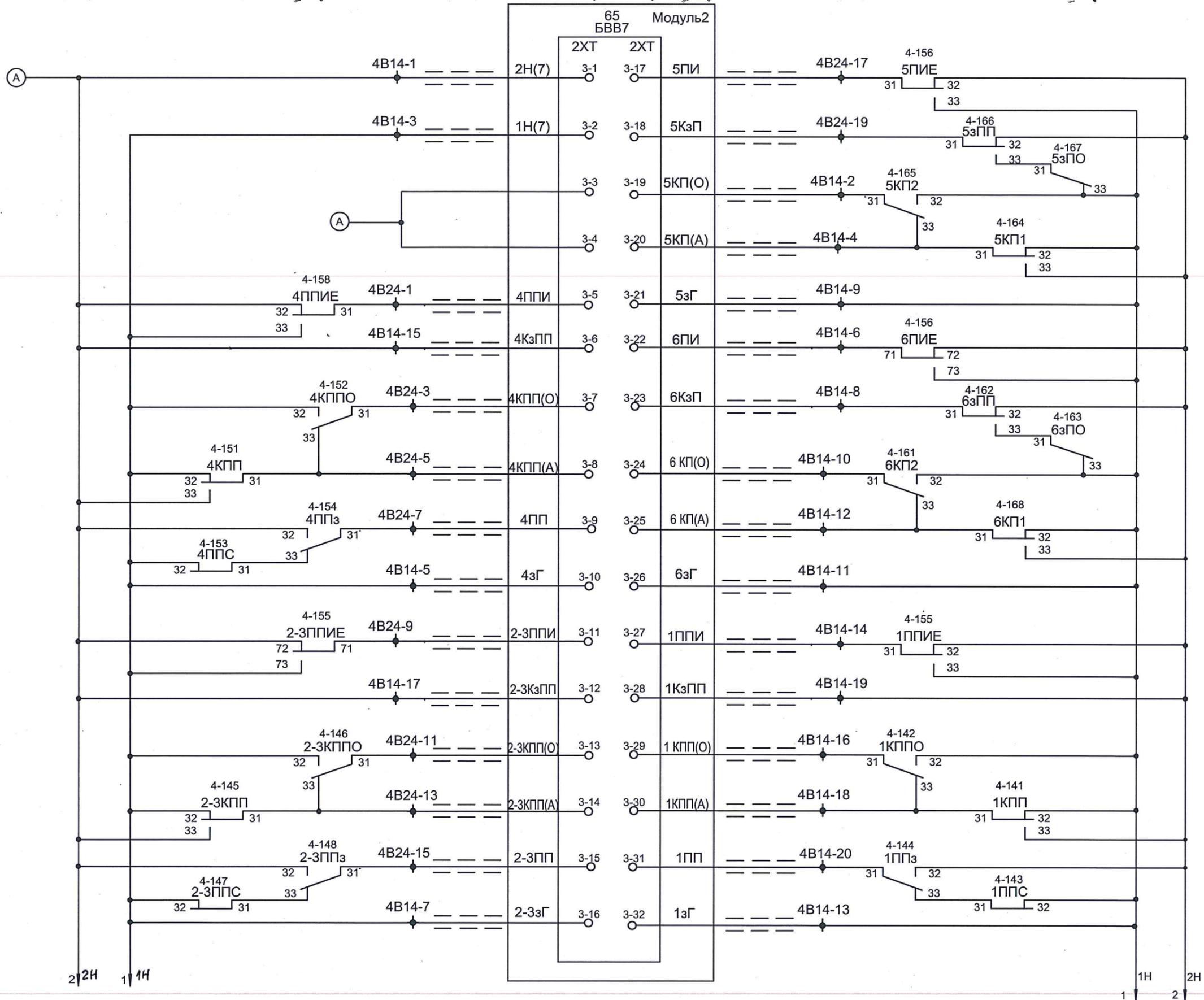
ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-11

Шкаф УВК ЭЦМ

65 БВВ7 Модуль2



ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Инд. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-11

Лист
3

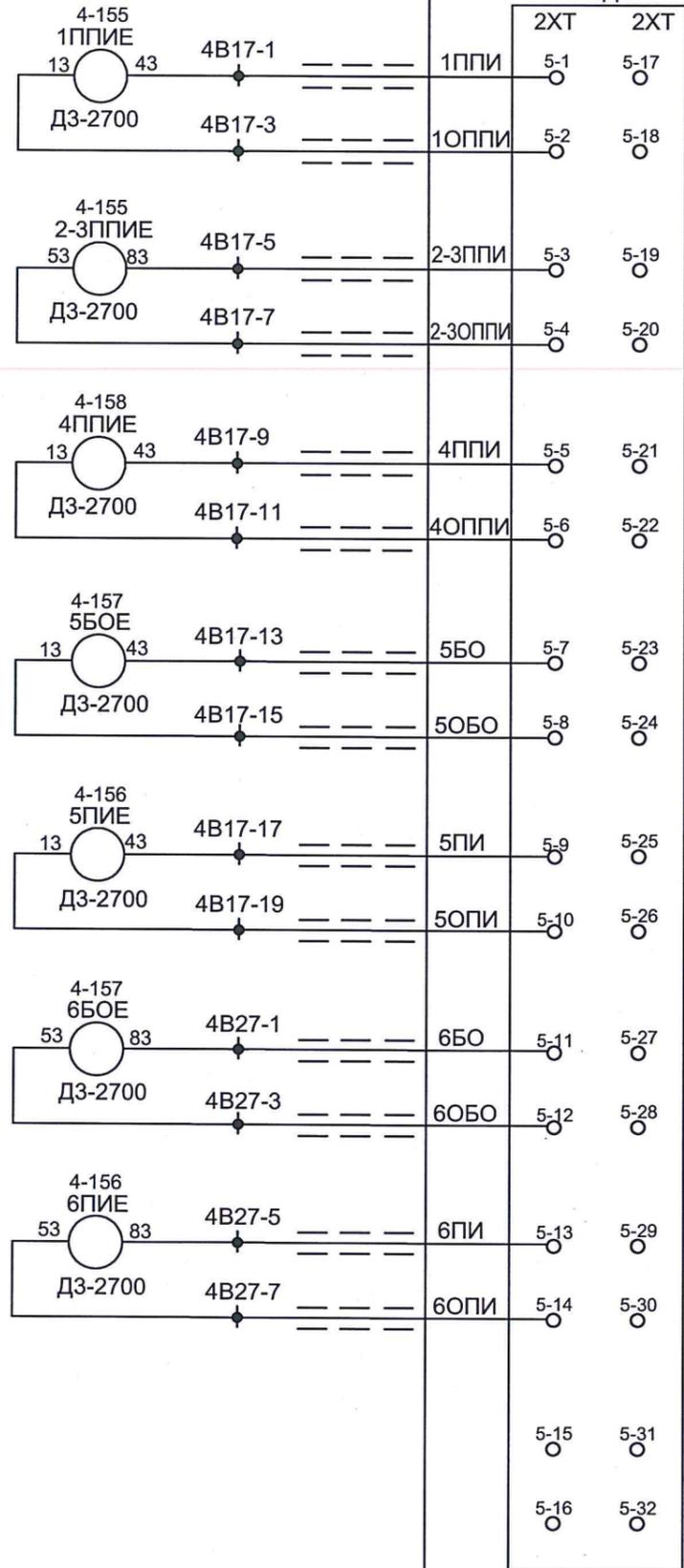
Формат А3

Шкаф УВК ЭЦМ

Модуль2

67

БВД6

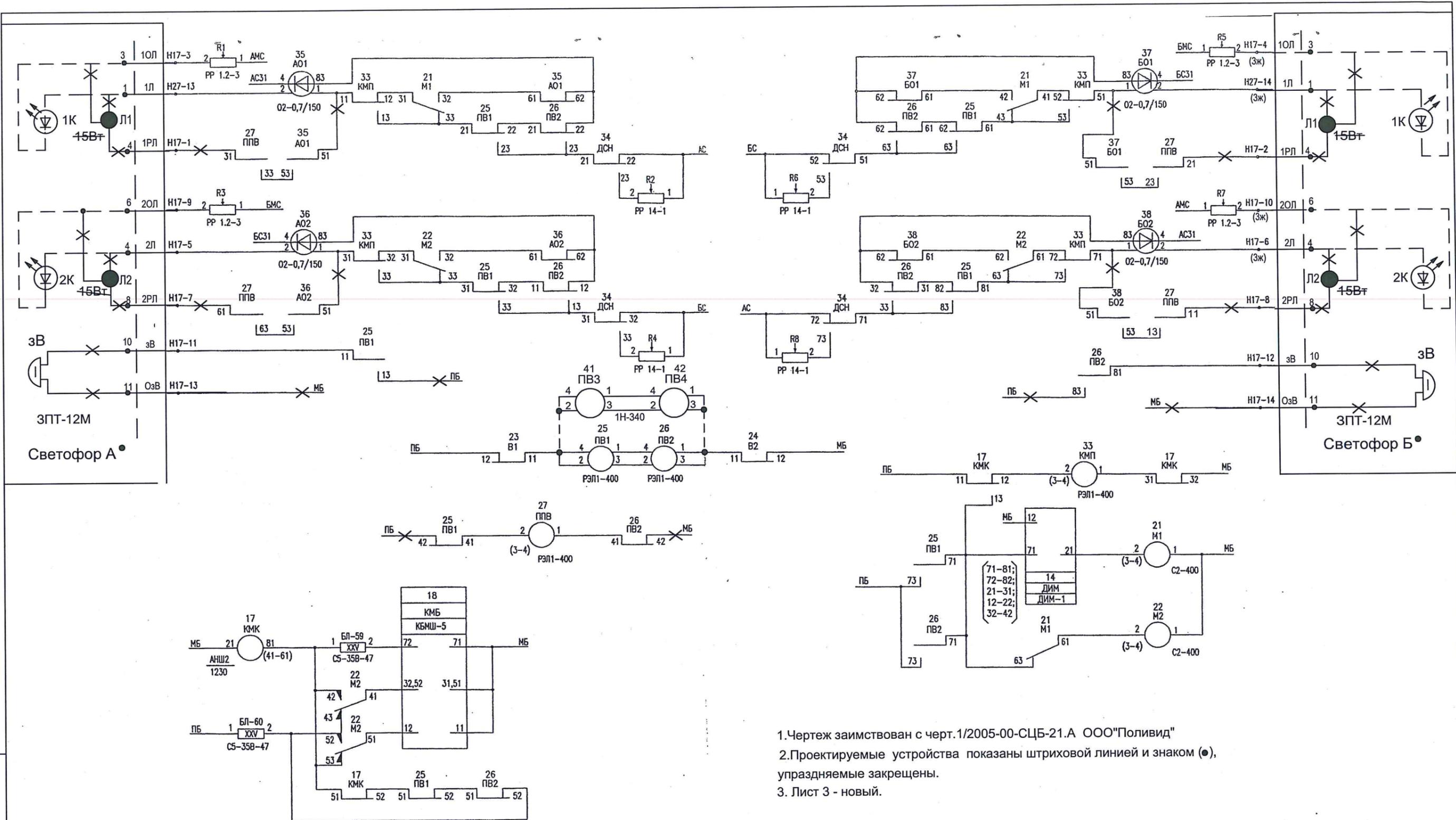


Инд. N подл	Взам. инв. N
Подпись и дата	

ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-11



1. Чертеж заимствован с черт.1/2005-00-СЦБ-21.А ООО"Поливид"
2. Проектируемые устройства показаны штриховой линией и знаком (●), упраздняемые закрешены.
3. Лист 3 - новый.

Инв. N
Подпись и дата
Взам. инв. N

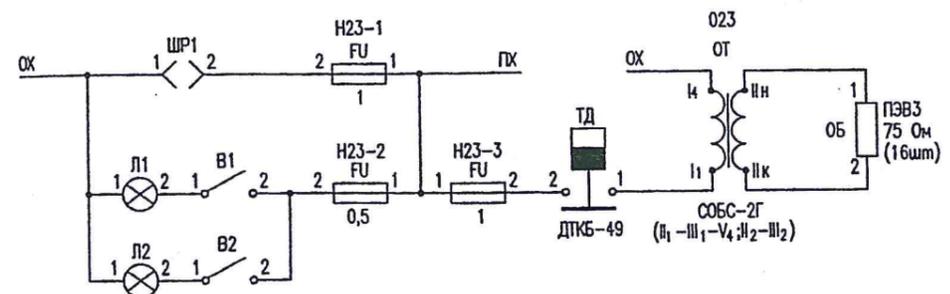
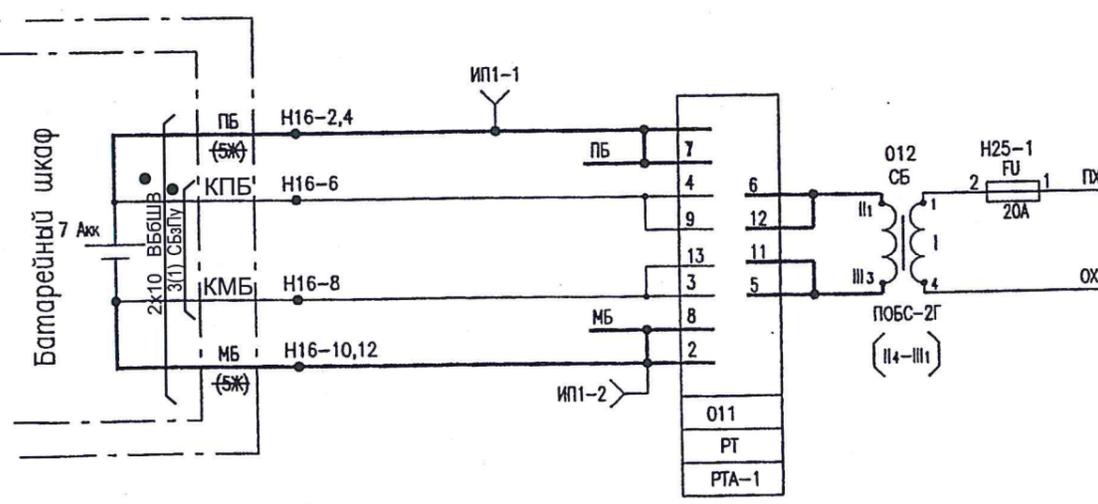
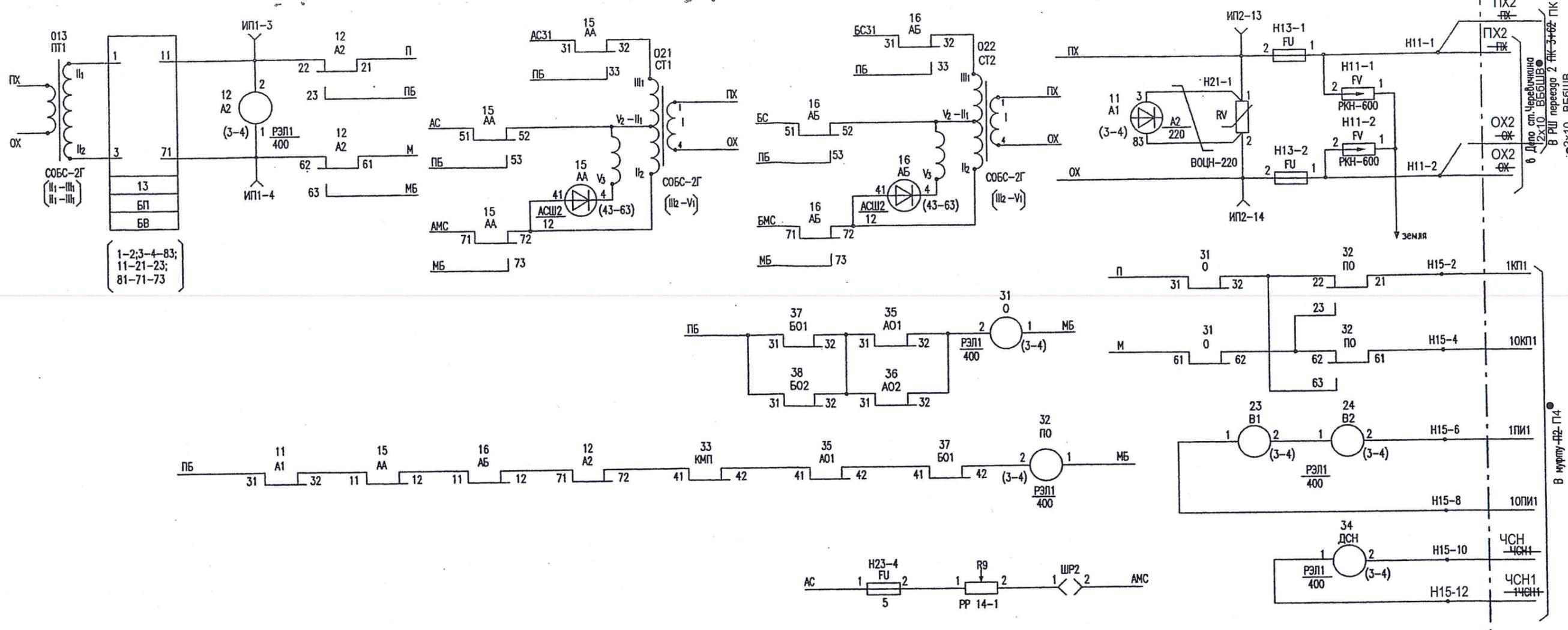
0419-1-РСС-7-СЦБ-12

Модернизация Ростовской детской железной дороги

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	3
Разработал		Горовая		<i>[Signature]</i>	09.19			
Проверил		Солодовников		<i>[Signature]</i>	09.19			
Глав. спец.		Чернюгов		<i>[Signature]</i>	09.19			
Нач. отд.		Даньшин		<i>[Signature]</i>	09.19			
Н.контр.		Чернюгов		<i>[Signature]</i>	09.19			

Схема РШ переезда 1
ПК 00+44

РостФ НИИАС



Провода показанные утолщенными линиями,
монтировать проводом сечением 2,5мм²

Перегон детской железной дороги Схема питания устройств переезда 1 ПК00+45-ПК00+44

Инв. N
Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-12

Лист
2

Формат А3

Светофор А

Извещатель А1	
вывод	Разъем ХТ-1
-	1
3	питание(-)
4	питание(+)
5	исправен
6	контр.общ.
7	наличие

Извещатель АР	
вывод	Разъем ХТ-1
-	1
3	питание(-)
4	питание(+)
5	исправен
6	контр.общ.
7	наличие

A1M H27-3 МБ
 A1П (2ж) H27-5
 A1ИО (2ж) H27-7
 A1ИН (2ж) H27-9

АРП (2ж) H27-11

51 ИСП



АНШМ2-310

МБ 41 ПВ3 21 22 21 22 31 32 51 ИСП



42 ПВ4 12 11 12 41 ПВ3 11 ПБ

51 ИСП 12 11 13 13

Светофор Б

Извещатель Б1	
вывод	Разъем ХТ-1
1	-
2	питание(-)
3	питание(+)
4	исправен
5	контр.общ.
6	наличие

Извещатель БР	
вывод	Разъем ХТ-1
1	-
2	питание(-)
3	питание(+)
4	исправен
5	контр.общ.
6	наличие

H27-4 Б1М
 H27-6 (2ж) Б1П
 H27-8 (2ж) Б1ИО
 H27-10 (2ж) Б1ИН

H27-12 (2ж) БРП

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N
-------------	----------------	--------------

Перегон детской железной дороги

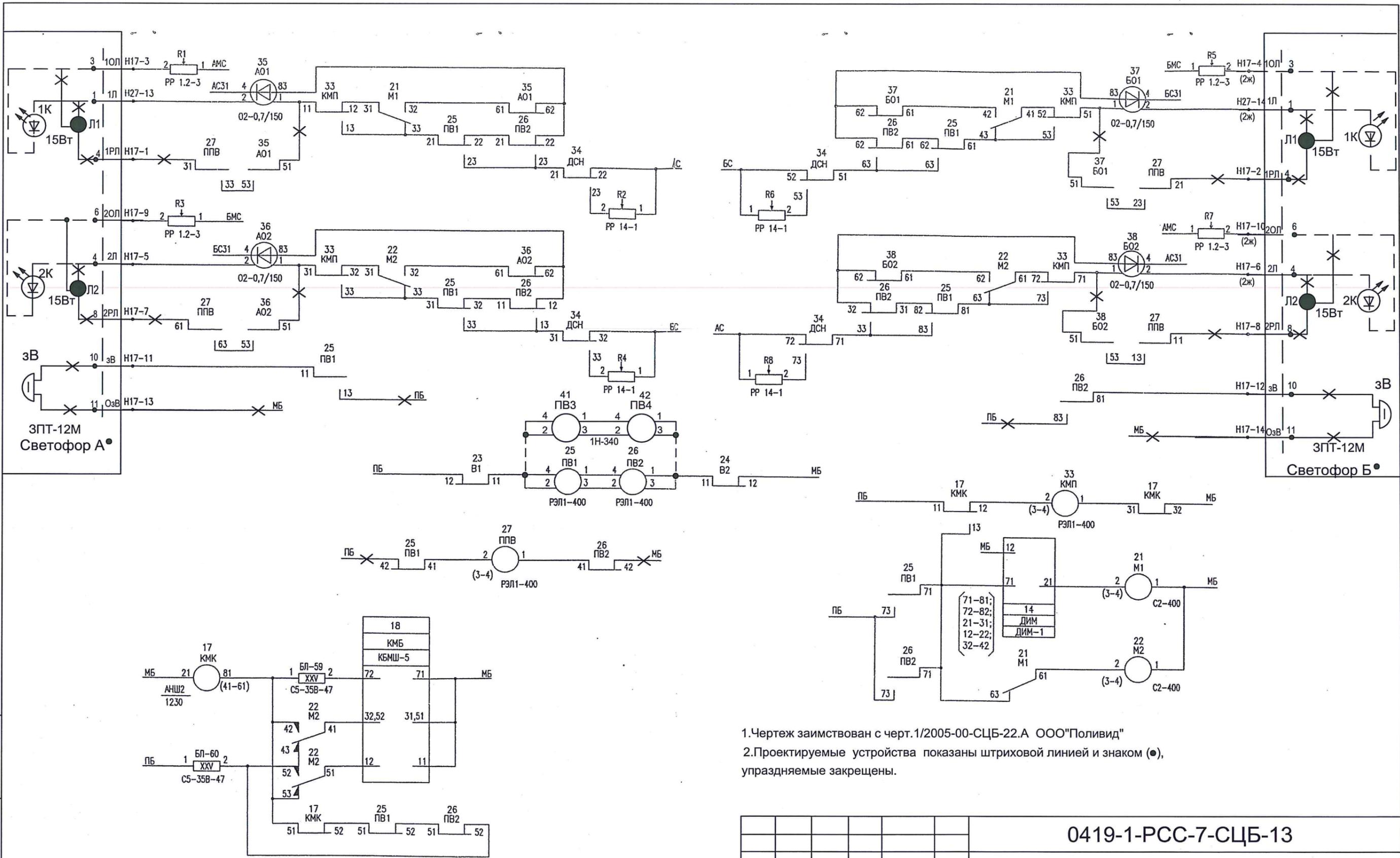
Схема акустического извещателя переезда 1 ПК00+44

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

0419-1-РСС-7-СЦБ-12

Лист
3

Формат А3



1. Чертеж заимствован с черт. 1/2005-00-СЦБ-22.А ООО "Поливид"
 2. Проектируемые устройства показаны штриховой линией и знаком (●), упраздняемые закрешены.

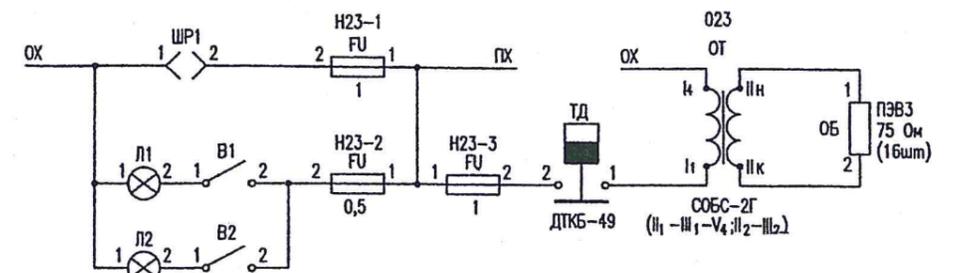
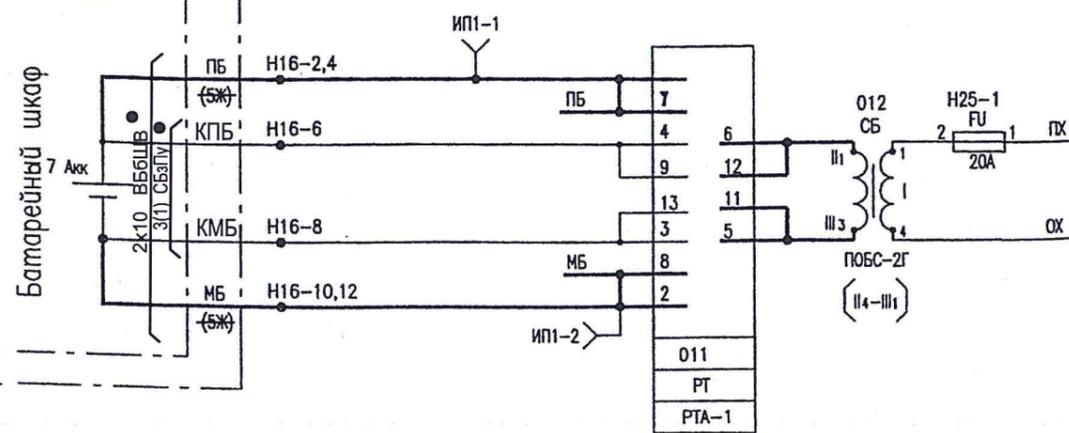
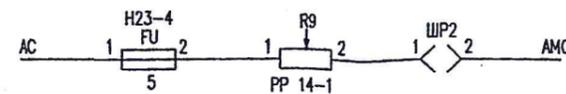
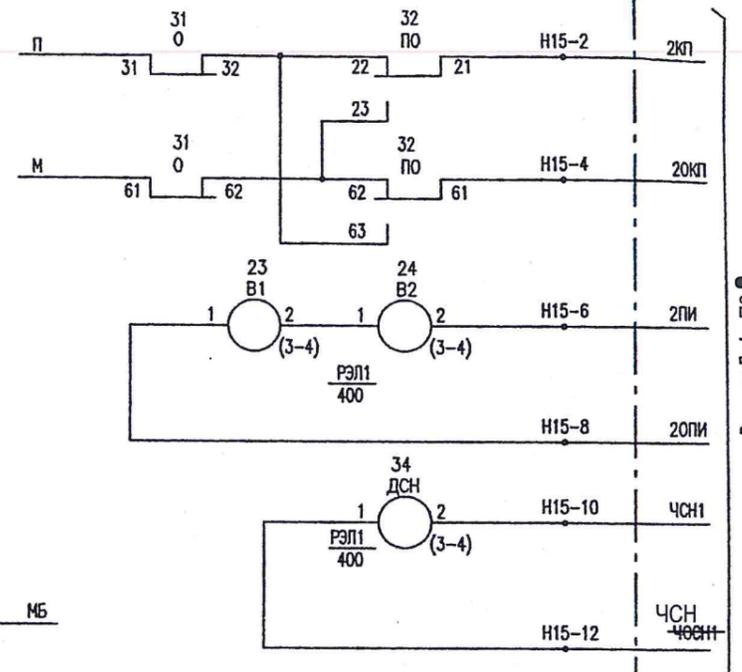
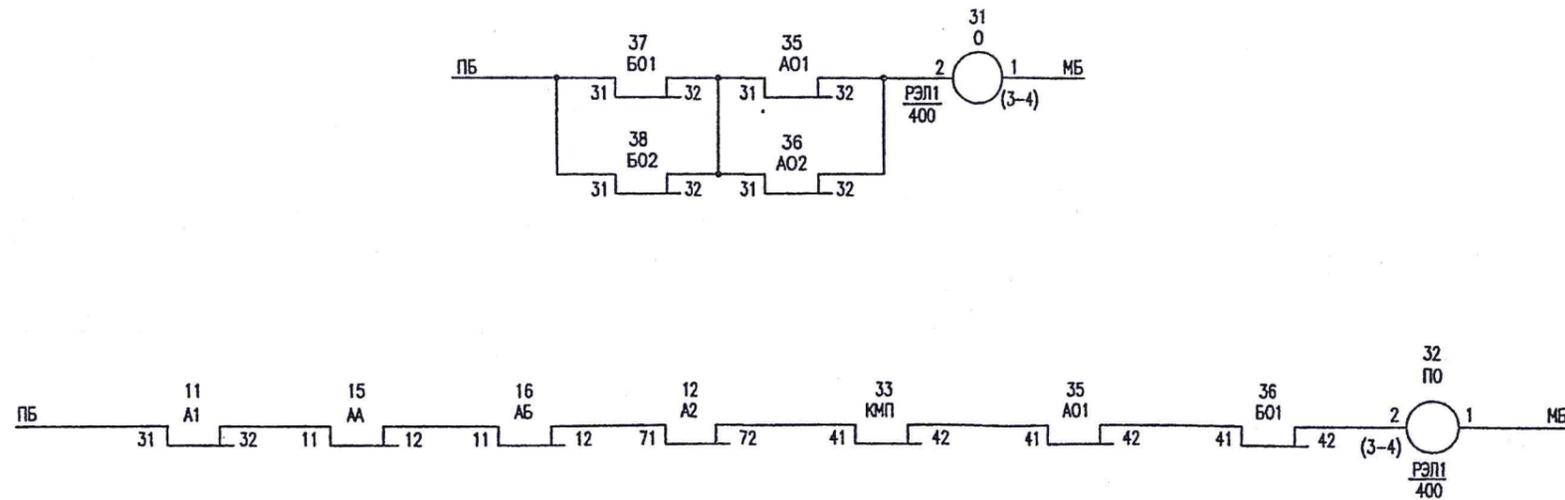
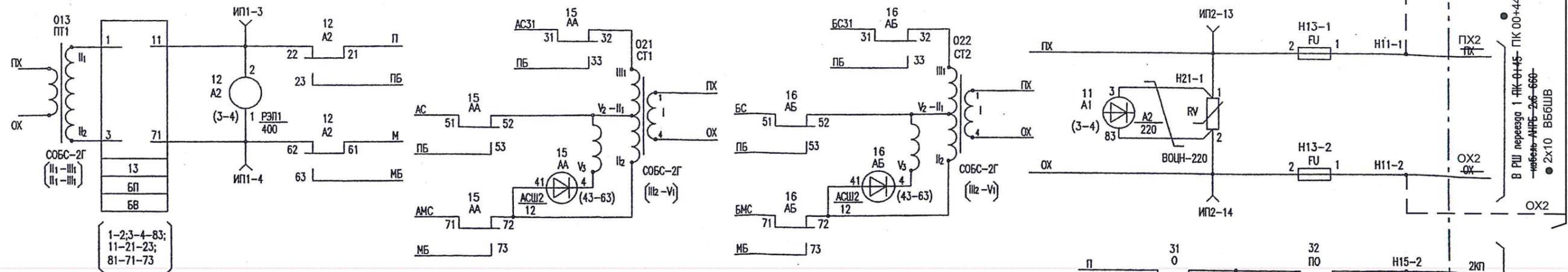
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

0419-1-РСС-7-СЦБ-13

Модернизация Ростовской детской железной дороги

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Горовая		<i>Горовая</i>	09.19	Р	1	3
Проверил		Солодовников		<i>Солодовников</i>	09.19			
Глав. спец.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19			
Нач. отд.		Даньшин		<i>Даньшин</i>	09.19	Схемы РШ переезда 2 ПК 03+59		
Н.контр.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19			

РостФ НИИАС



Провода показанные утолщенными линиями,
монтировать проводом сечением 2,5мм²

Перегон детской железной дороги

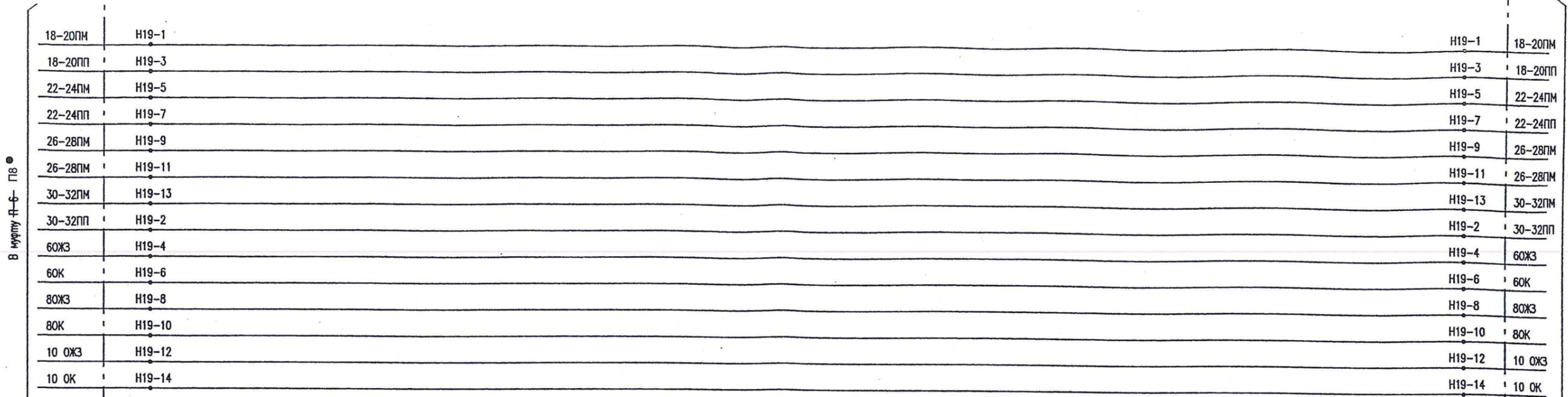
Схема питания устройств переезда 2 ФК03+62- ПК03+59

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-13

Лист
2

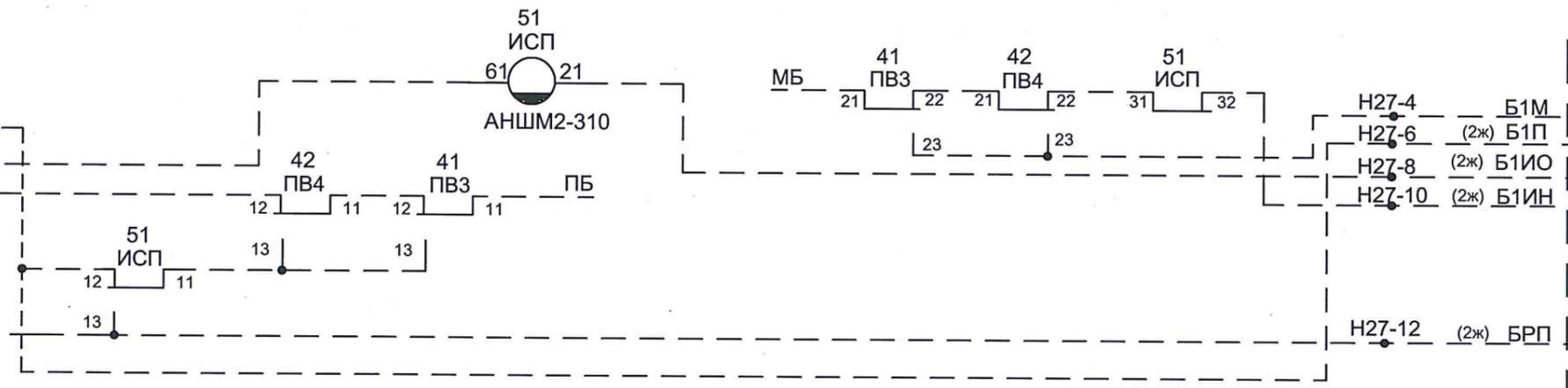
Формат А3



Светофор А



Светофор Б



Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

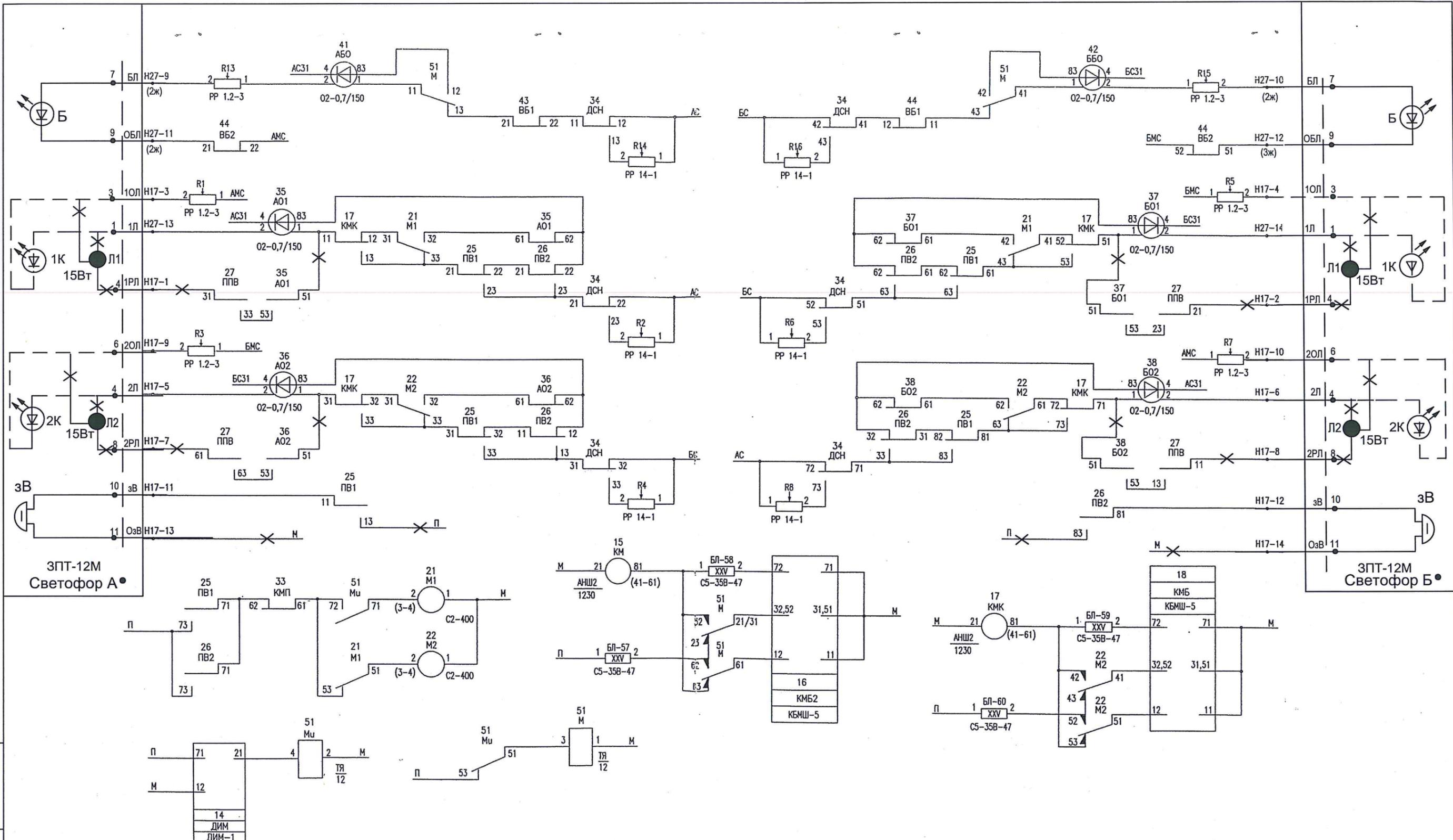
Перегон детской железной дороги

Схема РШ переезда 2 ПК03+62 ПК03+59

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-13

Лист
3



Инв. N подл
 Подпись и дата
 Взам. инв. N

71-81; 72-82; 21-31;
 12-22; 32-42

1. Чертеж заимствован с черт. 1/2005-00-СЦБ-23.А ООО "Поливид"
 2. Проектируемые устройства показаны штриховой линией и знаком (●), упраздняемые закрежены.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал	Горовая			<i>Горовая</i>	09.19
Проверил	Солодовникова			<i>Солодовникова</i>	09.19
Глав. спец.	Чернюгов			<i>Чернюгов</i>	09.19
Нач. отд.	Даньшин			<i>Даньшин</i>	
Н. контр.	Чернюгов			<i>Чернюгов</i>	

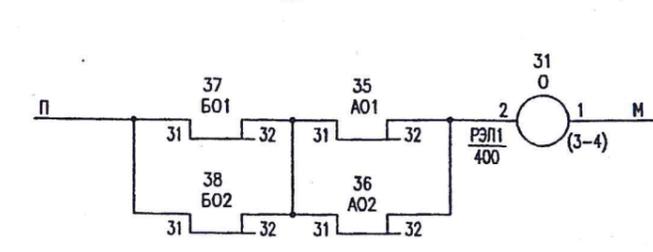
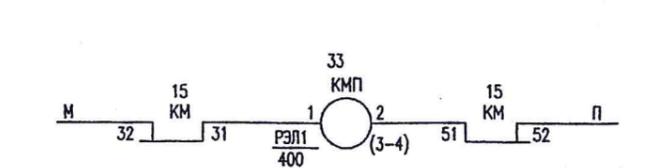
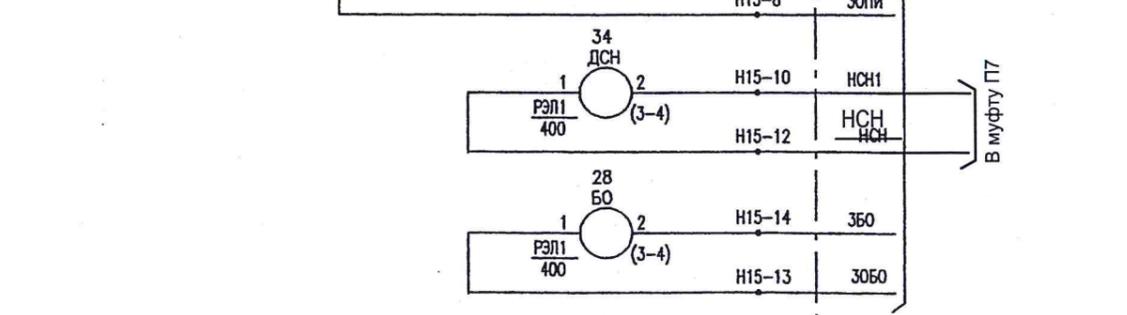
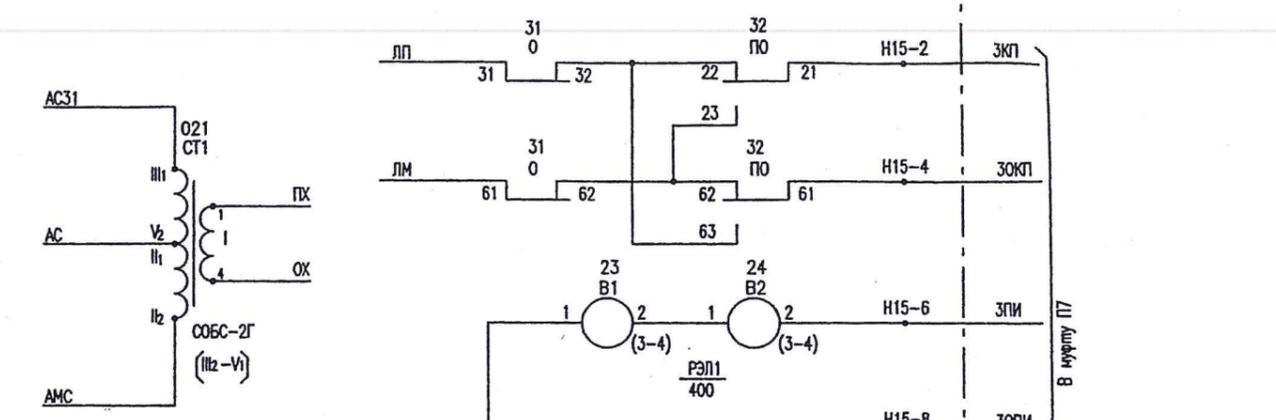
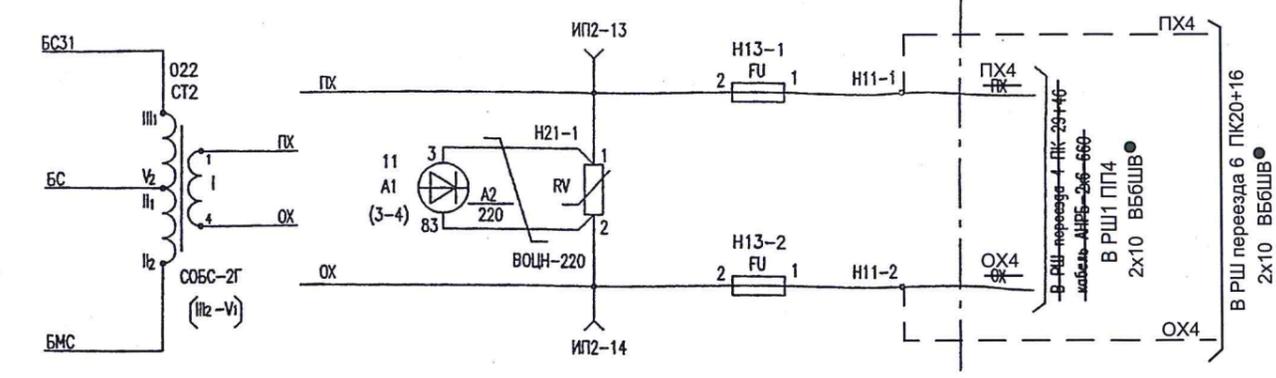
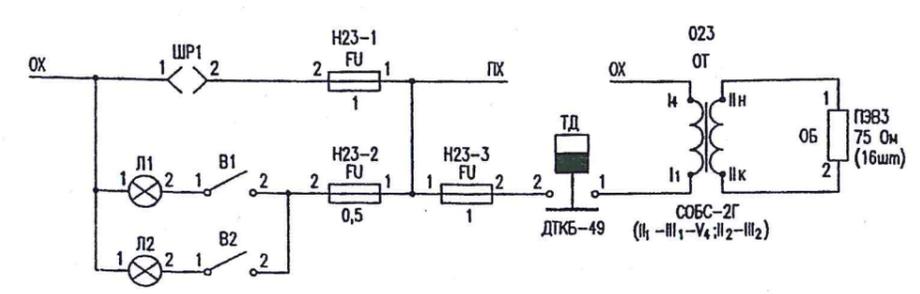
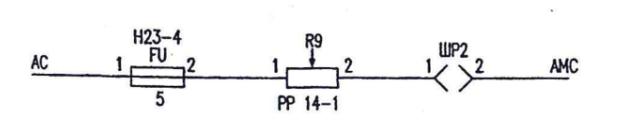
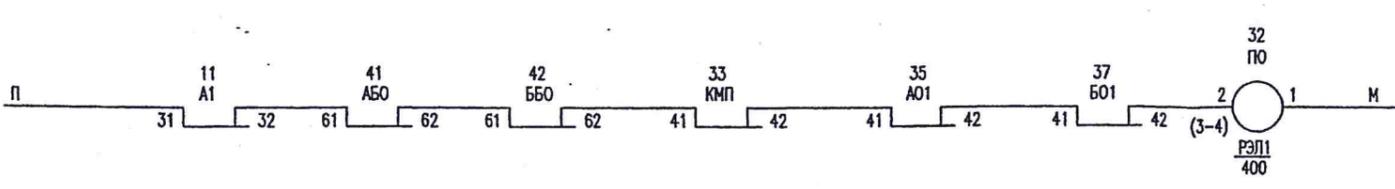
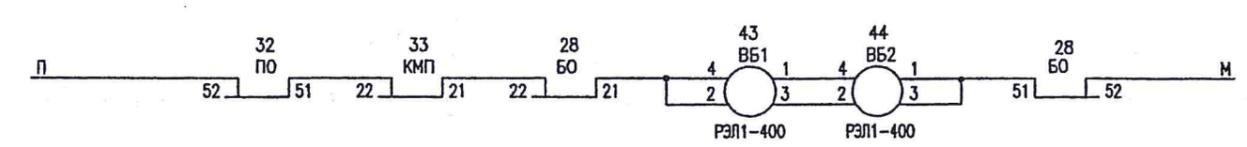
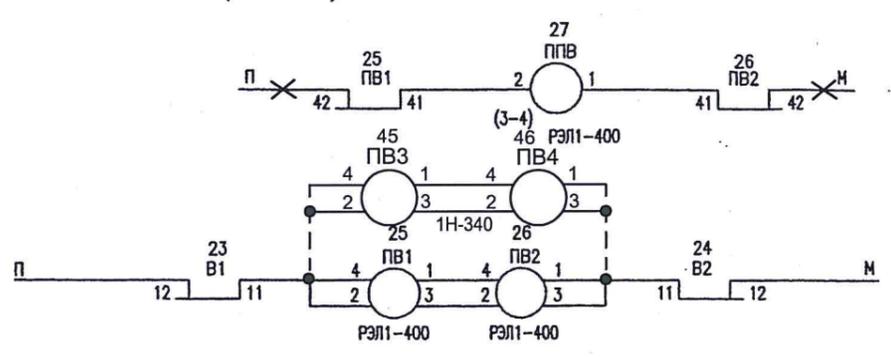
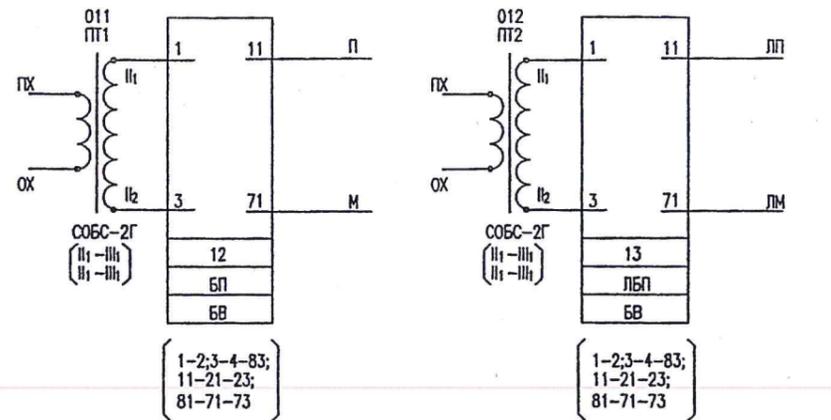
0419-1-РСС-7-СЦБ-14

Модернизация Ростовской детской железной дороги

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Схемы РШ переезда 3
ПК 21+81

РостФ НИИАС



Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

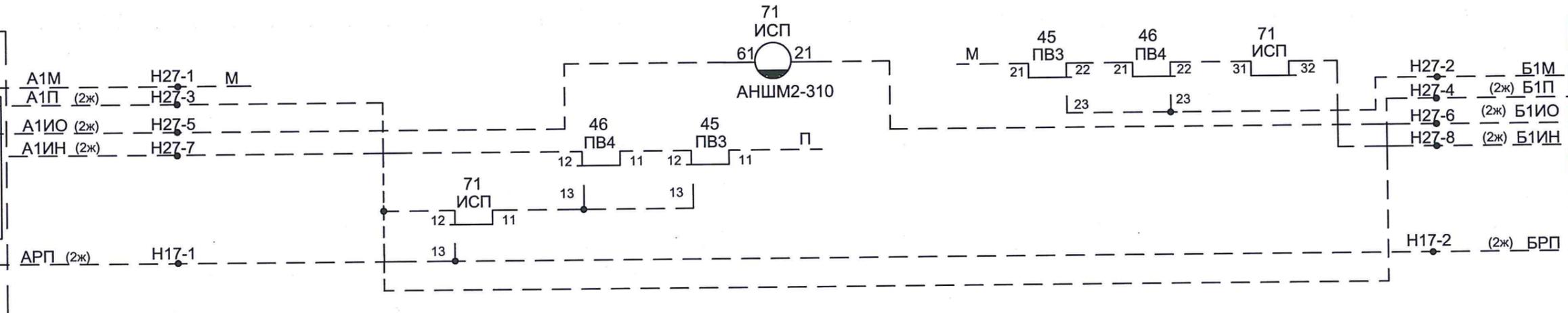
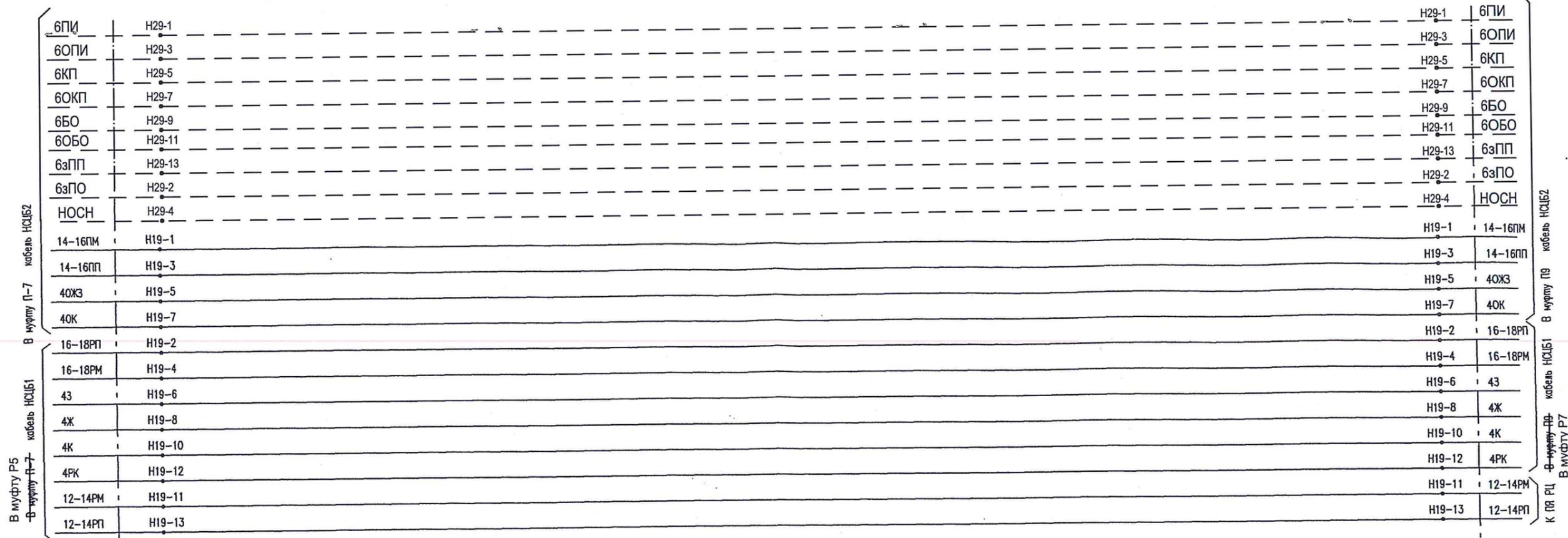
Перегон детской железной дороги. Схема питания устройств переезда 3 ПК21+80-ПК21+81

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-14

Лист 2

Формат А3



Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Перегон детской железной дороги

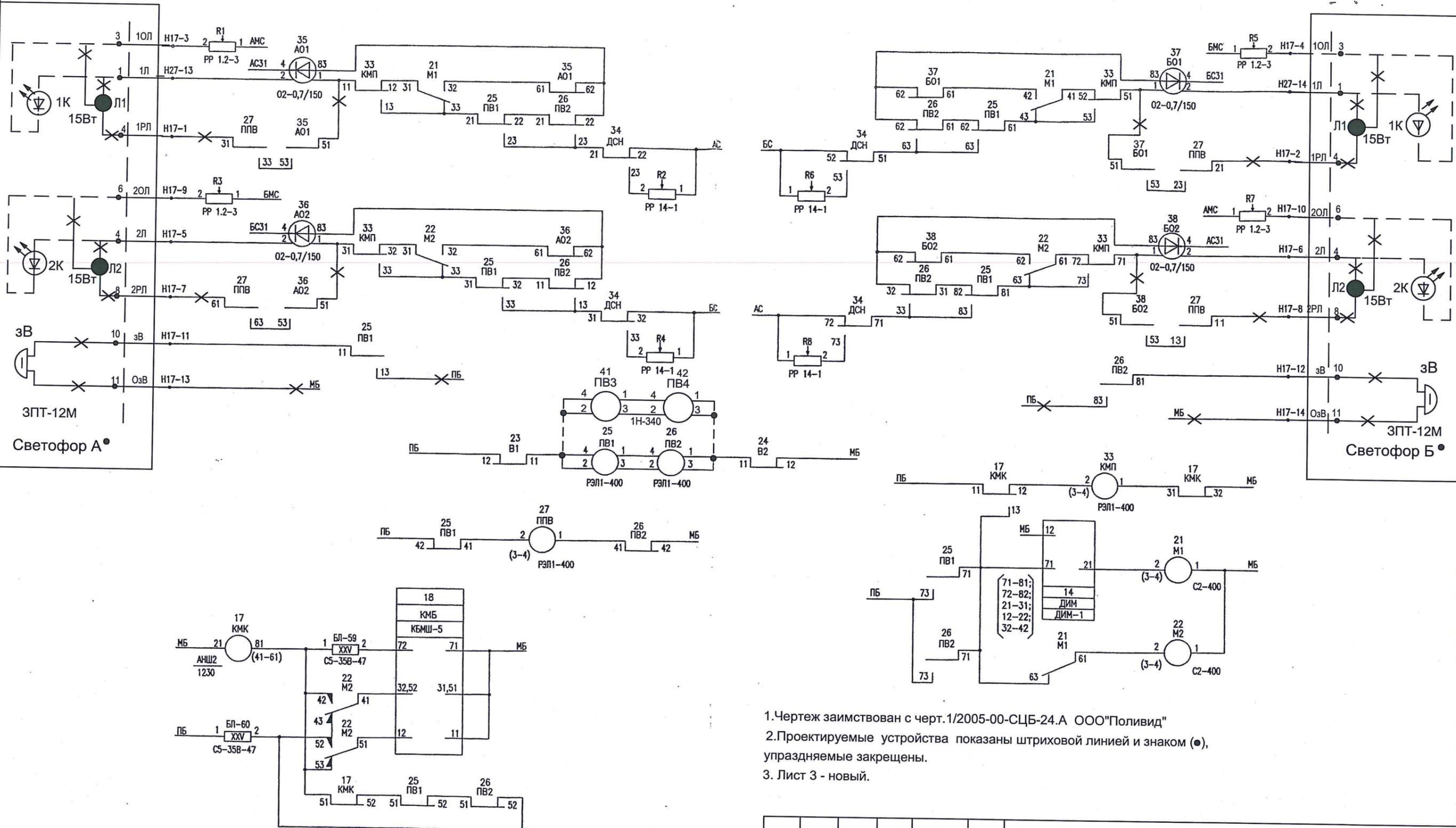
Схема РШ переезда 3 ПК21+80- ПК21+81

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-14

Лист 3

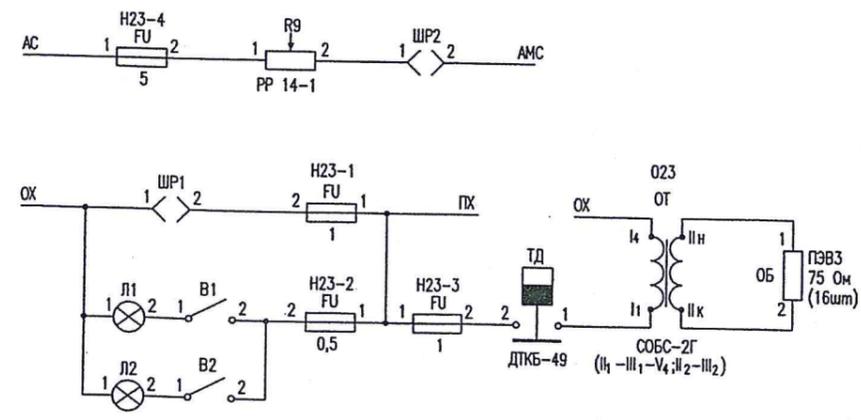
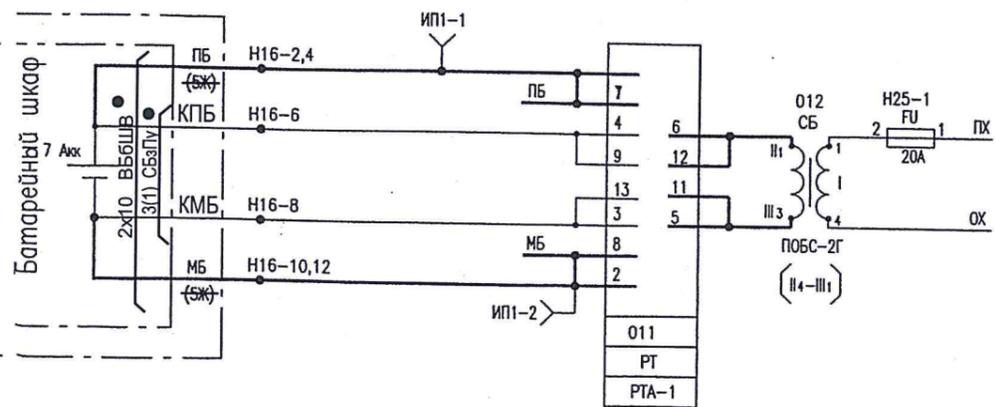
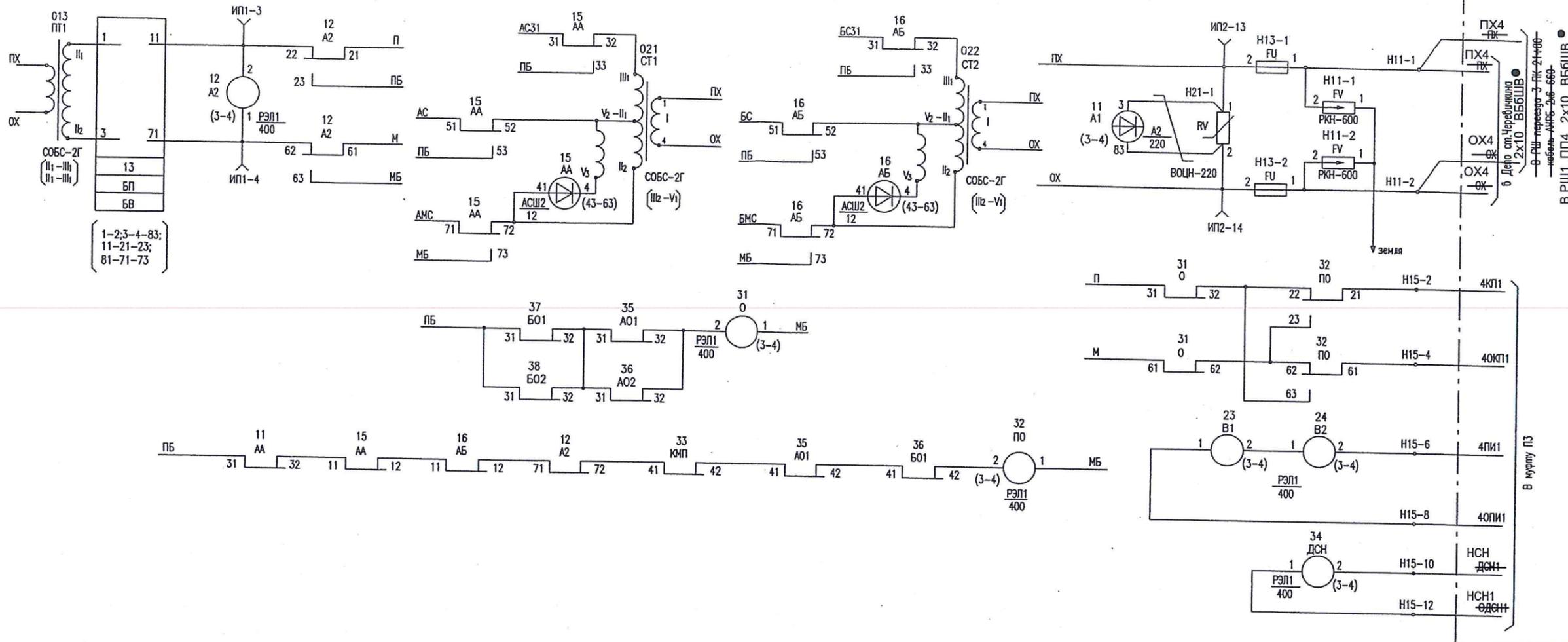
Формат А3



1. Чертеж заимствован с черт. 1/2005-00-СЦБ-24.А ООО "Поливид"
2. Проектируемые устройства показаны штриховой линией и знаком (●), упраздняемые закрешены.
3. Лист 3 - новый.

Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

					0419-1-РСС-7-СЦБ-15			
					Модернизация Ростовской детской железной дороги			
Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Горовая		<i>[Signature]</i>	09.19	Р	1	3
Проверил		Солодовникова		<i>[Signature]</i>	09.19			
Глав. спец.		Чернюгов		<i>[Signature]</i>	09.19			
Нач. отд.		Даньшин		<i>[Signature]</i>	09.19			
Н.контр.		Чернюгов		<i>[Signature]</i>	09.19			
					Схема РШ переезда 4 ПК 29+51			
					РостФ НИИАС			



Провода показанные утолщенными линиями,
монтировать проводом сечением 2,5мм²

Перегон детской железной дороги Схема питания устройств переезда 4 ПК29+46- ПК29+51

Инв. N подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-15

Лист
2

Формат А3

Светофор А

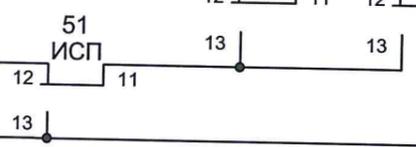
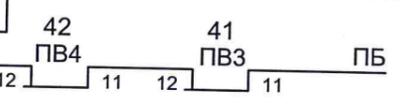
вывод	Разъем ХТ-1	
-	1	
3	питание(-)	2
4	питание(+)	3
5	исправен	4
6	контр.общ	5
7	наличие	6

вывод	Разъем ХТ-1	
-	1	
3	питание(-)	2
4	питание(+)	3
5	исправен	4
6	контр.общ	5
7	наличие	6

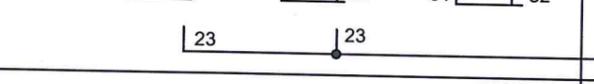
A1M H27-3 МБ
 A1П (2ж) H27-5
 A1ИО (2ж) H27-7
 A1ИН (2ж) H27-9

АРП (2ж) H27-11

51 ИСП



МБ 41 ПВ3 42 ПВ4 51 ИСП



H27-4 Б1М
 H27-6 (2ж) Б1П
 H27-8 (2ж) Б1ИО
 H27-10 (2ж) Б1ИН

H27-12 (2ж) БРП

Светофор Б

вывод	Разъем ХТ-1	
1	-	
2	питание(-)	3
3	питание(+)	4
4	исправен	5
5	контр.общ	6
6	наличие	7

вывод	Разъем ХТ-1	
1	-	
2	питание(-)	3
3	питание(+)	4
4	исправен	5
5	контр.общ	6
6	наличие	7

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

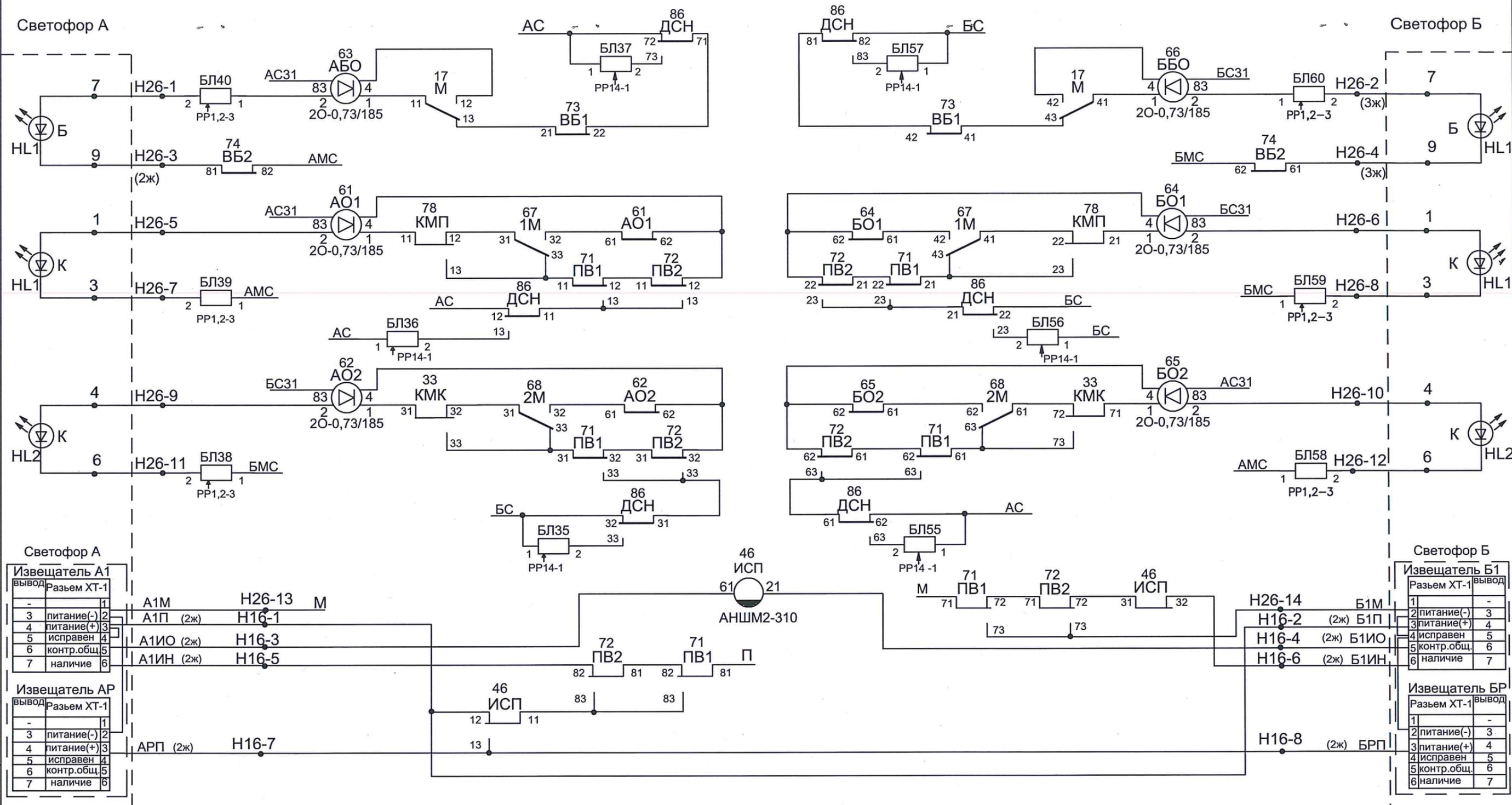
Перегон детской железной дороги

Схема акустического извещателя переезда 4 ПК29+51

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-15

Лист
3



Светофор А

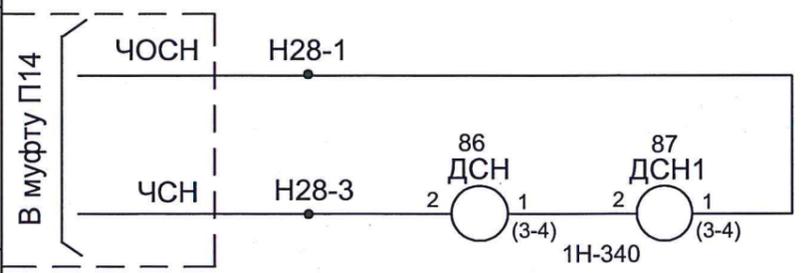
Извещатель А1	
вывод	Разъем ХТ-1
-	1
3	питание(-)
4	питание(+)
5	исправен
6	контр.общ.
7	наличие

Извещатель АР	
вывод	Разъем ХТ-1
-	1
3	питание(-)
4	питание(+)
5	исправен
6	контр.общ.
7	наличие

Светофор Б

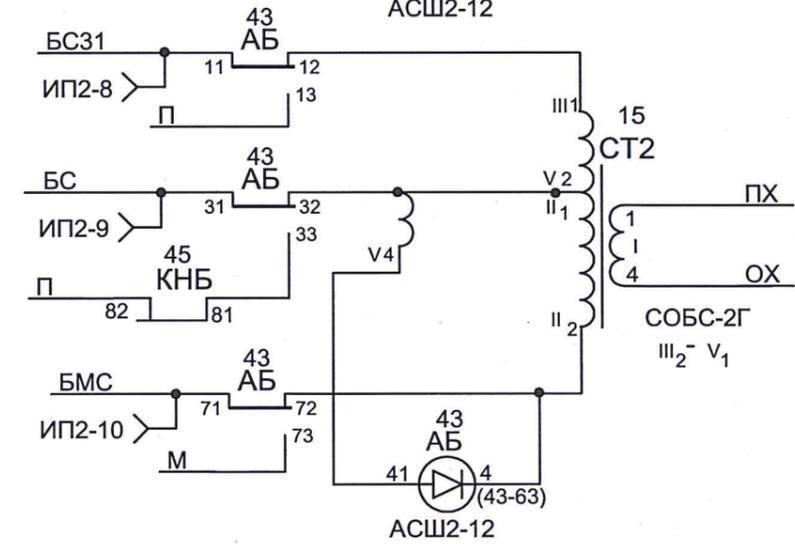
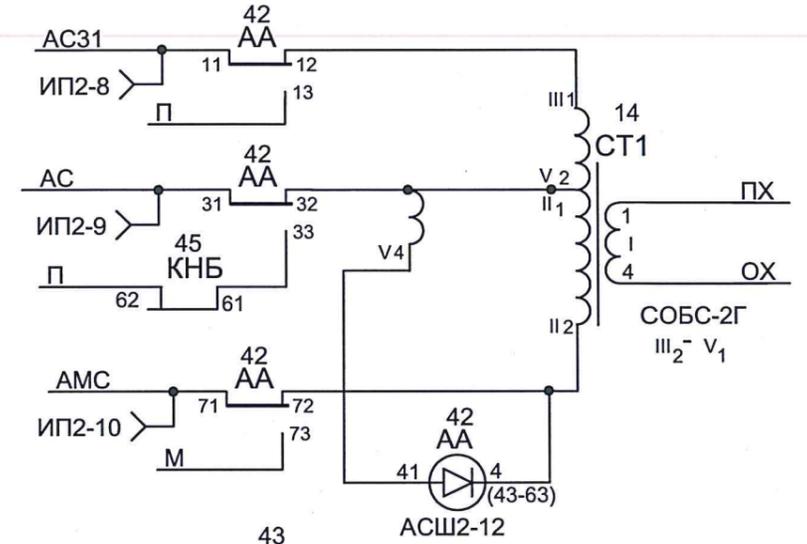
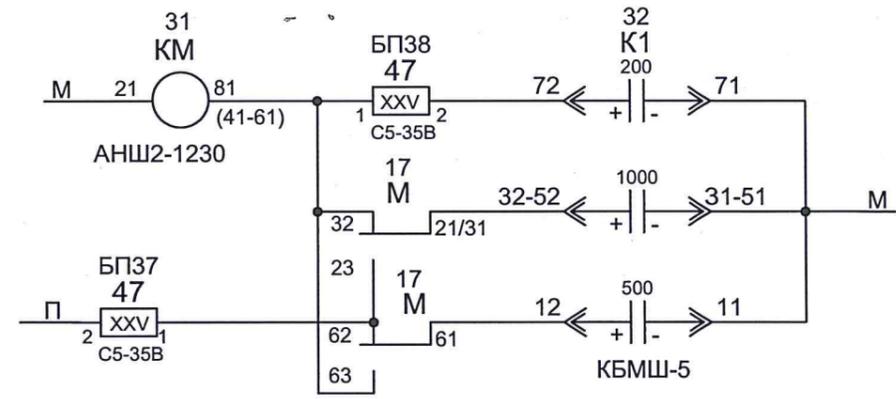
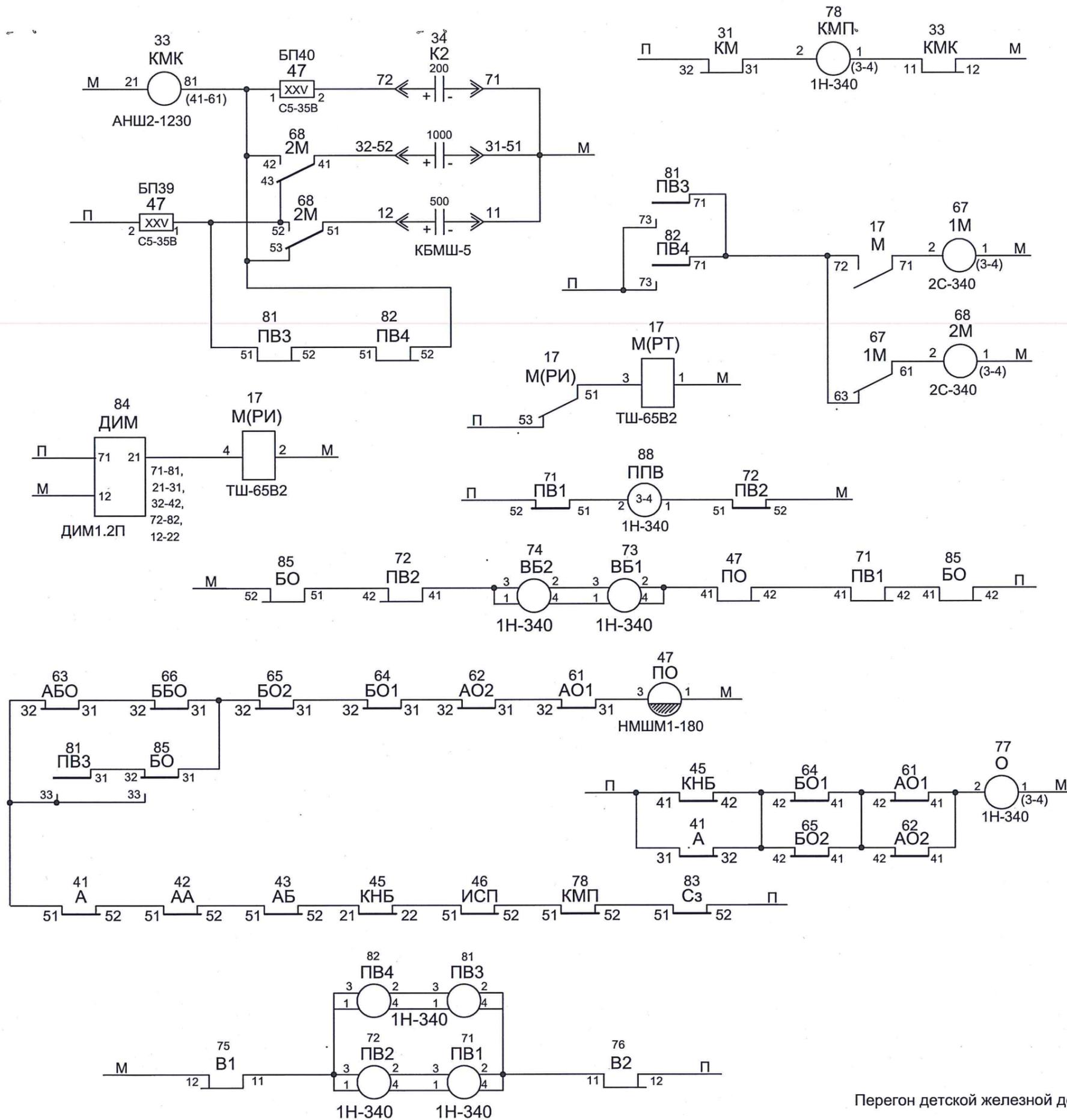
Извещатель Б1	
вывод	Разъем ХТ-1
1	-
2	питание(-)
3	питание(+)
4	исправен
5	контр.общ.
6	наличие
7	-

Извещатель БР	
вывод	Разъем ХТ-1
1	-
2	питание(-)
3	питание(+)
4	исправен
5	контр.общ.
6	наличие
7	-



0419-1-РСС-7-СЦБ-16					
Модернизация Ростовской детской железной дороги					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал		Горова		<i>[Signature]</i>	09.19
Проверил		Солодовников		<i>[Signature]</i>	09.19
Глав. спец.		Чернюгов		<i>[Signature]</i>	09.19
Нач. отд.		Даньшин		<i>[Signature]</i>	09.19
Н.контр.		Чернюгов		<i>[Signature]</i>	09.19
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	3
Схема РШ переезда 5 ПК 18+74				РостФ НИИАС	

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл



Перегон детской железной дороги

РШ переезда 5 ПК18+74

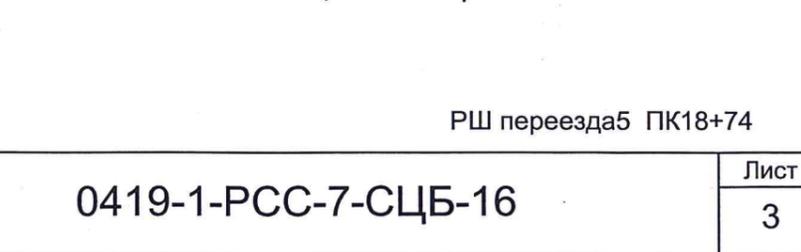
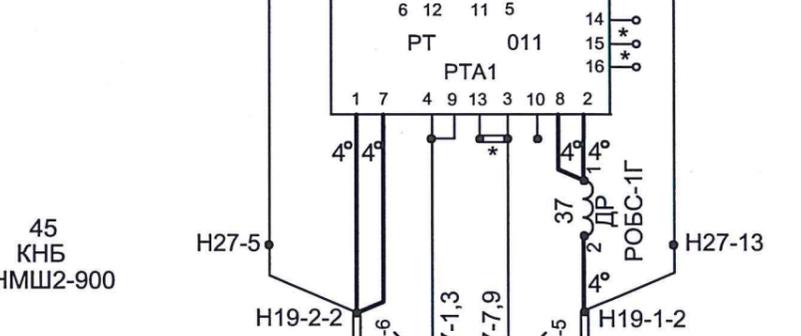
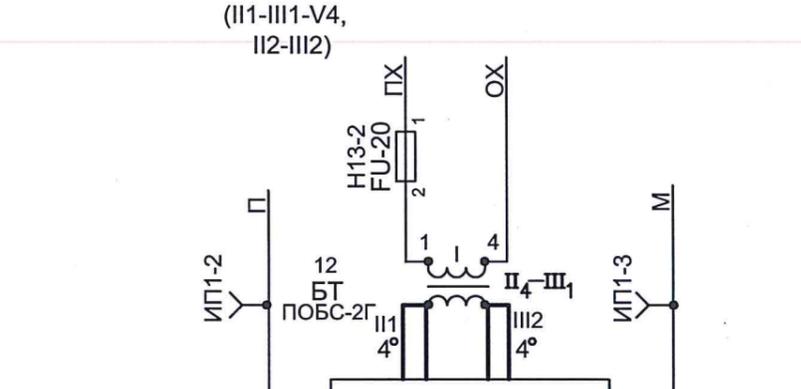
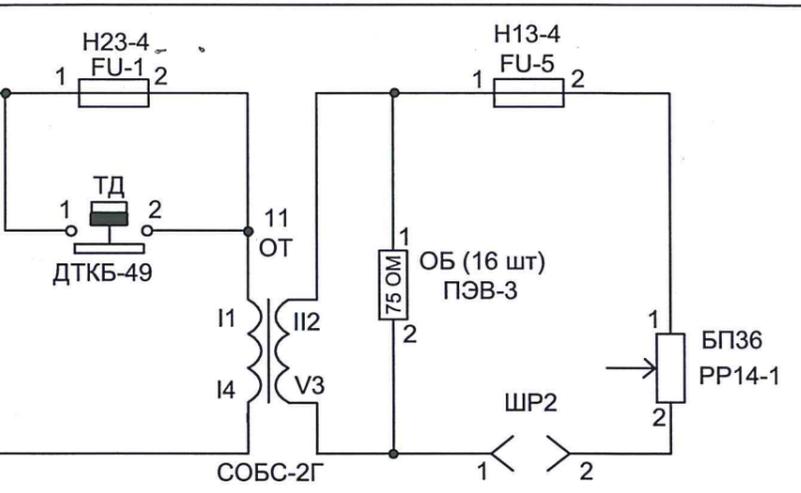
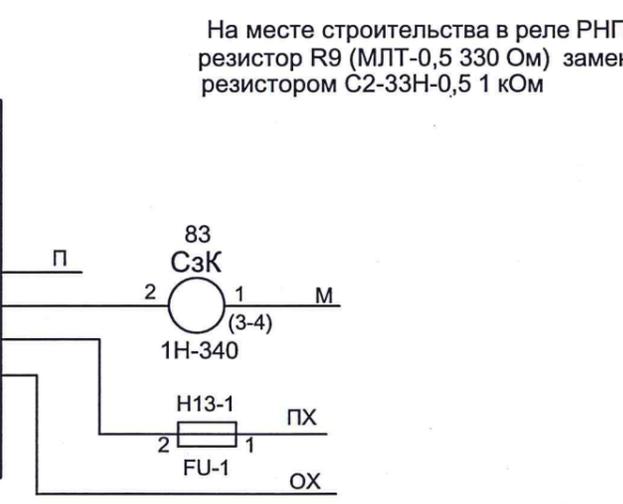
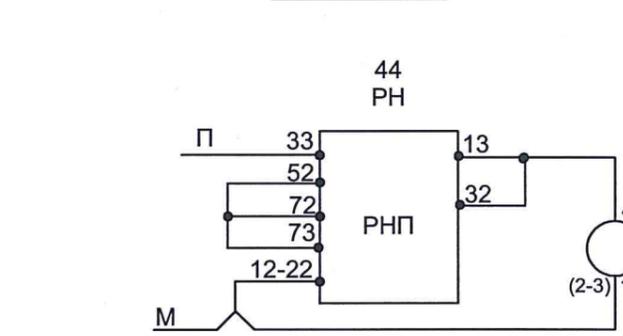
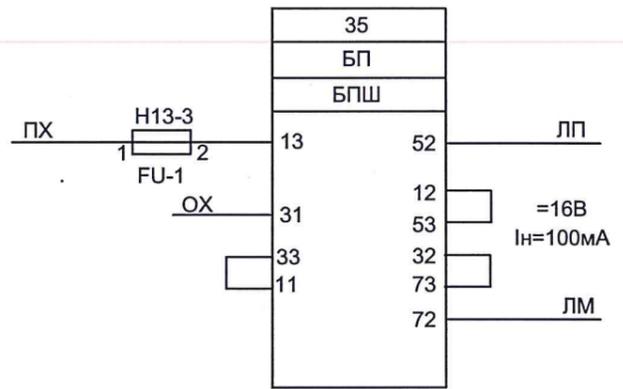
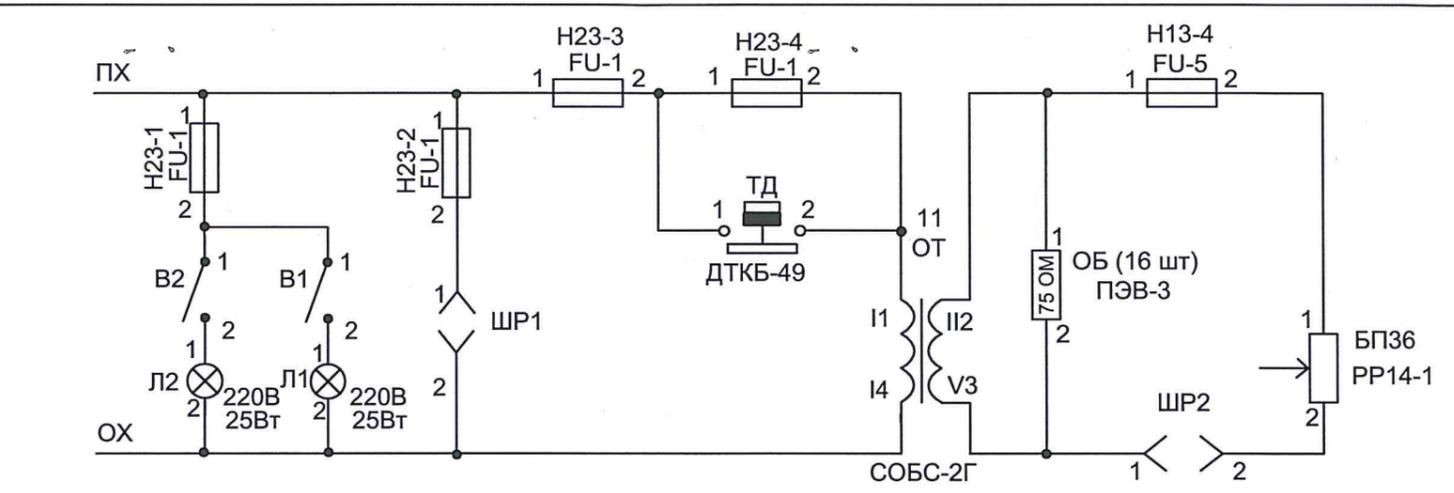
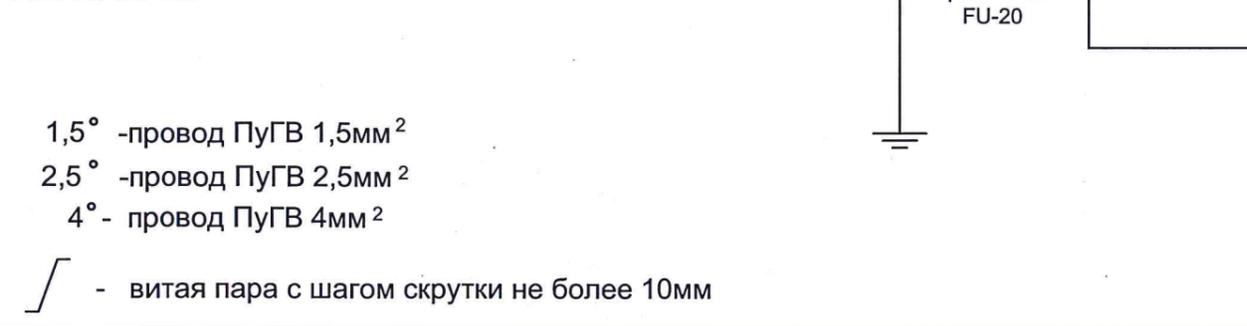
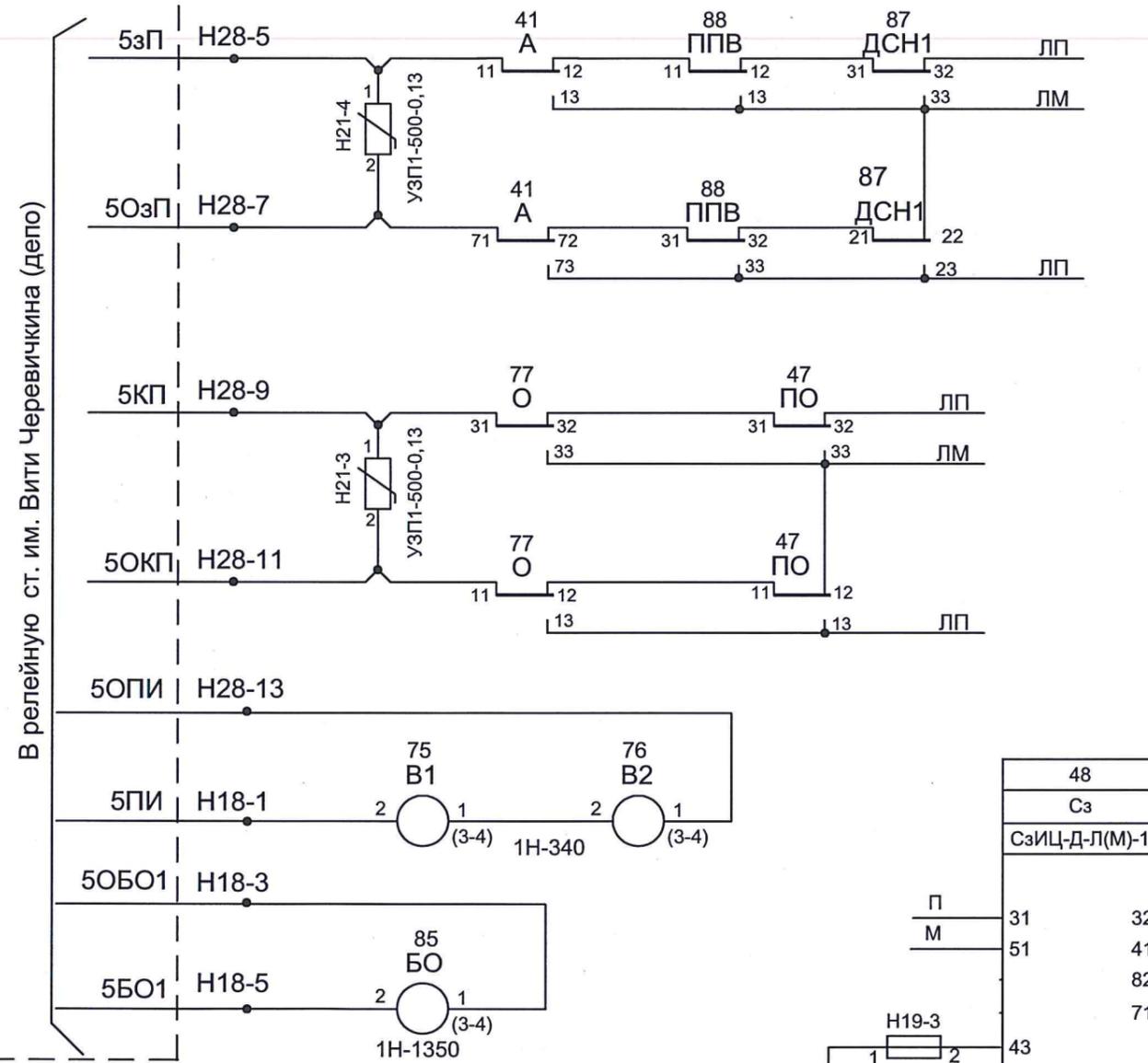
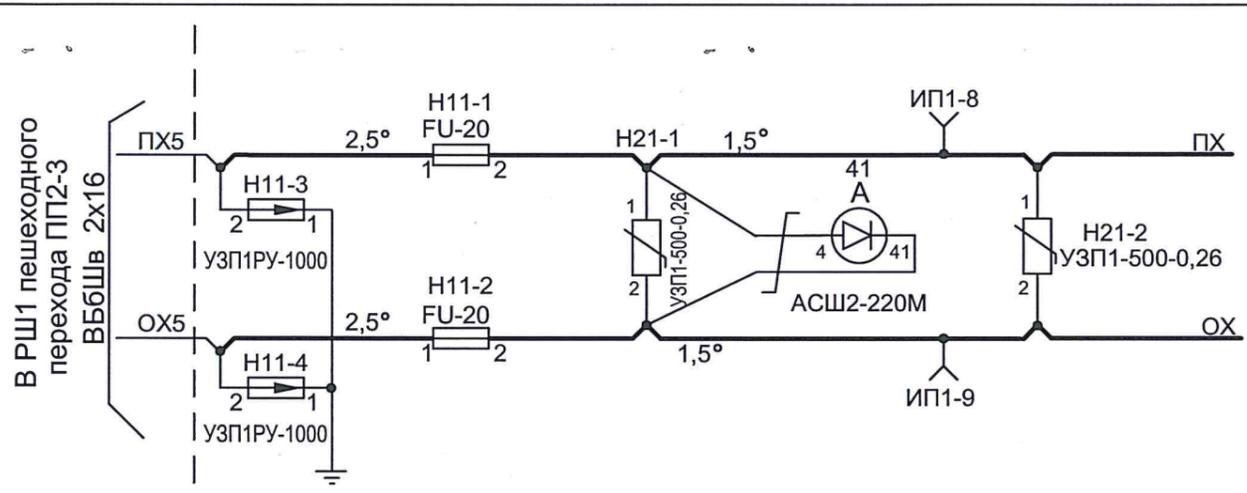
Ив. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-16

Лист
2

Формат А3



На месте строительства в реле РНП резистор R9 (МЛТ-0,5 330 Ом) заменить резистором С2-33Н-0,5 1 кОм

*- Перемычки: 3-13; - режим "ЗИМА" 3-10; 14-15-16 - режим "ЛЕТО"

Ив. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N
------------	----------------	--------------

1,5° -провод ПуГВ 1,5мм²
 2,5° -провод ПуГВ 2,5мм²
 4° - провод ПуГВ 4мм²

∟ - витая пара с шагом скрутки не более 10мм

Перегон детской железной дороги

РШ переезда5 ПК18+74

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

0419-1-РСС-7-СЦБ-16

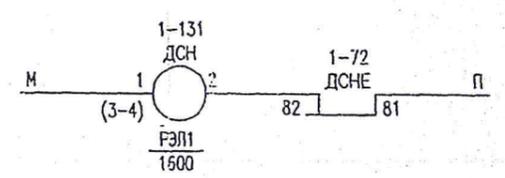
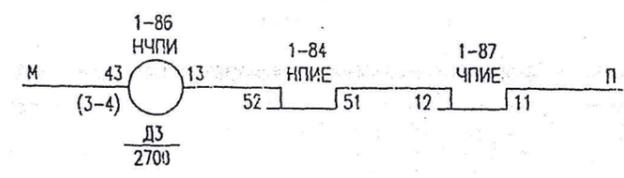
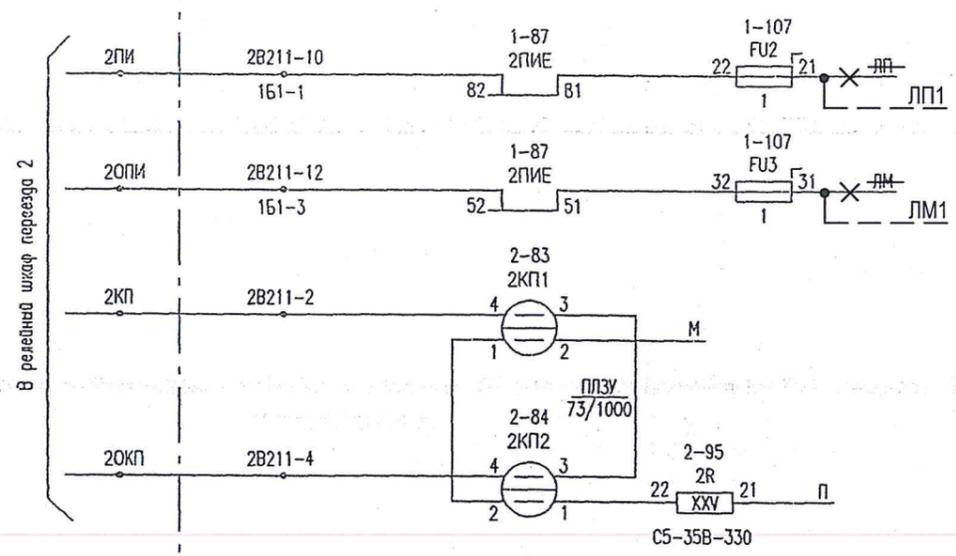
Лист 3

Формат А3

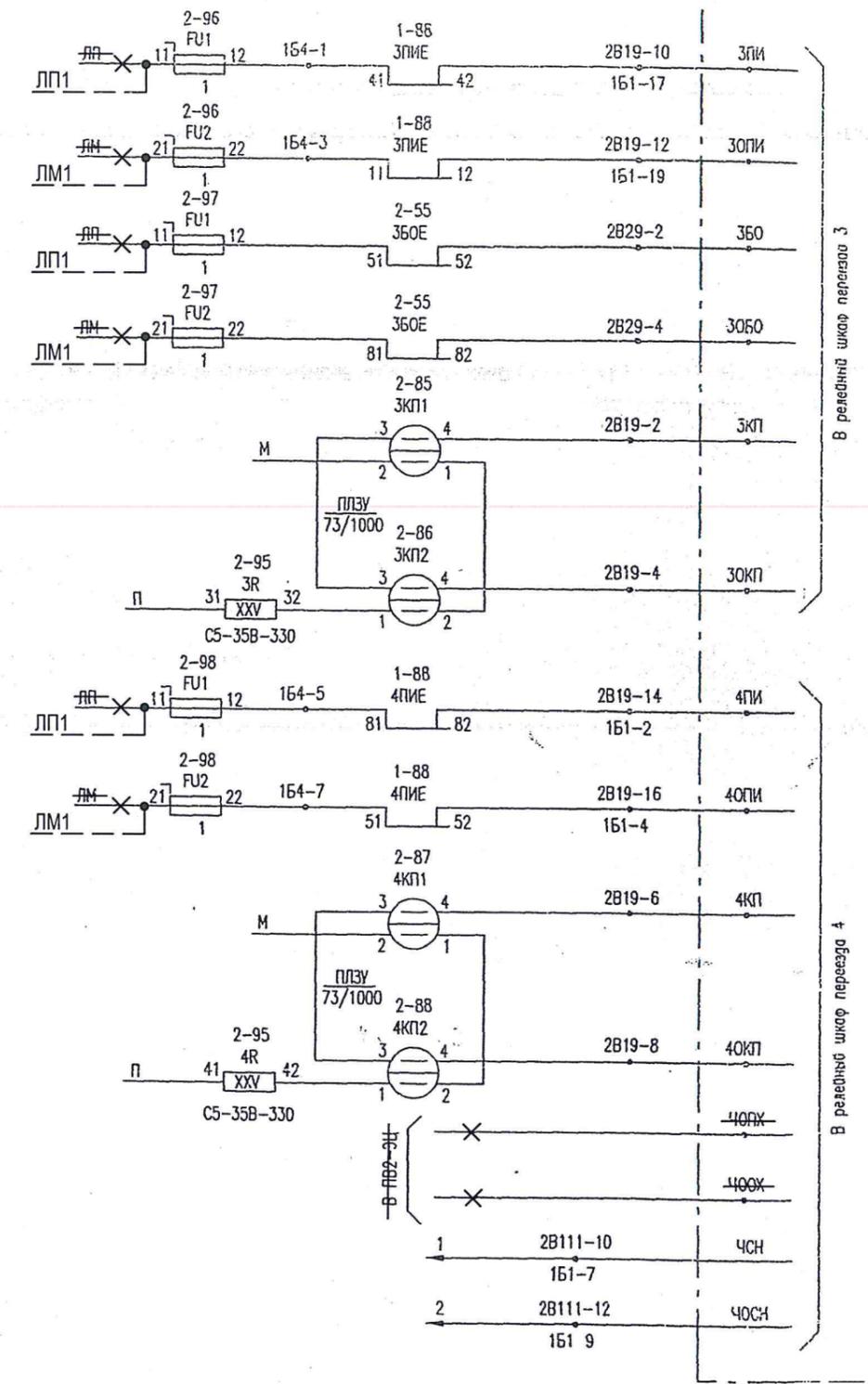
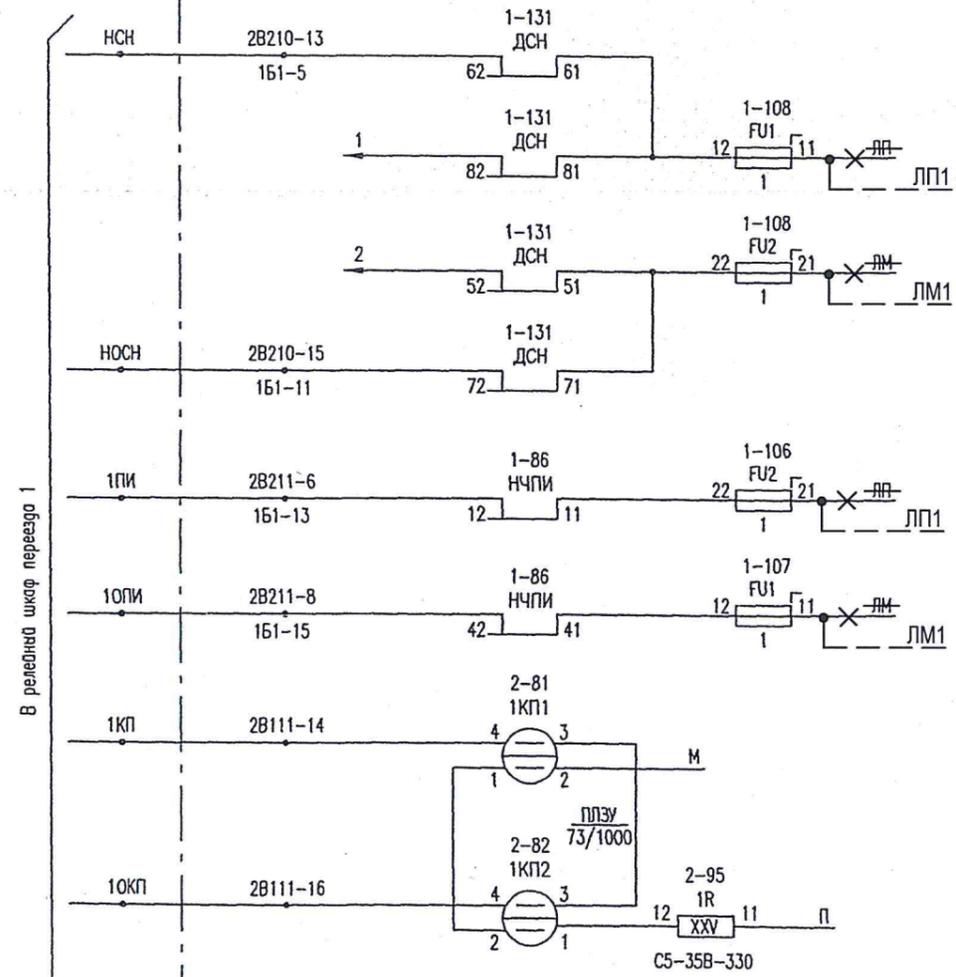
Номер листа	Наименование	Примечание
1	Содержание	
2	Схема управления переездом 1 ПК01+01,	
	Схема управления переездом 2 ПК03+59,	
	Схема управления переездом 3 ПК21+81,	
	Схема управления переездом 4 ПК29+51	
3	Схема управления переездом 5 ПК18+74,	
	схема управления переездом 6 ПК20+16	

Инв. N подл	Подпись и дата						Взам. инв. N		
						0419-1-РСС-7-СЦБ-18			
						Модернизация Ростовской детской железной дороги			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Солодовников		<i>Сол</i>	09.19	Р	1	3	
Проверил		Солодовникова		<i>Васи</i>	09.19				
Глав. спец.		Чернюгов		<i>Ч</i>	09.19	РостФ НИИАС			
Нач. отд.		Даньшин							
Н.контр.		Чернюгов		<i>Ч</i>	09.19				
Схема управления переездами									

Инв. N подл	Взам. инв. N
Подпись и дата	



Постм ЭЦ



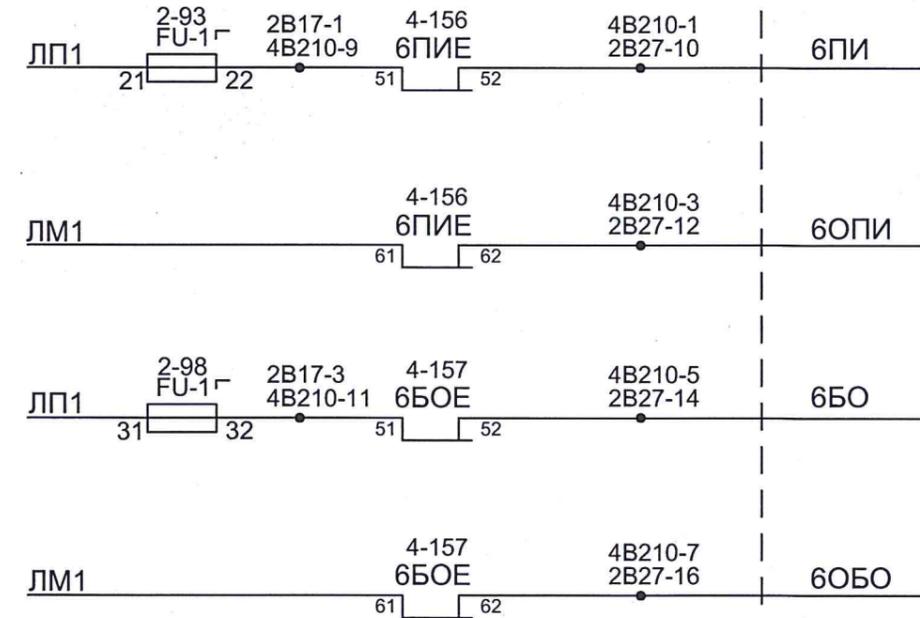
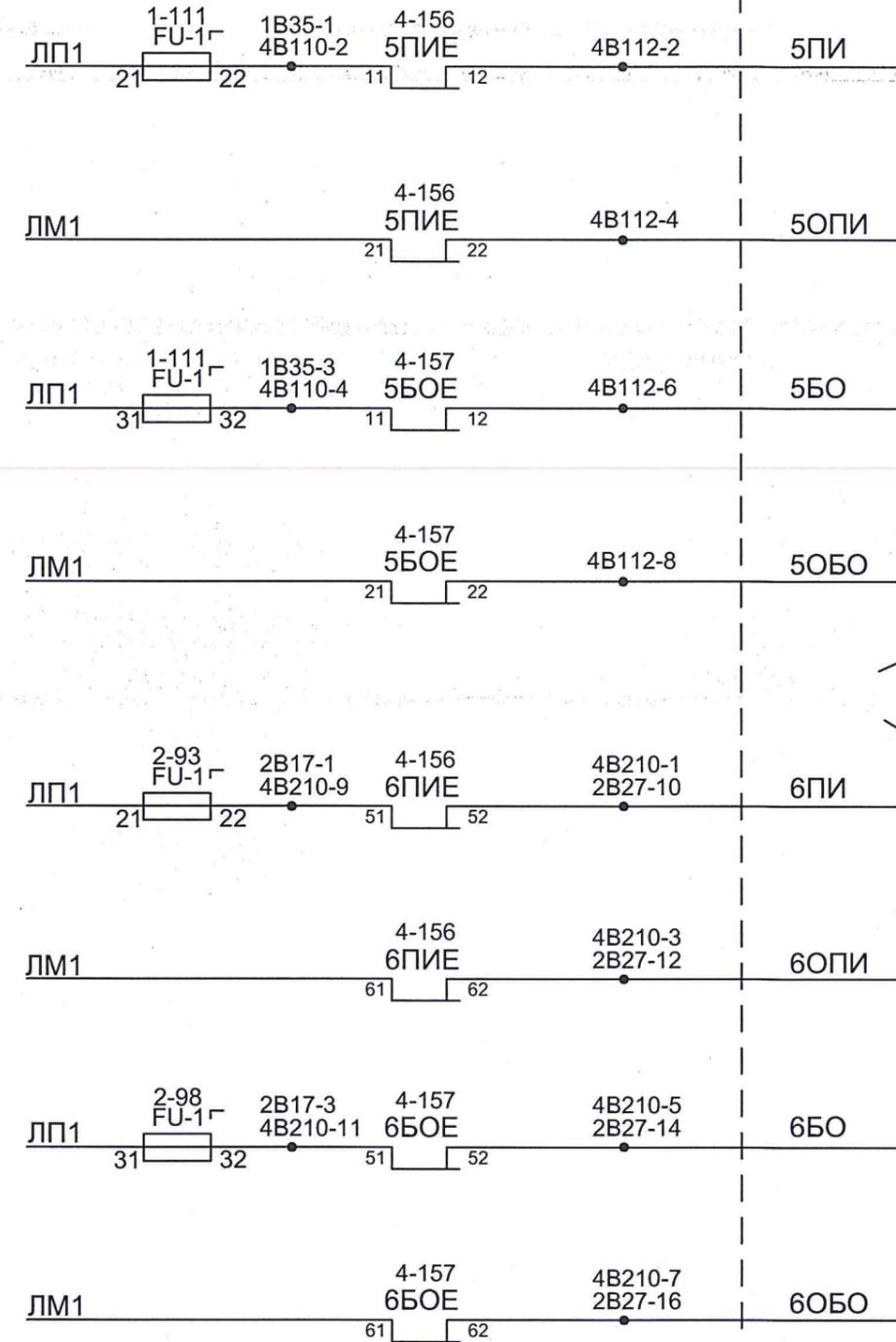
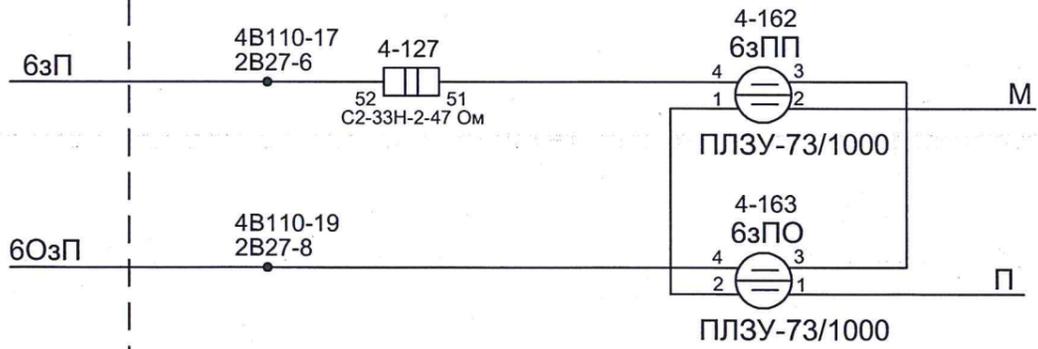
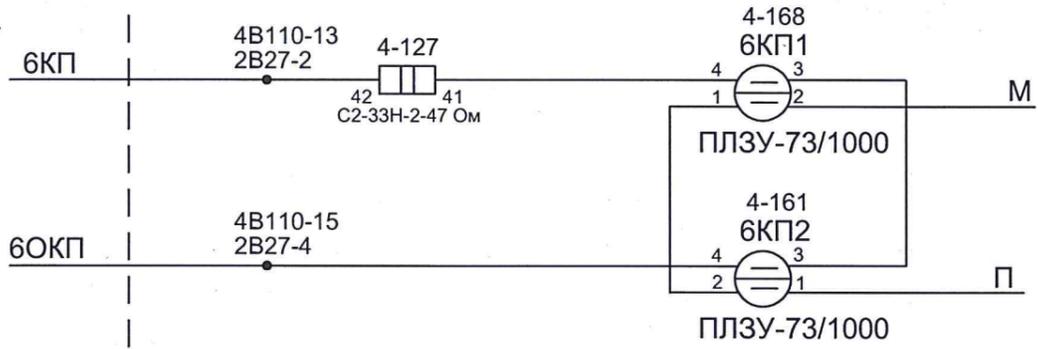
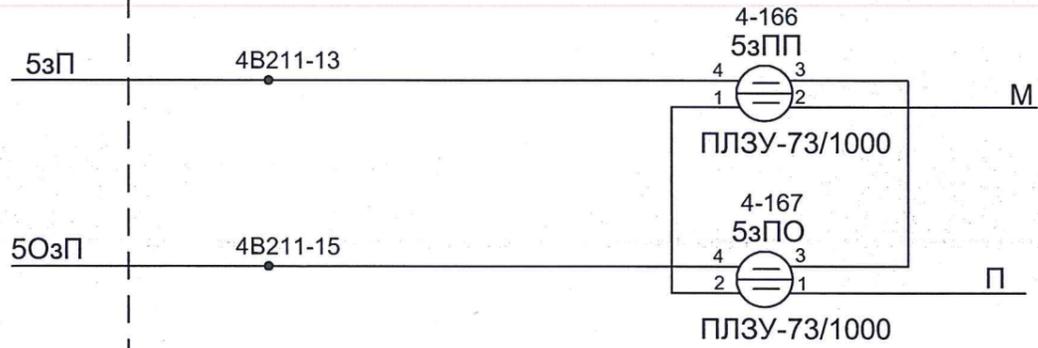
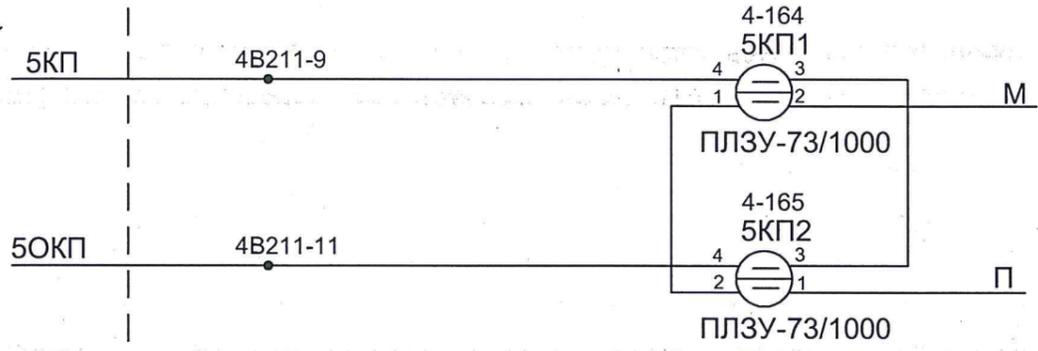
1. Чертеж заимствован с чертежа 1/2005-00-СЦБ-18.А ООО "Поливид".
2. Проектируемые устройства показаны штриховой линией, упраздняемые – закрещены.

Ст. им. Вити Черевичкина

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	0419-1-РСС-7-СЦБ-18	Лист 2

в РШ переезда 5 ПК18+74

в РШ переезда 6 ПК20+16



в РШ переезда 5 ПК18+74

в РШ переезда 6 ПК20+16

Инов. N подл	Взам. инв. N
Подпись и дата	

Лист новый
Ст. им. Вити Черевичкина

Изм.	Кол.	Лист	Чедок	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-18

Лист
3

Формат А3

Модуль 2, блок ввода 7

Статив		Наименование цепи	Наименование объекта	УВК ЭЦМ
Место реле, номер контакта	Клемма статива			номер контакта (± ввод)
2Н(7)	4В14-1	2Н(7)	Сигнал опроса тылового контакта	2ХТ3-1
1Н(7)	4В14-3	1Н(7)	Сигнал опроса фронтального контакта	2ХТ3-2
2Н(7)				2ХТ3-3
2Н(7)				2ХТ3-4
4-158(31-32-33)	4В24-1	4ППИ	Пешеходная дорожка ПП4	2ХТ3-5
2Н(7)	4В14-15	4КзПП		2ХТ3-6
4-152(31-32-33)	4В24-3	4КПП(О)		2ХТ3-7
4-151(31-32-33)	4В24-5	4КПП(А)		2ХТ3-8
4-154(31-32-33)	4В24-7	4ПП		2ХТ3-9
1Н(7)	4В14-5	4зГ		2ХТ3-10
4-155(71-72-73)	4В24-9	2-3ППИ		2ХТ3-11
2Н(7)	4В14-17	2-3КзПП	2ХТ3-12	
4-146(31-32-33)	4В24-11	2-3КПП(О)	Пешеходная дорожка ПП2-3	2ХТ3-13
4-145(31-32-33)	4В24-13	2-3КПП(А)		2ХТ3-14
4-148(31-32-33)	4В24-15	2-3ПП		2ХТ3-15
1Н(7)	4В14-7	2-3зГ		2ХТ3-16
4-156(31-32-33)	4В24-17	5ПИ	Переезд 5	2ХТ3-17
4-166(31-32-33)	4В24-19	5КзП		2ХТ3-18
4-165(31-32-33)	4В14-2	5КП(О)		2ХТ3-19
4-164(31-32-33)	4В14-4	5КП(А)		2ХТ3-20
1Н(7)	4В14-9	5зГ		2ХТ3-21
4-156(71-72-73)	4В14-6	6ПИ	Переезд 6	2ХТ3-22
4-162(31-32-33)	4В14-8	6КзП		2ХТ3-23
4-161(31-32-33)	4В14-10	6КП(О)		2ХТ3-24
4-168(31-32-33)	4В14-12	6КП(А)		2ХТ3-25
1Н(7)	4В14-11	6зГ		2ХТ3-26
4-155(31-32-33)	4В14-14	1ППИ	Пешеходная дорожка ПП1	2ХТ3-27
2Н(7)	4В14-19	1КзПП		2ХТ3-28
4-142(31-32-33)	4В14-6	1КПП(О)		2ХТ3-29
4-141(31-32-33)	4В14-18	1КПП(А)		2ХТ3-30
4-144(31-32-33)	4В14-20	1ПП		2ХТ3-31
1Н(7)	4В14-13	1зГ		2ХТ3-32

Листы 1,2 - новые.

ст. им. Вити Черевичкина

0419-1-РСС-7-СЦБ-19

Модернизация Ростовской детской железной дороги

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал		Горовая		<i>Горовая</i>	09.19
Проверил		Солодовникова		<i>Солодовникова</i>	09.19
Глав. спец.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19
Нач. отд.		Даньшин		<i>Даньшин</i>	09.19
Н.контр.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Таблица обозначений каналов и управления УВК МПЦ-2

РостФ НИИАС

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл	

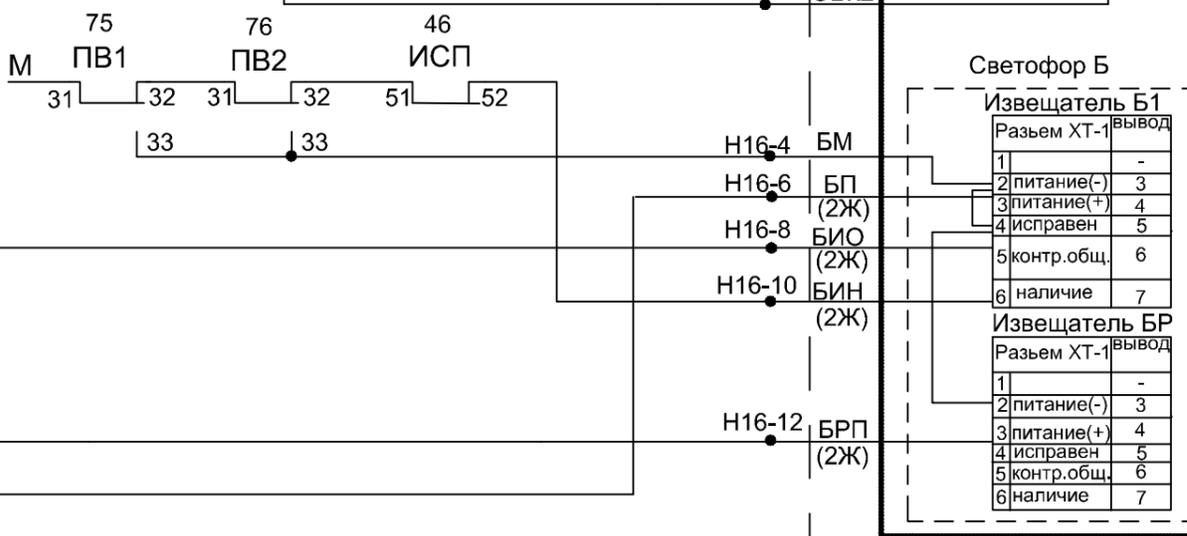
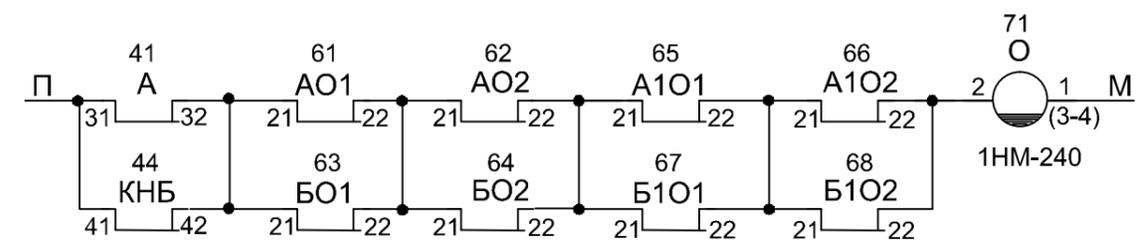
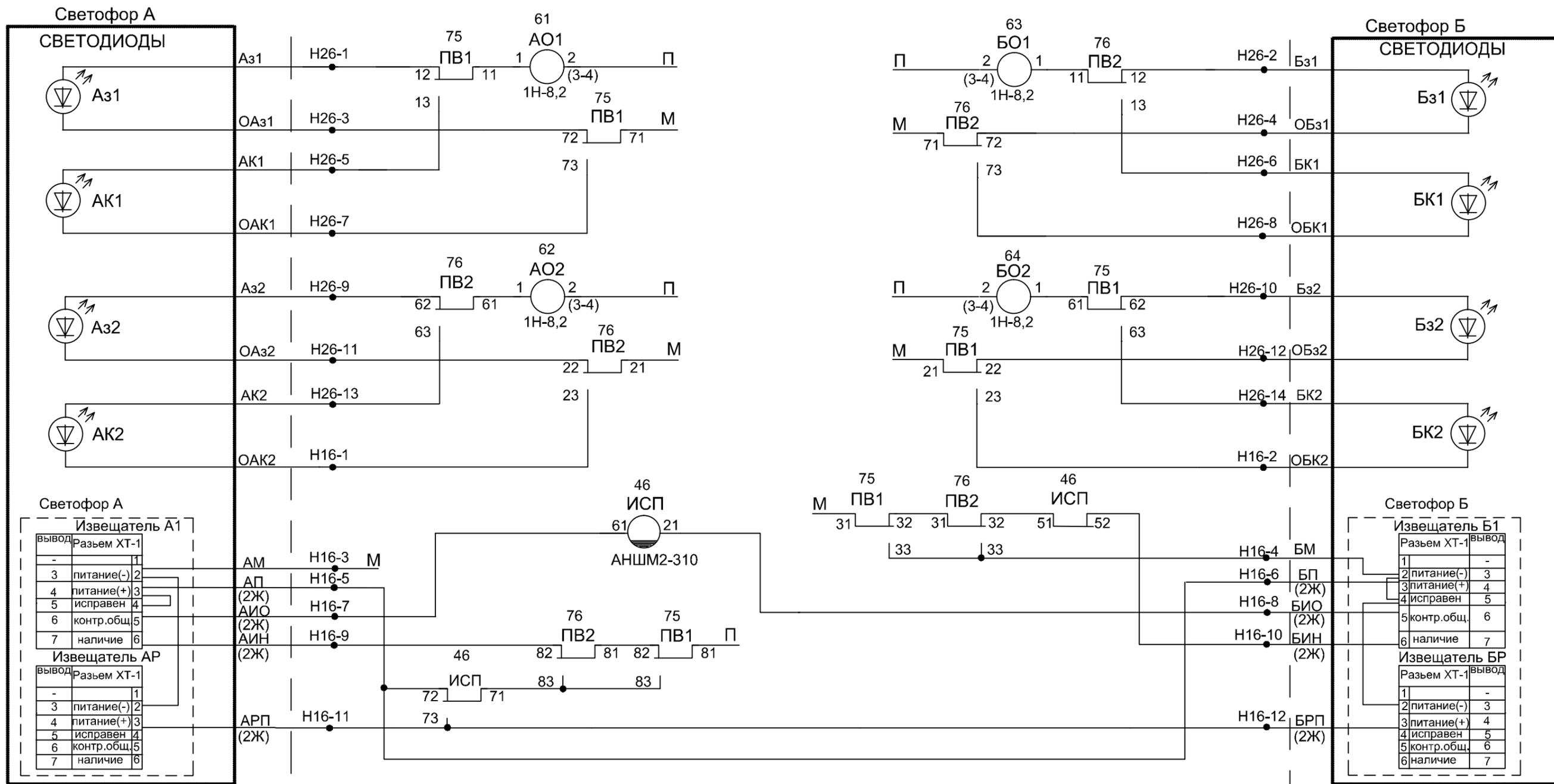
Модуль 2, блок вывода 6

Статив		Наименование цепи	Наименование объекта	УВК ЭЦМ	
Место реле, номер контакта	Клемма статива			номер контакта (± ввод)	
4-155(13-43)	4В17-1	1ППИ(1ППИЕ)	Пешеходная дорожка ПП1	2ХТ5-1	
	4В17-3			2ХТ5-2	
4-155(53-83)	4В17-5	2-3ППИ(2-3ППИЕ)	Пешеходная дорожка ПП2-3	2ХТ5-3	
	4В17-7			2ХТ5-4	
4-158(13-43)	4В17-9	4ППИ(4ППИЕ)	Пешеходная дорожка ПП4	2ХТ5-5	
	4В17-11			2ХТ5-6	
4-157(13-43)	4В17-13	5БО(5БОЕ)	Переезд 5	2ХТ5-7	
	4В17-15			2ХТ5-8	
4-156(13-43)	4В17-17	5ПИ(5ПИЕ)		2ХТ5-9	
	4В17-19			2ХТ5-10	
4-157(53-83)	4В27-1	6БО(6БОЕ)		Переезд 6	2ХТ5-11
	4В27-3				2ХТ5-12
4-156(53-83)	4В27-5	6ПИ(6ПИЕ)	2ХТ5-13		
	4В27-7		2ХТ5-14		

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

ст. им. Вити Черевичкина

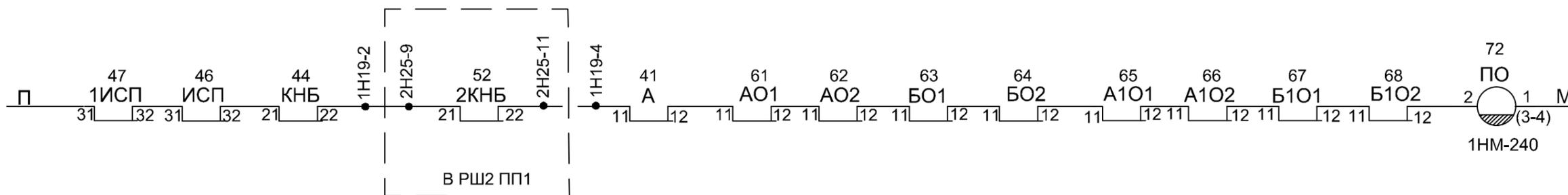
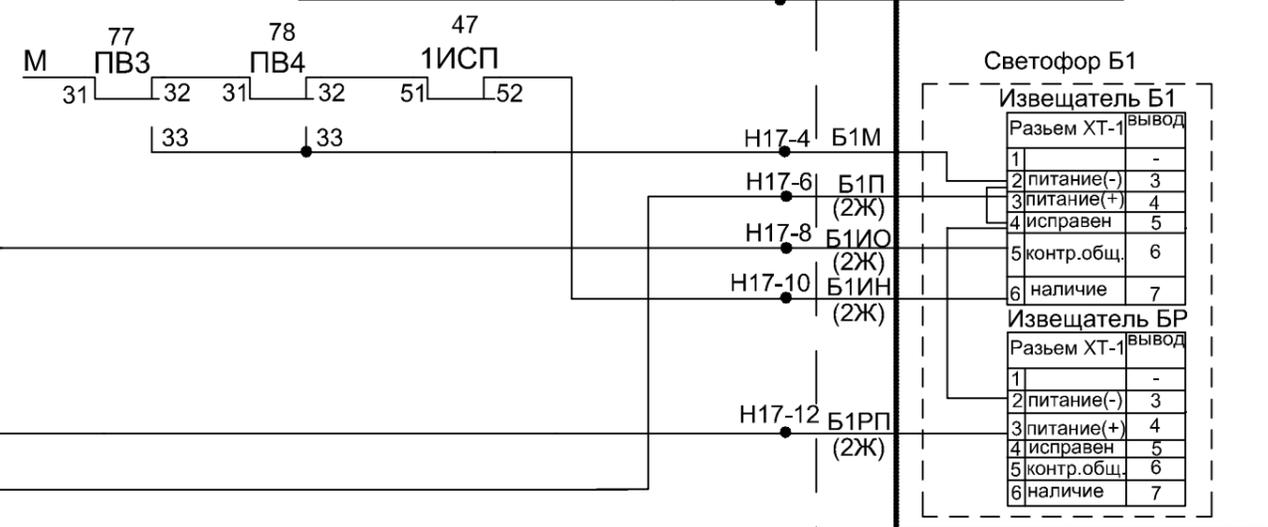
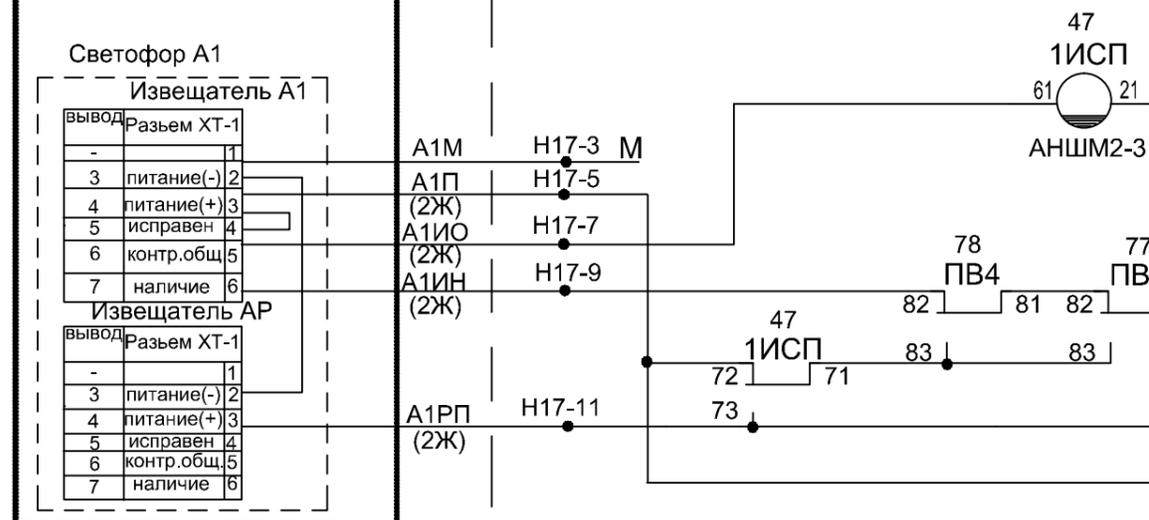
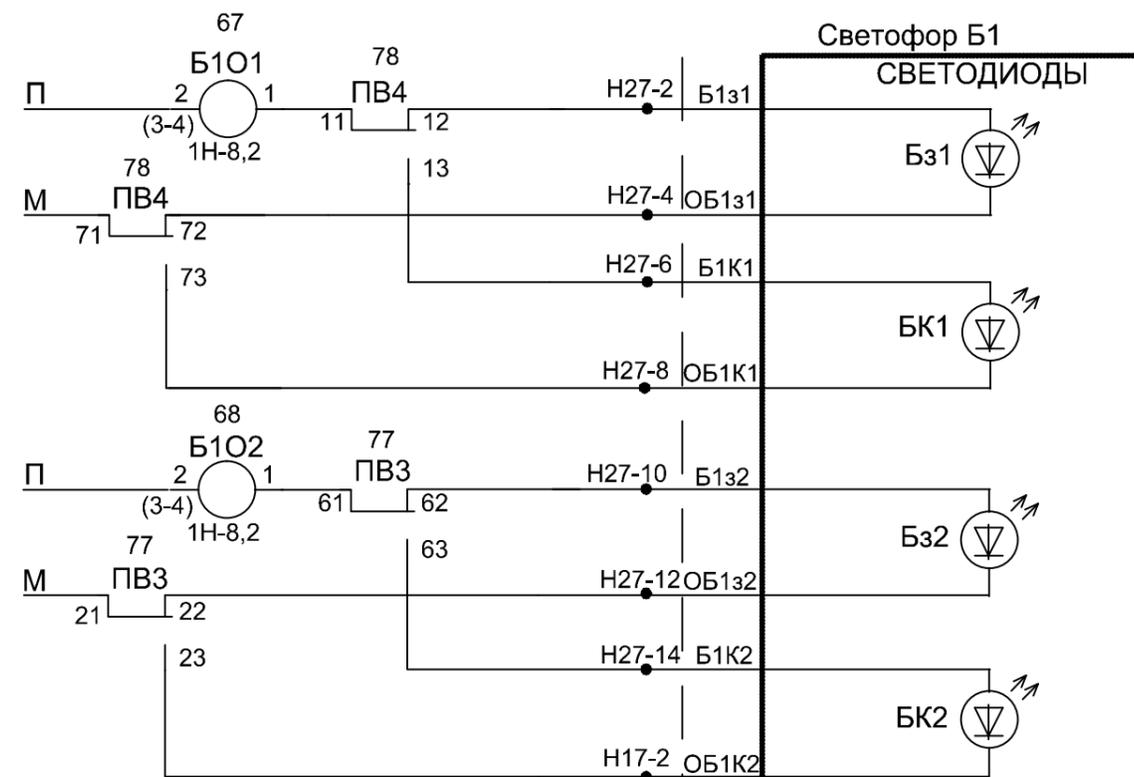
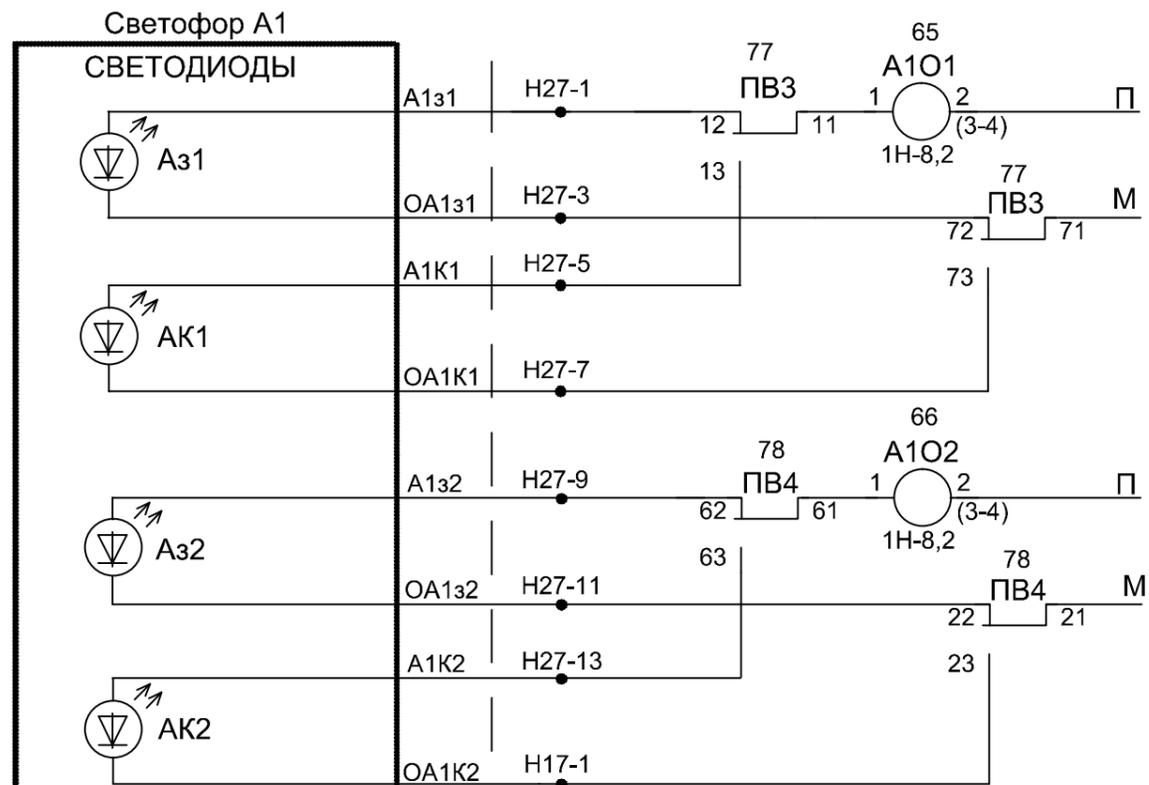
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0419-1-РСС-7-СЦБ-19	Лист
							2



Изм. N Подл. Подпись и дата Взам. инв. N

** - при установке и включении светофоров учитывать, что реле АО1, БО1 (АО2, БО2) контролируют головки, направленные в одну сторону

						РШ1 ПП1		
						0419-1-РСС-7-СЦБ-20		
						Модернизация Ростовской детской железной дороги		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Горовая Т.В.	09.19	Р	1	3
Проверил				Солодовникова	09.19			
Глав.спец.				Чернюгов	09.19			
Нач.отд.				Даньшин	09.19			
Н.контр.				Чернюгов	09.19			
Схема РШ1 пешеходного перехода 1 ПК07+74						РостФ НИИАС		



РШ1 ПП1
Перегон детской железной дороги

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

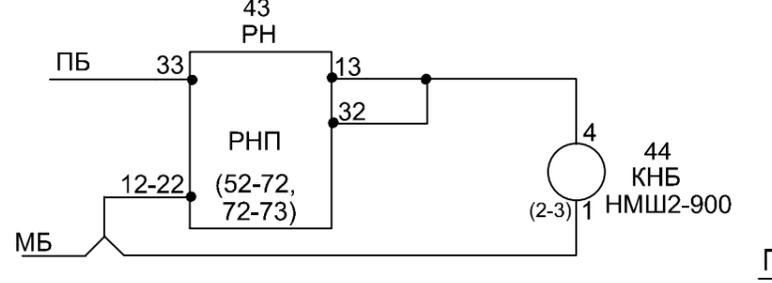
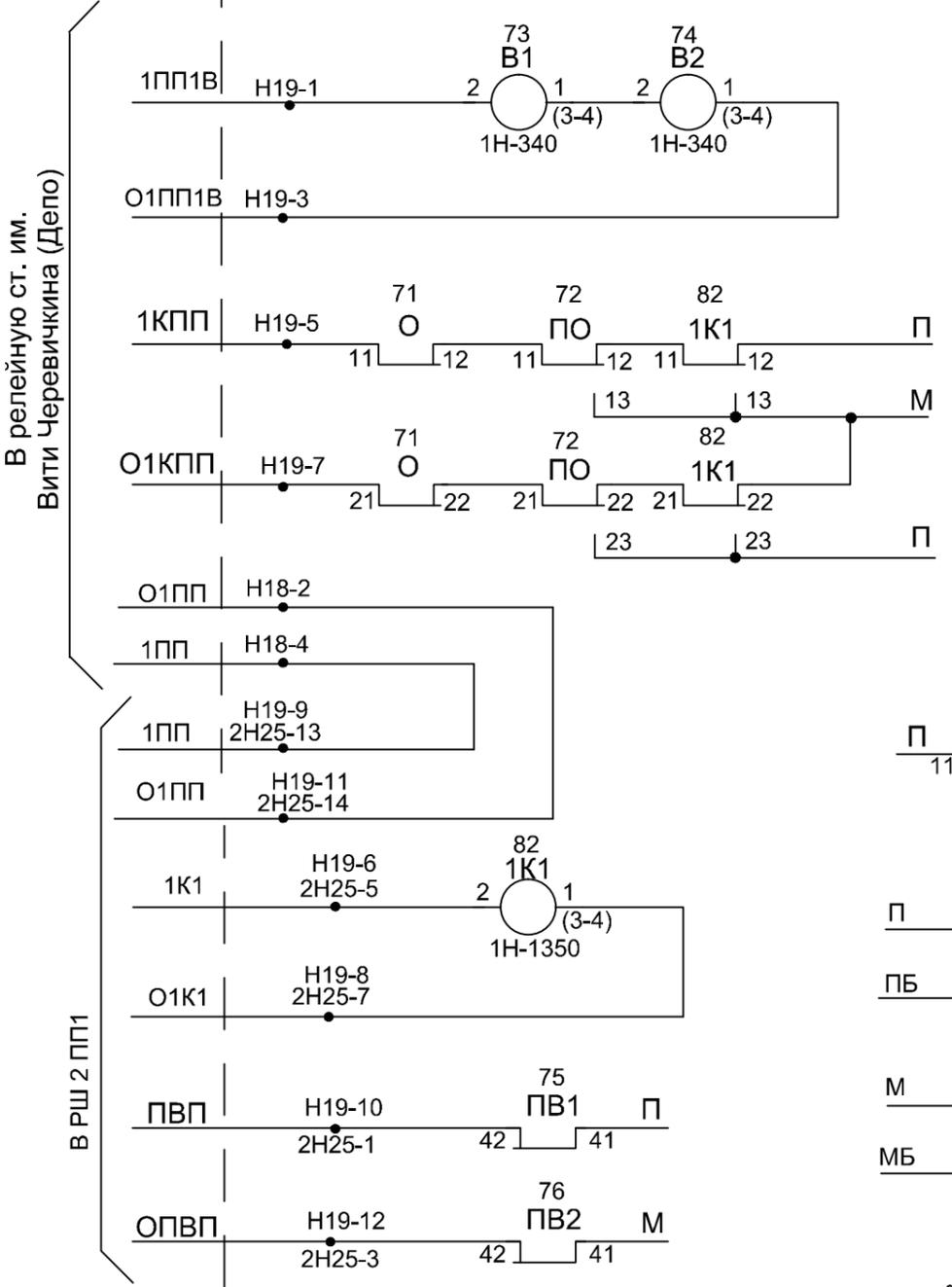
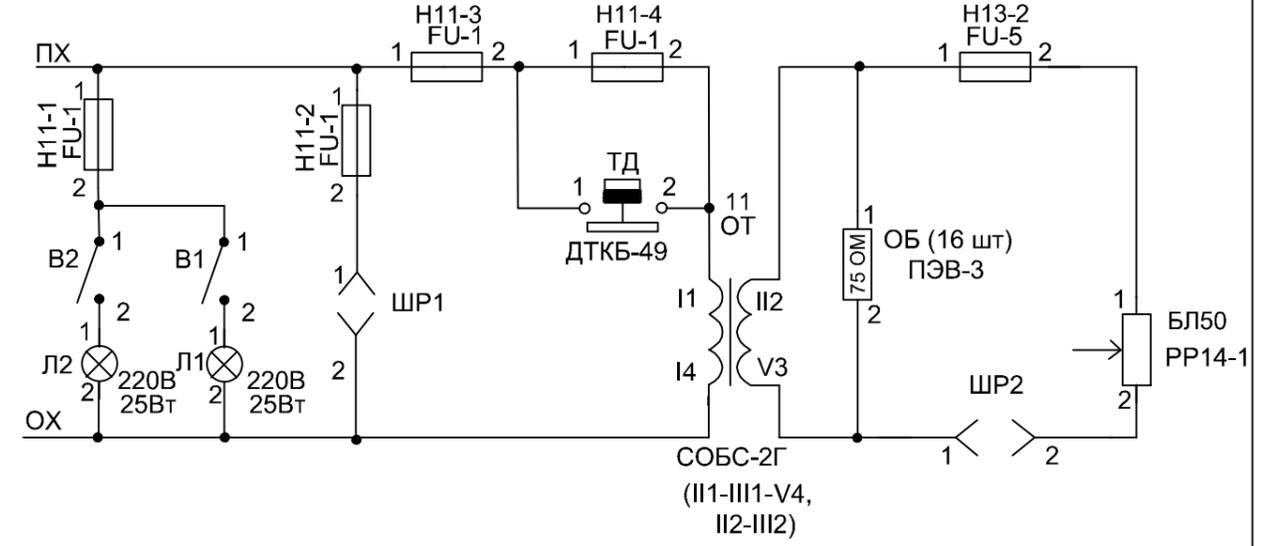
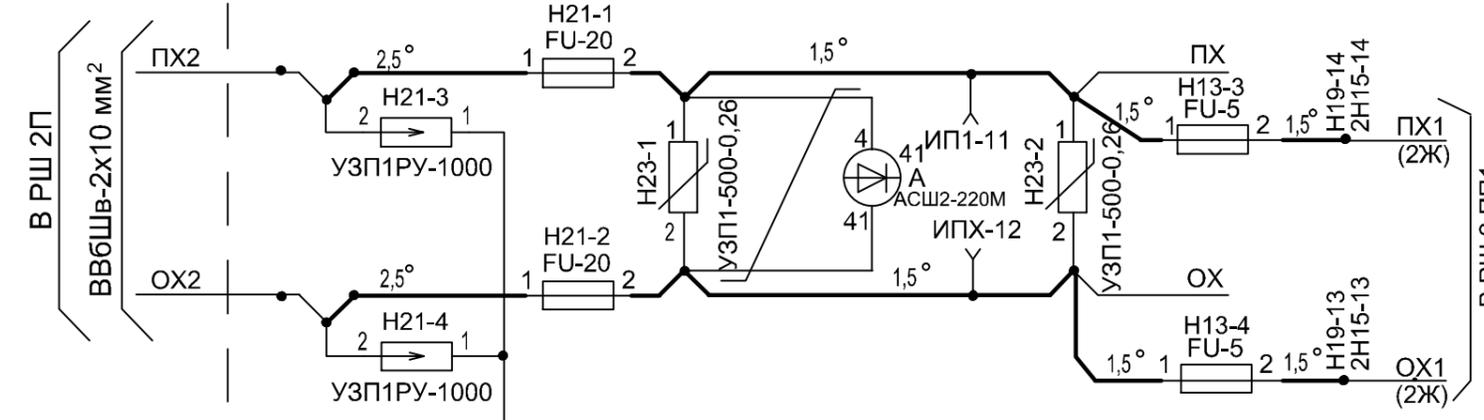
0419-1-РСС-7-СЦБ-20

Лист

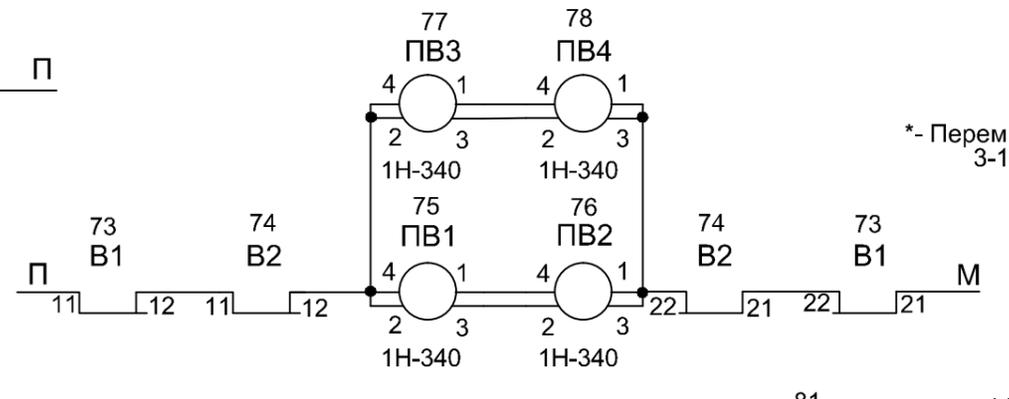
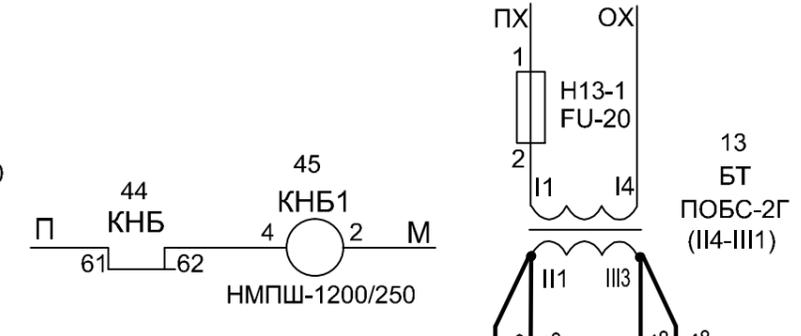
2

Формат А3

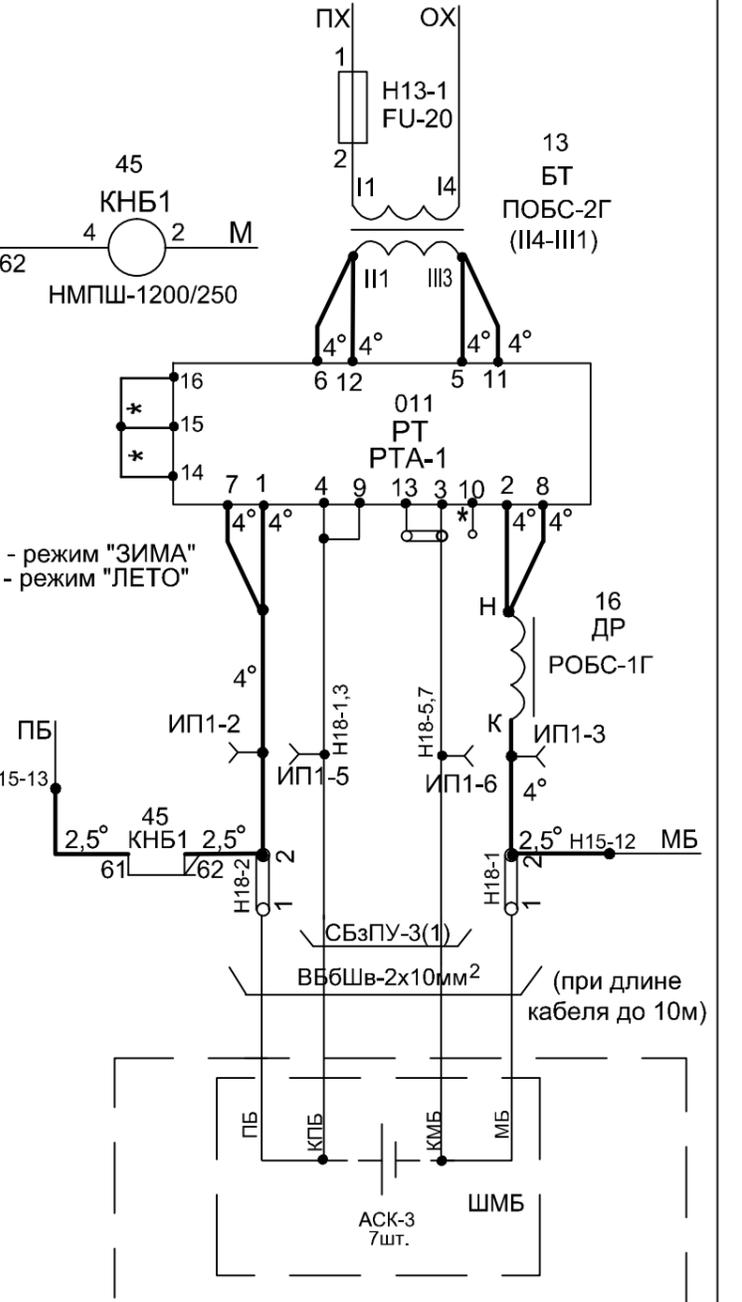
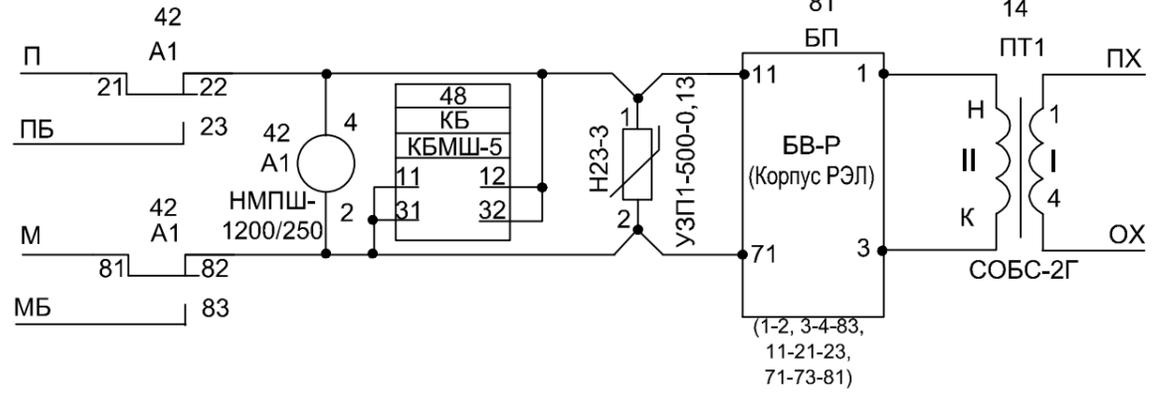
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл



На месте строительства в реле РНП резистор R9 (МЛТ-0,5 330 Ом) заменить резистором С2-33Н-0,5 1 кОм



*- Перемычки: 3-13; - режим "ЗИМА"
3-10; 14-15-16 - режим "ЛЕТО"

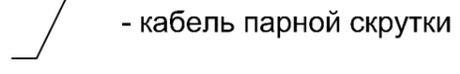


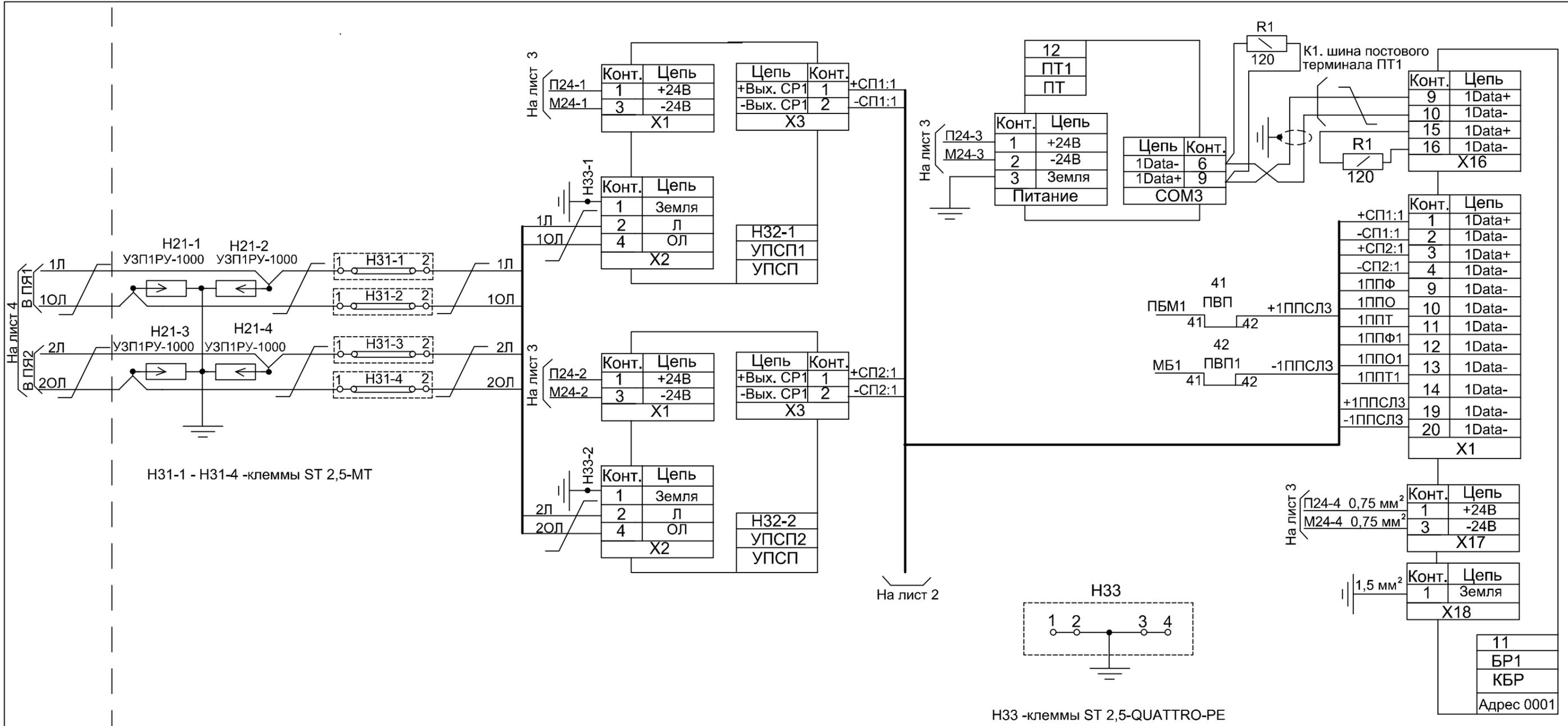
- 1,5°-провод ПуГВ 1,5мм²
- 2,5°-провод ПуГВ 2,5мм²
- 4°-провод ПуГВ 4мм²

РШ1 ПП1
Перегон детской железной дороги

Изм	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-20





H31-1 - H31-4 - клеммы ST 2,5-MT

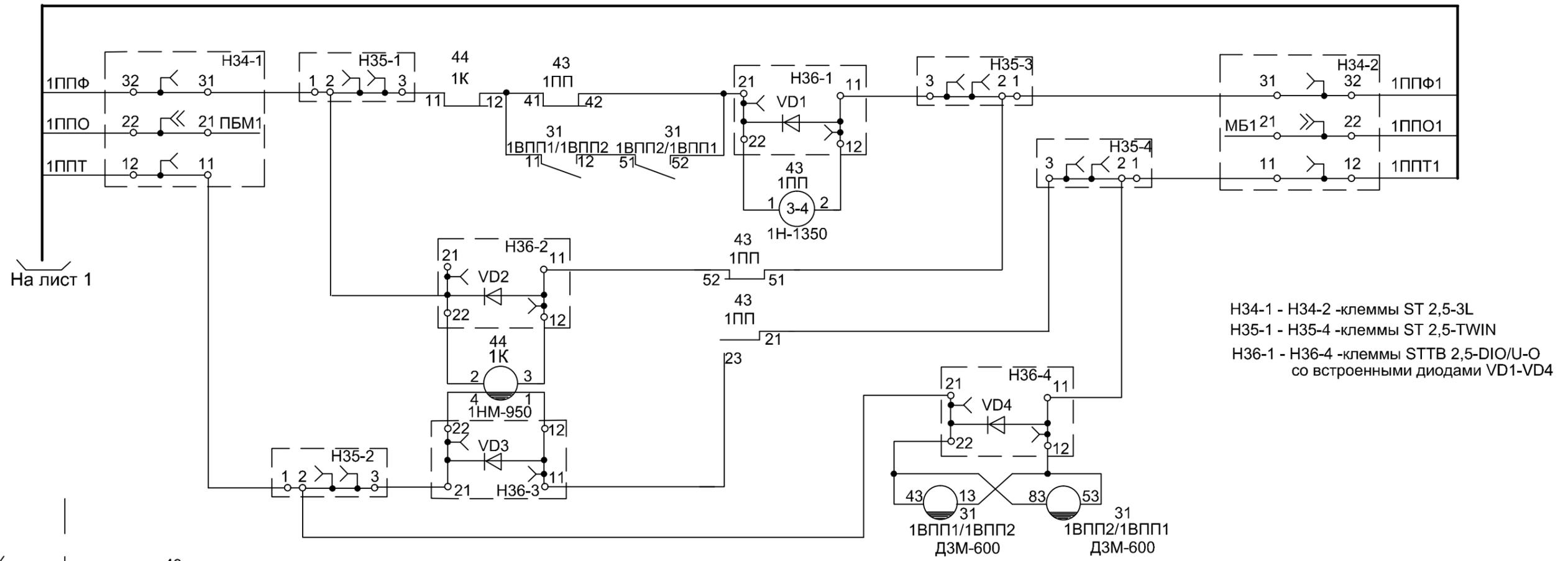
H33 - клеммы ST 2,5-QUATTRO-PE

1. K1 - кабель марки КИПЭВнг(A)-LS 1x2x0,6.
2. R1,R2 - терминаторные резисторы С2-23 0,25 Вт 120 Ом ±5%, R1 непосредственно к клеммам X16-15 и X16-16 кроссовой платы КБР. устанавливается в корпусе штекера кабеля K1, R2 подключается

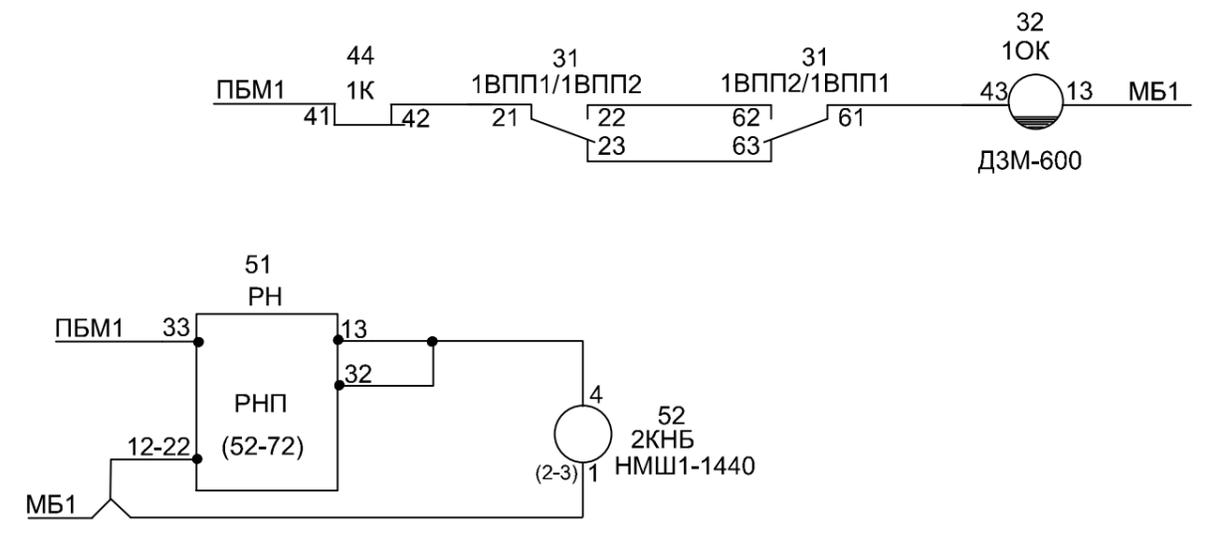
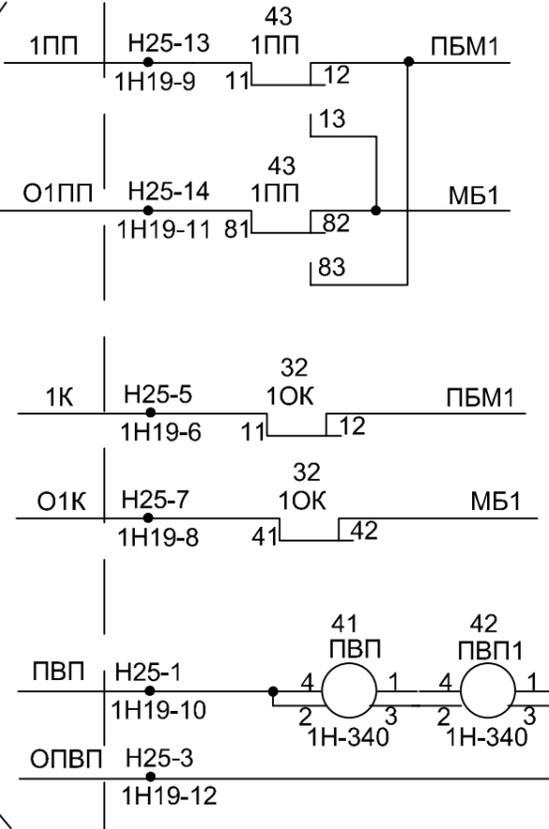
 - кабель парной скрутки

Ивв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

0419-1-РСС-7-СЦБ-20						
Модернизация Ростовской детской железной дороги						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал	Горова Т.В.		09.19			
Проверил	Солодовникова		09.19			
Глав. спец.	Чернюгов		09.19			
Нач.отд.	Даньшин		09.19			
Н.контр.	Чернюгов		09.19			
Схема РШ2 пешеходного перехода 1 ПК07+74				Стадия	Лист	Листов
РостФ НИИАС				Р	1	3



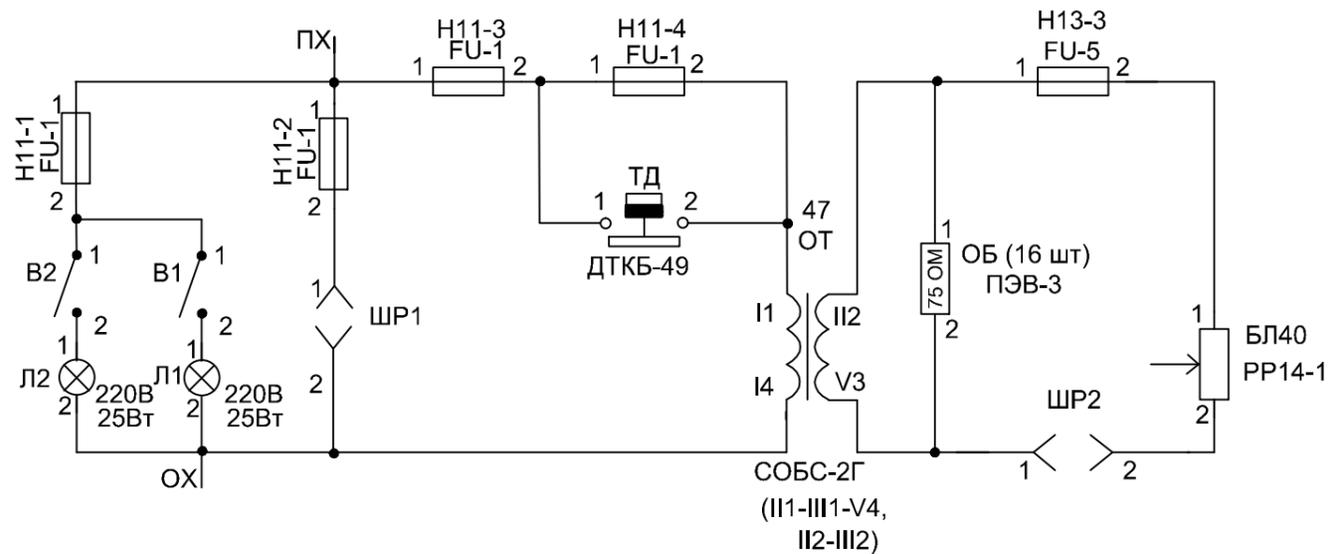
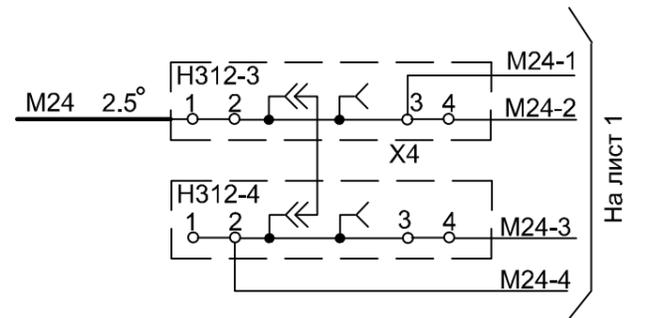
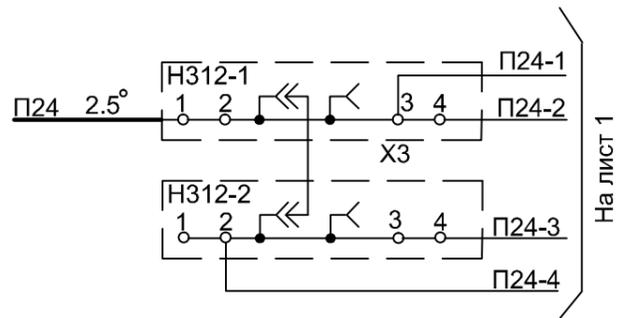
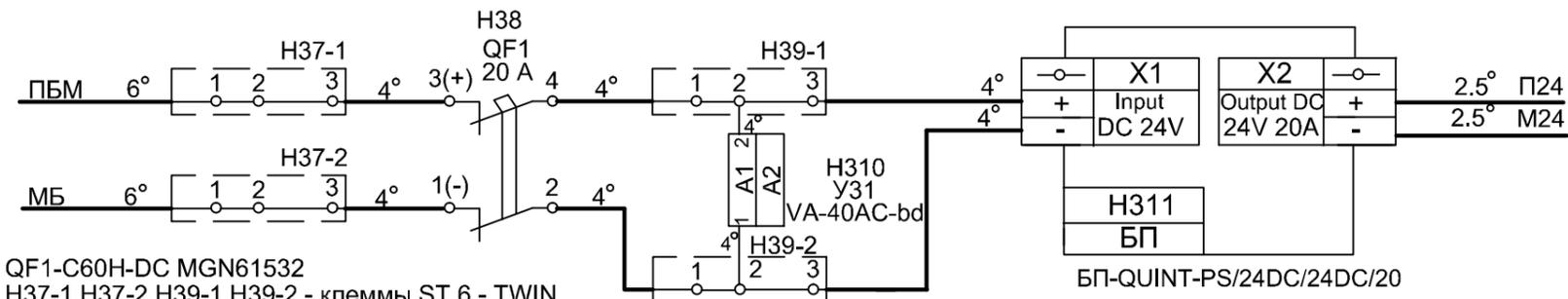
H34-1 - H34-2 - клеммы ST 2,5-3L
 H35-1 - H35-4 - клеммы ST 2,5-TWIN
 H36-1 - H36-4 - клеммы STTB 2,5-DIO/U-O
 со встроенными диодами VD1-VD4



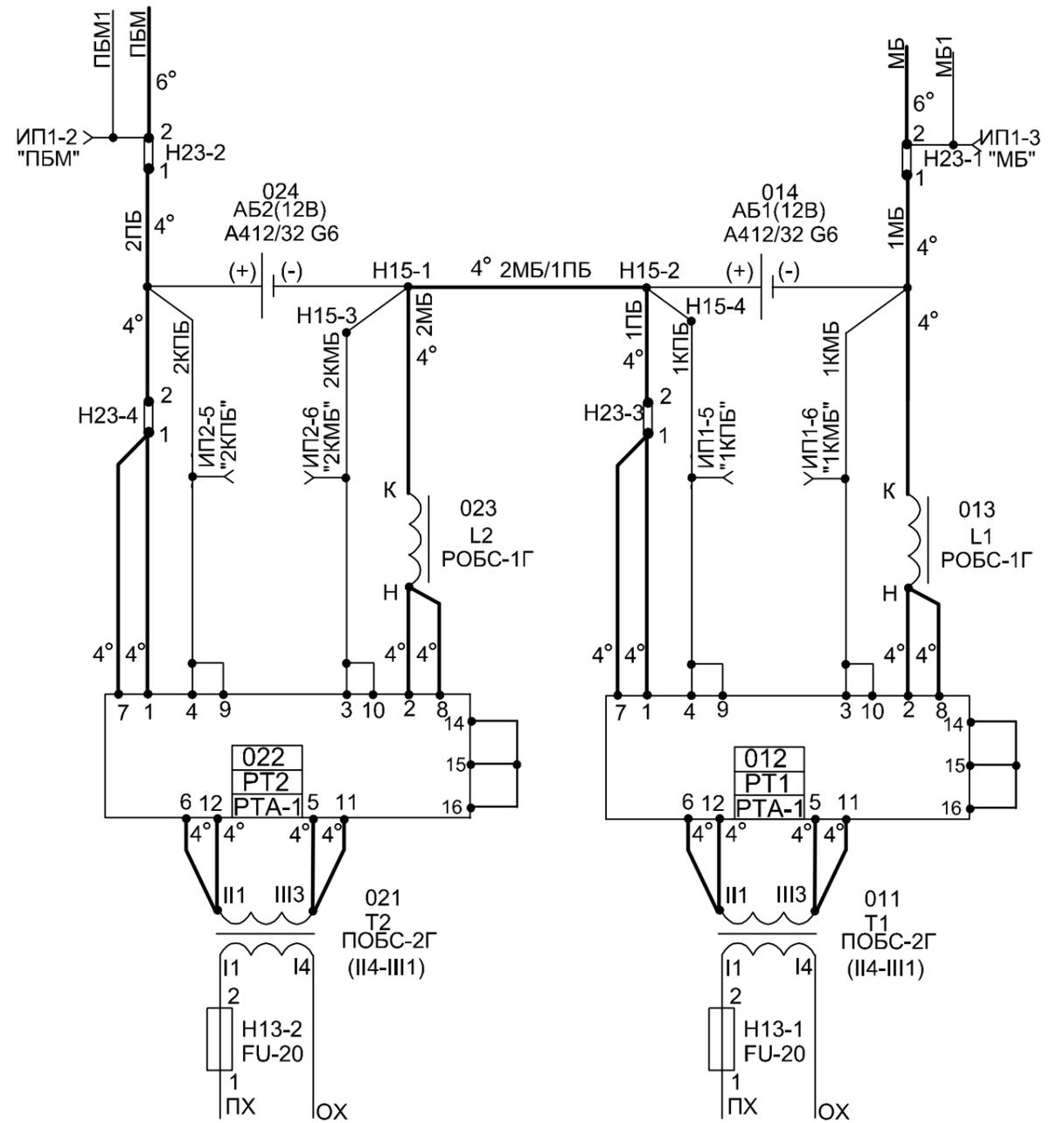
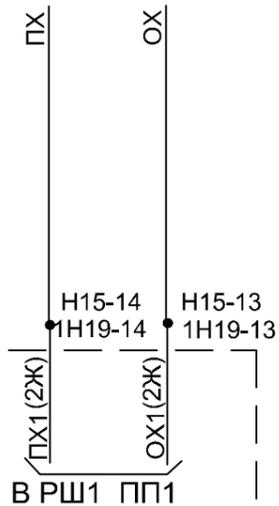
Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

РШ2 ПП1
 Перегон детской железной дороги

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0419-1-РСС-7-СЦБ-21	Лист
							2



2,5° - провод ПуВ 1x2,5мм² - одножильный
 1,5° - провод ПуГВ 1,5мм²
 6° - провод ПуГВ 6мм²
 4° - провод ПуГВ 4мм²

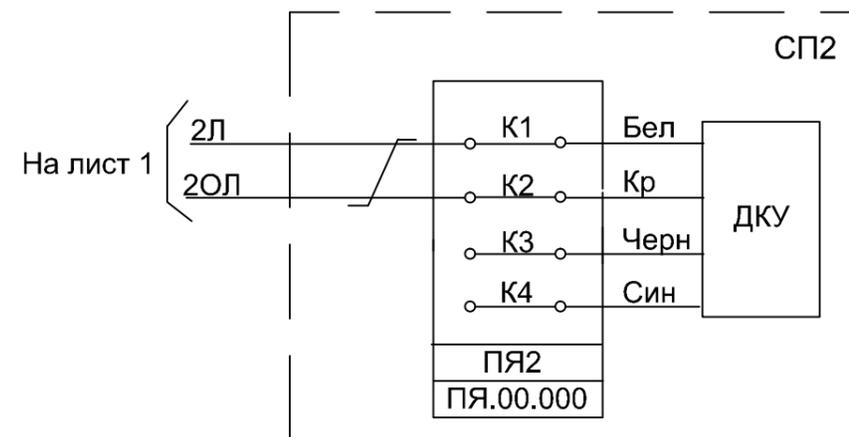
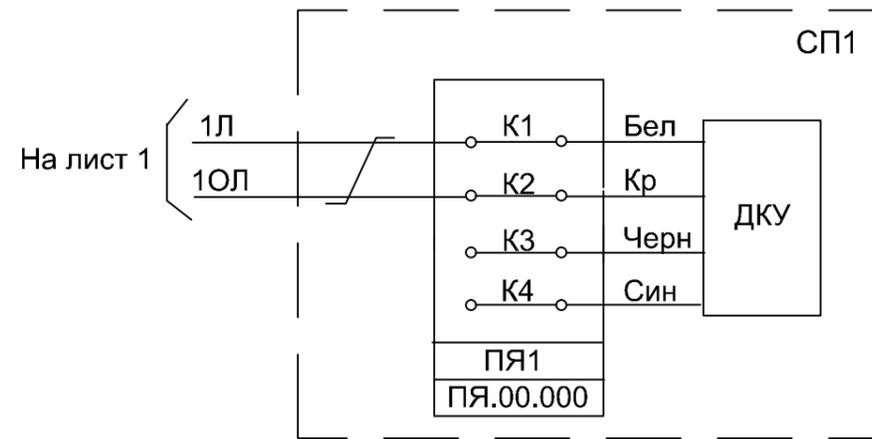


РШ2 ПП1
 Перегон детской железной дороги

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-21

Ив. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N



Счетные пункты, ДКУ которых установлены	
на правый рельс по ходу поездов четного направления	на левый рельс по ходу поездов
СП1, СП2	-

Таблица распределения путевых участков для БР1 (адрес 0001)

№ ПЛР	Конфигурация		Участок пути	Вх. цепь ПЛР	№ счетного пункта	Длина кабеля ДКУ, м	Адреса подключения цепей передачи данных от счетных пунктов
	Код	Номер					
1	1010	11	1П	А	1	5	1А1
				В	2	5	1В1
				С	-	-	-
				Д	-	-	-

Инд. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

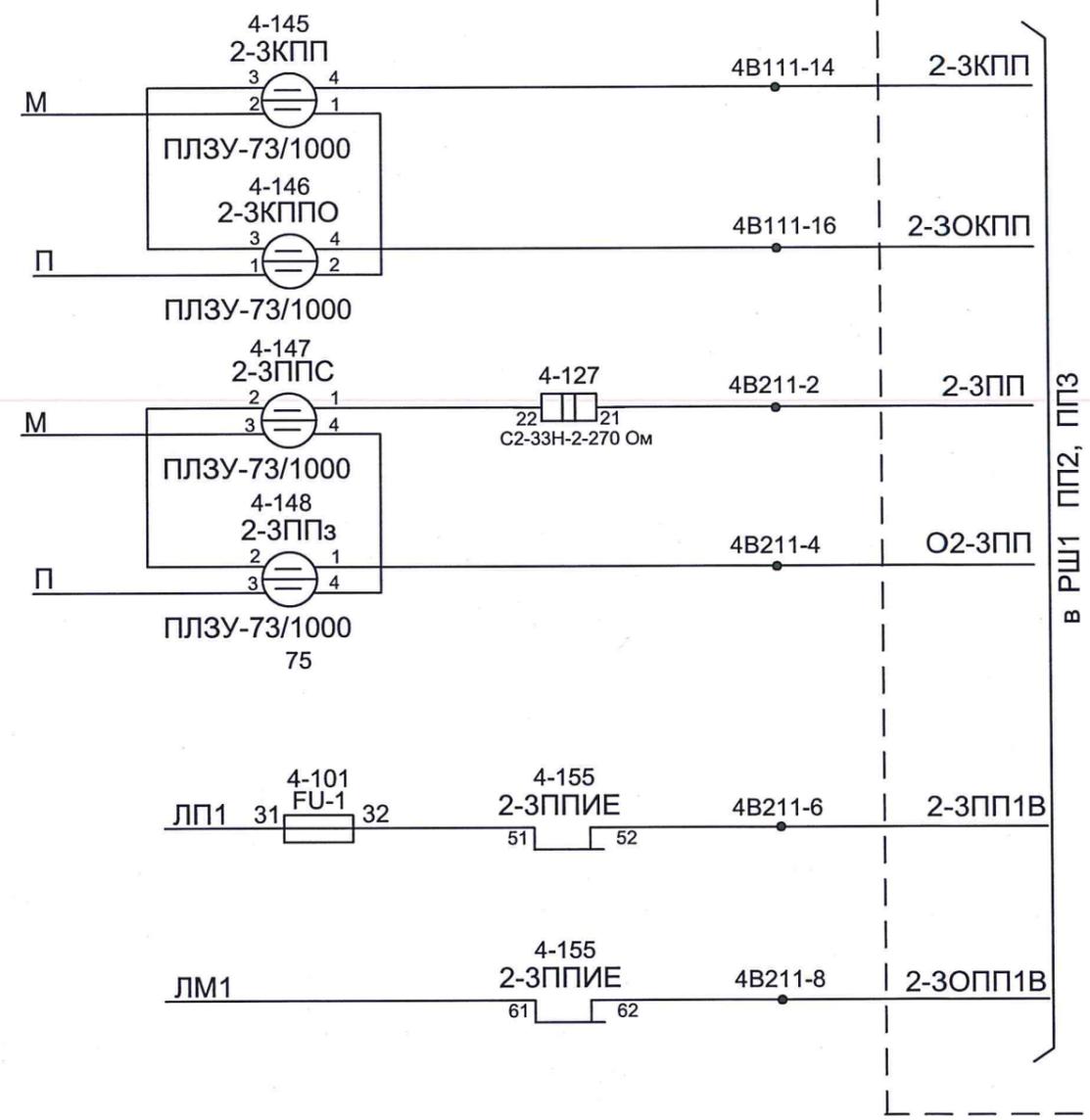
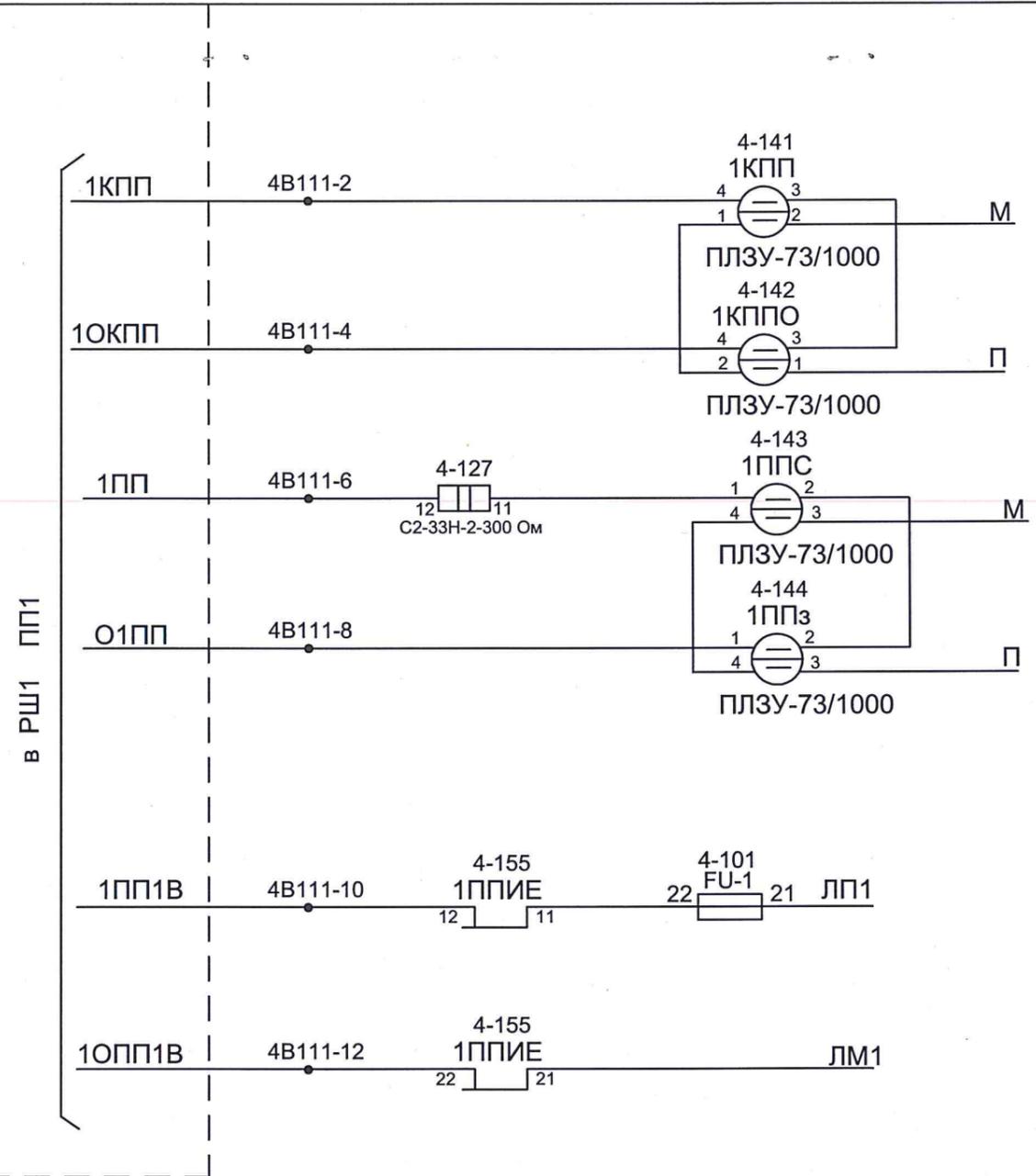
Схема включения счетных пунктов системы ЭССО-М
Перегон детской железной дороги

РШ2 ПП1

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-21

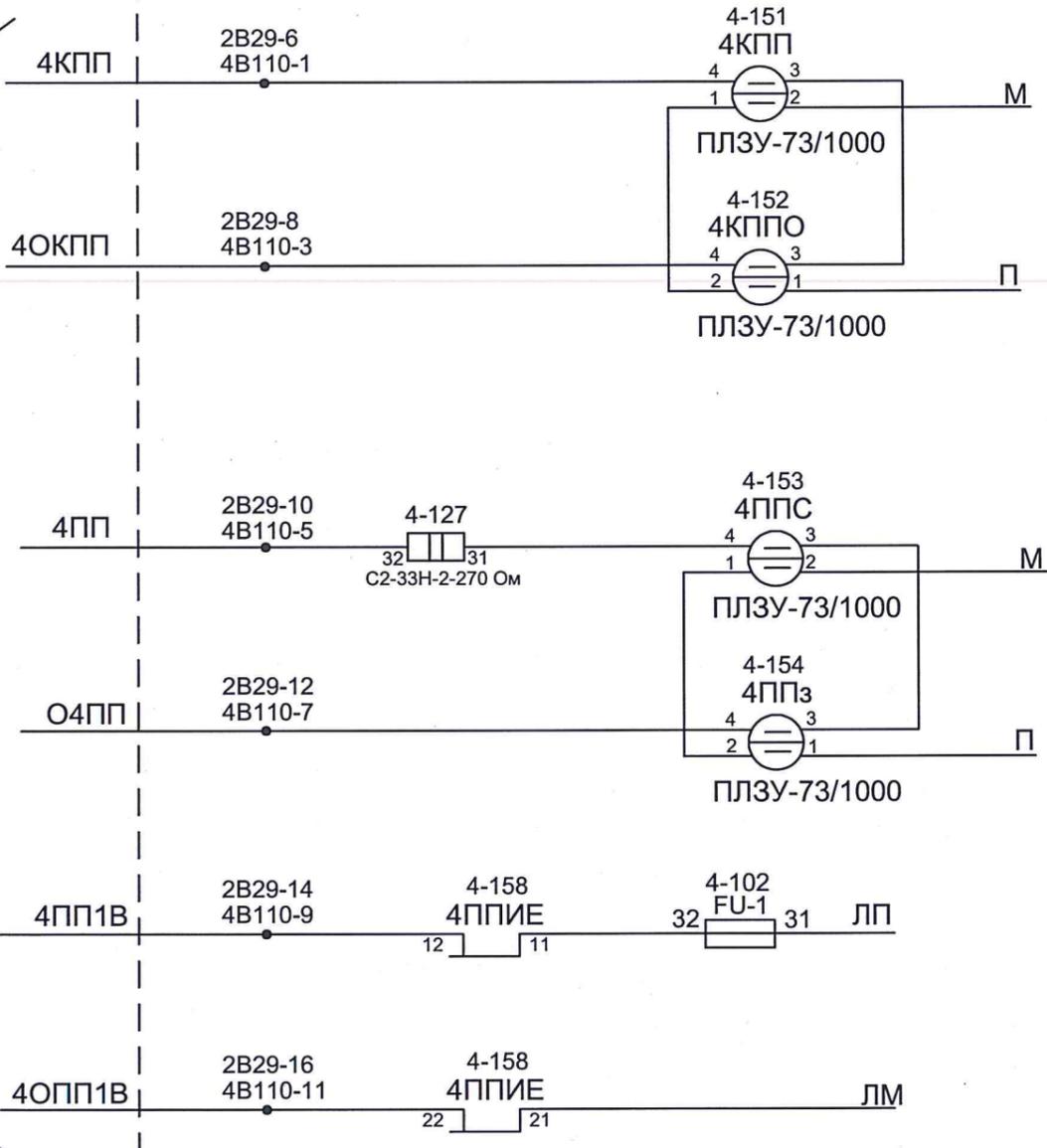
Лист
4



Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N
-------------	----------------	--------------

0419-1-РСС-7-СЦБ-26					
Модернизация Ростовской детской железной дороги					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Горова		<i>Горова</i>	09.19
Проверил		Солодовникова		<i>Солодовникова</i>	09.19
Глав. спец.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19
Нач. отд.		Даньшин			
Н.контр.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19
Схема управления пешеходными переходами				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	2
РостФ НИИАС					

в РШ1 ПП4



Инв. N подл	Взам. инв. N
Подпись и дата	

Ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0419-1-РСС-7-СЦБ-26	Лист
							2

Лицевая сторона

7	Модуль 2											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	БПП1	БПП2			БВВ7 (осн.) ● БВВ7 (рез.) ●		БВД6 (осн.) ● БВД6 (рез.) ●					
6	Модуль 1											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	БПП1	БПП2	БВВ1 (осн.) БВВ1 (рез.)	БВВ2 (осн.) БВВ2 (рез.)	БВВ3 (осн.) БВВ3 (рез.)	БВВ4 (осн.) БВВ4 (рез.)	БВД1 (осн.) БВД1 (рез.)	БВВ5 (осн.) БВВ5 (рез.)	БВД3 (осн.) БВД3 (рез.)	БВД4 (осн.) БВД4 (рез.)	БВД5 (осн.) БВД5 (рез.)	БВВ6 (осн.) БВВ6 (рез.)
5	Модуль 1											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	БПП1	БПП2	БВВ1 (осн.) БВВ1 (рез.)	БВВ2 (осн.) БВВ2 (рез.)	БВВ3 (осн.) БВВ3 (рез.)	БВВ4 (осн.) БВВ4 (рез.)	БВД1 (осн.) БВД1 (рез.)	БВВ5 (осн.) БВВ5 (рез.)	БВД3 (осн.) БВД3 (рез.)	БВД4 (осн.) БВД4 (рез.)	БВД5 (осн.) БВД5 (рез.)	БВВ6 (осн.) БВВ6 (рез.)
4	Модуль 1											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	БПР	Заглушка	БСК	БМ	БСК	БМ	БСК	БМ	БСК	БМ	БСК	БМ
3	Модуль 1											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Заглушка	Заглушка	АВМ10	АВМ9	АВМ8	АВМ7	АВМ6	АВМ5	АВМ4	АВМ3	АВМ2	АВМ1
2	Модуль 1											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Заглушка	РМР 4.12 РС	РМР 4.12 РС	РМР 4.12 РС	РМР 4.12 РС	Блок выпрямителей	Блок выпрямителей	Контроллер	Контроллер	Контроллер	Контроллер	Контроллер
1	Модуль 1											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	FB1	F1	F2	F3	F4	F5	F6					
ДНО	Заглушка											

Монтажная сторона

7	Модуль 2											
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	1ХТ1	1ХТ2	1ХТ3	1ХТ4	1ХТ5	1ХТ6	1ХТ7	1ХТ8	1ХТ9	1ХТ10		
6	Модуль 1											
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	1ХТ1	1ХТ2	1ХТ3	1ХТ4	1ХТ5	1ХТ6	1ХТ7	1ХТ8	1ХТ9	1ХТ10		
5	Модуль 1											
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	1ХТ1	1ХТ2	1ХТ3	1ХТ4	1ХТ5	1ХТ6	1ХТ7	1ХТ8	1ХТ9	1ХТ10		
4	Модуль 1											
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	1ХТ1	1ХТ2	1ХТ3	1ХТ4	1ХТ5	1ХТ6	1ХТ7	1ХТ8	1ХТ9	1ХТ10		
3	Модуль 1											
	1	2	3	4	5	6						
	R10-7520A											
2	Модуль 1											
	1	2	3	4	5	6						
	RS232-> RS422/485											
1	Модуль 1											
	1	2	3	4	5	6						
	PDM 3 12S12 WHI											
ДНО	Модуль 1											
	1	2	3	4	5	6						
	POWEC АКБx2											

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

1. Чертеж заимствован с чертежа 1/2005-00-СЦБ-30.А л.1,3 ООО "Поливид".
2. Проектируемый монтаж отмечен знаком (●).

ст. им. Вити Черевичкина

0419-1-РСС-7-СЦБ-27			
Модернизация Ростовской детской железной дороги			
Изм.	Кол.	Лист	Ндоп
Разработал	Горова	Дата	09.19
Проверил	Солодовников	Дата	09.19
Глав. спец.	Черногов	Дата	09.19
Нач. отд.	Даншин	Дата	09.19
Н.контр.	Черногов	Дата	09.19
Стадия	Лист	Листов	Р 1 2
Внешний вид и монтажные схемы шкафа УВК		Ростф НИИАС	

МОДУЛЬ 2										
Тип модуля место	блоки ввода				блоки вывода					
	БВВ5 63	БВВ6 64	БВВ7 ● 65	66	БВД6 ● 67	68	69	610	611	612
N колодки N клеммы	2ХТ1	2ХТ2	2ХТ3	2ХТ4	2ХТ5	2ХТ6	2ХТ7	2ХТ8	2ХТ9	2ХТ10
32	24В14-14	2В24-20	4В14-13							
31	24В14-12	2В24-18	4В14-20							
30			4В14-18							
29	2В24-2		4В14-16							
28	2В14-10		4В14-19							
27	2В14-8		4В14-14							
26	2В14-6		4В14-11							
25	2В14-20		4В14-12							
24	2В14-4		4В14-10							
23	2В14-2		4В14-8							
22	2В25-19		4В14-6							
21	2В14-18		4В14-9							
20	2В25-17		4В14-4							
19	2В25-15	2В24-17	4В14-2							
18	2В25-13	2В24-15	4В24-19							
17	2В14-16	2В24-13	4В24-17							
16	2В25-11	2В24-10	4В14-7							
15	2В25-9	2В24-16	4В24-15							
14	2В25-7	2В24-11	4В24-13		4В27-7					
13	2В25-5	2В24-9	4В24-11		4В27-5					
12	2В25-3	2В24-7	4В14-17		4В27-3					
11	2В25-1		4В24-9		4В27-1					
10	2В15-19	2В24-14	4В14-5		4В17-19					
9	2В15-17	2В24-5	4В24-7		4В17-17					
8	2В15-15	2В24-3	4В24-5		4В17-15					
7	2В15-13	2В24-1	4В24-3		4В17-13					
6	2В15-11	2В24-6	4В14-15		4В17-11					
5	2В15-9	2В24-12	4В24-1		4В17-9					
4	2В15-7	2В24-17		●	4В17-7					
3	2В15-5	2В24-4		●	4В17-5					
2	2В15-3	2В14-19	4В14-3	●	4В17-3					
1	2В15-1	2В24-19	4В14-1	●	4В17-1					

Инв. N подл	Взам. инв. N
Подпись и дата	

ст. им. Вити Черевичкина

Шкаф УВК ЭЦМ2. Монтажная схема модуля 2

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-27

Лист

2

Формат А3

		1	2	3	4	5	6	7	8												
		B11; B21; B31																			
19			Ч01 НМШМ2-1500	ЧГМУ1 НМПШ-900	ЧГМУ2 НМПШ-900	ЧГМУ3 НМПШ-900	ЧГМУ1-2 НМПШ-900	ЧГМУ2-3 НМПШ-900	ЧГМУ0 НМПШ-900												
18		КТПС АНВШ2-2400	КПЗВ 32616-00-00	VD1-VD6 3xКД205А	1ГА АНВШ2-2400	1ПА АНВШ2-2400	КТПС СТ-5МП	X	60К КМШ-3000												
			39831-36-00	39831-36-00			14520-35-00														
17 М		2НПС НМПШ-1200/250	2ППС ПМПШ-150/150	20К КМШ-3000	4НПС НМПШ-1200/250	4ППС ПМПШ-150/150	40К КМШ-3000	6НПС НМПШ-1200/250	6ППС ПМПШ-150/150												
16		ЧГМУ1П НМШ2-4000	ЧГМУ2П НМШ1-1440	ЧГМУ3П НМШ2-4000	ЧП АНШ2-310	2 ^А СП АНШ2-310	2 ^Б СП АНШ2-310	4АСП АНШ2-310	4 ^Б СП АНШ2-310												
15 М		4ПК РЭЛ1-1600	4МК РЭЛ1-1600	6ПК РЭЛ1-1600	6МК РЭЛ1-1600	КПА РЭЛ1-1600	КПП РЭЛ2-2400	Ч10 ОЛ2-88	Ч0Д ОЛ2-88												
14		2СП РЭЛ1-1600	4СП РЭЛ1-1600	Ч1С РЭЛ1-1600	Ч1СО РЭЛ1М-600	Ч1МС РЭЛ2-2400	2ПК РЭЛ1-1600	2МК РЭЛ1-1600	Ч0 ОЛ2-88												
13 П		ДСН РЭЛ1-1600	Э0 С2-1000	ЭА А2-220	ЧСО РЭЛ1М-600	ЧС РЭЛ1-1600	ЧПС РЭЛ1-400	М10 ОЛ2-88	ЧГО ОЛ2-88												
12		1	2	3	4	5	6	7	8												
	1	2СГ	5 2 ^А СПП	1 ЧПГ	5	1	5	1	5												
	2	2СФ	6 2 ^А СП	2 ЧПФ	6	2	6	2	6												
	3	2 ^Б СПП	7	3 ЧППП	7	3	7	3	7												
4	2 ^Б СП	8	4 ЧПП	8	4	8	4	8													
ОКЛ ⊗ ⊙	11	1	2	3	4	5	6	7	8												
		стрелка 2		стрелка 4		стрелка 6															
		1П	●ЛП1	●ЛП1	С1Ф	С2Ф	С3Ф	С1Ф	С2Ф	С3Ф	КС1	ОКС	●ПХ4	●ПХ2	Э	ОЭ	ЧПГ	ЧППП			
FU1	FU2	FU3	FU1	FU2	FU3	FU1	FU2	FU3	FU1	FU2	FU1	FU2	FU1	FU2	FU3	FU1	FU2	FU3			
1	●1	●1	3	3	3	3	3	3	3	3	0,5	0,5	●10	●10	2	2	2	1			
10	⊗	1	2	3	4	5	6	7	8												
		КПП	КПМ	Ч1ПХС	Ч1ОХС	Ч1ОХК1	ЧПХС	ЧОХС	М1ПХС	М1ОХС	ЧГПХС	ЧГОХС	ОХМУ	ПХМУ	1ПИ	1ОПИ	2ПИ	2ОПИ	переза ДСН	ОДСН	●ПХ5
		FU1	FU2	FU3	FU1	FU2	FU3	FU1	FU2	FU1	FU2	FU1	FU2	FU1	FU2	FU1	FU2	FU3	FU1	FU2	FU3
1	1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	5	5	1	1	1	1	1	1	1	●10	
9		ЧГ1СЕ	ЧГ2-3СЕ	ЧГ2-3МСЕ	43Е	ЧГСО	ЧГС	ЧПС1	●БВ1												
		ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	РЭЛ1М-600	РЭЛ1-1600	РЭЛ1-400	●БВ-Р	РЭЛ1-1600	ОЛ2-88										
8		6ПУЕ	6МУЕ	М1СЕ	ЧК0	ЧГ1МСЕ	ЧГ2МСЕ	ЧГ3МСЕ	ЧГМЕ	ЧГМС	ЧГП1	ЧГР	НПМЕ	2ПМЕ	3ПМЕ	4ПМЕ					
		ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700				
7 П		ВФЕ	АСВЕ	ДНЕ	ДСНЕ	ВОЕ	ООЕ	Ч1СЕ	Ч1МСЕ	Ч13СЕ	ЧСЕ	ЧПСЕ	ЧЗСЕ	2ПУЕ	2МУЕ	4ПУЕ	4МУЕ				
		ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700			
5	X	4-6СГ	4-6СФ	4 ^А СПП																	
		ПП31-8, 9, 11	ФПМ-8, 9, 11	ПП1-11/8																	
3	X	ЧПГ	ЧПФ	ЧПП																	
		ПП31-11,14,15	ФПМ-11,14,15	ПП1-15/8																	
1	X	ЛТ ●																			
		ПОБС-5МП ●																			6ФК
		14758-00-00 ●																			
				2БК	4БК	6БК	2ФК	4ФК	ФК-75												
			БК-75	БК-75	БК-75	БК-75	ФК-75	ФК-75	ФК-75												

1. Чертеж заимствован с чертежа 1/2005-00-СЦБ-35.А л.1,2,7,8,9,18,19 ООО "Поливид".
2. Проектируемый монтаж показан штриховой линией и знаком (●), демонтируемый закрешен.

Статив по чертежу №15846-00-00 тип СРКМ-75

Изм. Кол. Лист Ндок	Подпись	Дата	0419-1-РСС-7-СЦБ-35			Модернизация Ростовской детской железной дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Солодовникова	09.19	Монтажные схемы статива 1 Комплектация			РостФ НИИАС			
Глав. спец.	Чернюгов	09.19							
Нач. отд.	Даньшин	09.19	Формат А3						
Н.контр.	Чернюгов	09.19							

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл

8		7		6		5		4		3		2		1	
NN Конт.	6ФК	NN Конт.	4ФК	NN Конт.	2ФК	NN Конт.	65К	NN Конт.	45К	NN Конт.	25К	NN Конт.	NN Конт.	ЛТ	•
														11*	B24-2
														14*	B24-4
														21	96-1
														22	31
12	114-22	12	113-12	12	112-12	12	73	12	73	12	73	12	73	31	22
11	115-12	11	113-22	11	112-22	11	82	11	82	11	82	11	82	32	43
13	115-22	13	114-12	13	112-32	13	177-23	13	174-23	13	171-23	13	171-23	41	
								22	126-22	22	126-12	22	126-12	42	96-3
								21		21		21		43	32
														51	
32	177-22	32	174-22	32	171-22									52	
31	177-82	31	174-82	31	171-82									53	
33	177-62	33	174-62	33	171-62										
52	177-3	52	174-3	52	171-3										
51		51		51											
53	177-1	53	174-1	53	171-1										
72	178-3	72	175-3	72	172-3	72	4-72	72	3-72 5-72	72	4-72 116-22	72	4-72 116-22		
71	177-41	71	174-41	71	171-41	71		71		71		71			
73	178-2	73	175-2	73	172-2	73	12	73	12	73	12	73	12		
						82	11	82	11	82	11	82	11		
						81	177-83	81	174-83	81	171-83	81	171-83		

Вид с лицевой стороны

* - монтировать проводом 1,5мм²

Ст. им. Вити Черевичкина (Дело)

Статив 1
Полка 1

0419-1-РСС-7-СЦБ-35

Лист
2

Изм.	Коп.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

Формат А3

8		7		6		5		4		3		2		1			
NN конт.		NN конт.		NN конт.	БВ1 •	NN конт.	ЧПС1	NN конт.	ЧГС	NN конт.	ЧГСО	NN конт.	ЧГ2-3МСЕ	43E	NN конт.	ЧГ1СЕ	ЧГ2-3СЕ
1		1		1	11-21 2	ЛП1	1	136-2	1	17Ш-24	М	1	17Ш-23	М			
2		2		2	1		2	76-12	2	1-12		2	52				
3		3		3	11-42 4		3	4	3	4		3	4				
4		4		4	3	83	4	3	4	3		4	3				
12		12		12			12		12			12			12	4-2	52
11		11		11	21 106-21	ЛП1	11	135-13	11	7Ш-14	П	11			11	7Ш-17	П
13		13		13			13	134-52	13	85-71		13			13	В34-4	
22		22		22			22		22	Б7-1		22	В29-15		22		62
21		21		21	11 23	ЛП1	21		21	138-1		21	Б7-5		21	В34-5	В34-1
23		23		23	21	ЛП1	23		23	85-11		23	В39-1		23	3-83 1-23	2-23 63
32		32		32			32		32	В39-13		32			32		
31		31		31			31		31	85-23		31			31		
33		33		33			33		33	В39-15		33			33		
42		42		42			42		42			42			42	83-12	
41		41		41			41		41			41	7Ш-13	П	41	83-51	81
43		43		43			43					43	В34-10		43	В34-2	
52		52		52			52		52			52	85-73 2		52	15Ш-12	М
51		51		51			51		51			51	138-52		51	151-11	
53		53		53			53					53	В25-7		53	В34-8	
62		62		62			62		62	3-82 75-32		62	В29-11		62	4-61	22
61		61		61			61		61	1-62		61	Б7-3		61	В34-3	
63		63		63			63		63	75-33 3-83		63	В29-13		63	23	
72		72		72			72		72			72	В39-3		72		
71		71		71	73 107-11	ЛМ1	71		71			71	85-12		71		
73		73		73	71 81	ЛМ1	73		73			73	В39-5		73		
82		82		82			82		82			82	4-62		82	83-52	
81		81		81	73	ЛМ1	81		81	104-22 138-2		81	В34-7		81	41	
83		83		83	4		83		83	85-31		83	4-63 2-23		83	В34-6	

Вид с лицевой стороны

* - монтировать проводом 1,5мм2

ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Статив 1
Полка 9

0419-1-РСС-7-СЦБ-35

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

3

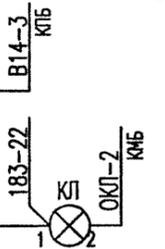
Формат А3

Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

8			7			6			5			4			3			2			1					
NN конт.	Пр3, Пр2, Пр1		NN конт.	Пр3, Пр2, Пр1		NN конт.	Пр2, Пр1		NN конт.	Пр2, Пр1		NN конт.	Пр2, Пр1		NN конт.	Пр2, Пр1		NN конт.	Пр3, Пр2, Пр1		NN конт.	Пр3, Пр2, Пр1				
ДСН 1А			10ПИ 1А			ПХМУ 5А			ЧГОХС 0,3А			М1ОХС 0,3А			ЧОХС 0,3А			Ч1ОХС 0,3А			КПП 1А					
11	●111-21 7-21	●ЛП1 -ЛП	11	31 96-71 ● 1-21	●ЛМ1 -ЛМ	11	В21-2*	ПХМУ	11	4-11*	ОХС	11	3-11* 5-11*	ОХС	11	4-11* 2-11*	ОХС	11	3-11* 136-52*	ОХС	11	В21-6 6-21	ЛП			
12	131-61		12	86-41		12	193-51*		12	85-21		12	137-2		12	135-31		12	145-51		12	155-2	ЛП			
ОДСН 1А			2ПИ 1А			1ПИ 1А			ОХМУ 5А			ЧГПХС 0,3А			М1ПХС 0,3А			ЧГПХСК1 0,3А			КПМ 1А					
21	●Б8-8 7-31	●ЛМ1 -ЛМ	21	6-21 8-11	●ЛП1 -ЛП	21	7-21 96-11 ● 1-11	●ЛП1 -ЛП	21	В21-4*	ОХМУ	21	3-21*	ПХС	21	2-31* 4-21*	ПХС	21	В11-8	ПХСК	21	В21-8 7-11	ЛМ			
22	131-71		22	87-81		22	86-11		22	193-31*		22	94-81		22	82-21		22	136-32		22	155-1	ЛМ			
ПХ5 ● 10А			20ПИ 1А															ЧПХС 0,3А			Ч1ПХС 0,3А					
31	●В31-1**		31	11 8-21	●ЛМ1 -ЛМ													31			1-31* 3-21*	ПХС	31	2-31* В11-3*	ПХС	
32	●В33-1**		32	87-51														32			158-2		32	143-81		

Вид с лицевой стороны

* - монтировать проводом 1,5мм2
 ** - монтировать проводом 6мм2



Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Статив 1
Полка 10

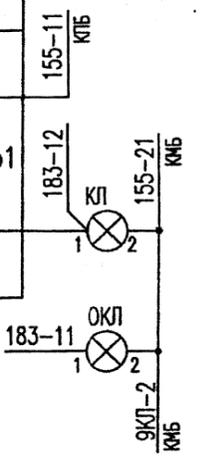
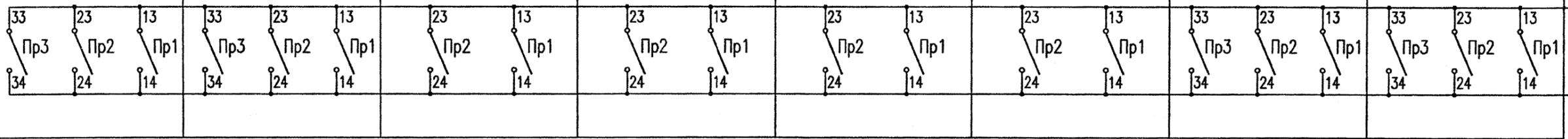
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

0419-1-РСС-7-СЦБ-35

Лист
4

Формат А3

8			7			6			5			4			3			2			1				
NN конт.	Пр3, Пр2, Пр1		NN конт.	Пр3, Пр2, Пр1		NN конт.	Пр2, Пр1		NN конт.	Пр2, Пр1		NN конт.	Пр2, Пр1		NN конт.	Пр2, Пр1		NN конт.	Пр3, Пр2, Пр1		NN конт.	Пр3, Пр2, Пр1			
03	2А		ПХ4 ●	10А ●		КС1	0,5А		С2Ф	стр.6 3А		С3Ф	стр.4 3А		С1Ф	стр.4 3А		С1Ф	стр.2 3А		1П	3А			
11	В23-3*	03	●В31-1 **			11	В21-5	ПХС	11	3-21*	С2Ф	11	2-31* 5-21*	С3Ф	11	2-11* 4-21*	С1Ф	11	3-11* В11-2*	С1Ф	11	В13-1**	п		
12	132-42*		●В31-2 **	ПХ4		12	116-11	КС1	12	18-11		12	17-13		12	17-12		12	16-12		12	7Ш-1** 12Ш-1**	п		
ЧПГ 2А			ПХ2 ●	10А ●		ОКС	0,5А		С3Ф	стр.6 3А		С1Ф	стр.6 3А		С2Ф	стр.4 3А		С2Ф	стр.2 3А		ЛП1 ●	1А ●			
21	Б8-1	1С35	●В31-3 **			21	В21-7	ОХС	21	4-11*	С3Ф	21	3-11*	С1Ф	21	2-21* 5-11*	С2Ф	21	3-21* В11-4*	С2Ф	21	108-11 ● 31 ●	ЛП1 ●		
22	31-41		●В31-6 **	ПХ2		22	13-72	ОКС	22	18-13		22	18-12		22	17-11		22	16-11		22	В35-1 ●			
ЧППП 1А			Э	2А														С3Ф стр.2 3А			ЛП1 ●	1А ●			
31	Б8-5	1С17	31	В23-1*	Э													31			4-11* В11-6*	С3Ф	31	21 ● Б8-6 ●	ЛП1 ●
32	33-21		32	132-52*														32			16-13		32	В35-3 ●	



Вид с лицевой стороны

* - монтировать проводом 1,5мм2

Инд. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

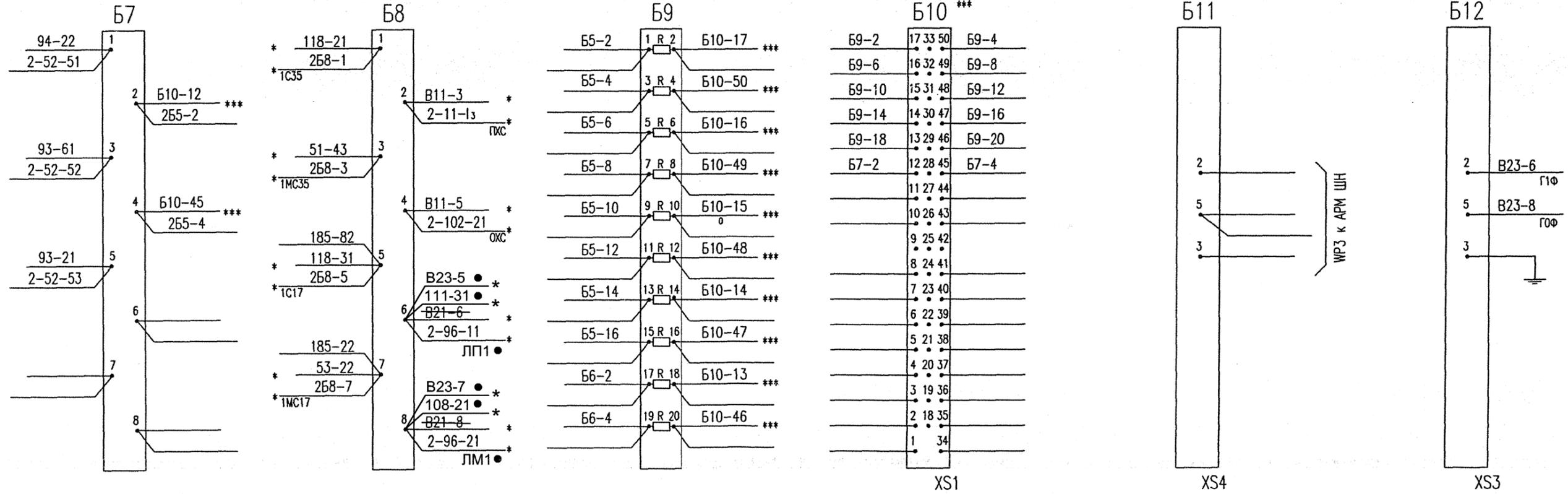
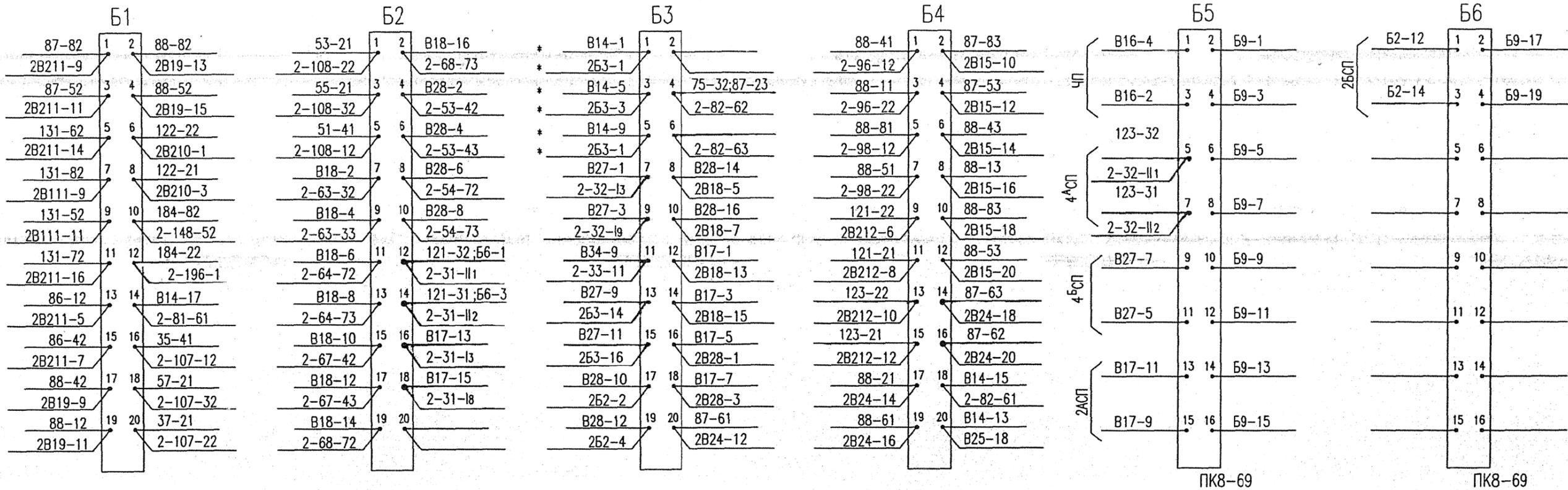
Статив 1
Полка 11

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

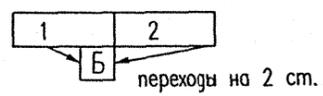
0419-1-РСС-7-СЦБ-35

Лист
5

Формат А3



- * - Монтировать проводом 1,5 мм²
- ** - Монтировать проводом 6 мм²
- *** - Монтаж цепей модуля ADC(8+8)S вести проводом МГШВ-0,2
- R - резисторы С2-33Н-2-6,8 кОм - 10шт.



Вид с лицевой стороны

ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Статив 1
Полка 11

Инв.№ подл

Подпись и дата

Взам. инв. №

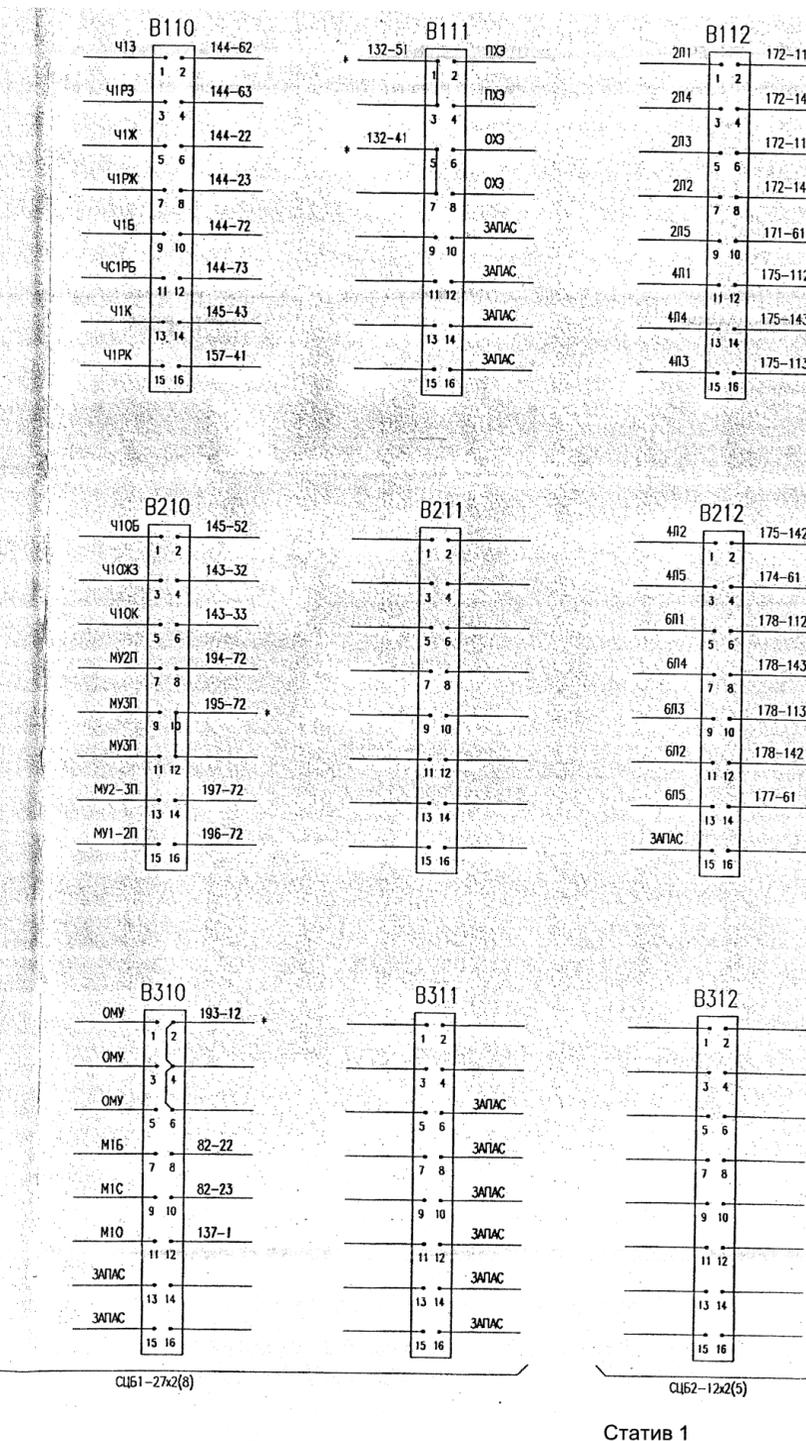
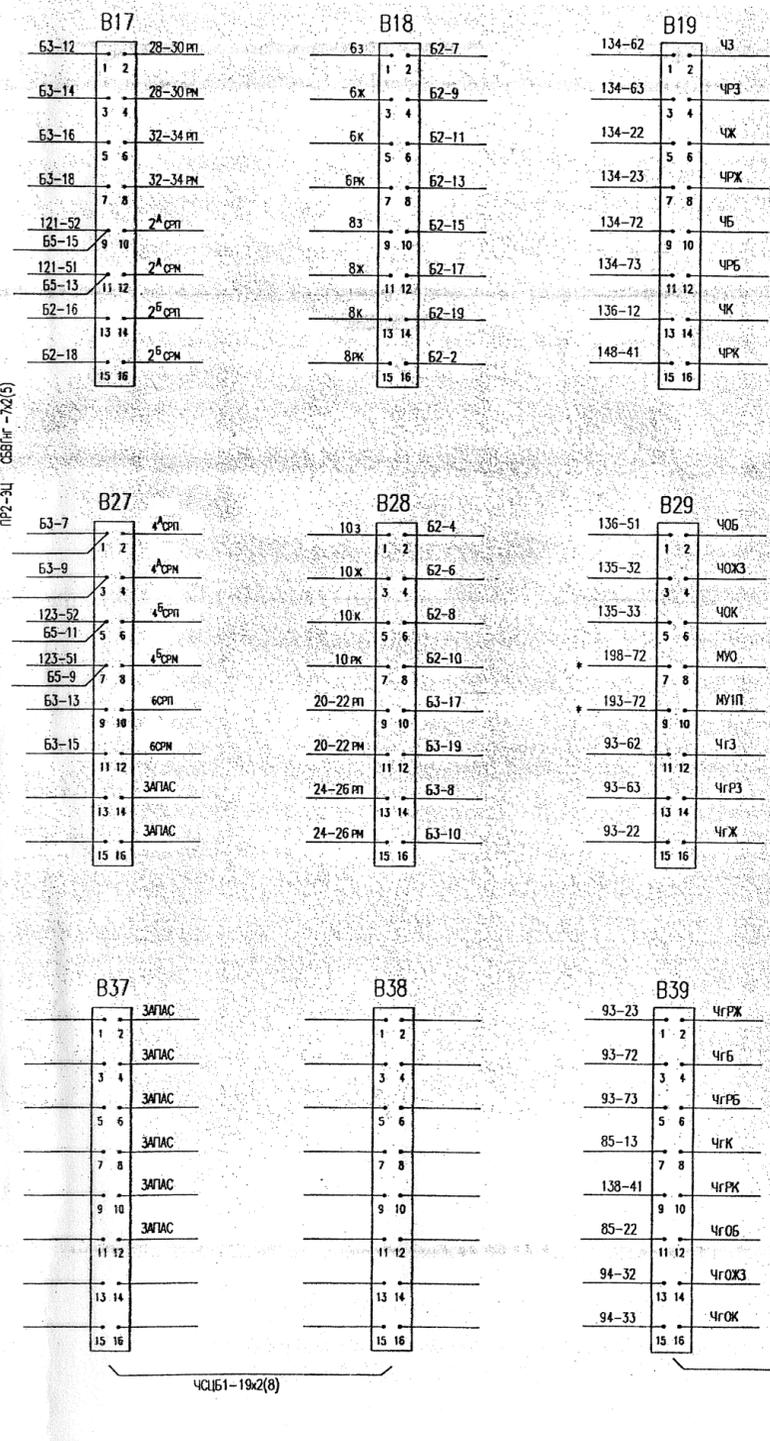
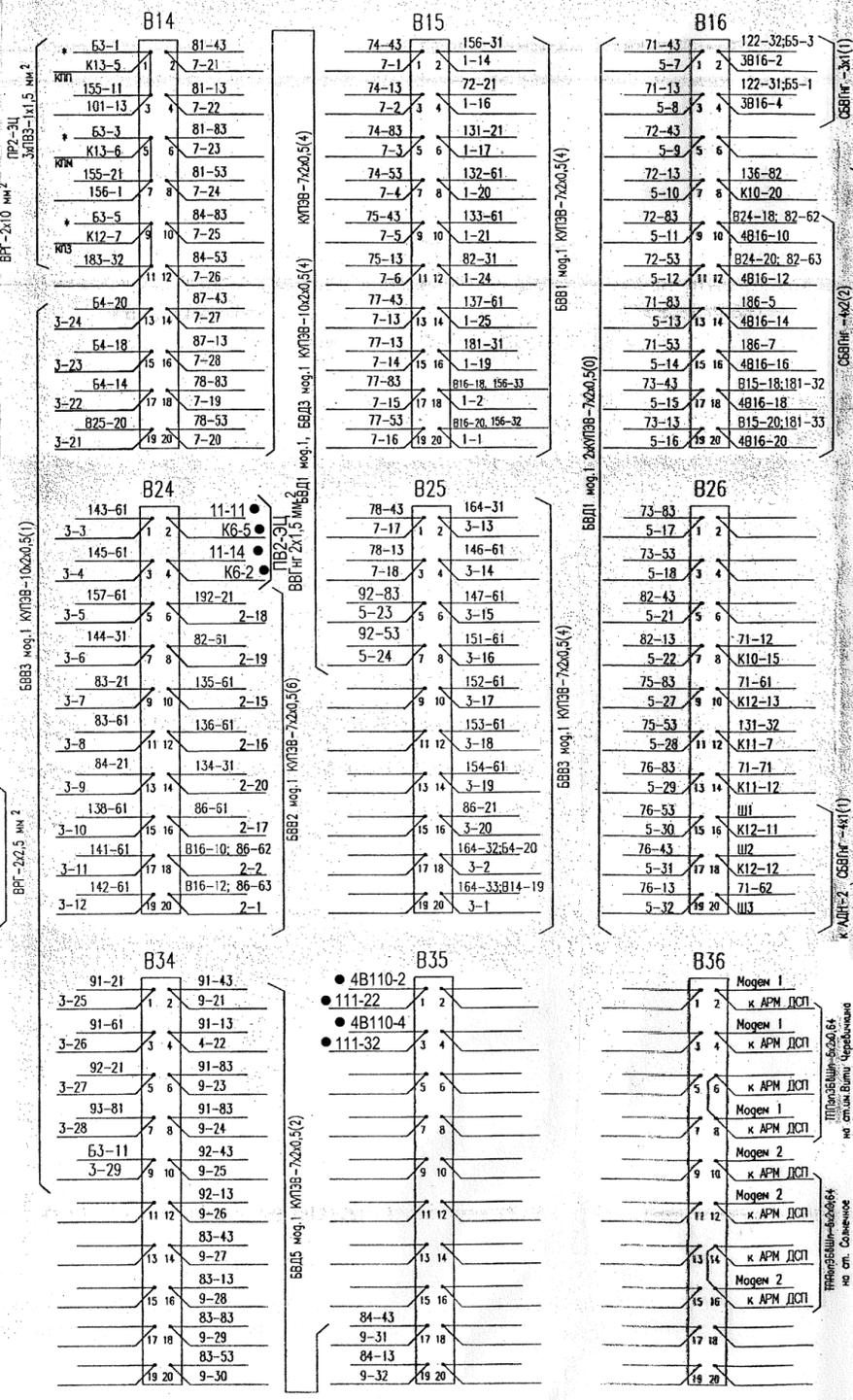
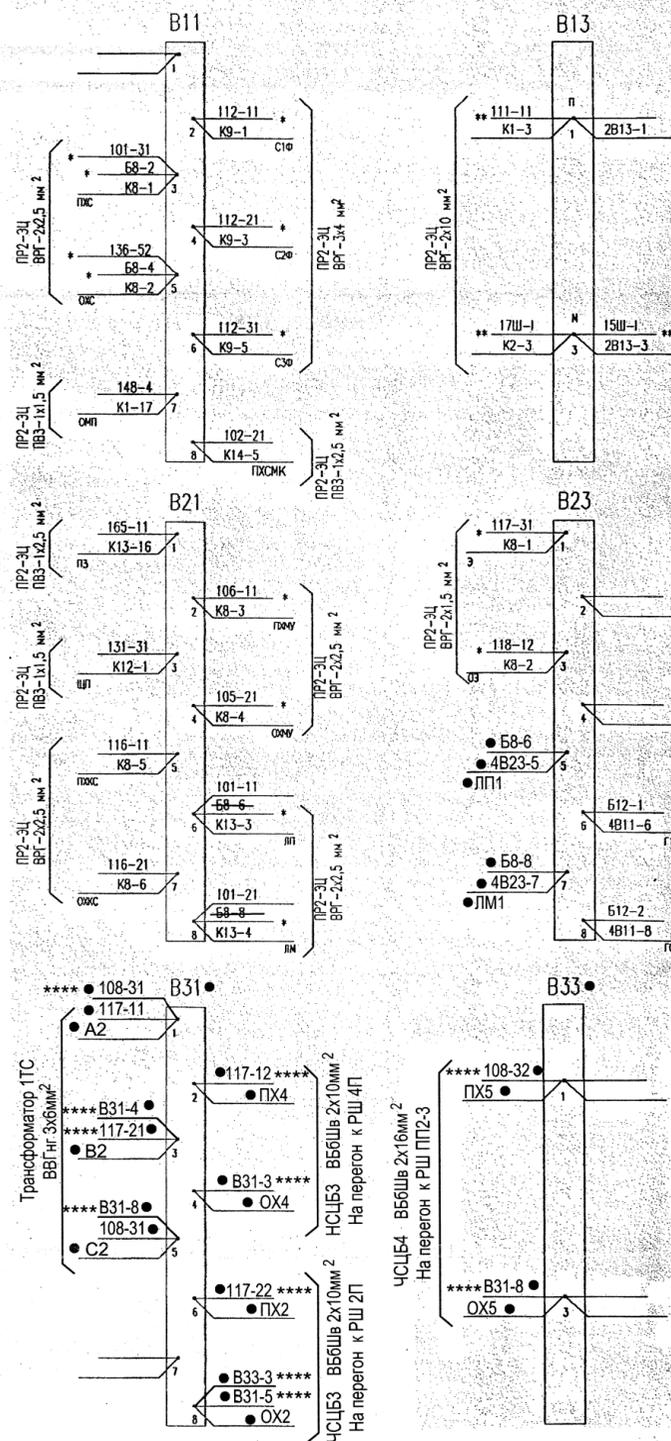
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-35

Лист
6

Формат А3

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



- * - Монтировать проводом 1,5 мм²
- ** - Монтировать проводом 2,5 мм²
- *** - МГШВ-0,2
- **** - Монтировать проводом 6 мм²

R - C2-334-2-510м - 2 шт.

Вид с лицевой стороны

ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Статив 1
Монтажная схема верхних клемм

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

0419-1-РСС-7-СЦБ-35

Лист 7

Формат А3

21	В11; В21	1	2	3	4	5	6	7	8
20	АНШ2	АНШ2	АНШ2	БКР-76	БКР-76	АНШ1	АНШ1	АНШ2	АНШ2
19	СВ2 RU1 ВОЛН-220	СВ6 RU3 ВОЛН-220	СВ8 RU4 ВОЛН-220	СВ10 RU5 ВОЛН-36	1ПТ RU7 ВОЛН-36	2ПТ RU9 ВОЛН-36	3ПТ RU10 ВОЛН-36		
18									
17	РЭП1-1600	РЭП2М-1000	РЭП2-2400	А2-220	С2-1000	РЭП2М-1000	РЭП1М-600	РЭП1-400	ПЭЗУ-73/1000
16	ДЭ-2700	ДЭ-2700	ДЭ-2700	ДЭ-2700	ДЭ-2700	ДЭ-2700	ДЭ-2700	РЭП1-400	РЭП2-2400
15									
14		ТК СТ-5МП 15846-68		ТПК СТ-5МП 15846-68			ТПК СТ-5МП 15846-68		* R,VD1.VD2 МПТ,КД205А 39831-36-00
13	20-22РКЛ АНШ2-1230	24-26РКЛ АНШ2-1230	28-30РКЛ АНШ2-1230	32-34РКЛ АНШ2-1230	КЛ РЭП1-1600 2x51040-35-02	КЛ РЭП1-1600 2x51040-35-02	КЛ БКР-76	БКЛ БКР-76	БКЛ БКР-76 2x51040-35-02 12-14РКЛ АНШ2-1230
12	30-32ПКЛ АНШ2-1230	34ПКЛ АНШ2-1230	ПКЛ АНШ2-1230	2РКЛ АНШ2-1230	4-6РКЛ АНШ2-1230	8-10РКЛ АНШ2-1230	16-18РКЛ АНШ2-1230	22-24ПКЛ АНШ2-1230	26-28ПКЛ АНШ2-1230
11	ПКЛ АНШ2-1230	2-4ПКЛ АНШ2-1230	6-8ПКЛ АНШ2-1230	10-12ПКЛ АНШ2-1230	14-16ПКЛ АНШ2-1230	18-20ПКЛ АНШ2-1230			
10									
9									
8									
7									
6									
5									
3									
1									

1. Чертеж заимствован с чертежа 1/2005-00-СЦБ-36.А л.1 ООО "Поливид".
2. Проектируемые устройства показаны штриховой линией и знаком (●), упрощаемые закрепы.

Статив по чертежу №15846-00-00 тип СРКМ-75

0419-1-РСС-7-СЦБ-36

Модернизация Ростовской детской железной дороги

Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подпись	Дата
Разработал	Горова				09.19
Проверил	Соловников				09.19
Глав. спец.	Черногов				09.19
Нач. отд.	Даншин				09.19
Н. контр.	Черногов				09.19

Монтажные схемы статива 2
Комплекция

РостФ НИИАС

Стадия Лист Листов

Р 1 3

Формат А3

Инва. N подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

** - Монтировать проводом 2,5 мм²
* - Монтировать проводом 1,5 мм²

0419-1-РСС-7-СПБ-36

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

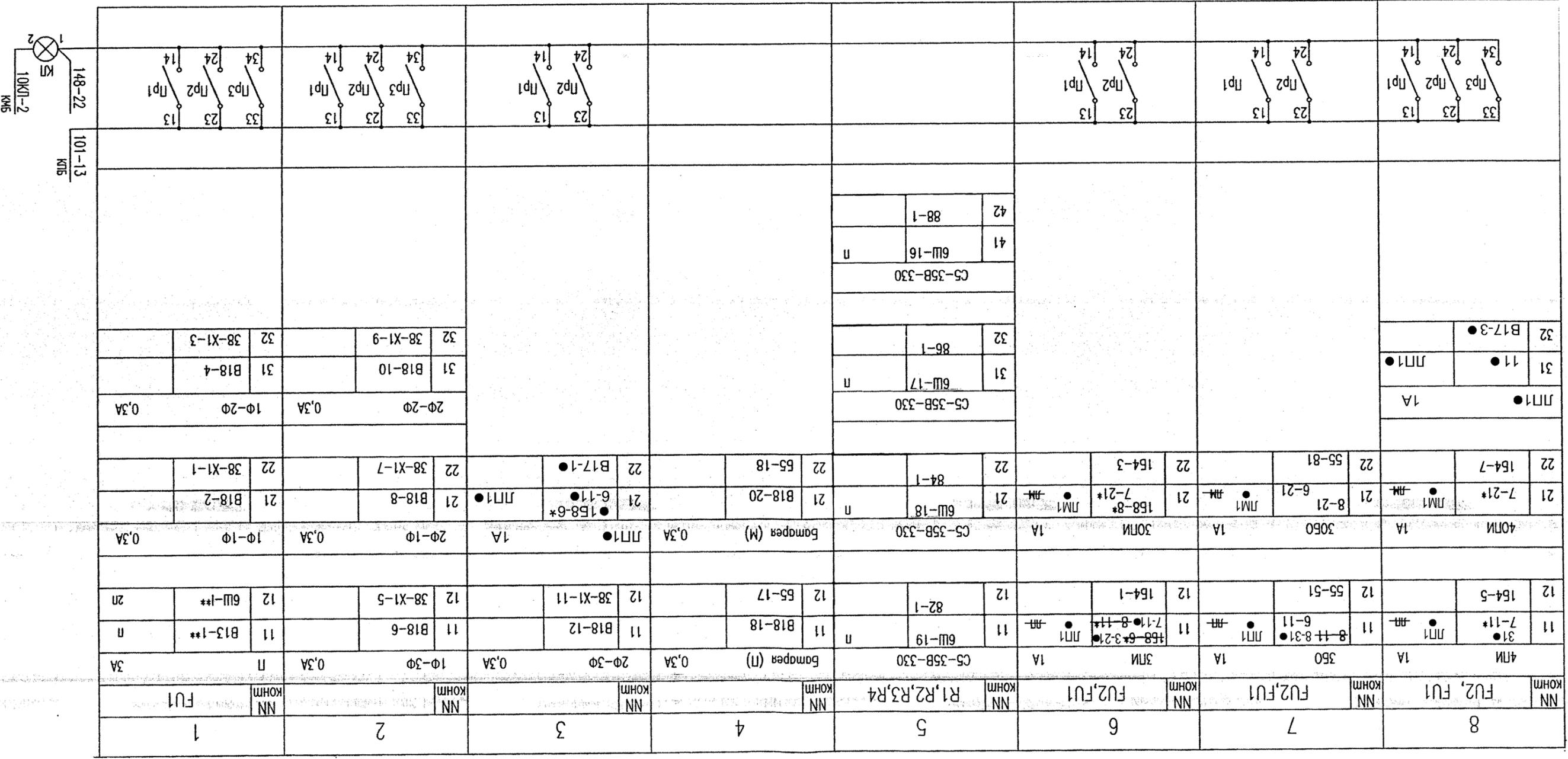
Формат А3

2

Ст. им. Вити Черевичкина (Дено)

Статив 2
Полка 9

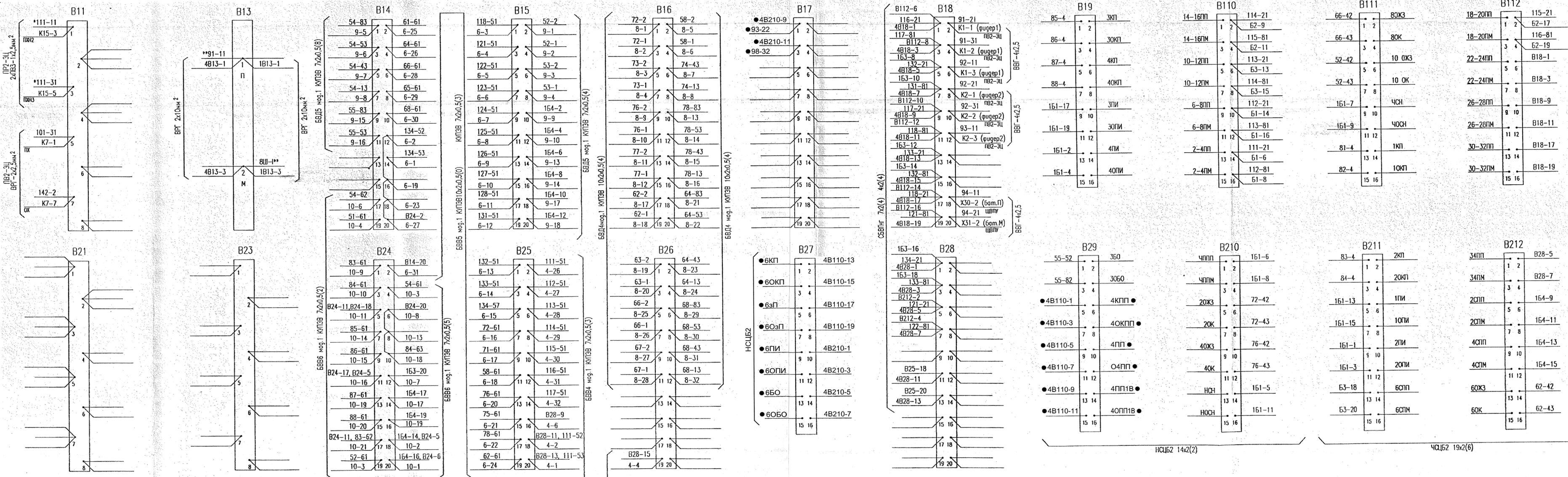
1. Чертеж заимствован с чертежа 1/2005-00-СПБ-36.А л.8 ООО "Логвид".
 2. Проектируемые устройства показаны штриховой линией и знаком (●),
 упрощаемые закреплены.



Имя: N
Подпись и дата
Взам. инв. N

* - Монтировать прободом 1,5 мм²

Вид с лицевой стороны



1. Чертеж заимствован с чертежа 1/2005-00-СЦБ-35.А л.19 ООО "Поливид".
2. Проектируемые устройства показаны штриховой линией и знаком (●), упрядняемые закрепы.

ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Статив 2
Монтажная схема верхних клемм

0419-1-РСС-7-СЦБ-36					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Формат А3

	1	2	3	4	5	6	7	8												
	B11; B21																			
18																				
17																				
17	6КП2 ●	6зПП ●	6зПО ●	5КП1 ●	5КП2 ●	5зПП ●	5зПО ●	6КП1 ●												
16	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000												
16	4КПП ●	4КППО ●	4ППС ●	4ППз ●	1ППИЕ, 2-3ППИЕ ●	5ПИЕ, 6ПИЕ ●	5БОЕ, 6БОЕ ●	4ППИЕ ●												
15	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700	ДЗ-2700												
14	1КПП ●	1КППО ●	1ППС ●	1ППз ●	2-3КПП ●	2-3КППО ●	2-3ППС ●	2-3ППз ●												
	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000	ПЛЗУ-73/1000												
13		СЗ	1Ф	2Ф	1КФ	3А														
	РЭЛ2-2400	РЭЛ2-2400	РЭЛ2-2400	РЭЛ2-2400	РЭЛ2-2400	РЭЛ2-2400	РЭЛ2-2400	РЭЛ2-2400												
12			28П	30П	32П	34П	R1- C2-33H-2-3000м ●													
	АНШ2	АНШ2	АНШ2-310	АНШ2-310	АНШ2-310	АНШ2-310	R2,R3- C2-33H-2-2700м ●	НМШ1												
							R4,R5- C2-33H-2-47 Ом ●													
11	22УТ	14УТ	2КФ	РНП	КБС	24П	26П	VD1,VD2												
	УТз	УТз	АСШ2- 220м	РНП	НМШ1-1440	АНШ2-310	АНШ2-310	КД205А												
	14758-00-00	14758-00-00						39831-36-00												
10	1	2	3	4	5	6	7	8												
	П	ЛП1	ЛП1	Г1Ф	Г0Ф	ЛП1	6СПП	22-24Г	24ПП	26ПП	26-28Г	28ПП	30ПП	30-32Г	32ПП	34ПП	34Г	18-20Г	20ПП	22ПП
	FU1	FU2	FU3	FU1	FU2	FU3	FU1	FU2	FU1	FU2	FU1	FU2	FU1	FU2	FU1	FU2	FU3	FU1	FU2	FU3
	3	●1	●1	5	5	●1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1
9	1	2	3	4	5	6	7	8												
	1 22-24Г	5 24П	1 26-28Г	5 28П	1 30-32Г	5 32П	1 34Г	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5
	2 22-24Ф	6 26П	2 26-28Ф	6 30П	2 30-32Ф	6 34П	2 34Ф	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6
	3 24ПП	7	3 28ПП	7	3 32ПП	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7	3	7
	4 26ПП	8	4 30ПП	8	4 34ПП	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8
8																				
7	34Г	34Ф	34ПП						22-24Г	22-24Ф	24ПП									
	ПП31-8,9,11	ФПМ-8,9,11	ПП1-9/12						ПП31-11,14,15	ФПМ-11,14,15	ПП1-11/8									
5	30-32Г	30-32Ф	30ПП						32ПП											
	ПП31-11,14,15	ФПМ-11,14,15	ПП1-15/8						ПП1-15/8											
3	26-28Г	26-28Ф	26ПП						28ПП											
	ПП31-11,14,15	ФПМ-11,14,15	ПП1-14/12						ПП1-14/12											
2																				
1																				

157.641-00-00
51032-03-00
14881-00-00
15846-45-00
15846-20-00
15846-05
15846-45-00

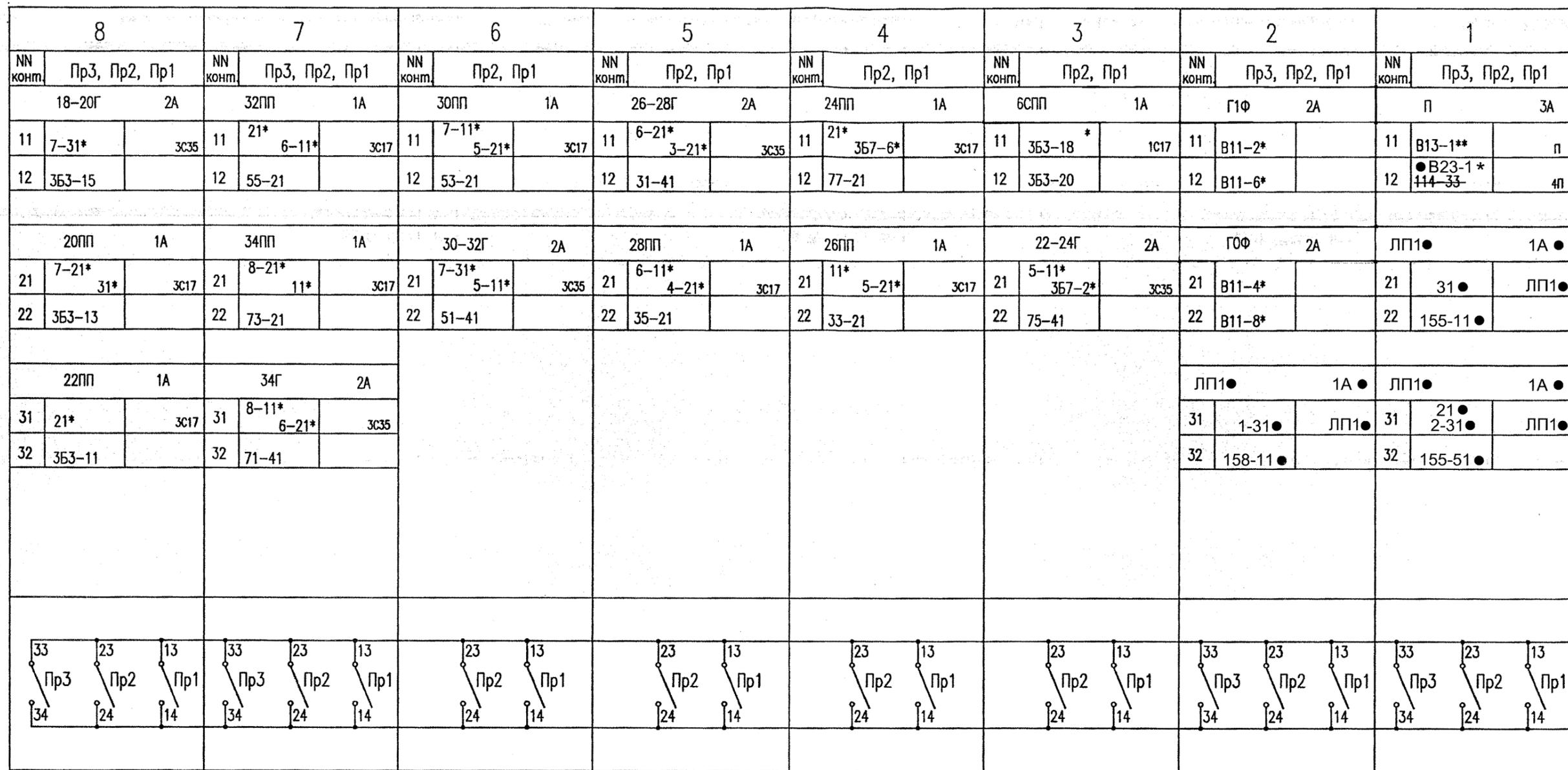
- 1.Чертеж заимствован с чертежа 1/2005-00-СЦБ-38.А л.1,6,8,10 ООО "Поливид".
2. Листы 4,5,6 новые.
- 3.Проектируемые устройства показаны штриховой линией и знаком.(●), упрядняемые закрешены.

Статив по чертежу №15846-00-00 тип СРКМ-75

Инов. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал		Горовая		<i>Горова</i>	09.19
Проверил		Солодовникова		<i>Солодовникова</i>	09.19
Глав.спец.		Черногов		<i>Черногов</i>	09.19
Нач.отд.		Даньшин		<i>Даньшин</i>	09.19
Н.контр.		Черногов		<i>Черногов</i>	09.19

0419-1-РСС-7-СЦБ-38		
Модернизация Ростовской детской железной дороги		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	8
Монтажные схемы статива 4 Комплектация		РостФ НИИАС



* - монтировать проводом 1,5 мм2

Вид с лицевой стороны

Инд. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Статив 4
Полка 10

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-38

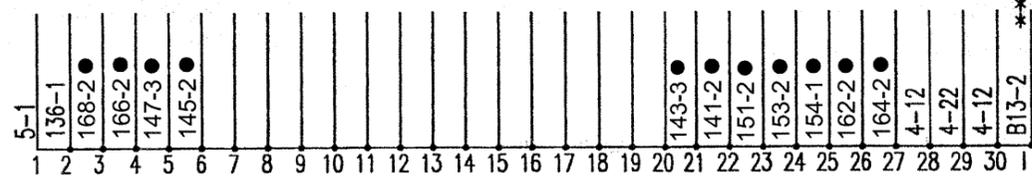
Лист
2

Формат А3

8		7		6		5		4		3		2		1	
NN конт.	VD1,VD2	NN конт.	26П	NN конт.	24П	NN конт.	КБС	NN конт.	РНП	NN конт.	2КФ	NN конт.	14УТ	NN конт.	22УТ
						1	Ш-1	М	1				11		11
						2	3		2		2 3		12		12
						3	2		3		3 2		13	3Б2-3	13 3Б2-11
	VD1					4	4-13		4		4 B18-6 B11-3	МС	14		14
12	10КП-1	12		12					12	Ш-28	М	12		15	15 110
11	3Б3-5	11		11					11				16	16 110	16
	VD2	13		13					13	32 5-4			17		17
22						22			22	Ш-29	М		18		18
21		21	91-62	21	91-52	21			21				19	19 3Б2-1	19 3Б2-9
						23			23				110	110 16	110 15
32		32	6-32	32	126-32 7-32				32	13 73		32	111 5-62	111 3Б2-5	111 3Б2-13
31		31	B16-3	31	B16-1				31			31	112 B15-8	112 3Б2-7	112 3Б2-15
		33	6-33	33	126-33 7-33				33	101-11	П	33	5-63		
42						42	B28-11 136-42		42						
41		41	61	41	61	41	B26-3		41			41	B18-2		
						43	B28-13 136-43		43						
52		52		52					52	72		52			
51		51		51					51			51			
		53		53					53			53			
62						62	3-32 135-62		62						
61		61	41	61	41	61	B15-12		61						
						63	3-33 135-63		63						
		72		72					72	52		72			
		71		71					71			71			
		73		73					73	32		73			
						82			82			82			
		81	91-61	81	91-51	81									
						83						83			

Ш-М Вид с монтажной стороны

** - Монтировать проводом 2,5 мм²



ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Статив 4
Полка 11

0419-1-РСС-7-СЦБ-38

Лист

3

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Формат А3

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

8		7			6		5		4		3		2		1	
NN конт.		NN конт.	R1,R2,R3,R4,R5	NN конт.	34П	NN конт.	32П	NN конт.	30П	NN конт.	28П	NN конт.		NN конт.		
			C2-33H-2-300 Ом													
		12	B111-5 ●	12				12		12						
		11	143-1 ●	11				11		11						
			C2-33H-2-270 Ом	13				13		13						
		22	147-1 ●													
		21	B211-1 ●	21	93-62		21	93-52	21	92-62	21	92-52				
			C2-33H-2-270 Ом													
		32	B110-5 ●	32	5-32 116-32		32	4-32 6-32	32	3-32 5-32	32	4-32 3Б3-17				
		31	153-4 ●	31	B16-11		31	B16-9	31	B16-7	31	B16-5				
			C2-33H-2-47 Ом	33	5-33 116-33		33	4-33 6-33	33	3-33 5-33	33	4-33 3Б3-19				
		42	B110-13 ●													
		41	168-4 ●	41	61		41	61	41	61	41	61				
			C2-33H-2-47 Ом													
		52	B110-17 ●	52					52		52					
		51	162-4 ●	51					51		51					
				53					53		53					
		62														
		61		61	41		61	41	61	41	61	41				
									63							
				72					72		72					
				71					71		71					
				73					73		73					
				81	93-61		81	93-51	81	92-61	81	92-51				

Вид с лицевой стороны

ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Статив 4
Полка 12

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-38

Лист

4

Формат А3

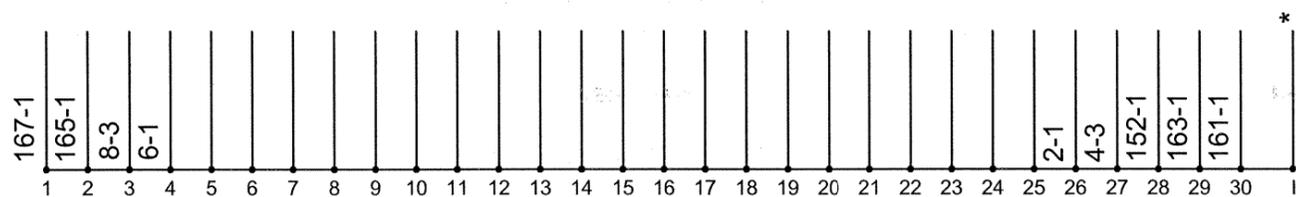
Инд. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

8		7		6		5		4		3		2		1	
NN КОИТ.	2-3ППз	NN КОИТ.	2-3ППС	NN КОИТ.	2-3КППО	NN КОИТ.	2-3КПП	NN КОИТ.	1ППз	NN КОИТ.	1ППС	NN КОИТ.	1КППО	NN КОИТ.	1КПП
1	B211-4	1	127-22	1	Ш-4 П	1	6-2	1	B111-7	1	127-11	1	Ш-26 П	1	2-2
2	7-2	2	8-2	2	5-1	2	11Ш-6 М	2	3-2	2	4-2	2	1-1	2	11Ш-22 М
3	Ш-3 П	3	11Ш-5 М	3	5-3	3	6-3	3	Ш-27 П	3	11Ш-21 М	3	1-3	3	2-3
4	7-4	4	8-4	4	B111-15	4	B111-13	4	4-3	4	4-4	4	B111-3	4	B111-2
32	5-33	32	6-32	32	5-32 7-32	32	3-32 6-32	32	1-33 5-33	32	2-32 5-32	32	1-32 3-32	32	2-32 151-32
31	B24-15	31	8-33	31	B24-11	31	6-33 B24-13	31	B14-20	31	4-33	31	B14-16	31	2-33 B14-18
33	7-31	33		33	5-31	33	4-32 8-32	33	3-31	33		33	1-31	33	4-32 151-33
42		42		42		42		42		42		42		42	
41		41		41		41		41		41		41		41	
43		43		43		43		43		43		43		43	
52		52		52		52		52		52		52		52	
51		51		51		51		51		51		51		51	
53		53		53		53		53		53		53		53	
62		62		62		62		62		62		62		62	
61		61		61		61		61		61		61		61	
63		63		63		63		63		63		63		63	

Инд. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

Вид с лицевой стороны

14Ш-П



ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Статив 4
Полка 14

Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-38

Лист

5

8		7		6		5		4		3		2		1									
NN КОНТ.	4ППИЕ	NN КОНТ.	5БОЕ, 6БОЕ	NN КОНТ.	5ПИЕ, 6ПИЕ	NN КОНТ.	1ППИЕ, 2-3ППИЕ	NN КОНТ.	4ППз	NN КОНТ.	4ППС	NN КОНТ.	4КППО	NN КОНТ.	4КПП								
									1	11Ш-25	М	1	4-2	1	16Ш-24 П	1	2-2						
									2	3-1		2	11Ш-24 М	2	1-1	2	11Ш-23 М						
									3	3-3		3	4-3	3	1-3	3	2-3						
									4	В110-7		4	127-31	4	В110-3	4	В110-1						
12	В110-9		12	В112-6		12	В112-2		12	В111-9													
11	102-32		11	В110-4		11	В110-2		11	101-22													
13	В17-11		13	В17-15		13	В17-19		13	В17-3													
22	В110-11		22	В112-8		22	В112-4		22	В111-11													
21	7-21	ЛМ1	21	61 8-21	ЛМ1	21	61 7-61	ЛМ1	21	61 6-61	ЛМ1												
23			23			23			23														
32	6-32	168-33	32			32	8-32	72	32	4-32	72	32	1-33	5-32	32	2-32	5-33	32	1-32	3-32	32	2-32	141-32
31	В24-1		31			31	В24-17		31	В14-14		31	В24-7		31	4-33		31	В24-3		31	2-33	В24-5
33	6-33	168-32	33			33	8-33	73	33	3-32	73	33	3-31		33			33	1-31		33	4-32	141-33
42			42			42			42			42			42			42			42		
41			41			41			41			41			41			41			41		
43	В17-9		43	В17-13		43	В17-17		43	В17-1		43			43			43			43		
52			52	В210-5		52	В210-1		52	В211-5		52			52			52			52		
51			51	В210-11		51	В210-9		51	101-32		51			51			51			51		
53			53	В27-3		53	В27-7		53	В17-7		53			53			53			53		
62			62	В210-7		62	В210-3		62	В211-7		62			62			62			62		
61			61	21 6-21	ЛМ1	61	21 5-21	ЛМ1	61	21	ЛМ1	61			61			61			61		
63			63			63			63			63			63			63			63		
72			72			72	5-72	32	72	6-72	32												
71			71			71	В14-6		71	В24-9													
73			73			73	5-73	33	73	6-73	33												
82			82			82			82														
81			81			81			81														
83			83	В27-1		83	В27-5		83	В17-5													

Вид с лицевой стороны

Инд. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N

ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Статив 4
Полка 15

Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	--------	---------	------

0419-1-РСС-7-СЦБ-38

Лист

6

Формат А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN КОИТ.	6КП1		NN КОИТ.	5зПО		NN КОИТ.	5зПП		NN КОИТ.	5КП2		NN КОИТ.	5КП1		NN КОИТ.	6зПО		NN КОИТ.	6зПП		NN КОИТ.	6КП2	
1	1-2		1	14Ш-1	П	1	7-2		1	14Ш-2	П	1	5-2		1	14Ш-29	П	1	3-2		1	14Ш-30	П
2	11Ш-3	М	2	6-1		2	11Ш-4	М	2	4-1		2	11Ш-26	М	2	2-1		2	11Ш-27	М	2	8-1	
3	1-3		3	6-3		3	7-3		3	4-3		3	5-3		3	2-3		3	3-3		3	8-3	
4	127-41		4	В211-15		4	В211-13		4	В211-11		4	В211-9		4	В110-19		4	127-51		4	В110-15	
32	7-33	158-33	32			32	4-33	8-33	32	4-32	7-33	32	3-33	5-32	32			32	4-33	В24-18	32	3-33	В14-13
31	1-33	В14-12	31	6-33		31	В24-19		31	В14-2		31	5-33	В14-4	31	2-33		31	В14-8		31	В14-10	
33	6-32	158-32	33	5-32	8-32	33	7-31		33	4-31		33	2-32	6-32	33	4-32	1-32	33	3-31		33	8-31	
42			42			42			42			42			42			42			42		
41			41			41			41			41			41			41			41		
43			43			43			43			43			43			43			43		
52			52			52			52			52			52			52			52		
51			51			51			51			51			51			51			51		
53			53			53			53			53			53			53			53		
62			62			62			62			62			62			62			62		
61			61			61			61			61			61			61			61		
63			63			63			63			63			63			63			63		

Вид с лицевой стороны

Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Статив 4
Полка 16

Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-38

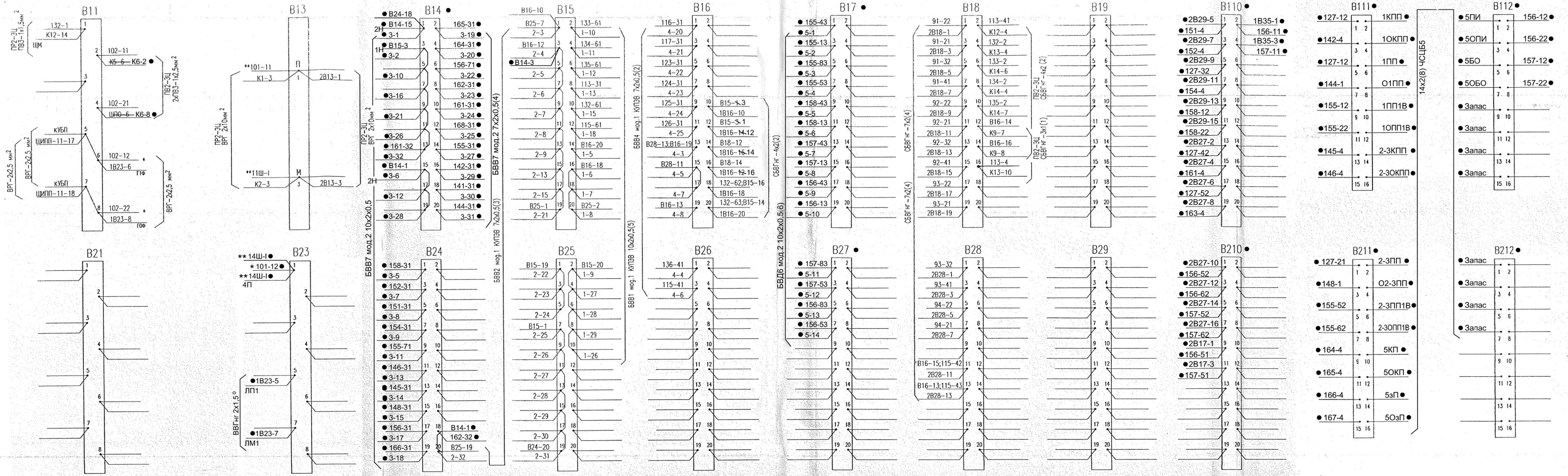
Лист
7

Формат А3

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

* Монтировать проводом 1,5 мм²
** Монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны



ст. им. Вити Черевичкина (Депо)

Статив 4
Монтажная схема верхних клемм

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-38

Лист 8

Формат А3

Боковина левая

С т а т и в

Боковина правая

60 С5-35В-47
59 С5-35В-47

	1	2	3	4	5	6	7	8
8								
7								
6								
5	ИСП ● АНШМ2-310 ●							
4	ПВ3 ● 1Н-340 ●	ПВ4 ● 1Н-340 ●		13718-00-01А				
3	0 РЭЛ1-400	ПО РЭЛ1-400	КМП РЭЛ1-400	ДСН РЭЛ1-400	А01 02-0,7/150	А02 02-0,7/150	Б01 02-0,7/150	Б02 02-0,7/150
2	М1 С2-400	М2 С2-400	В1 РЭЛ1-400	В2 РЭЛ1-400	ПВ1 РЭЛ1-400	ПВ2 РЭЛ1-400	ППВ РЭЛ1-400	
1	А1 А2-220	А2 РЭЛ1-400	БП БВ	ДИМ ДИМ-1	АА АСШ2-12	АБ АСШ2-12	КМК АНШ2-1230	КМБ КБМШ-5



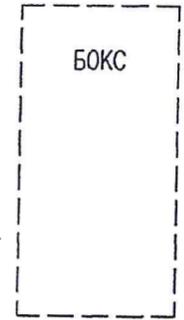
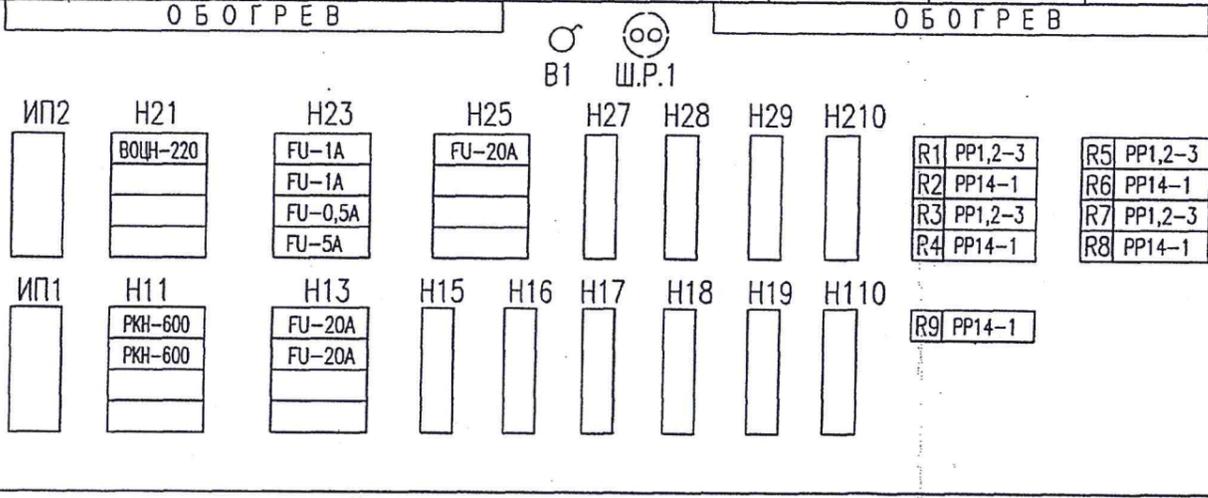
39831-82-00

39831-80-00
1386

39831-82-00



Нижние клеммы



- 1.Чертеж заимствован с черт.1/2005-00-СЦБ-40 ООО"Поливид."
- 2.Проектируемый монтаж показан знаком (●), упрядняемый - закрещен.
- 3.Листы 9,10 - новые.

Ряд 02 Дно релейного шкафа

СТ1 021 СОБС-2Г	СТ2 022 СОБС-2Г	ОТ 023 СОБС-2Г
--------------------	--------------------	-------------------

РТ 011 РТА-1	СБ 012 ПОБС-2Г	ПТ1 013 СОБС-2Г
-----------------	-------------------	--------------------

Релейный шкаф типа ШРУ-М
Чертеж 39831-00-00
Комплектация

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал		Горовая		<i>Горова</i>	09.19
Проверил		Солодовников		<i>Солодовников</i>	09.19
Глав.спец.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19
Нач.отд.		Даньшин		<i>Даньшин</i>	09.19
Н.контр.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19

0419-1-РСС-7-СЦБ-40

Модернизация Ростовской детской железной дороги

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

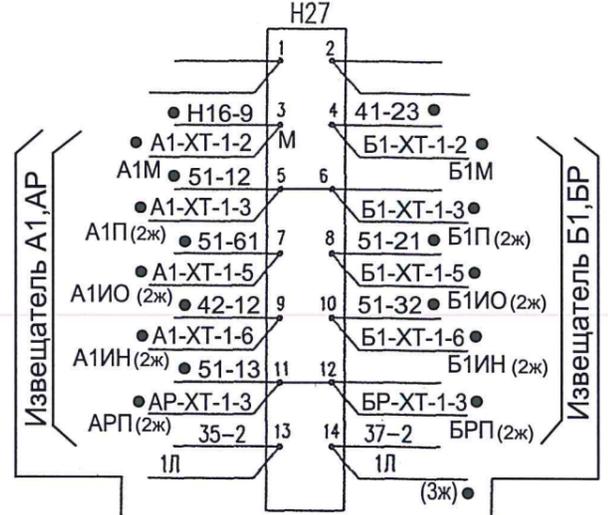
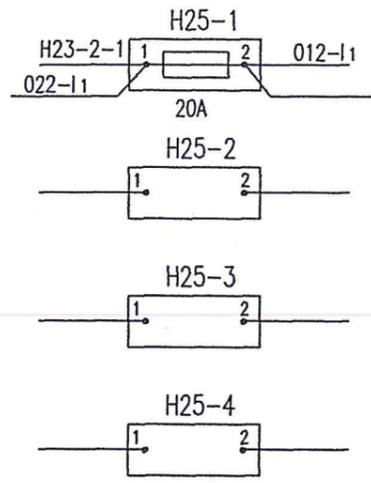
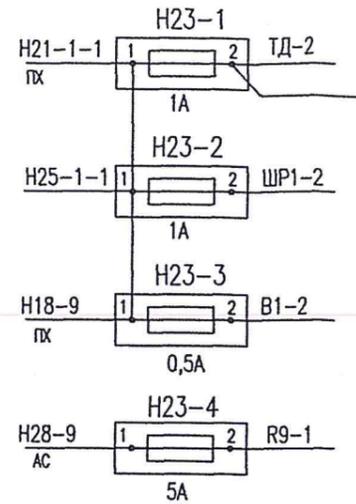
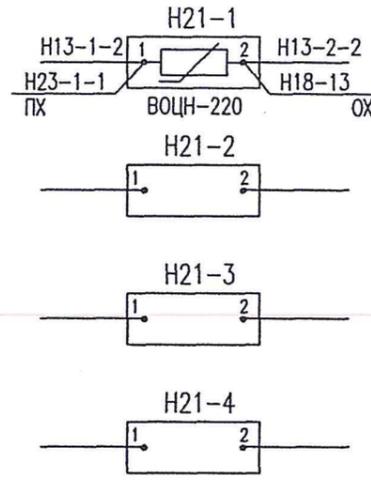
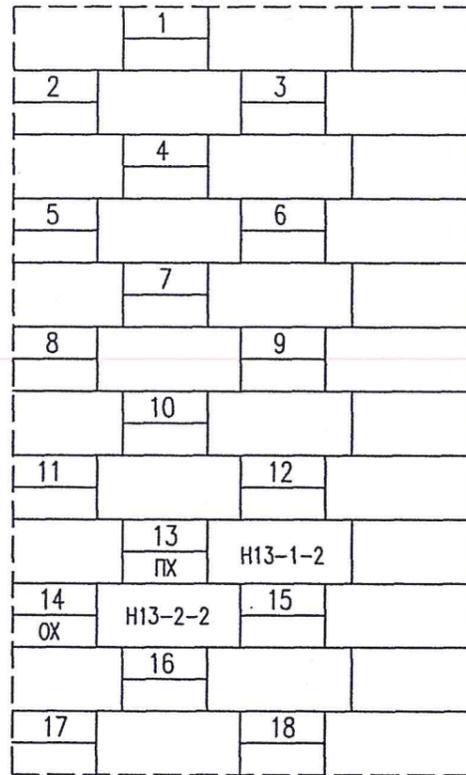
Монтажная схема РШ
переезда 1 ПК00+44

РостФ НИИАС

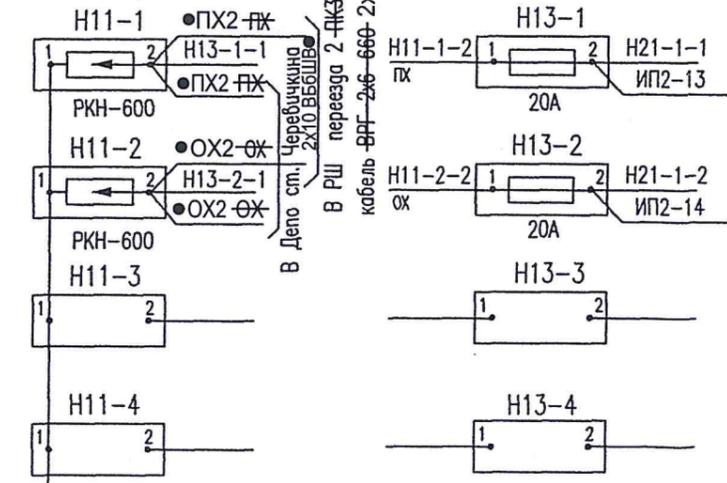
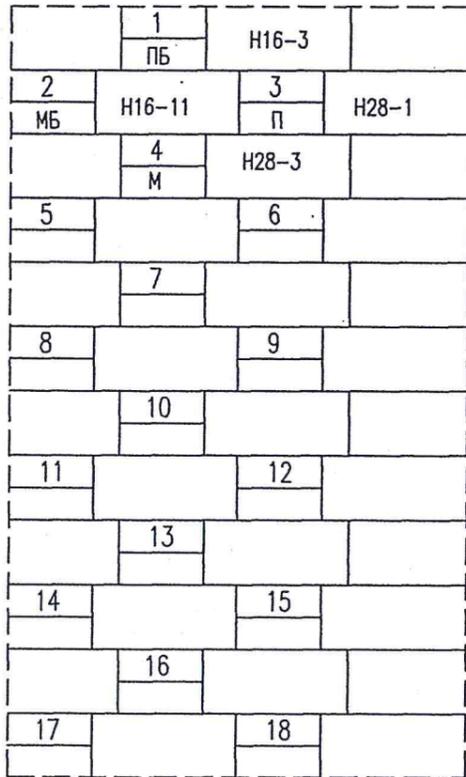
Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

РШ1П

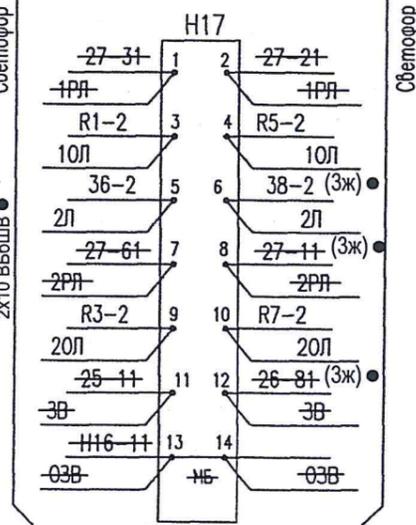
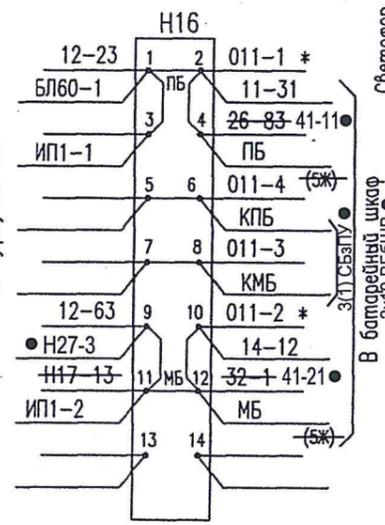
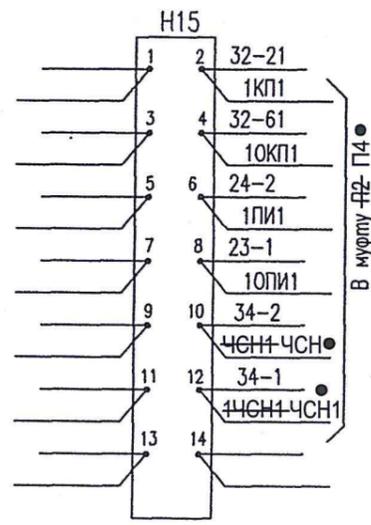
Измерительная панель
ИП2



ИП1



Соединения между клеммами заземления разрядников и присоединение их к корпусу релейного шкафа производить голым медным проводом сечением 20 мм²
* - монтировать проводом сечением 2,5мм²



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

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

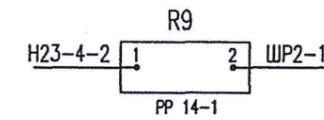
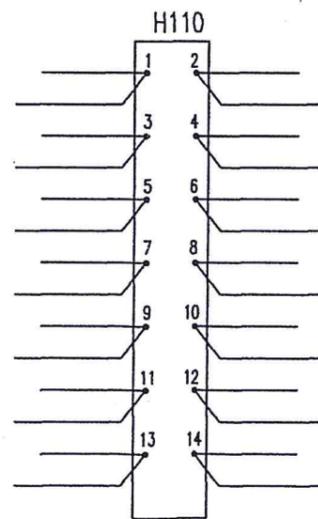
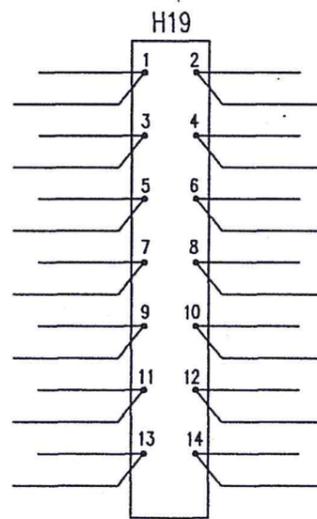
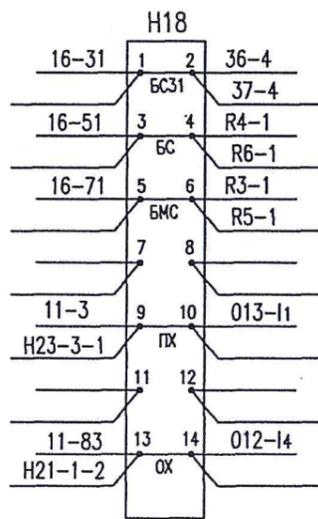
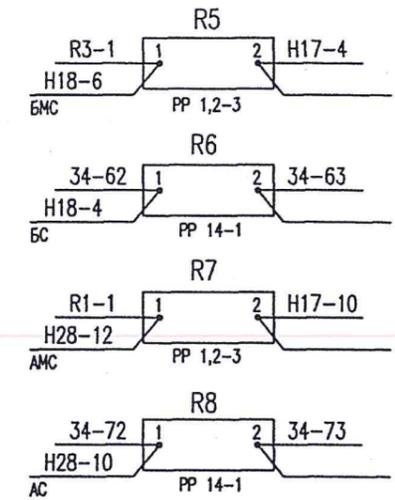
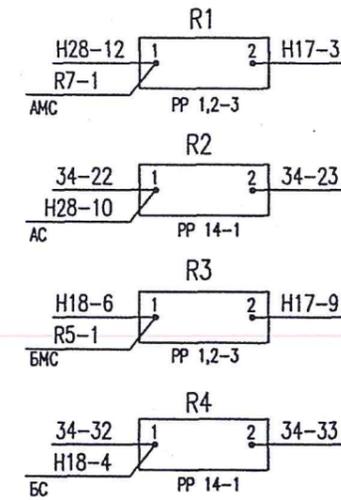
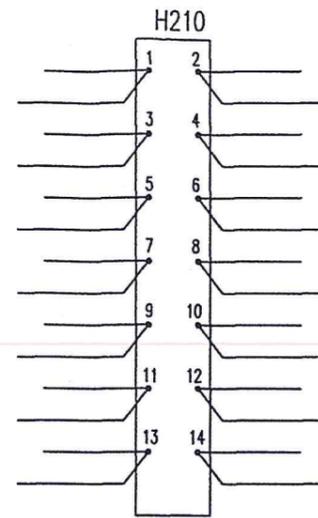
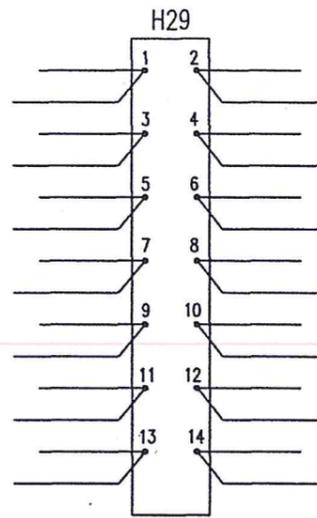
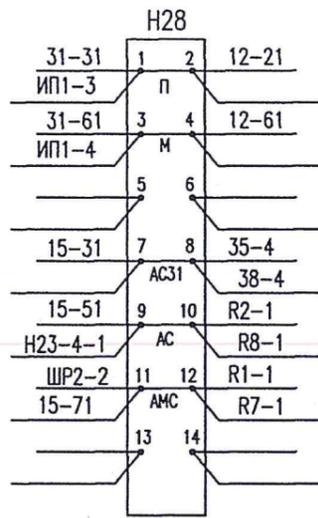
Нижние клеммные панели I часть
РШ переезда 1 ПК00+45-ПК00+44 (РШ1П)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-40

Лист
3

Формат А3



Инд. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

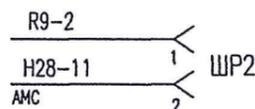
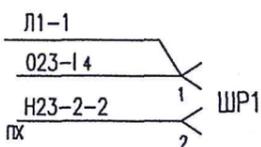
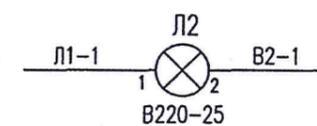
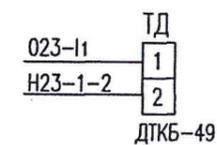
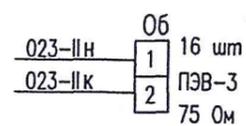
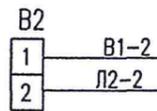
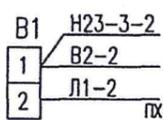
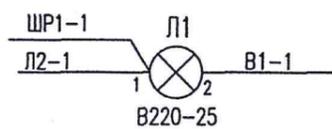
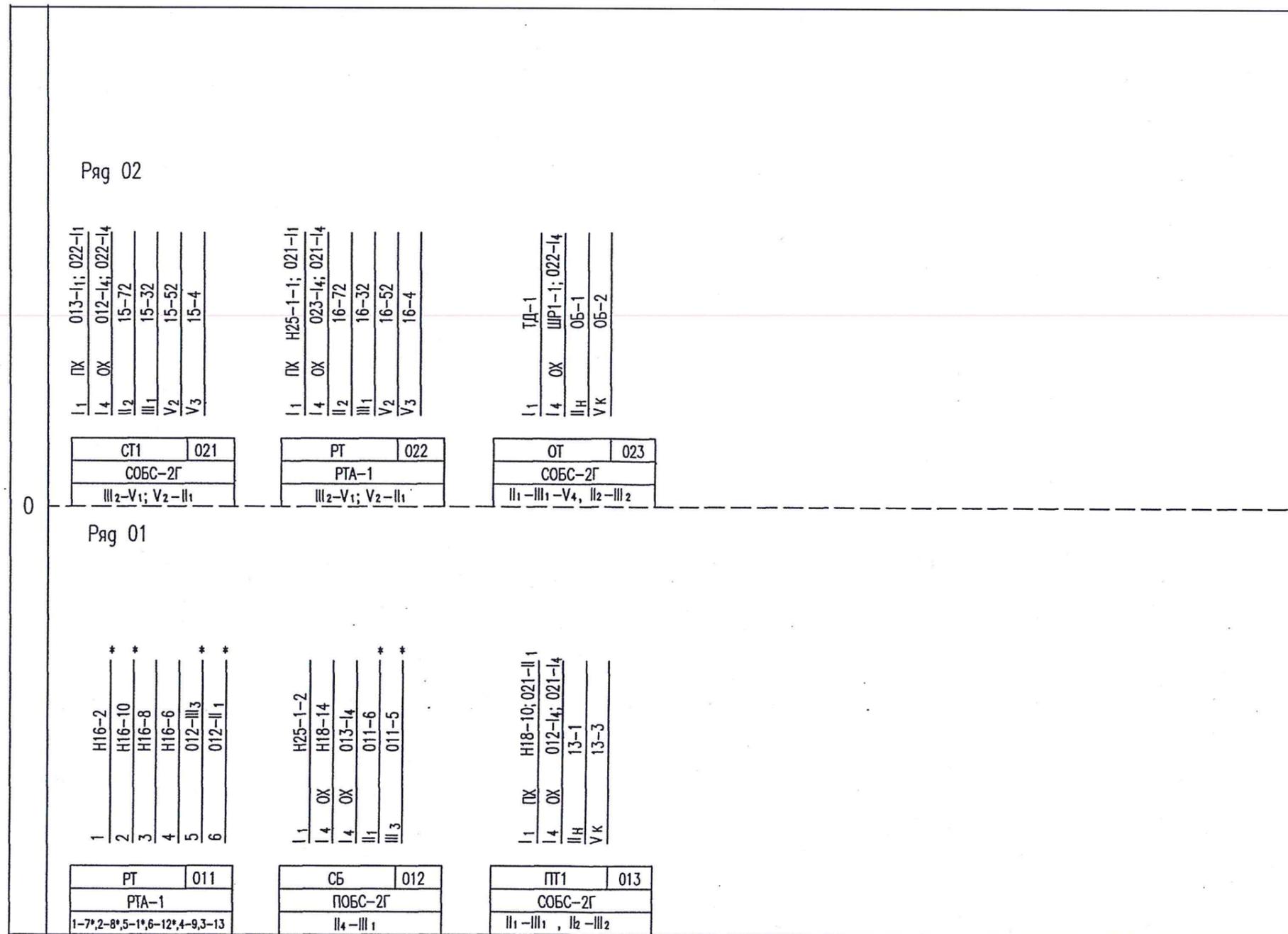
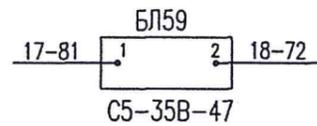
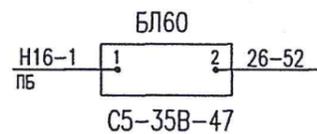
Нижние клеммные панели II часть
РШ переезда 1 -ПК00+45-ПК00+44 (РШ1П)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-40

Лист
4

Формат А3



* Монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

Ряды 01, 02 и боковины
РШ переезда 1 ФК00+45-ПК00+44 (РШ1П)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-40

Лист

5

Формат А3

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	КМБ		NN конт.	КМК		NN конт.	АБ		NN конт.	АА		NN конт.	ДИМ		NN конт.	БП		NN конт.	А2		NN конт.	А1	
															1	013-II ₁ ²		1	3-71 ⁶²		1		
															2	1		2	3-11 ²²		2		
															3	013-II ₂ ⁴		3			3	H18-9	ок
						4	022-V ₃		4	021-V ₃					4	83 ³		4			4		
12	22-51		12	33-2		12	2-71		12	6-11		12	H16-10 ⁵⁻⁷³	МБ			12						
11	21-1 ³¹	МБ	11	23-12 ⁶⁻⁵³	ПБ	11	5-12		11	1-32		11			11	2-2 ²¹		11					
			13	4-81		13			13						13			13					
												22	5-33 ¹⁻³¹	ПБ				22	2				
			21	6-73 ³²	МБ				21	21-2 ³¹		21	23 ¹¹		21	23		21	H28-2	п			
						23			23						23	21		23	H16-1	ПБ			
32	52		32	8-71 ²¹	МБ	32	022-III ₁		32	021-III ₁		32	42				32				32	5-11	
31	11 ⁵¹	МБ	31	33-1		31	H18-1	БС31	31	H28-7	АС31	31	21				31				31	4-22 ^{H16-2}	ПБ
			33			33	5-33 ⁵³	ПБ	33	6-33 ⁴⁻²²	ПБ						33				33		
												42	32				42				42		
			41	61		41	72		41	72							41				41		
						43	63		43	63											43		
52	22-41 ³²		52	25-51		52	022-V ₂		52	021-V ₂							52				52		
51	71 ³¹	МБ	51	22-42 ⁸¹		51	H18-3	БС	51	H28-9	АС						51				51		
			53			53	7-11 ³³	ПБ	53												53		
																	62	1			62		
			61	41													61	H28-4	М		61		
						63	43		63	43							63	H16-9	МБ		63		
72	БЛ59-2		72			72	022-II ₂ ⁴¹		72	021-II ₂ ⁴¹		72	82				72	33-41					
71	7-32 ⁵¹	МБ	71			71	H18-5	БМС	71	H28-11	АМС	71	25-71 ⁸¹		71	2-1 ⁷³		71	6-12				
			73			73	7-21 ⁵⁻⁷³	МБ	73	4-12 ⁶⁻⁷³	МБ				73	81 ⁷¹		73					
												82	72				82						
			81	БЛ59-1 ⁵¹								81	7-13 ⁷¹		81	73		81			81		
															83	4		83			83	H18-13	ок

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 1
РШ переезда 1 ПК00+45-ПК00+44 (РШ1П)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-40

Лист

6

Формат А3

8		7		6		5		4		3		2		1		
NN конт.		NN конт.	ПФВ	NN конт.	ПВ2	NN конт.	ПВ1	NN конт.	В2	NN конт.	В1	NN конт.	М2	NN конт.	М1	
		1	6-4+	1	3 4-11	1	6-4	1	3-2	1	Н15-8	1	1-1 4-12 МБ	1	2-1 18-11 МБ	
		2	5-4+	2	5-3	2	4 41-2 ●	2	Н15-6	2	4-1	2	1-61	2	14-21	
		3	+	3	1 42-3 ●	3	6-2	3	4	3	4	3	4	3	4	
		4	-	4	5-1	4	2 3-11	4	3	4	3	4	3	4	3	
		12		12	36-62	12		12	2-1 6-42 31-1 ● МБ	12	17-11 5-13 5-73 ● ПБ					
		11	Н17-8	11	5-32	11	Н17-11	11	6-1	11	5-4					
		13	38-53	13	5-33 34-31	13	3-12 42 -ПБ	13		13						
		22		22	35-62	22	6-21	22		22						
		21	Н17-2	21	5-22	21	1-33	21		21						
		23	37-53	23	5-23	23	6-23 34-21	23		23						
		32		32	38-62	32	6-11	32		32			32	36-61	32	35-61
		31	Н17-1	31	5-82	31	2-33	31		31			31	33-32	31	33-12
		33	35-53	33	5-83 34-71	33	6-13	33		33			33	33-33 5-31	33	33-13 5-21
		42		42	4-12 31-1 МБ	42	13 73 -ПБ	42		42			42	53 17-51	42	37-61
		41		41	7-1	41	7-2	41		41			41	18-52	41	33-62
													43	52	43	5-61 33-63
		52		52	2-52 БЛ60-2	52	6-51	52		52			52	43 6-52	52	
		51		51	5-52	51	17-52	51		51			51	18-12	51	
													53	42	53	
		62		62	37-62	62	6-61	62		62			62	38-61	62	
		61	Н17-7	61	5-62	61	1-43	61		61			61	33-72	61	2-2
		63	36-53	63	5-63 34-61	63	6-63	63		63			63	5-81	63	6-71
		72		72		72		72		72						
		71		71	1-63 5-71	71	6-71 14-71	71		71						
		73		73	5-73 83 41-11 ● ПБ	73	6-73 42 3-12 ● ПБ	73		73						
		82		82		82	6-31	82		82						
		81		81	Н17-12	81	2-63	81		81						
		83		83	Н16-4 73 -ПБ	83	6-33	83		83						

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 2
РШ переезда 1 ПК00+45-ПК00+44 (РШ1П)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-40

Лист

7

Формат А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.	Б02		NN конт.	Б01		NN конт.	А02		NN конт.	А01		NN конт.	ДСН		NN конт.	КМП		NN конт.	ПО		NN конт.	0	
1	3-71	⁵⁺	1	3-61	⁵⁺	1	3-31	⁵⁺	1	3-11	⁵⁺	1	Н15-12		1	17-31		1	Н16-12 ¹⁻¹	41-21 [●] МБ	1	26-42 ²⁻¹	24-12 [●] МБ
2	Н17-6		2	Н27-14		2	Н17-5		2	Н27-13		2	Н15-10		2	17-12		2	7-42		2	5-32	
3			3			3			3			3	4		3	4		3	4		3	4	
4	Н28-8 ⁵⁻⁴	АС31	4	Н18-2 ⁶⁻⁴	БС31	4	Н18-2 ⁷⁻⁴	БС31	4	Н28-8 ⁸⁻⁴	АС31	4	3		4	3		4	3		4	3	
												12			12	21-31		12			12		
												11			11	5-1		11			11		
13			13			13			13			13			13	21-33		13			13		
												22	Р2-1	АС	22			22	1-32 ⁶³		22		
												21	25-23		21			21	Н15-2		21		
												23	Р2-2		23			23	1-62 ⁶²		23		
32	7-32		32	6-31 ⁸⁻³²		32	5-32		32	6-32 ¹⁻²		32	Р4-1	БС	32	22-31		32			32	2-22	
31	7-31		31	8-31		31	7-32 ⁵⁻³¹		31	6-31		31	26-13		31	6-1		31			31	Н28-1	п
33			33			33			33			33	Р4-2		33	22-33		33			33		
42			42	2-2		42			42	7-41		42			42	5-41		42			42		
41			41	5-42		41			41	3-42		41			41	12-72		41			41		
43			43			43			43			43			43			43			43		
52			52			52			52			52			52			52			52		
51	+		51	+		51	+		51	+		51			51			51			51		
53	27-13		53	27-23		53	27-63		53	27-33		53			53			53			53		
62	26-32 ⁸³		62	26-62 ⁸³		62	26-12 ⁸³		62	26-22 ⁸³		62	Р6-1		62	21-41		62	23		62	2-23	
61	22-42		61	21-62		61	22-32		61	21-32		61	26-63		61	7-1		61	Н15-4		61	Н28-3	м
63			63			63			63			63	Р6-2		63	21-43		63	22		63		
												72	Р8-1		72	22-61		72			72		
												71	26-33		71	8-1		71			71		
73			73			73			73			73	Р8-2		73			73			73		
												82			82			82			82		
												81			81			81			81		
83	62		83	62		83	62		83	62		83			83			83			83		

Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 3
РШ переезда 1 ПК00+45-ПК00+44 (РШ1П)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-40

Лист
8

Формат А3

8		7		6		5		4		3		2		1	
Ном. кон.		Ном. кон.	ПВ4	Ном. кон.	ПВ3										
												1	3	1	2-4
												2	1-3	2	4 25-2
												3	1 26-3	3	2-2
												4	1-1	4	2
												12	H27-9	12	2-11
												11	1-12	11	H16-4 26-73 ПБ
												13	1-13	13	2-13 51-11
												22	51-31	22	2-21
												21	1-22	21	H16-12 32-1 МБ
												23	1-23	23	2-23 H27-4
												32		32	
												31		31	
												33		33	
												42		42	
												41		41	
												52		52	
												51		51	
												62		62	
												61		61	
												63		63	
												72		72	
												71		71	
												73		73	
												82		82	
												81		81	
												83		83	

Инва. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 4
РШ переезда 1 ПК00+44 (РШ1П)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-40

Лист
9

8		7		6		5		4		3		2		1	
Ном. кон.		Ном. кон.	ИСП												
														12	H27-5
														11	41-13
														13	H27-11
														21	H27-8
														32	H27-10
														31	42-22
														33	
														52	
														51	
														53	
														61	H27-7
														72	
														71	
														73	

Ивв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 5
РШ переезда 1 ПК00+44 (РШ1П)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-40

Лист
10

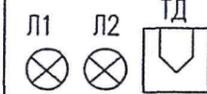
Боковина левая

С т а т и в

Боковина правая

60 С5-35В-47
59 С5-35В-47

	1	2	3	4	5	6	7	8
8								
7								
6								
5	ИСП ● АНШМ2-310 ●			13718-00-01A				
4	ПВ3 ● 1Н-340 ●	ПВ4 ● 1Н-340 ●						
3	0 РЭЛ1-400	П0 РЭЛ1-400	КМП РЭЛ1-400	ДСН РЭЛ1-400	А01 02-0,7/150	А02 02-0,7/150	Б01 02-0,7/150	Б02 02-0,7/150
2	М1 С2-400	М2 С2-400	В1 РЭЛ1-400	В2 РЭЛ1-400	ПВ1 РЭЛ1-400	ПВ2 РЭЛ1-400	-ПВ- -РЭЛ1-400-	
1	А1 А2-220	А2 РЭЛ1-400	БП БВ	ДИМ ДИМ-1	АА АСШ2-12	АБ АСШ2-12	КМК АНШ2-1230	КМБ КБМШ-5



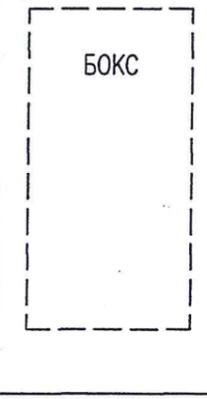
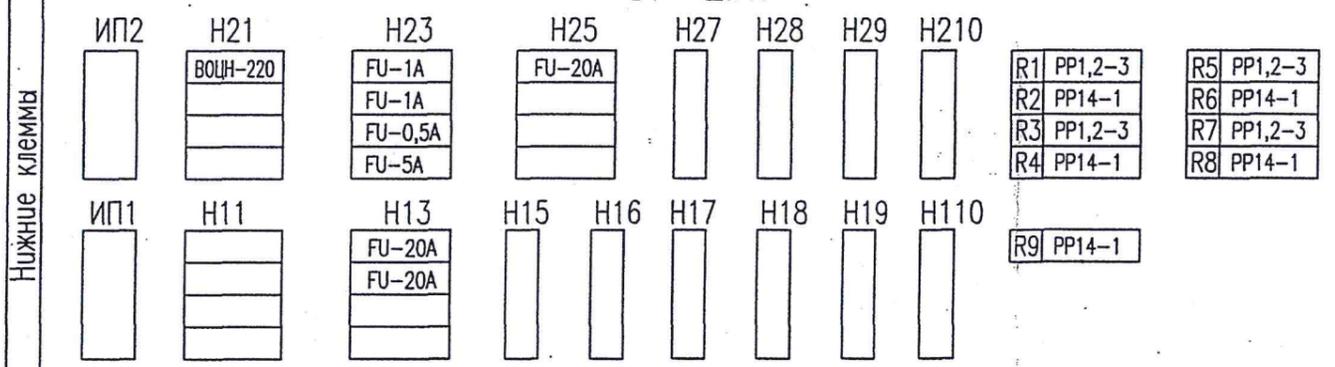
39831-82-00

39831-80-00

39831-82-00

О Б О Г Р Е В

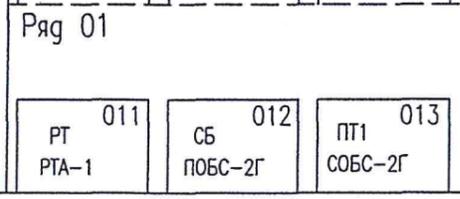
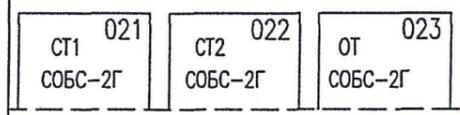
О Б О Г Р Е В



Релейный шкаф типа ШРУ-М
Чертеж 39831-00-00
Комплектация

1. Чертеж заимствован с черт. 1/2005-00-СЦБ-41 ООО "Поливид."
2. Проектируемый монтаж отмечен знаком (●), демонтируемый - зачеркнут.
3. Листы 9, 10 - новые.

Ряд 02 Дно релейного шкафа



Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата
Разработал		Горова		<i>Горова</i>	09.19
Проверил		Солодовникова		<i>Солодовникова</i>	09.19
Глав. спец.		Черногов		<i>Черногов</i>	09.19
Нач. отд.		Даньшин		<i>Даньшин</i>	
Н. контр.		Черногов		<i>Черногов</i>	09.19

0419-1-РСС-7-СЦБ-41

Модернизация Ростовской детской железной дороги

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

Монтажная схема РШ
переезда 2 ПК03+59

РостФ НИИАС

Инв. N подл	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

Изделия, не включаемые в смету

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	17384-00-00-01	Резистор рез. : PP1,2-3	4	
	17384-00-00-02	—""— PP14-1	5	
		Резистор на клемме: C5-35B-25-47±10%	2	
	24714-00-00	Предохранитель на клемме 0,5А	1	
	24714-00-00-01	—""— 1А	2	
	24714-00-00-04	—""— 5А	2	
	20871-00-00	—""— 20А	3	
	13553-00-00Б-04	Розетка реле	2 [●]	
	13553-00-00Б-12	—""—	2	
	24541-00-00	—""—	2	
	24541-00-00-01	—""—	12 [●]	
	24541-00-00-11	—""—	1	
	24541-00-00-63	—""—	1	
	24541-00-00-65	—""—	4	
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	10	
	14409-00-00	Выравниватель ВОЦН-220	1	
	51040-35-02	Планка переходная	8	

Приборы, поставляемые заказчиком

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	24539-00-00-02	Реле РЭЛ1-400	10 ^{9●}	
	24595-00-00	—""— С2-400	2	
	24587-00-00	—""— О2-0,7/150	4	
	24305.00.00	—""— АСШ2-12	2	
	24122-00-00Б	—""— АНШ2-1230	1	
	24593-00-00	—""— А2-220	1	
	17273-00-00-01	Трансформатор СОБС-2Г	4	
	17260-00-00-01	—""— ПОБС-2Г	1	
	36421-00-00	Регулятор тока автоматический РТА1	1	
	24176-00-00	Конденсаторный блок КБМШ-5	1	
	36291-101-00	Датчик импульсов микрорелектронный ДИМ-1	1	
	51054-00-00	Блок выпрямителя БВ	1	
	24122-00-00Б	Реле АНШМ2-310	1 [●]	
	17235-00-00-04	Реле 1Н-340	2 [●]	
	13718-00-01А	Заглушка реле НМШ	7 [●]	

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

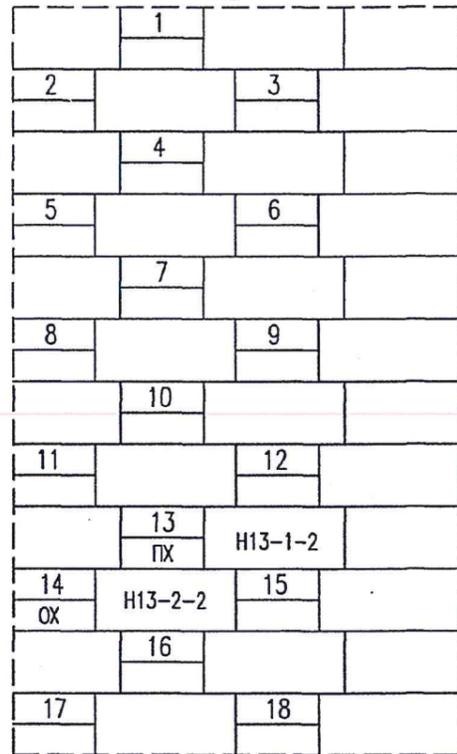
Перегон детской железной дороги

Спецификация
РШ переезда 2 - ПК03+62-ПК03+59 (РШ2П)

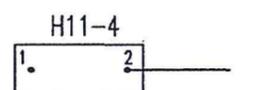
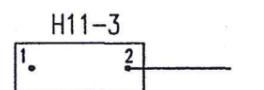
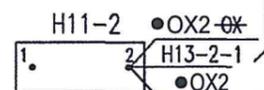
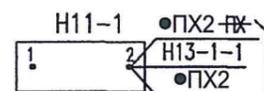
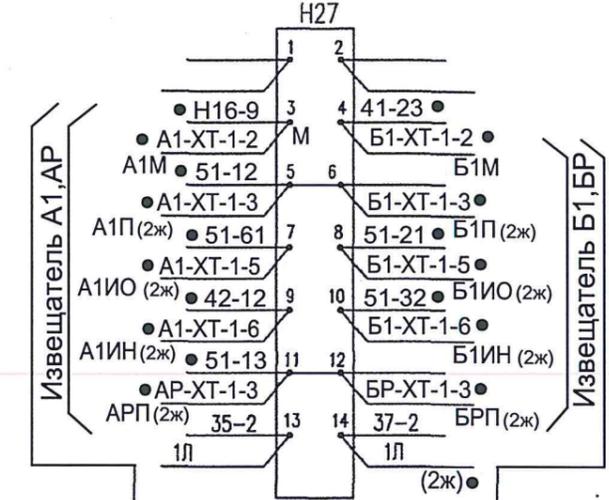
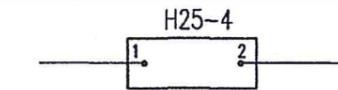
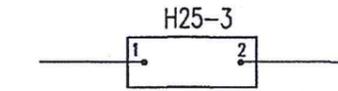
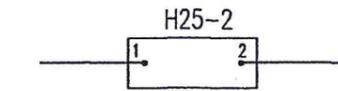
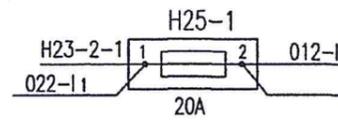
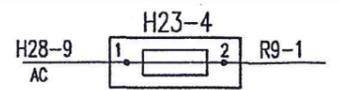
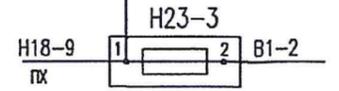
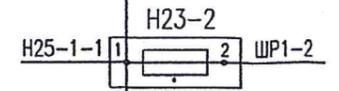
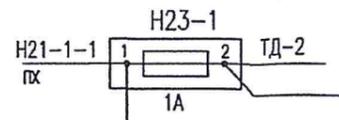
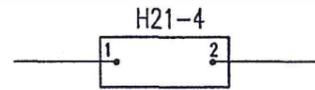
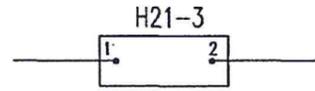
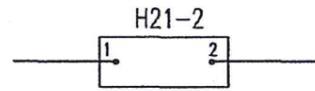
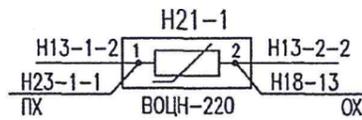
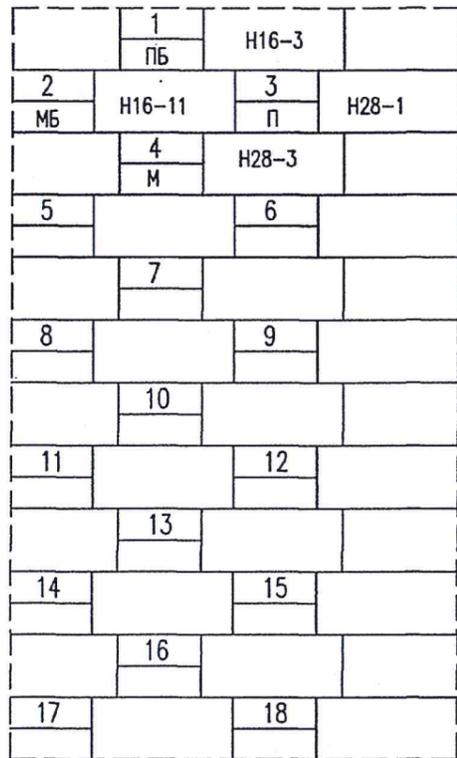
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-41

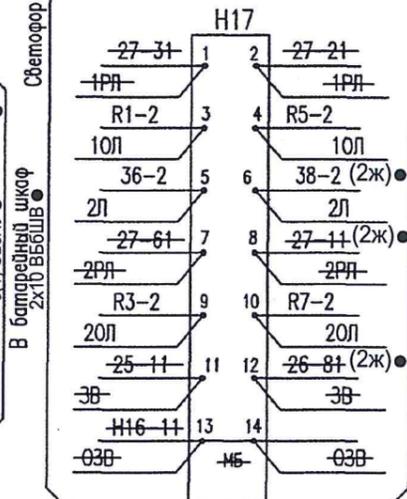
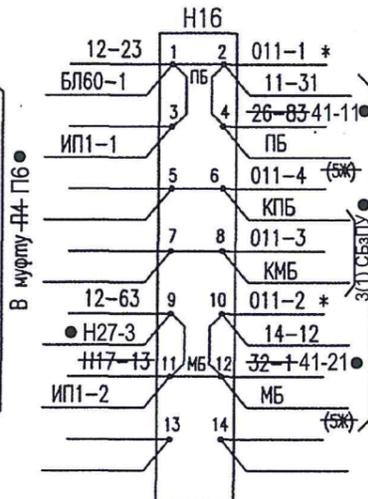
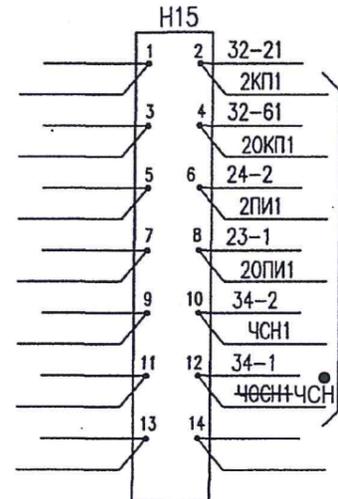
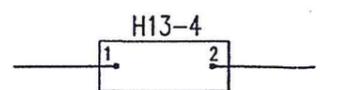
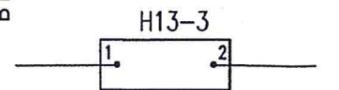
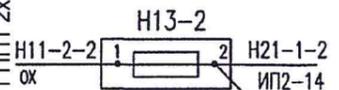
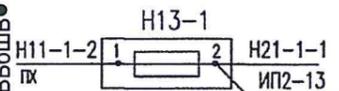
Измерительная панель
ИП2



ИП1



В РШ переезда 2 ПК03+62-ПК00+44 кабель ВРП 2х6-660 2х10 ВБ6ШВ В РШ1 ПП1 2х10 ВБ6ШВ



Соединения между клеммами заземления разрядников и присоединение их к корпусу релейного шкафа производить голым медным проводом сечением 20 мм²

* - монтировать проводом сечением 2,5мм²

Инд. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N
-------------	----------------	--------------

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

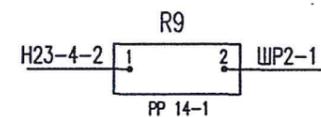
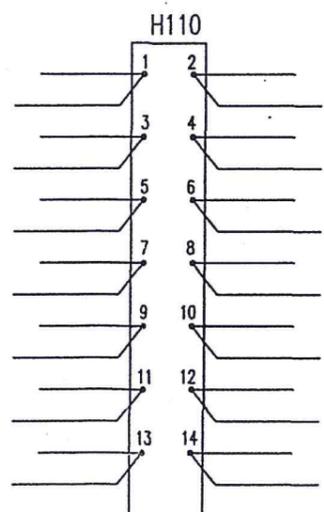
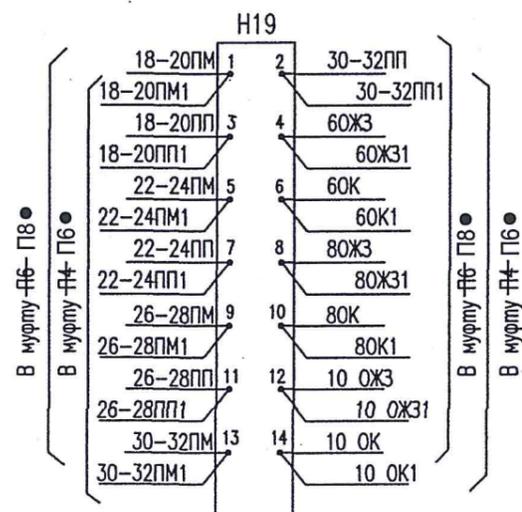
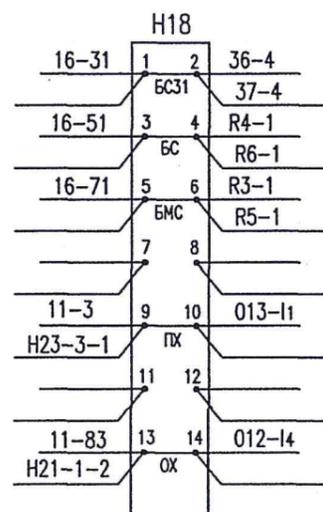
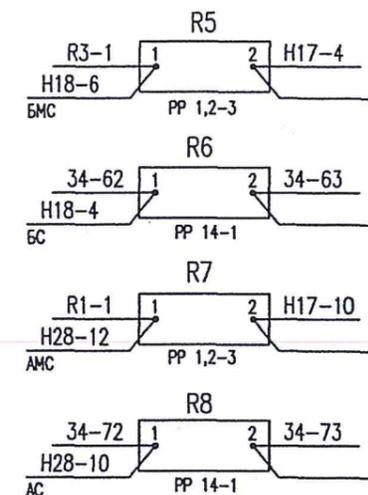
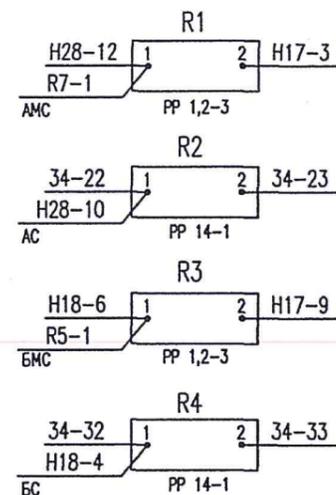
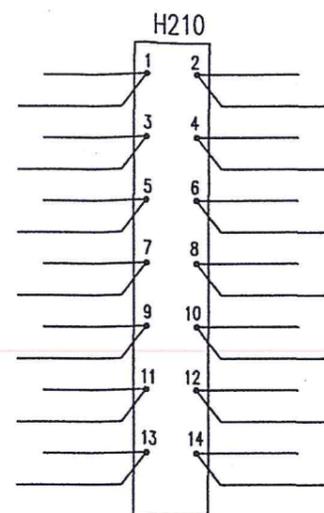
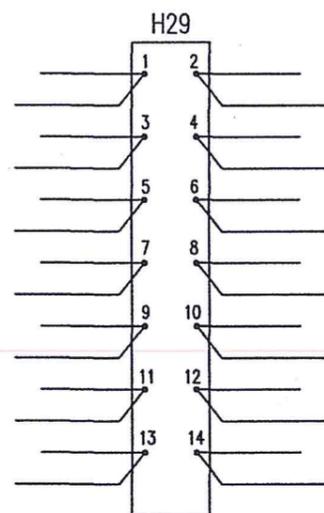
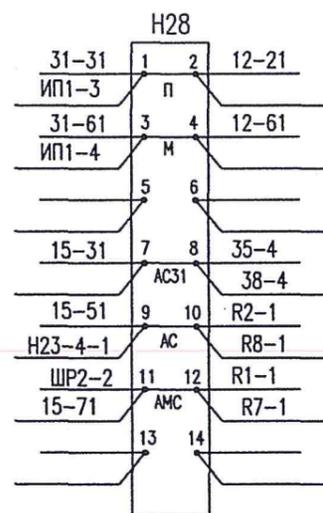
Нижние клеммные панели I часть
РШ переезда 2 ПК03+62-ПК03+59 (РШ2П)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

0419-1-РСС-7-СЦБ-41

Лист
3

Формат А3



Инд. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

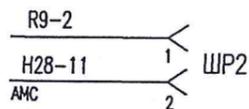
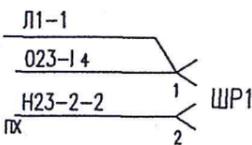
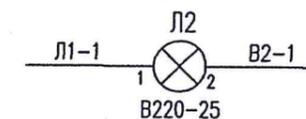
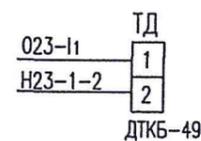
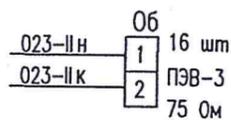
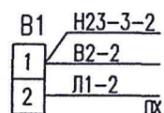
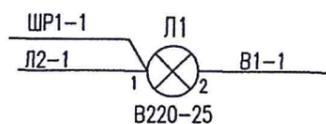
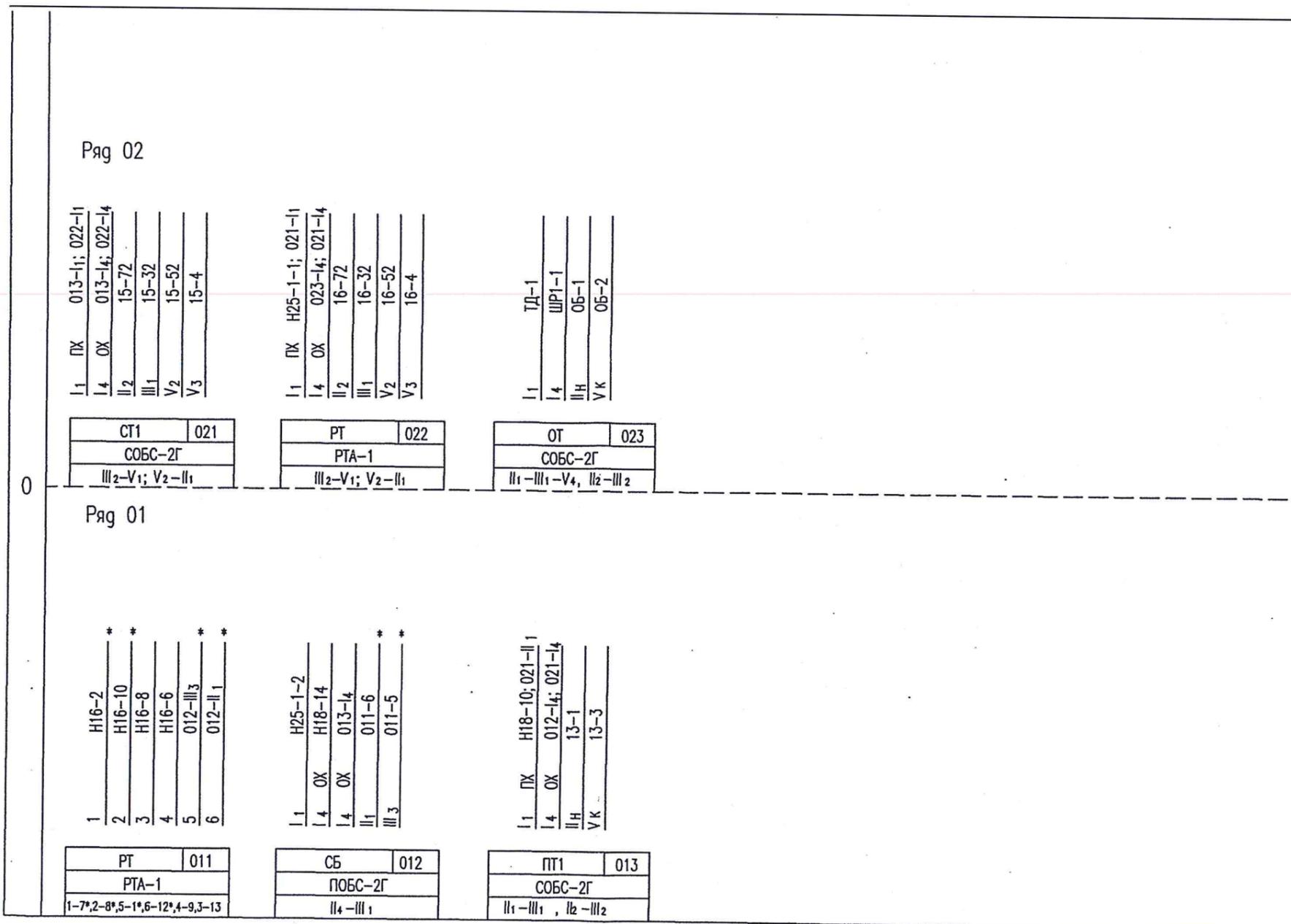
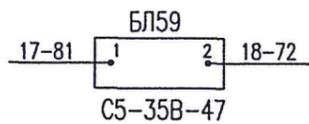
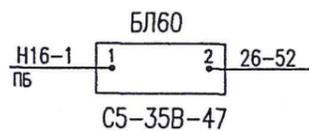
Нижние клеммные панели II часть
РШ переезда 2 -FK03+62-ПК03+59 (РШ2П)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-41

Лист
4

Формат А3



* Монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

Ряды 01, 02 и боковины
РШ переезда 2 -ПК03+62-ПК03+59 (РШ2П)

0419-1-РСС-7-СЦБ-41

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
5

Формат А3

Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

8		7		6		5		4		3		2		1	
NN конт.	КМБ	NN конт.	КМК	NN конт.	АБ	NN конт.	АА	NN конт.	ДИМ	NN конт.	БП	NN конт.	А2	NN конт.	А1
											1	013-III ²	1	3-71 ⁶²	1
											2	1	2	3-11 ²²	2
											3	013-II ⁴	3		3
						4	022-V ³	4	021-V ³		4	83 ³	4		4
12	22-51			12	33-2	12	2-71	12	6-11	12	Н16-10 ⁵⁻⁷³	МБ			
11	21-1 ³¹	МБ		11	23-12 ⁶⁻⁵³	ПБ		11	5-12	11			11	2-2 ²¹	
				13	4-81			13					13		
										22	5-33 ¹⁻³¹		22	2	
				21	6-73 ³²	МБ		21	21-2 ³¹	21	23 ¹¹		21	Н28-2	п
						23		23		23	21		23	Н16-1	ПБ
32	52			32	8-71 ²¹	МБ		32	022-III ¹	32	021-III ¹		32		32
31	11 ⁵¹	МБ		31	33-1			31	Н18-1	БСЗ1	31	Н28-7	АСЗ1	31	21
				33				33	5-33 ⁵³	ПБ	33	6-33 ⁴⁻²²	ПБ		33
										42	32		42		42
				41	61			41	72				41		41
								43	63						43
52	22-41 ³²			52	25-51			52	022-V ²				52		52
51	71 ³¹	МБ		51	22-42 ⁸¹			51	Н18-3	БС	51	Н28-9	АС		51
				53				53	7-11 ³³	ПБ	53				53
													62	1	62
				61	41								61	Н28-4	М
								63	43				63	Н16-9	МБ
72	БЛ59-2			72				72	022-II ² ⁴¹				72	82	
71	7-32 ⁵¹	МБ		71				71	Н18-5	БМС	71	Н28-11	АМС	71	25-71 ⁸¹
				73				73	7-21 ⁵⁻⁷³	МБ	73	4-12 ⁶⁻⁷³	МБ		73
											82	72			82
				81	БЛ59-1 ⁵¹						81	7-13 ⁷¹		81	73
											83	4		83	
														83	Н18-13
															ок

Ивв.Н подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 1
РШ переезда 2 -К03+62-ПК03+59 (РШ2П)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-41

Лист

6

Формат А3

8		7		6		5		4		3		2		1	
NN конт.		NN конт.	ППВ	NN конт.	ПВ2	NN конт.	ПВ1	NN конт.	В2	NN конт.	В1	NN конт.	М2	NN конт.	М1
		1	6-41	1	3 4-11	1	6-4	1	3-2	1	H15-8	1	1-1 4-12	МБ	1 2-1 18-11
		2	5-41	2	5-3	2	4 41-2 ●	2	H15-6	2	4-1	2	1-61		2 14-21
		3	4	3	1 42-3 ●	3	6-2	3	4	3	4	3	4		3 4
		4	3	4	5-1	4	2 3-11	4	3	4	3	4	3		4 3
		12		12	36-62	12		12	2-1 6-42 31-1 ● МБ	12	17-11 5-13 5-73 ● ПБ				
		11	H17-8	11	5-32	11	H17-11	11	6-1	11	5-4				
		13	38-53	13	5-33 34-31	13	3-12 42 ПБ	13		13					
		22		22	35-62	22	6-21	22		22					
		21	H17-2	21	5-22	21	1-33	21		21					
		23	37-53	23	5-23	23	6-23 34-21	23		23					
		32		32	38-62	32	6-11	32		32			32 36-61		32 35-61
		31	H17-1	31	5-82	31	2-33	31		31			31 33-32		31 33-12
		33	35-53	33	5-83 34-71	33	6-13	33		33			33 33-33 5-31		33 33-13 5-21
		42		42	4-12 31-1 ПБ	42	13 73 ПБ	42		42			42 53 17-51		42 37-61
		41		41	7-1	41	7-2	41		41			41 18-52		41 33-62
		52		52	2-52 5160-2	52	6-51	52		52			43 52 43 6-52		43 5-61 33-63
		51		51	5-52	51	17-52	51		51			51 18-12		51
		62		62	37-62	62	6-61	62		62			53 42		53
		61	H17-7	61	5-62	61	1-43	61		61			62 38-61		62
		63	36-53	63	5-63 34-61	63	6-63	63		63			61 33-72		61 2-2
		72		72		72		72		72			63 5-81		63 6-71
		71		71	1-63 5-71	71	6-71 14-71	71		71					
		73		73	5-73 83 41-11 ● ПБ	73	6-73 42 3-12 ● ПБ	73		73					
		82		82		82	6-31	82		82					
		81		81	H17-12	81	2-63	81		81					
		83		83	H16-4 73 ПБ	83	6-33	83		83					

Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 2
РШ переезда 2 ПК03+62-ПК03+59 (РШ2П)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-41

Лист

7

Формат А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.			Ном. кон.	ПВ4		Ном. кон.	ПВ3																
																		1	3		1	2-4	
																		2	1-3		2	4	25-2
																		3	1	26-3	3	2-2	
																		4	1-1		4	2	
																		12	H27-9		12	2-11	
																		11	1-12		11	H16-4 26-73	ПБ
																		13	1-13		13	2-13	51-11
																		22	51-31		22	2-21	
																		21	1-22		21	H16-12 32-1	МБ
																		23	1-23		23	2-23	H27-4
																		32			32		
																		31			31		
																		33			33		
																		42			42		
																		41			41		
																		52			52		
																		51			51		
																		62			62		
																		61			61		
																		63			63		
																		72			72		
																		71			71		
																		73			73		
																		82			82		
																		81			81		
																		83			83		

Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 4
РШ переезда 2 ПК03+59 (РШ2П)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-41

Лист
9

8		7		6		5		4		3		2		1	
Ном. кон.		Ном. кон.	ИСП												
															12 H27-5
															11 41-13
															13 H27-11
															21 H27-8
															32 H27-10
															31 42-22
															33
															52
															51
															53
															61 H27-7
															72
															71
															73

Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 5
РШ переезда 2 ПК03+59 (РШ2П)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-41

Лист
10

Боковина левая

С т а т и в

Боковина правая

- 60 С5-35В-47
- 59 С5-35В-47
- 58 С5-35В-47
- 57 С5-35В-47

	1	2	3	4	5	6	7	8
8								
7	ИСП ●							
	АНШМ2-310 ●			13718-00-01А				
6	X							
5	М							
	ТШ-65В2							
4	АВ0	БВ0	ВВ1	ВВ2	ПВ3 ●	ПВ4 ●		
	02-0,7/150	02-0,7/150	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	1Н-340 ●	1Н-340 ●		
3	О	ПО	КМП	ДСН	А01	А02	Б01	Б02
	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	02-0,7/150	02-0,7/150	02-0,7/150	02-0,7/150
2	М1	М2	В1	В2	ПВ1	ПВ2	ПВВ	Б0
	С2-400	С2-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400	РЭЛ1-400
1	А1	БП	ЛБП	ДИМ	КМ	КМБ2	КМК	КМБ
	А2-220	БВ	БВ	ДИМ-1	АНШ2-1230	КБМШ-5	АНШ2-1230	КБМШ-5



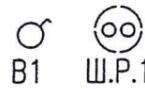
39831-82-00

39831-80-00

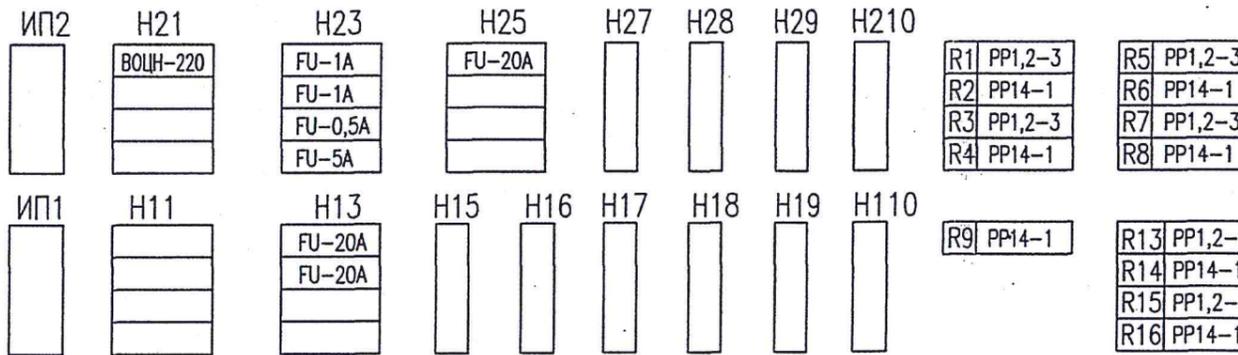
39831-82-00

О Б О Г Р Е В

О Б О Г Р Е В



Нижние клеммы

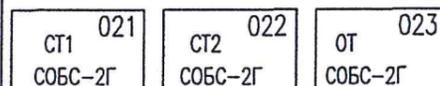


БОКС

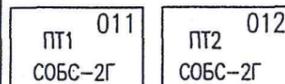
- 1.Чертеж заимствован с черт.1/2005-00-СЦБ-42 ООО"Поливид."
- 2.Проектируемый монтаж отмечен знаком (●), демонтируемый - зачеркнут.
- 3.Лист 11 - новый.

Ряд 02

Дно релейного шкафа



Ряд 01



Релейный шкаф типа ШРУ-М
Чертеж 39831-00-00
Комплектация

РШЗП

0419-1-РСС-7-СЦБ-42

Модернизация Ростовской детской железной дороги

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал		Горова		<i>Горова</i>	09.19
Проверил		Солодовникова		<i>Солодовникова</i>	09.19
Глав. спец.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19
Нач. отд.		Даньшин		<i>Даньшин</i>	09.19
Н.контр.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Монтажная схема РШ
переезда 3 ПК21+81

РостФ НИИАС

Формат А3

Инв. N подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

Изделия, не включаемые в смету

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	17384-00-00-01	Резистор рез. : PP1,2-3	6	
	17384-00-00-02	—""— PP14-1	7	
		Резистор на клемме: C5-35B-25-47±10%	4	
	24714-00-00	Предохранитель на клемме 0,5A	1	
	24714-00-00-01	—""— 1A	2	
	24714-00-00-04	—""— 5A	2	
	20871-00-00	—""— 20A	2	
	13553-00-00Б-04	Розетка реле	2 [●]	
	13553-00-00Б-12	—""—	2	
	24541-00-00	—""—	2	
	24541-00-00-01	—""—	13 [●] 12	
	24541-00-00-11	—""—	1	
	24541-00-00-63	—""—	1	
	24541-00-00-65	—""—	4	
	1040-87-00-00	—""—	1	
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	10	
	14409-00-00	Выравниватель ВОЦН-220	1	
	51040-35-02	Планка переходная	8	

Приборы, поставляемые заказчиком

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	24539-00-00-02	Реле РЭЛ1-400	12 ^{1●}	
	24595-00-00	—""— C2-400	2	
	24587-00-00	—""— O2-0,7/150	6	
	24305.00.00	—""— АСШ2-12	2	
	24122-00-00Б	—""— АНШ2-1230	2	
	24593-00-00	—""— А2-220	1	
	573.46.76	—""— ТШ-65В2	1	
	17273-00-00-01	Трансформатор СОБС-2Г	5	
	24176-00-00	Конденсаторный блок КБМШ-5	2	
	36291-101-00	Датчик импульсов микроэлектронный ДИМ-1	1	
	51054-00-00	Блок выпрямителя БВ	2	
	24122-00-00Б	Реле АНШМ2-310	1 [●]	
	17235-00-00-04	Реле 1Н-340	2 [●]	
	13718-00-01А	Заглушка реле НМШ	7 [●]	

Инв. N подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

Перегон детской железной дороги

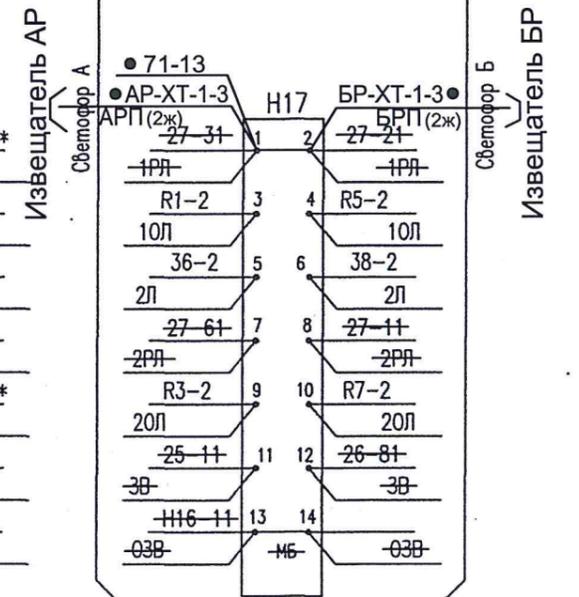
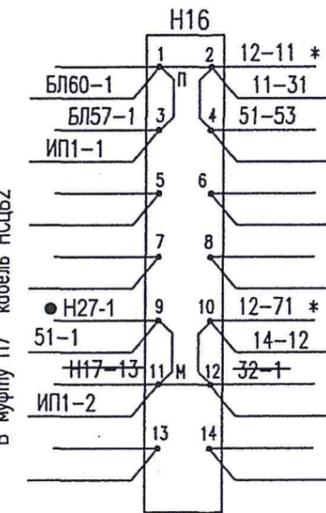
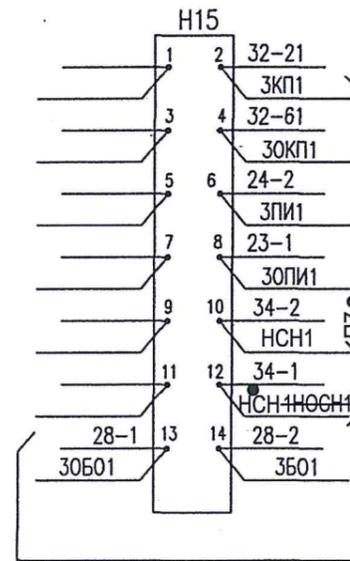
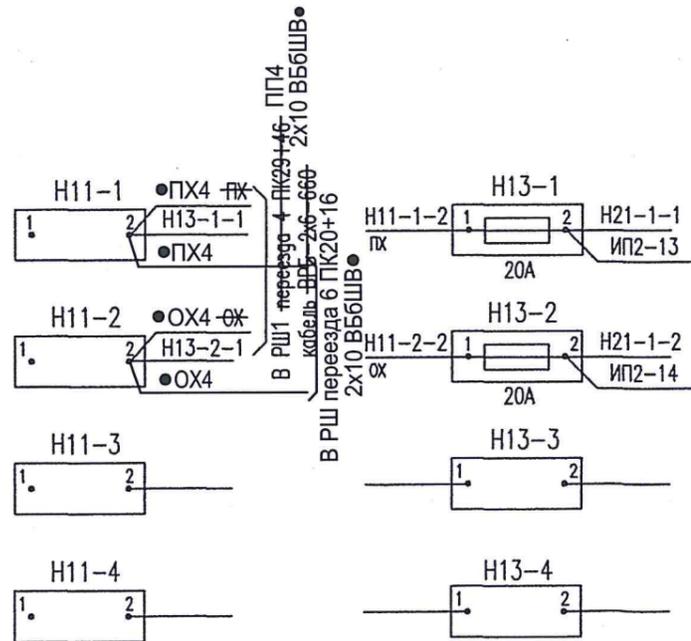
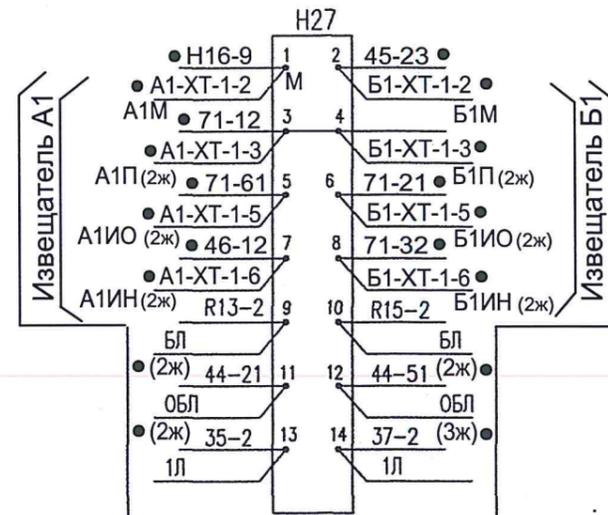
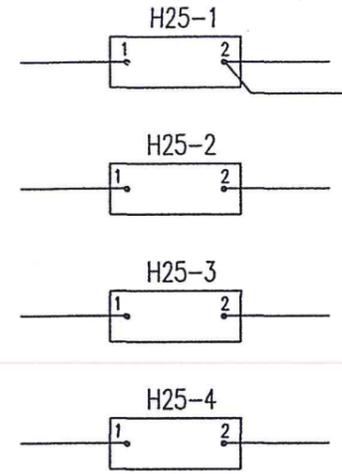
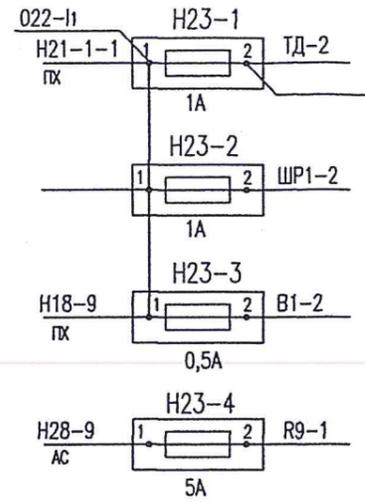
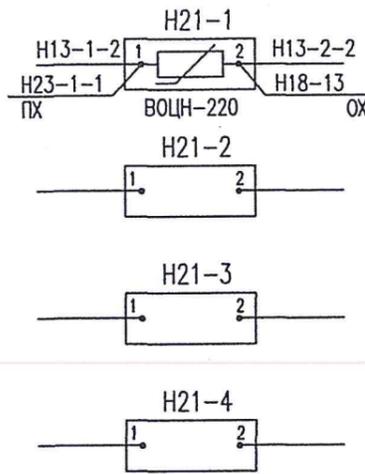
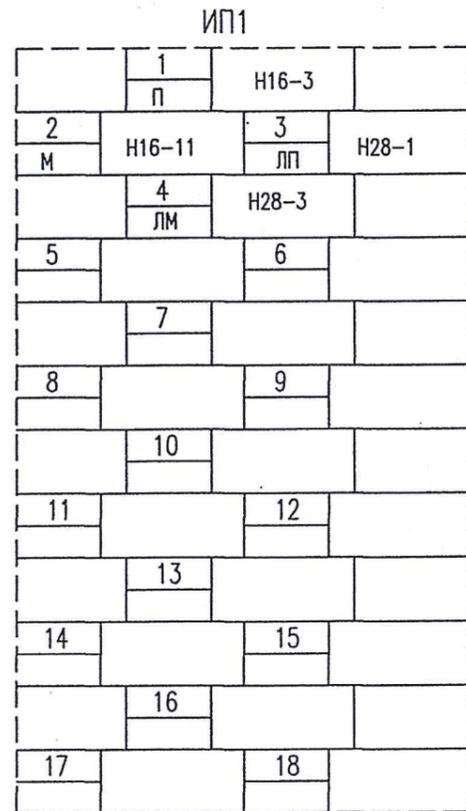
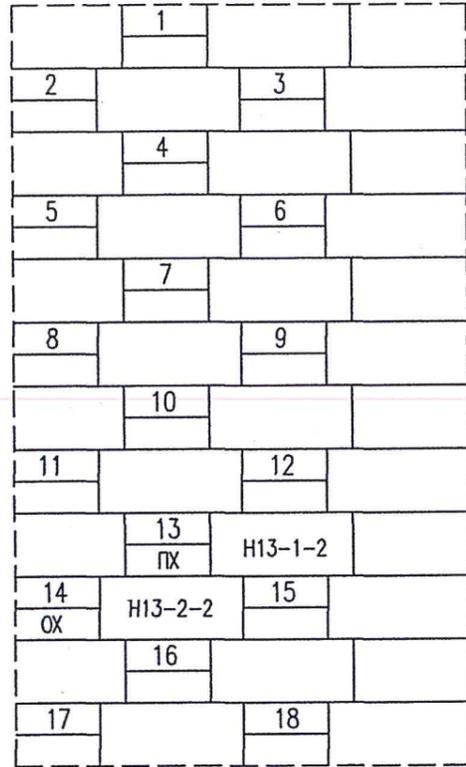
Спецификация
РШ переезда 3 ПК21+80-ПК21+81 (РШЗП)

0419-1-РСС-7-СЦБ-42

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Лист
2

Измерительная панель
ИП2



Соединения между клеммами заземления разрядников и присоединение их к корпусу релейного шкафа производить голым медным проводом сечением 20 мм²
* - монтировать проводом сечением 1,5мм²

Инв. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

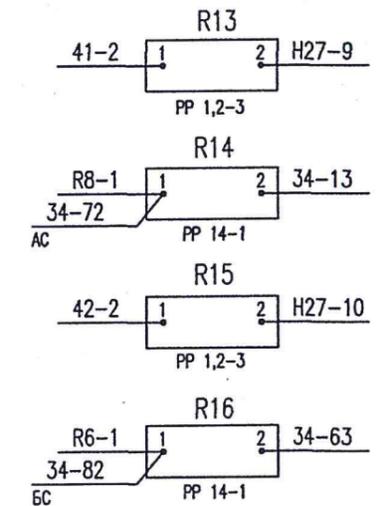
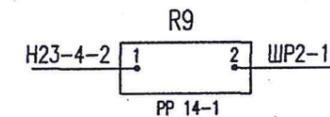
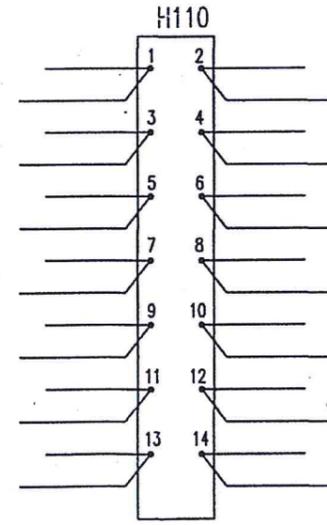
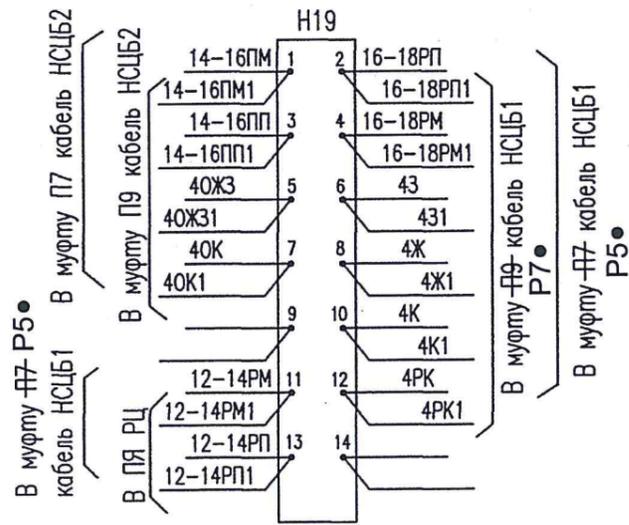
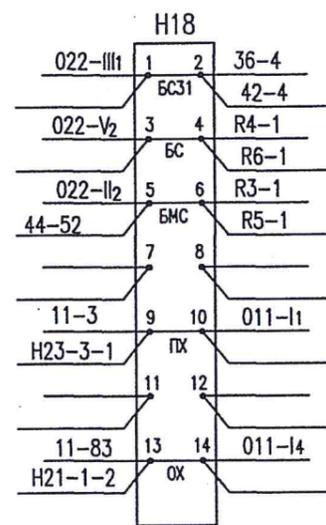
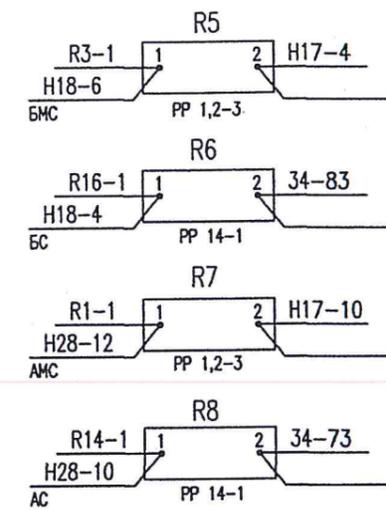
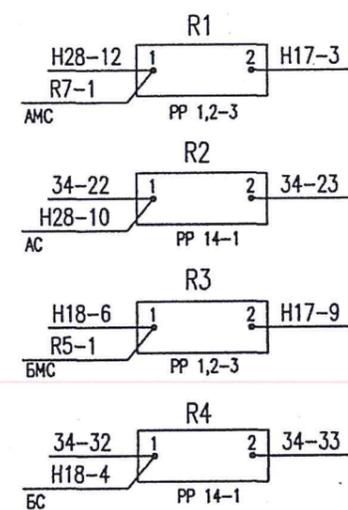
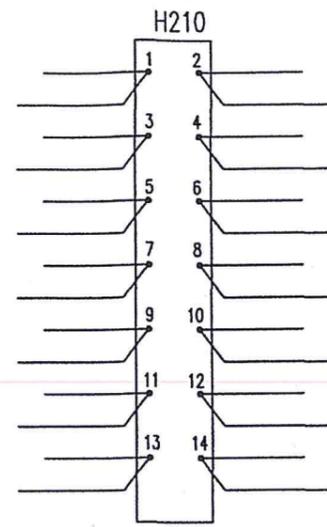
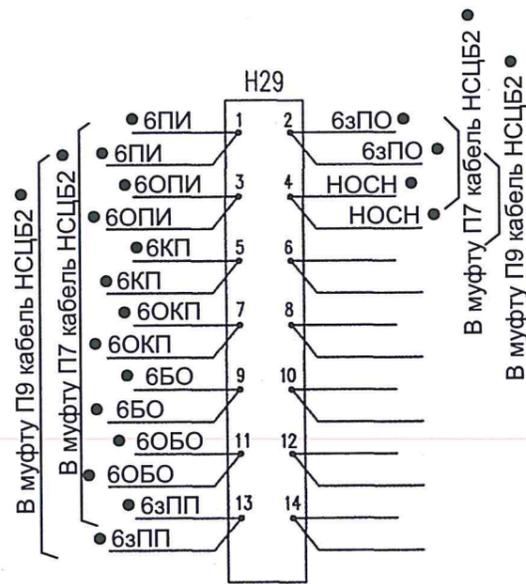
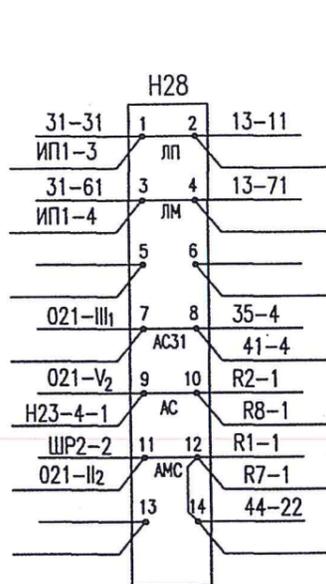
Нижние клеммные панели I часть
РШ переезда 3 ПК21+80-ПК21+81 (РШЗП)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

0419-1-РСС-7-СЦБ-42

Лист
3

Формат А3



Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

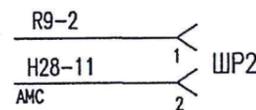
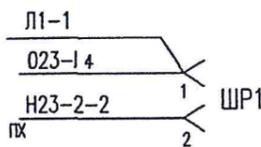
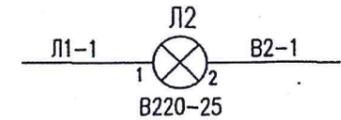
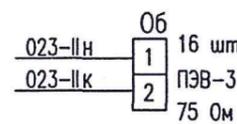
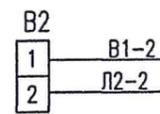
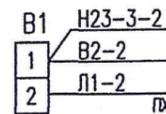
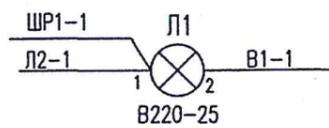
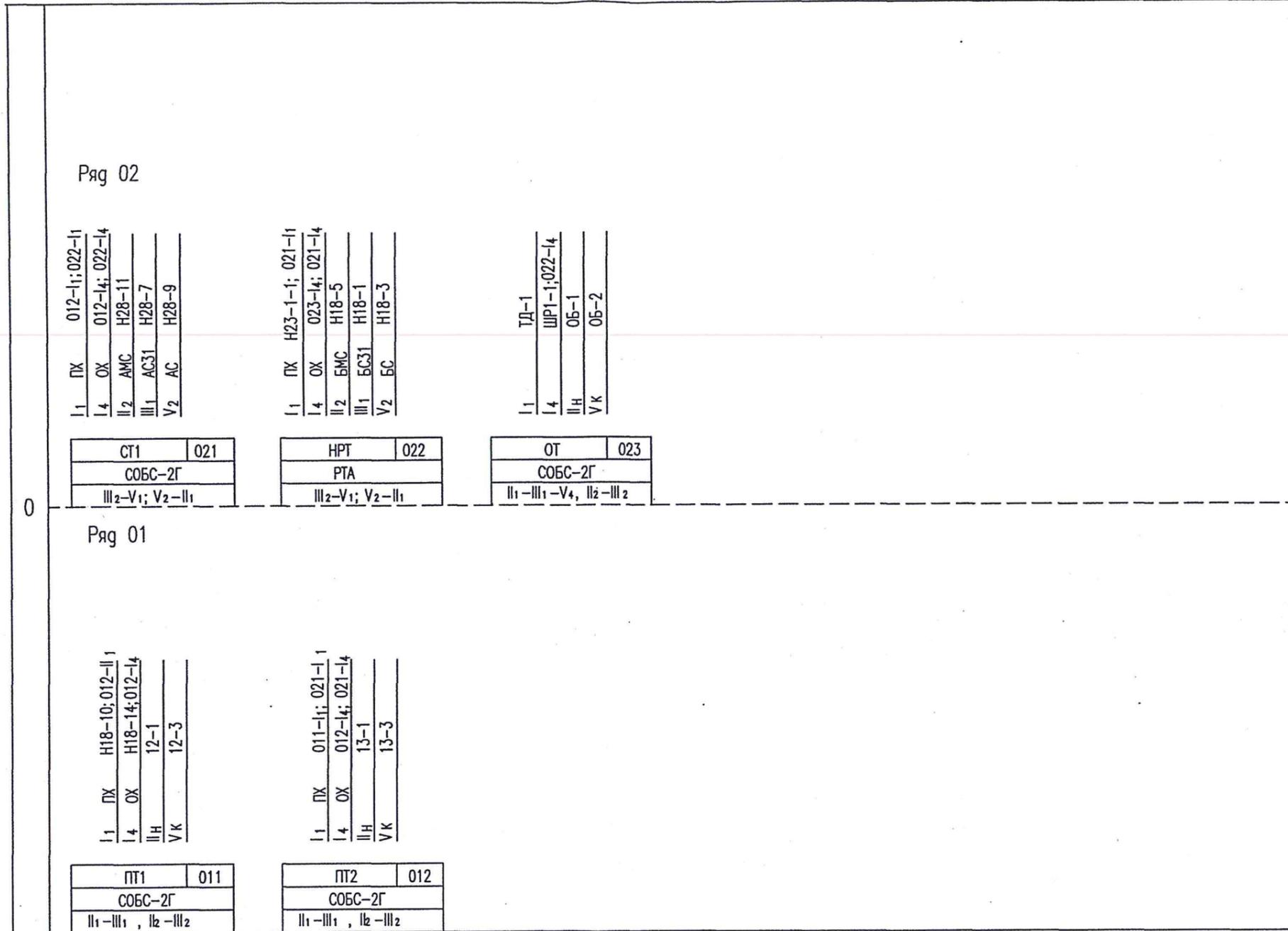
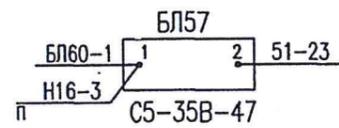
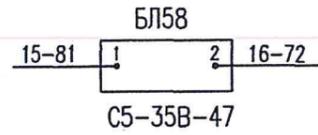
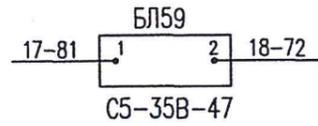
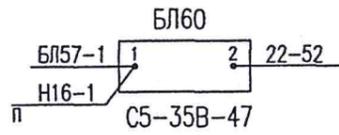
Нижние клеммные панели II часть
РШ переезда 3 - ПК21+80-ПК21+81 (РШЗП)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-42

Лист
4

Формат А3



Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

Ряды 01, 02 и боковины
РШ переезда 3 -ПК21+80-ПК21+81 (РШЗП)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-42

Лист
5

Формат А3

8		7		6		5		4		3		2		1	
NN конт.	КМБ	NN конт.	КМК	NN конт.	КМБ2	NN конт.	КМ	NN конт.	ДИМ	NN конт.	ЛБП	NN конт.	БП	NN конт.	А1
											1	012-II ₁ ²	1	011-II ₁ ²	1
											2	1	2	1	2
											3	012-II ₂ ⁴	3	011-II ₂ ⁴	3
											4	83 ³	4	3 ⁸³	4
12	22-51			12	21-31			12		12	H16-10 ²²	м			
11	21-1 ³¹	м		11	35-1			11		11	H28-2 ²¹	лп	11	21 H16-2	п
				13	21-33			13					13		
										22	5-21 ¹²		22		
				21	6-31 ⁸⁻⁷¹	м		21	32 ⁴⁻²²	м	21	31	21	23 ¹¹	21
													23	21	
32	52			32	22-31			32	6-11 ²¹	м	32	42			32
31	11 ⁵¹	м		31	36-1			31	33-1		31	21 ⁵¹⁻⁴			31
				33	22-33			33							33
										42	32				42
				41	61			41	61						41
															43
52	22-41 ³²			52	21-41			52	4-81 ²³⁻¹²	п					52
51	71 ³¹	м		51	37-1			51	33-2						51
				53	21-43			53							53
															62
				61	41			61	41						61
															63
72	БЛ59-2			72	22-61			72			72	82			
71	7-21 ⁵¹	м		71	38-1			71			71	1-31 ⁸¹	п	71	H28-4 ⁷³
				73	22-63			73			73	81 ⁷¹		73	H16-10 ⁷³
															71
										82	72				82
				81	22-42 ^{БЛ59-1}			81	БЛ58-1 ⁵¹⁻³²		81	5-52 ⁷¹		81	73
															81
															83
															83
															83
															H18-13
															оx

Взам. инв. N
Инв. N подл
Подпись и дата

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 1
РШ переезда 3 ПК21+80-ПК21+81 (РШЗП)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-42

Лист
6

Формат А3

8		7		6		5		4		3		2		1	
NN конт.	Б0	NN конт.	ПФВ	NN конт.	ПВ2	NN конт.	ПВ1	NN конт.	В2	NN конт.	В1	NN конт.	М2	NN конт.	М1
1	H15-13	1	6-4+	1	3 4-11	1	6-4	1	3-2	1	H15-8	1	1-1 4-12 м	1	2-1 18-11 м
2	H15-14	2	5-4+	2	5-3	2	4 45-2●	2	H15-6	2	4-1	2	1-51	2	51-71
3	4	3	4	3	1 46-3●	3	6-2	3	4	3	4	3	4	3	4
4	3	4	3	4	5-1	4	2 3-11	4	3	4	3	4	3	4	3
12		12		12	36-62	12		12	2-1 6-42 8-52● м	12	15-52 5-13 5-73● п				
11		11	H17-8	11	5-32	11	H17-11	11	6-1	11	5-4				
13		13	38-53	13	5-33 34-31	13	3-12 42 -п	13		13					
22	33-21	22		22	35-62	22	6-21	22		22					
21	43-4	21	H17-2	21	5-22	21	1-33	21		21					
23		23	37-53	23	5-23	23	6-23 34-21	23		23					
32		32		32	38-62	32	6-11	32		32		32	36-61	32	35-61
31		31	H17-1	31	5-82	31	2-33	31		31		31	17-32	31	17-12
33		33	35-53	33	5-83 34-71	33	6-13	33		33		33	17-33 5-31	33	17-13 5-21
42		42		42	4-12 8-52 -п	42	13-73 -п	42		42		42	53 17-81	42	37-61
41		41		41	7-1	41	7-2	41		41		41	18-52	41	17-52
												43	52	43	5-61 17-53
52	6-42 31-1 4-12● м	52		52		52		52		52		52	43 БЛ60-2	52	
51	44-1	51		51		51		51		51		51	18-12	51	2-2
												53	42	53	51-72 33-61
62		62		62	37-62	62	6-61	62		62		62	38-61	62	
61		61	H17-7	61	5-62	61	1-43	61		61		61	17-72	61	
63		63	36-53	63	5-63 34-81	63	6-63	63		63		63	5-81 17-73	63	
72		72		72		72		72		72		72		72	
71		71		71	5-71	71	6-71 33-62	71		71		71		71	
73		73		73	5-73 83 32-52● п	73	6-73 42 3-12● п	73		73		73		73	
82		82		82		82	6-31	82		82		82		82	
81		81		81	H17-12	81	2-63	81		81		81		81	
83		83		83	32-52 73 -п	83	6-33	83		83		83		83	

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 2
РШ переезда 3 ПК21+80-ПК21+81 (РШЗП)

0419-1-РСС-7-СЦБ-42

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Лист
7

Формат А3

8			7			6			5			4			3			2			1					
NN конт.	Б02		NN конт.	Б01		NN конт.	А02		NN конт.	А01		NN конт.	ДСН		NN конт.	КМП		NN конт.	ПО		NN конт.	0				
1	17-71	⁵⁺	1	17-51	⁵⁺	1	17-31	⁵⁺	1	17-11	⁵⁺	1	H15-12		1	15-31		1	H16-12	¹⁻¹	45-21	М	1	28 26-52	²⁻¹	М
2	H17-6		2	H27-14		2	H17-5		2	H27-13		2	H15-10		2	15-51		2	7-42			2	5-32			
3			3			3			3			3	4		3	4		3	4			3	4			
4	H28-8	⁵⁻⁴	4	42-4	⁶⁻⁴	4	H18-2	⁷⁻⁴	4	41-4	⁸⁻⁴	4	3		4	3		4	3			4	3			
													12	21				12					12			
													11	43-22				11					11			
13			13			13			13			13	R14-2		13			13				13				
													22	R2-1	¹²	АС	22	2-51		22	1-32	⁶³	22			
													21	25-23			21	25-52		21	H15-2		21			
													23	R2-2			23		23	1-62	⁶²	23				
32	7-32		32	6-31	⁸⁻³²	32	5-32		32	6-32	¹⁻²	32	R4-1	⁶²	БС	32		32				32	2-22			
31	7-31		31	8-31		31	7-32	⁵⁻³¹	31	6-31		31	26-13		31			31				31	H28-1		ЛП	
33			33			33			33			33	R4-2		33			33				33				
42			42	6-2		42	2-2		42	7-41		42			42	5-41		42				42				
41			41	5-42		41	5-42		41	3-42		41			41	42-62		41				41				
43			43			43			43			43														
52			52			52			52			52			52			52				52				
51	+		51	+		51	+		51	+		51			51			51				51	2-22		51	
53	27-13		53	27-23		53	27-63		53	27-33																
62	26-32	⁸³	62	26-62	⁸³	62	26-12	⁸³	62	26-22	⁸³	62	32		62	25-71		62	23			62	2-23			
61	22-42		61	21-62		61	22-32		61	21-32		61	44-12		61	21-53		61	H15-4			61	H28-3		ЛМ	
63			63			63			63			63	R16-2		63			63	22			63				
													72	R14-1	АС	72		72				72				
													71	26-33			71		71			71				
73			73			73			73			73	R8-2		73			73				73				
													82	R16-1			82		82			82				
													81	26-63			81		81			81				
83	62		83	62		83	62		83	62		83	R6-2		83			83				83				

Взам. инв. N
Инв. N подл
Подпись и дата

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 3
РШ переезда 3 ПК21+80-ПК21+81 (РШЗП)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-42

Лист
8

Формат А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
NN конт.			NN конт.			NN конт.	ПВ4●		NN конт.	ПВ3●		NN конт.	ВБ2		NN конт.	ВБ1		NN конт.	ББ0		NN конт.	АБ0	
						1	3		1	6-4		1	26-51 ³		1	4-4		1	51-41		1	51-11	
						2	5-3		2	4	25-2	2	3-3		2	4		2	R15-1		2	R13-1	
						3	1	26-3	3	6-2		3	1		3	4-2		3			3		
						4	5-1		4	2		4	3-1		4	² 28-21		4	H18-2 37-4	БС31	4	35-4 H28-8	АС31
						12	H27-7		12	6-11		12	34-61		12			12					
						11	5-12		11	32-52 51-53	ПБ	11	51-43		11			11					
						13	5-13		13	6-13	71-11	13			13			13			13		
						22	71-31		22	6-21		22	H28-14	МС	22	34-11							
						21	5-22		21	32-1 51-2	МБ	21	H27-11		21	51-13							
						23	5-23		23	6-23	H27-2	23			23								
						32			32			32		БС	32			32			32		
						31			31			31			31			31			31		
						33			33			33			33			33			33		
						42			42			42			42			42			42		
						41			41			41			41			41			41		
																		43			43		
						52			52			52	H18-5	БМС	52			52			52		
						51			51			51	H27-12		51			51			51		
																		53			53		
						62			62			62			62			62	33-41		62	2-61	
						61			61			61			61			61	1-62		61	11-32	
						63			63			63			63			63			63		
						72			72			72			72								
						71			71			71			71								
						73			73			73			73			73			73		
						82			82			82			82								
						81			81			81			81								
						83			83			83			83			83	51-42		83	51-12	

Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 4
РШ переезда 3 ПК21+80-ПК21+81 (РШЗП)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-42

Лист
9

Формат А3

8		7		6		5		4		3		2		1	
NN конт.		NN конт.	М												
														1	2 H16-9
														2	1 45-21 М
														3	51
														4	14-31
														12	41-83
														11	41-1
														13	43-21
														22	
														21	16-32 31
														23	БП57-2 62
														32	15-81 63
														31	21
														33	
														42	42-83
														41	42-1
														43	44-11
														52	
														51	3
														53	32-52 H16-4 45-11 П
														62	23
														61	16-12
														63	32
														72	21-53
														71	21-2
														73	
														82	
														81	
														83	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 5
РШ переезда 3 ПК21+80-ПК21+81 (РШЗП)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-42

Лист
10

Формат А3

8			7			6			5			4			3			2			1									
Ном. кон.			Ном. кон.		ИСП																									
																							12	H27-3						
																								11	45-13					
																									13	H17-1				
																										21	H27-6			
																											32	H27-8		
																											31	46-22		
																											33			
																												52		
																												51		
																												53		
																												61	H27-5	
																													72	
																													71	
																													73	

Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Полка 7
 Перегон детской железной дороги
 РШ переезда 3 ПК21+81 (РШЗП)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	0419-1-РСС-7-СЦБ-42	Лист
							11

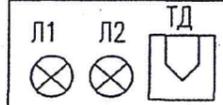
Боковина левая

Статив

Боковина правая

60 С5-35В-47
59 С5-35В-47

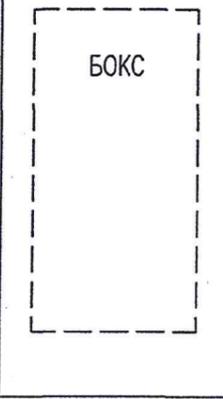
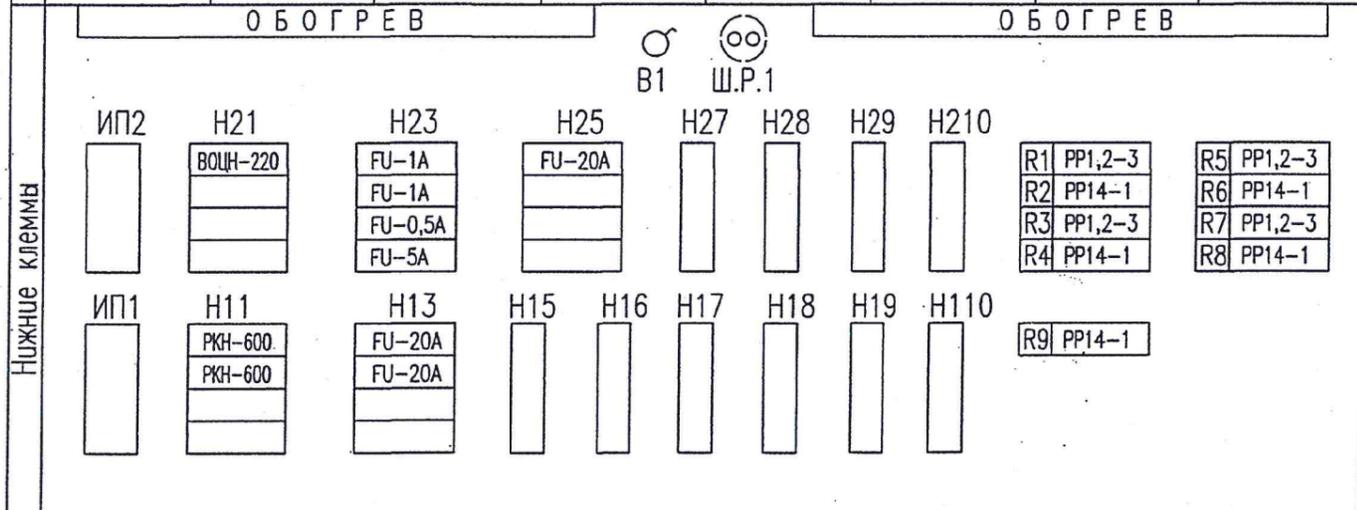
	1	2	3	4	5	6	7	8
8								
7								
6								
5	ИСП ● АНШМ2-310 ●							
4			13718-00-01А					
	ПВ3 ● 1Н-340 ●	ПВ4 ● 1Н-340 ●						
3	О РЭЛ1-400	ПО РЭЛ1-400	КМП РЭЛ1-400	ДСН РЭЛ1-400	А01 02-0,7/150	А02 02-0,7/150	Б01 02-0,7/150	Б02 02-0,7/150
2	М1 С2-400	М2 С2-400	В1 РЭЛ1-400	В2 РЭЛ1-400	ПВ1 РЭЛ1-400	ПВ2 РЭЛ1-400	ПВ3 РЭЛ1-400	
1	А1 А2-220	А2 РЭЛ1-400	БП БВ	ДИМ ДИМ-1	АА АСШ2-12	АБ АСШ2-12	КМК АНШ2-1230	КМБ КБМШ-5



39831-82-00

39831-80-00

39831-82-00



Релейный шкаф типа ШРУ-М
Чертеж 39831-00-00
Комплектация

1. Чертеж заимствован с черт. 1/2005-00-СЦБ-44 ООО "Поливид."
2. Проектируемый монтаж отмечен знаком (●), демонтируемый - зачеркнут.
3. Листы 9, 10 - новые.

И.нв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Ряд 02 | Дно релейного шкафа

СТ1 021 СОБС-2Г	СТ2 022 СОБС-2Г	ОТ 023 СОБС-2Г
РГ 011 РТА-1	СБ 012 ПОБС-2Г	ПТ1 013 СОБС-2Г

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал		Горовая		<i>Горова</i>	09.19
Проверил		Солодовников		<i>Солодовников</i>	09.19
Глав. спец.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19
Нач. отд.		Даньшин		<i>Даньшин</i>	09.19
Н. контр.		Чернюгов		<i>Чернюгов</i>	09.19

0419-1-РСС-7-СЦБ-43

Модернизация Ростовской детской железной дороги

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

Монтажная схема РШ
переезда 4 ПК29+51

РостФ НИИАС

Изделия, не включаемые в смету

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	17384-00-00-01	Резистор рез. : PP1,2-3	4	
	17384-00-00-02	—""— PP14-1	5	
		Резистор на клемме: C5-35B-25-47±10%	2	
	24714-00-00	Предохранитель на клемме 0,5А	1	
	24714-00-00-01	—""— 1А	2	
	24714-00-00-04	—""— 5А	2	
	20871-00-00	—""— 20А	3	
	13553-00-00Б-04	Розетка реле	2 ⁺	
	13553-00-00Б-12	—""—	2	
	24541-00-00	—""—	2	
	24541-00-00-01.	—""—	12 ⁺ 11	
	24541-00-00-11	—""—	1	
	24541-00-00-63	—""—	1	
	24541-00-00-65	—""—	4	
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	10	
	14409-00-00	Выравниватель ВОЦН-220	1	
	17233-00-00	Разрядник на клемме РКН-600	2	
	51040-35-02	Планка переходная	8	

Приборы, поставляемые заказчиком

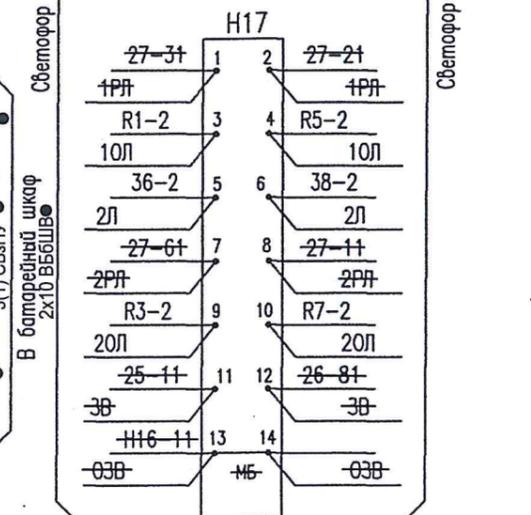
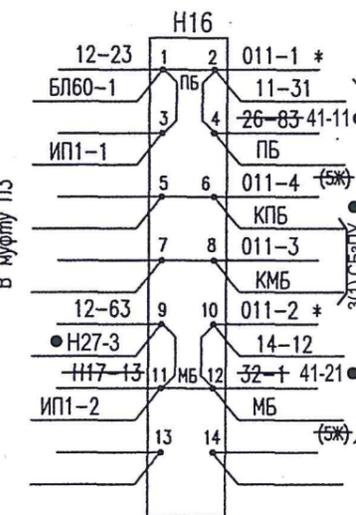
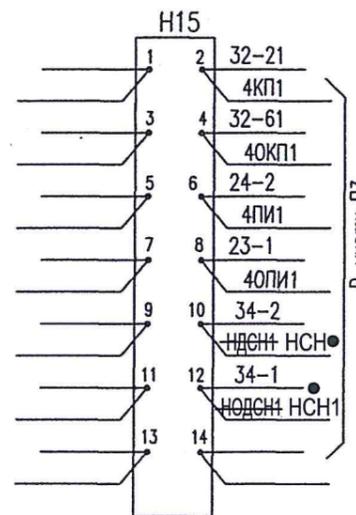
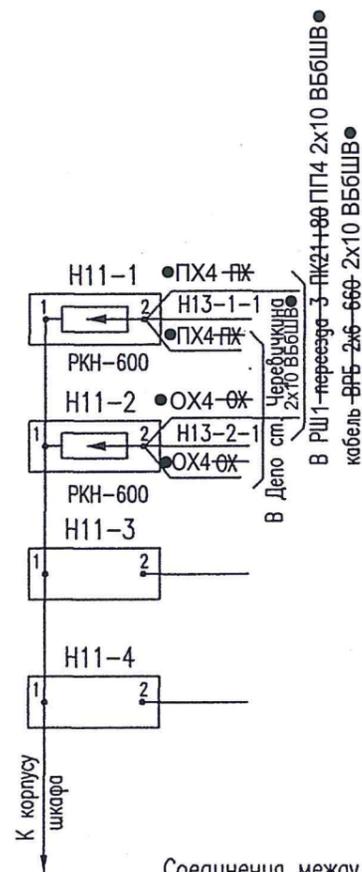
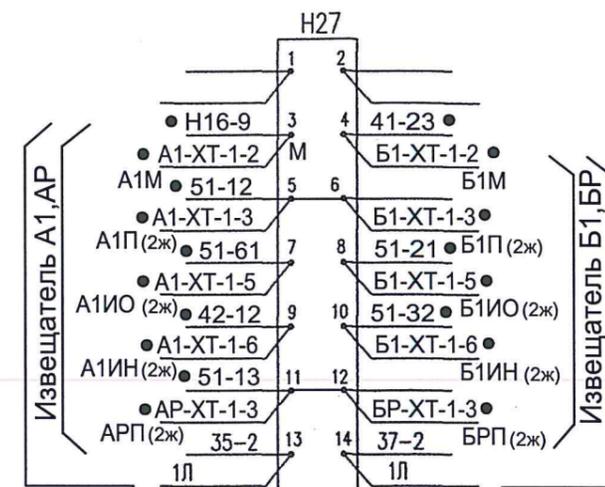
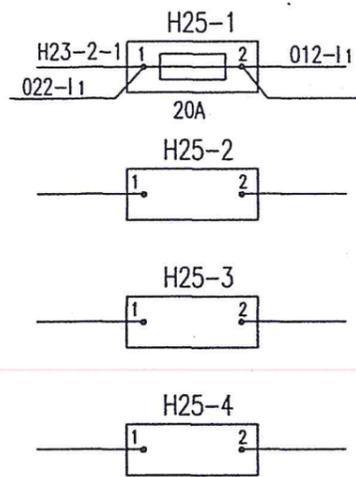
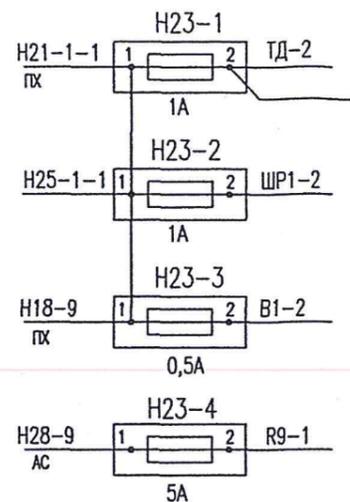
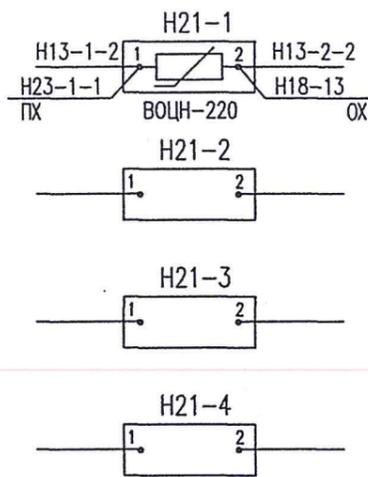
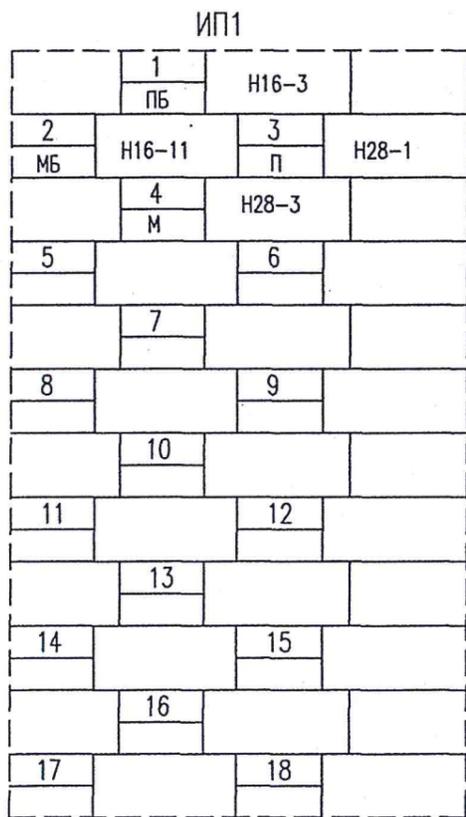
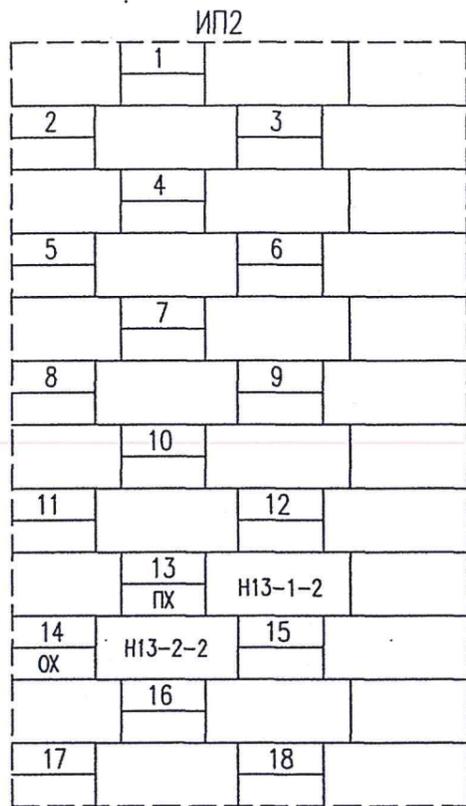
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	24539-00-00-02	Реле РЭЛ1-400	10 ^{9•}	
	24595-00-00	—""— С2-400	2	
	24587-00-00	—""— О2-0,7/150	4	
	24305.00.00	—""— АСШ2-12	2	
	24122-00-00Б	—""— АНШ2-1230	1	
	24593-00-00	—""— А2-220	1	
	17273-00-00-01	Трансформатор СОБС-2Г	4	
	17260-00-00-01	—""— ПОБС-2Г	1	
	36421-00-00	Регулятор тока автоматический РТА1	1	
	24176-00-00	Конденсаторный блок КБМШ-5	1	
	36291-101-00	Датчик импульсов микроэлектронный ДИМ-1	1	
	51054-00-00	Блок выпрямителя БВ	1	
	24122-00-00Б	Реле АНШМ2-310	1 [•]	
	17235-00-00-04	Реле 1Н-340	2 [•]	
	13718-00-01А	Заглушка реле НМШ	7 [•]	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Перегон детской железной дороги
 Спецификация
 РШ переезда 4 -ПК29+46-ПК29+51 (РШ4П)

0419-1-РСС-7-СЦБ-43

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Соединения между клеммами заземления разрядников и присоединение их к корпусу релейного шкафа производить голым медным проводом сечением 20 мм²
 * - монтировать проводом сечением 2,5мм²

Инь. N подл
 Подпись и дата
 Взам. инв. N

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

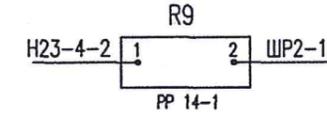
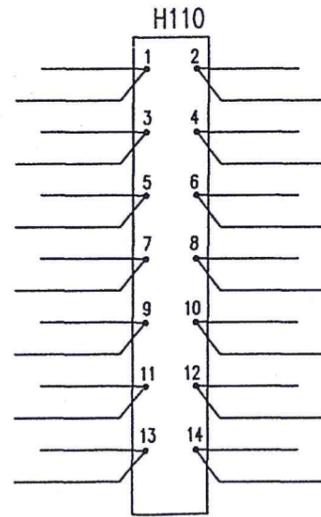
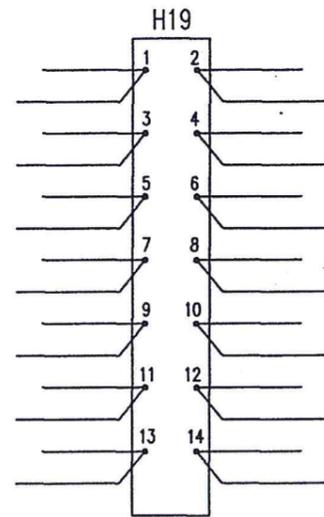
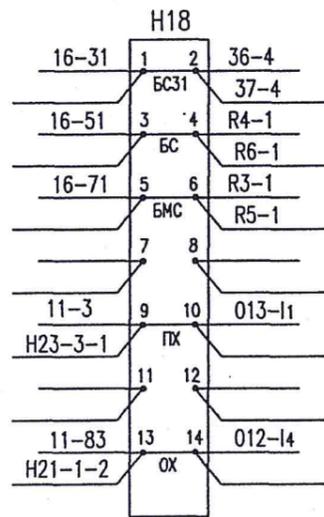
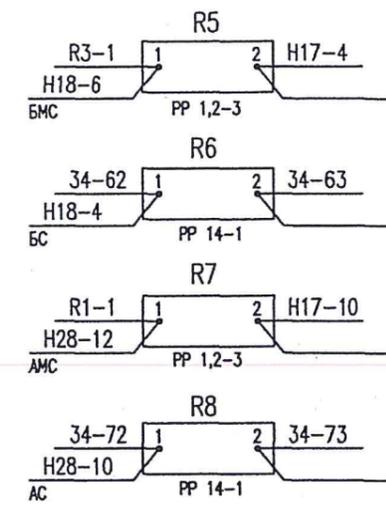
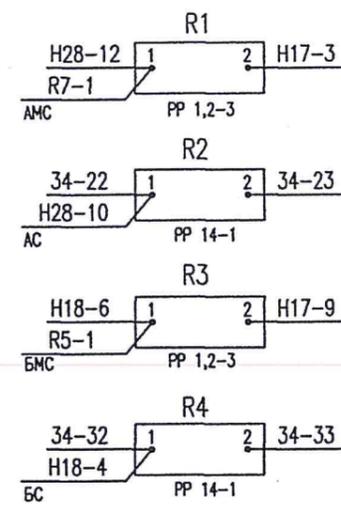
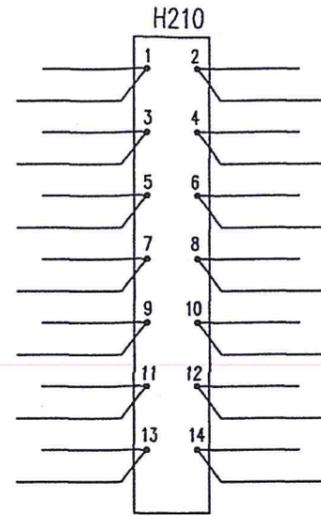
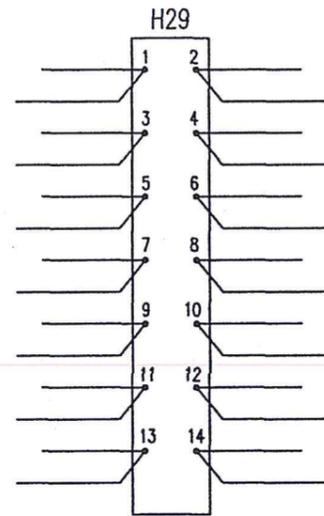
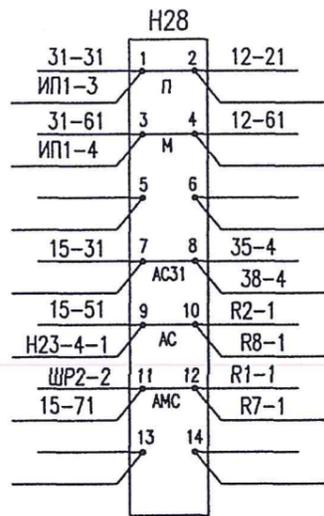
Нижние клеммные панели I часть
 РШ переезда 4-ПК29+46-ПК29+51 (РШ4П)

0419-1-РСС-7-СЦБ-43

Изм.	Кол.	Лист	Чедок.	Подпись	Дата

Лист
3

Формат А3



Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

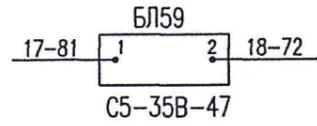
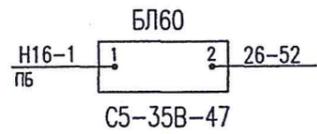
Нижние клеммные панели II часть
РШ переезда 4 ФК29+46-ПК29+51 (РШ4П)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

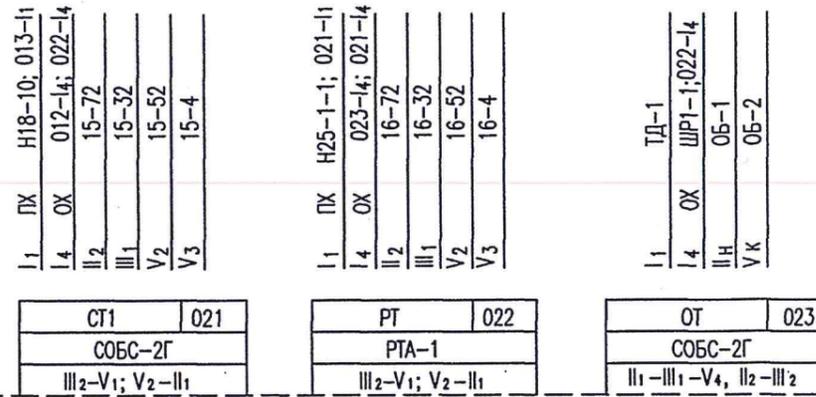
0419-1-РСС-7-СЦБ-43

Лист
4

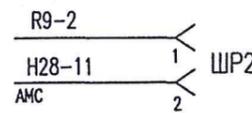
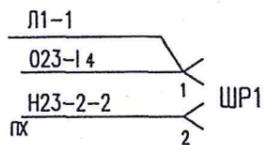
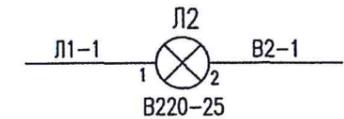
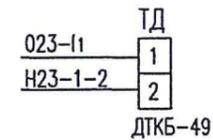
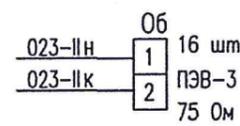
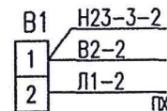
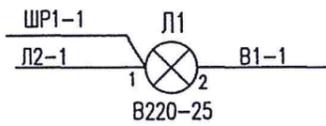
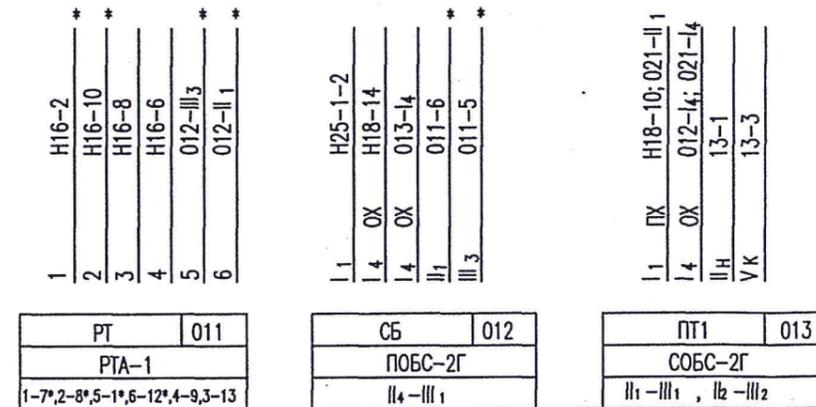
Формат А3



Ряд 02



Ряд 01



* Монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

Ряды 01, 02 и боковины
РШ переезда 4 ПК29+46-ПК29+51 (РШ4П)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-43

Лист
5

Формат А3

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

8		7		6		5		4		3		2		1	
NN конт.	КМБ	NN конт.	КМК	NN конт.	АБ	NN конт.	АА	NN конт.	ДИМ	NN конт.	БП	NN конт.	А2	NN конт.	А1
											1	013-III ²	1	3-71 ⁶²	1
											2	1	2	3-11 ²²	2
											3	013-II ⁴	3		3 H18-9 пх
				4	022-V ₃	4	021-V ₃				4	83 ³	4		4
12	22-51	12	33-2	12	2-71	12	6-11	12	H16-10 ⁵⁻⁷³	МБ		12			
11	21-1 ³¹	МБ	11	23-12 ⁶⁻⁵³	пб	11	5-12	11	1-32	пб	11	2-2 ²¹	11		
			13	4-81		13		13			13		13		
								22	5-33 ¹⁻³¹			22	2		
			21	6-73 ³²	МБ			21	21-2 ³¹		21	23 ¹¹	21	H28-2	п
						23		23			23	21	23	H16-1	пб
32	52		32	8-71 ²¹	МБ	32	022-III ₁	32	021-III ₁		32	42	32		32 5-11
31	11 ⁵¹	МБ	31	33-1		31	H18-1	БСЗ ₁	31	H28-7	АСЗ ₁	31	31		31 4-22 ^{H16-2} пб
			33			33	5-33 ⁵³	пб	33	6-33 ⁴⁻²²	пб		33		33
									42	32			42		42
			41	61		41	72		41	72			41		41
						43	63		43	63					43
52	22-41 ³²		52	25-51		52	022-V ₂		52	021-V ₂			52		52
51	71 ³¹	МБ	51	22-42 ⁸¹		51	H18-3	БС	51	H28-9	АС		51		51
			53			53	7-11 ³³	пб	53						53
													62	1	62
			61	41									61	H28-4	м 61
						63	43		63	43			63	H16-9	МБ 63
72	БЛ59-2		72			72	022-II ₂ ⁴¹		72	021-II ₂ ⁴¹		72	82	72	33-41
71	7-32 ⁵¹	МБ	71			71	H18-5	БМС	71	H28-11	АМС	71	25-71 ⁸¹	71	2-1 ⁷³
			73			73	7-21 ⁵⁻⁷³	МБ	73	4-12 ⁶⁻⁷³	МБ		73	81 ⁷¹	73
									82	72			82		82
			81	БЛ59-1 ⁵¹					81	7-13 ⁷¹		81	73	81	81
												83	4	83	83 H18-13 ох

Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 1
РШ переезда 4 - ПК29+46-ПК29+51 (РШ4П)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	0419-1-РСС-7-СЦБ-43	Лист
							6

8		7		6		5		4		3		2		1	
NN конт.		NN конт.	ППВ	NN конт.	ПВ2	NN конт.	ПВ1	NN конт.	В2	NN конт.	В1	NN конт.	М2	NN конт.	М1
		1	6-41	1	3 4-11	1	6-4	1	3-2	1	Н15-8	1	1-1 4-12	1	2-1 18-11
		2	5-41	2	5-3	2	4 41-2●	2	Н15-6	2	4-1	2	1-61	2	14-21
		3	4	3	1 42-3●	3	6-2	3	4	3	4	3	4	3	4
		4	3	4	5-1	4	2 3-11	4	3	4	3	4	3	4	3
		12		12	36-62	12		12	2-1 6-42	12	31-1● МБ	12	17-11 5-13	12	5-73● ПБ
		11	Н17-8	11	5-32	11	Н17-11	11	6-1	11	5-4				
		13	38-53	13	5-33 34-31	13	3-12 -42- -ПБ-	13		13					
		22		22	35-62	22	6-21	22		22					
		21	Н17-2	21	5-22	21	1-33	21		21					
		23	37-53	23	5-23	23	6-23 34-21	23		23					
		32		32	38-62	32	6-11	32		32		32	36-61	32	35-61
		31	Н17-1	31	5-82	31	2-33	31		31		31	33-32	31	33-12
		33	35-53	33	5-83 34-71	33	6-13	33		33		33	33-33 5-31	33	33-13 5-21
		42		42	4-12 31-1	42	13 73 -ПБ-	42		42		42	53 17-51	42	37-61
		41		41	7-1	41	7-2	41		41		41	18-52	41	33-62
												43	52	43	5-61 33-63
		52		52	2-52 БЛ60-2	52	6-51	52		52		52	43 6-52	52	
		51		51	5-52	51	17-52	51		51		51	18-12	51	
												53	42	53	
		62		62	37-62	62	6-61	62		62		62	38-61	62	
		61	Н17-7	61	5-62	61	1-43	61		61		61	33-72	61	2-2
		63	36-53	63	5-63 34-61	63	6-63	63		63		63	5-81	63	6-71
		72		72		72		72		72					
		71		71	1-63 5-71	71	6-71 14-71	71		71					
		73		73	5-73 -83	73	6-73 -42	73	3-12● ПБ	73					
		82		82		82	6-31	82		82					
		81		81	Н17-12	81	2-63	81		81					
		83		83	Н16-4 -73	83	6-33 -ПБ-	83		83					

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

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 2
РШ переезда 4 -ПК29+46-ПК29+51 (РШ4П)

Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-43

Лист

7

Формат А3

8			7			6			5			4			3			2			1					
NN конт.	Б02		NN конт.	Б01		NN конт.	А02		NN конт.	А01		NN конт.	ДСН		NN конт.	КМП		NN конт.	ПО		NN конт.	0				
1	3-71	⁻⁵⁺	1	3-61	⁻⁵⁺	1	3-31	⁻⁵⁺	1	3-11	⁻⁵⁺	1	H15-12		1	17-31		1	H16-12	¹⁻¹	41-21 [•]	1	26-42	²⁻¹	24-12 [•]	МБ
2	H17-6		2	H27-14		2	H17-5		2	H27-13		2	H15-10		2	17-12		2	6-42		2	5-32				
3			3			3			3			3	4		3	4		3	4		3	4				
4	H28-8	⁵⁻⁴	4	H18-2	⁶⁻⁴	4	H18-2	⁷⁻⁴	4	H28-8	⁸⁻⁴	4	3		4	3		4	3		4	3				
		АС31			БС31			БС31																		
												12			12	21-31		12			12					
												11			11	5-1		11			11					
13			13			13			13			13			13	21-33		13			13					
												22	R2-1	АС	22			22	1-32	⁶³	22					
												21	25-23		21			21	H15-2		21					
												23	R2-2		23			23	1-62	⁶²	23					
32	7-32		32	6-31	⁸⁻³²	32	5-32		32	6-32	¹⁻²	32	R4-1	БС	32	22-31		32			32	2-22				
31	7-31		31	8-31		31	7-32	⁵⁻³¹	31	6-31		31	26-13		31	6-1		31			31	H28-1				п
33			33			33			33			33	R4-2		33	22-33		33			33					
42			42			42	2-2		42	6-41		42			42	5-41		42			42					
41			41			41	5-42		41	3-42		41			41	12-72		41			41					
43			43			43			43			43			43			43			43					
52			52			52			52			52			52			52			52					
51	+		51	+		51	+		51	+		51			51			51			51					
53	27-13		53	27-23		53	27-63		53	27-33		53			53			53			53					
62	26-32	⁸³	62	26-62	⁸³	62	26-12	⁸³	62	26-22	⁸³	62	R6-1		62	21-41		62	23		62	2-23				
61	22-42		61	21-62		61	22-32		61	21-32		61	26-63		61	7-1		61	H15-4		61	H28-3				м
63			63			63			63			63	R6-2		63	21-43		63	22		63					
												72	R8-1		72	22-61		72			72					
												71	26-33		71	8-1		71			71					
73			73			73			73			73	R8-2		73			73			73					
												82			82			82			82					
												81			81			81			81					
83	62		83	62		83	62		83	62		83			83			83			83					

Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 3
РШ переезда 4 ПК29+46-ПК29+51 (РШ4П)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-43

Лист

8

Формат А3

8		7		6		5		4		3		2		1		
Ном. кон.		Ном. кон.	ПВ4	Ном. кон.	ПВ3											
													1	3	1	2-4
													2	1-3	2	4 25-2
													3	1	3	2-2 26-3
													4	1-1	4	2
													12	H27-9	12	2-11
													11	1-12	11	H16-4 26-73 ПБ
													13	1-13	13	2-13 51-11
													22	51-31	22	2-21
													21	1-22	21	H16-12 32-1 МБ
													23	1-23	23	2-23 H27-4
													32		32	
													31		31	
													33		33	
													42		42	
													41		41	
													52		52	
													51		51	
													62		62	
													61		61	
													63		63	
													72		72	
													71		71	
													73		73	
													82		82	
													81		81	
													83		83	

Ивв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N
-------------	----------------	--------------

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 4
РШ переезда 4 ПК29+51 (РШ4П)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

0419-1-РСС-7-СЦБ-43

Лист
9

Формат А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.			Ном. кон.	ИСП																			
																						12	H27-5
																						11	41-13
																						13	H27-11
																						21	H27-8
																						32	H27-10
																						31	42-22
																						33	
																						52	
																						51	
																						53	
																						61	H27-7
																						72	
																						71	
																						73	

Инд. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Полка 5
РШ переезда 4 ПК29+51 (РШ4П)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-43

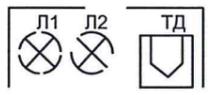
Лист

10

Боковина
левая

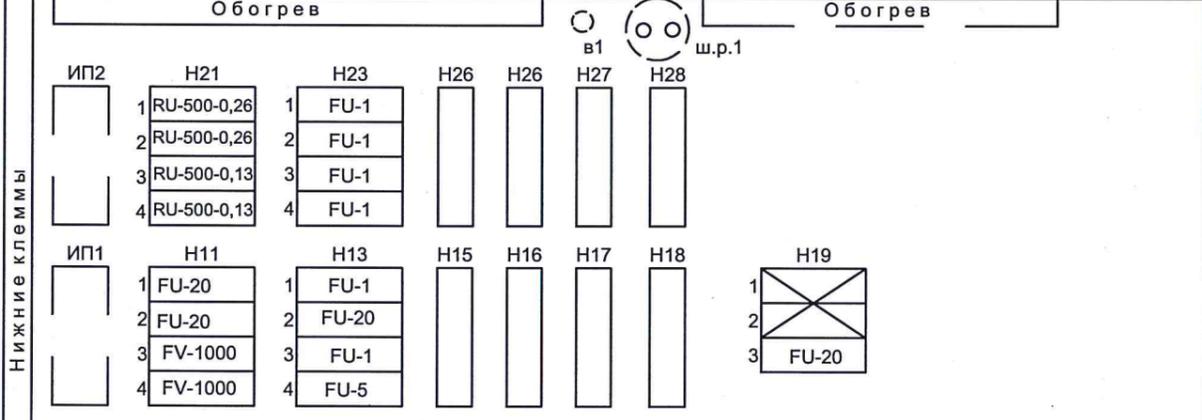
Боковина
правая

	1	2	3	4	5	6	7	8
10	13718-00-01А							
9	13718-00-01А							
8	ПВ3 1Н-340	ПВ4 1Н-340	Сз 1Н-340	ДИМ ДИМ1.2П	БО 1Н-1350	ДСН 1Н-340	ДСН1 1Н-340	ППВ 1Н-340
7	ПВ1 1Н-340	ПВ2 1Н-340	ВБ1 1Н-340	ВБ2 1Н-340	В1 1Н-340	В2 1Н-340	О 1Н-340	КМП 1Н-340
6	АО1 2О-0,73/185	АО2 2О-0,73/185	АБО 2О-0,73/185	БО1 2О-0,73/185	БО2 2О-0,73/185	ББО 2О-0,73/185	1М 2С-340	2М 2С-340
5	13718-00-01А							
4	А АСШ2-220М	АА АСШ2-12	АБ АСШ2-12	РН РНП	КНБ НМШ2-900	ИСП АНШМ2-310	ПО НМШМ1-180	Сз СзИЦ-Д-Л(М)-1
3	КМ АНШ2-1230	К1 КБМШ-5	КМК АНШ2-1230	К2 КБМШ-5	БП БПШ	ДР РОБС-1Г		
2	13718-00-01А							
1	ОТ СОБС-2Г	БТ ПОБС-2Г	СТ1 СОБС-2Г		СТ2 СОБС-2Г	М ТШ-65В2		13718-00-01А



39831-80-00

40	С5-35В-47
39	С5-35В-47
38	С5-35В-47
37	С5-35В-47
36	
35	
34	
33	
32	
31	



Релейный шкаф типа ШРУ-М5
Закрепленные клеммы не устанавливать.
Комплектация

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

РШ5П

0419-1-РСС-7-СЦБ-44

Модернизация Ростовской детской железной дороги

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал		Горовая		<i>[Signature]</i>	09.19
Проверил		Солодовникова		<i>[Signature]</i>	09.19
Глав. спец.		Чернюгов		<i>[Signature]</i>	09.19
Нач. отд.		Даньшин		<i>[Signature]</i>	09.19
Н.контр.		Чернюгов		<i>[Signature]</i>	09.19

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

Монтажная схема РШ
переезда 5 ПК 18+74

РостФ НИИАС

Формат А3

Чертеж 39831-00-00-02

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	17235-00-00	Реле 1Н-1350	1	
	17235-00-00-04	Реле 1Н-340	14	
	17243-00-00	Реле 2С-340	2	
	17246-00-00	Реле 2О-0,73/185	6	
	13706-00-00В	Реле НМШ2-900	1	
	13552-00-00В	Реле НМШМ1-180	1	
	24122-00-00Б	Реле АНШ2-1230	2	
	24122-00-00Б	Реле АНШМ2-310	1	
	24305-00-00	Реле АСШ2-12	2	
	24556-00-00	Реле АСШ2-220М	1	
	573.46.76	Реле ТШ-65 В2	1	
	36592-00	Реле РНП	1	
	24176.00.00	Блок конденсаторный КБМШ-5	2	
	17273-00-00-01	Трансформатор СОБС-2Г	3	
	17266-00-00-01	Трансформатор ПОБС-2Г	1	
	17359-00-00-03	Реактор РОБС-1Г	1	
	36421-00-00	Регулятор автомат. РТА-1	1	
	16933-00-00	Блок питания БПШ	1	
	36291-101-00-02	Блок ДИМ 1.2П	1	
	ЕИУС.468262.104-06	СЗИЦ-Д-Л(М)-1	1	
	ГОСТ 2239-79	Лампа освещения 220В,25Вт	2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	17384-00-00-01	Резистор РР1.2-3	6	
	17384-00-00-02	Резистор РР14-1	6	
	157.400-00-00-33	Предохранитель с ножевыми выводами		
		ПН 3 исполнение на 1А	6	
	157.400-00-00-36	Предохранитель с ножевыми выводами		
		ПН 3 исполнение на 5А	1	
	157.400-00-00-11	Предохранитель с ножевыми выводами		
		ПН 1 исполнение на 20А	4	
	ТУ3428-005-57194567-2005	Устройство защиты от перенапряжений		
		УЗП500-0,26	2	
	ТУ3428-005-57194567-2005	Устройство защиты от перенапряжений		
		УЗП500-0,13	2	
	ТУ3428-005-57194567-2008	Устройство защиты от перенапряжений		
		УЗП1РУ-1000	2	
	ТУ32ЦШ-2030-95	Резистор на клемме С5-35В-47	4	
	14520-35-00	Плата для трансформаторов	1	
	14759-00-00	Плата для двух трансформаторов	2	
	13718-00-01А	Заглушка реле НМШ	19	
	6056Б-00-00	Клеммы двухконтактные	19	
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Перегон детской железной дороги

РШ переезда 5 ПК18+74(РШ 5П)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-44

Лист

2

Формат А3

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

Инв. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

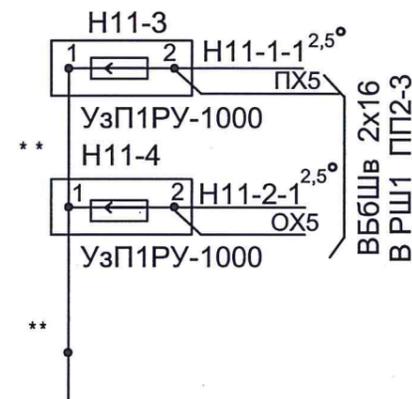
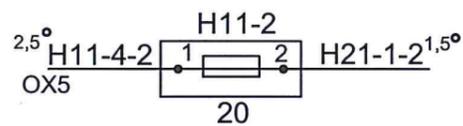
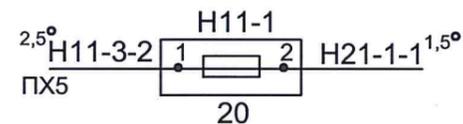
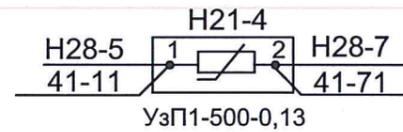
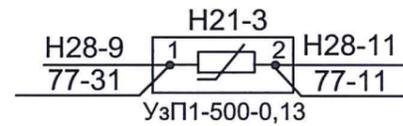
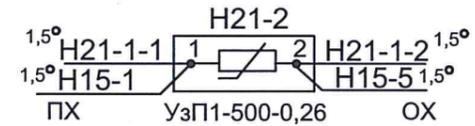
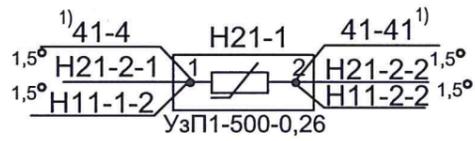
ИП 2

1			
2	AC	H25-3	3 BC H25-7
4			
5	AMC	H25-11	6 BMC H25-12
7			
8	AC1	H25-4	9 BC1 H25-8
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

ИП 1

1			
2	П	H27-3	3 М H27-13
4			
5	КПБ	H17-3	6 КМБ H17-9
7			
8	ПХ	H15-1	9 ОХ H15-5
10			
11	ЛП	H15-2	12 ЛМ H15-6
13			
14			
15			
16			
17			
18			

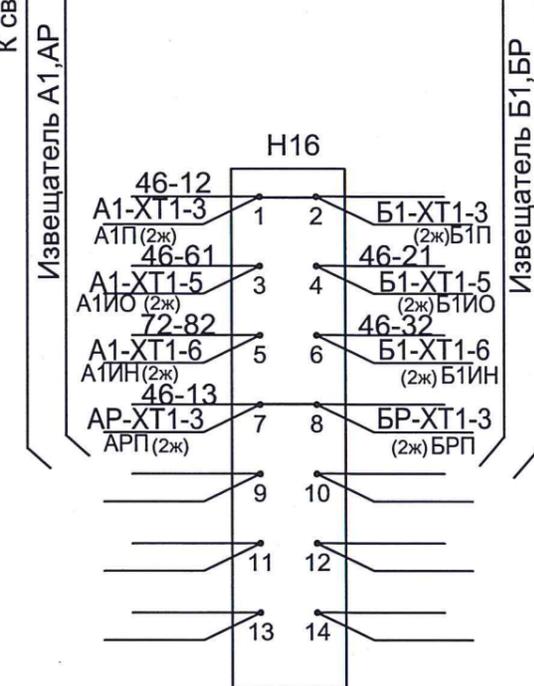
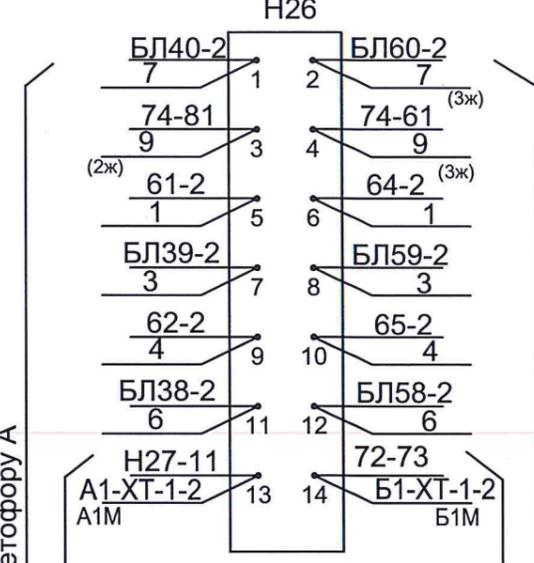
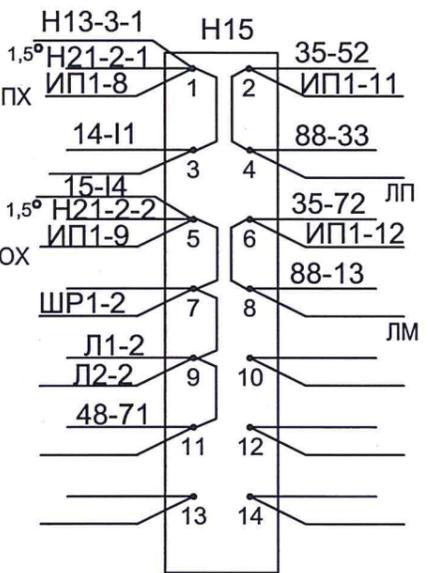
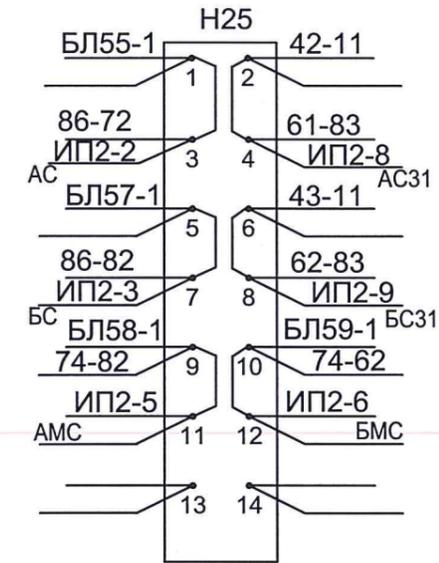
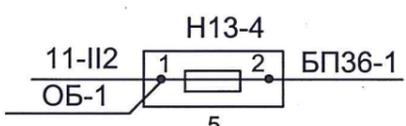
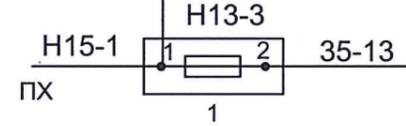
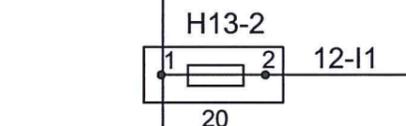
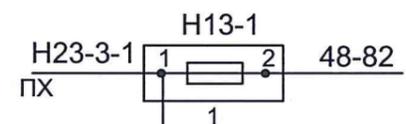
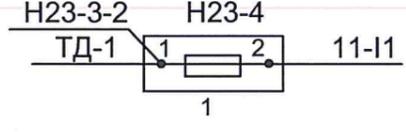
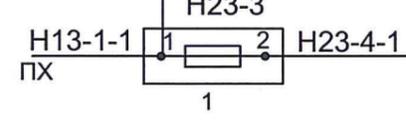
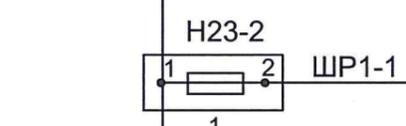
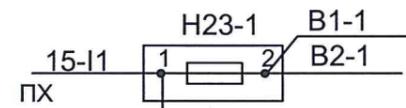
Вид с лицевой стороны



К корпусу шкафа

- 1,5° - провод ПуГВ 1,5мм²
- 2,5° - провод ПуГВ 2,5мм²
- ** - Голый медный провод 20 мм²

1) - Монтировать витой парой с шагом скрутки не более 10мм проводом МГШВ 0,75 мм²



Нижние клеммные панели I часть
РШ переезда 5 ПК18+74 (РШ5П)

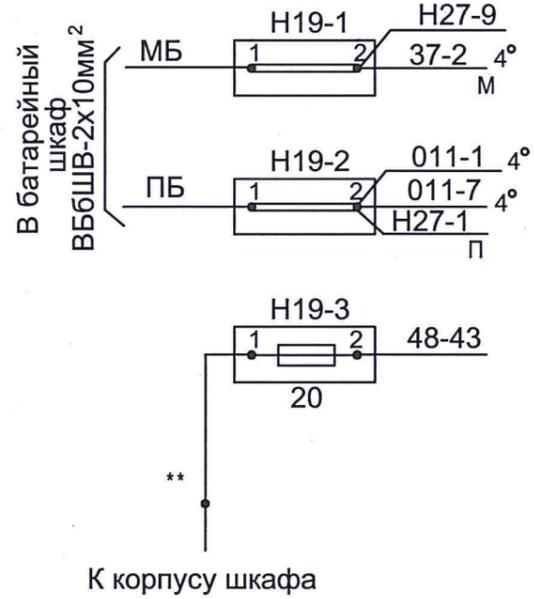
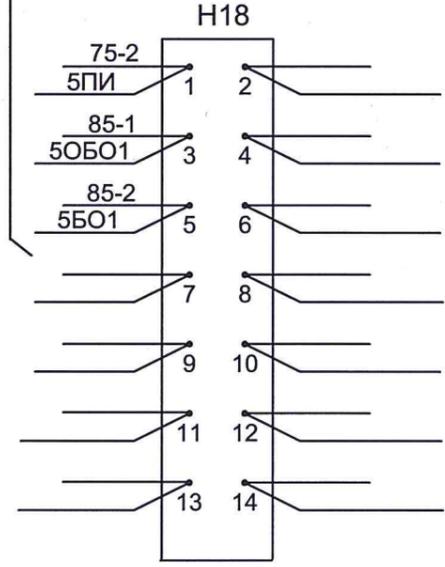
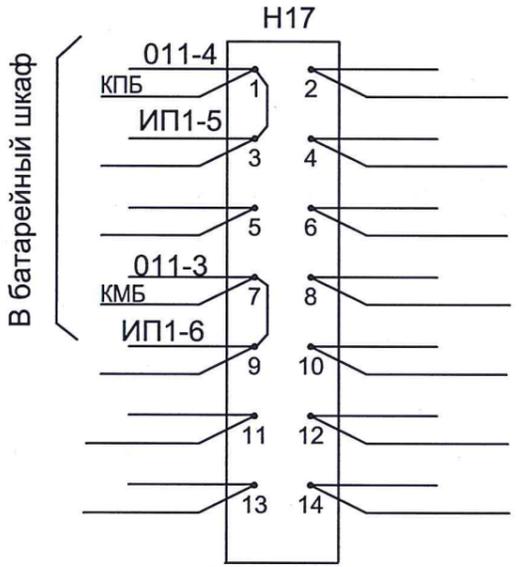
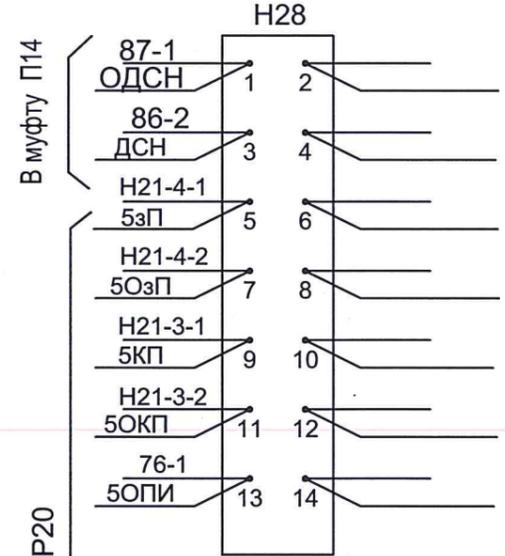
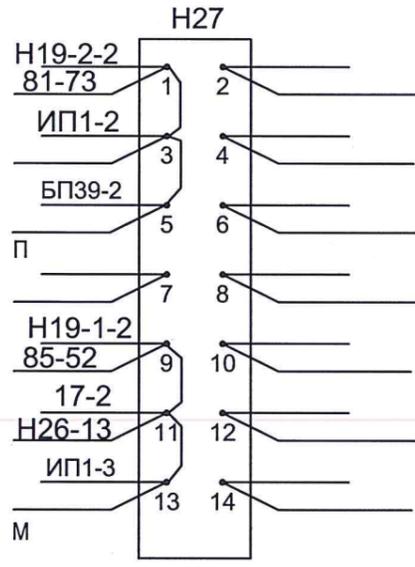
Перегон детской железной дороги

0419-1-РСС-7-СЦБ-44

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Лист
3

Формат А3



** - Голый медный провод 20 мм²

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

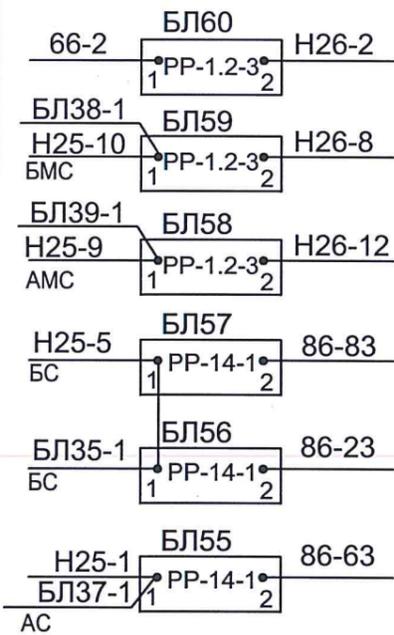
Нижние клеммные панели II часть
РШ переезда 5 ПК18+74 (РШ5П)

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N
-------------	----------------	--------------

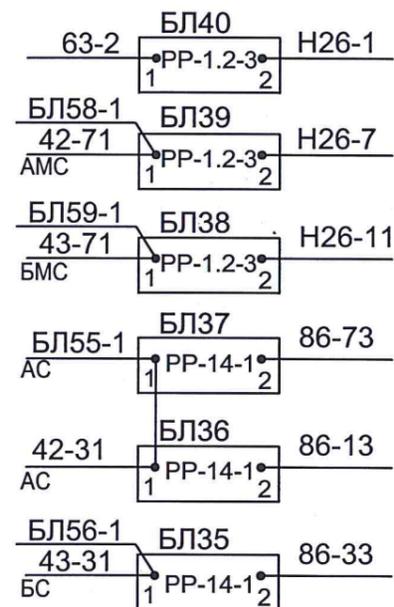
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-44

Лист
4

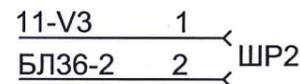
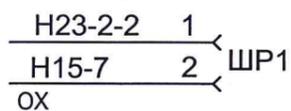
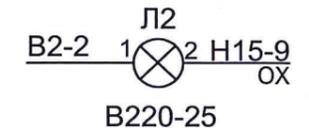
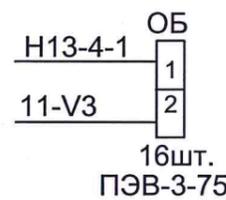
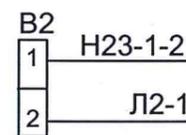
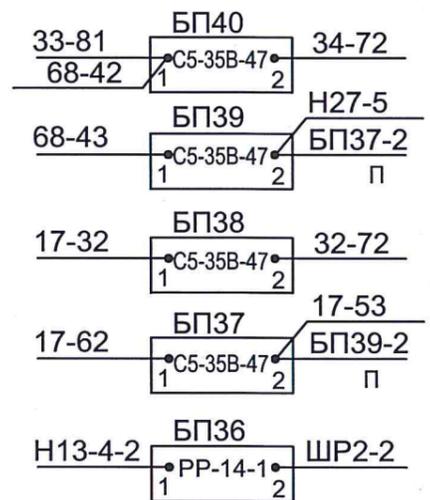


Ряд 02



0
Ряд 01

1	H19-2-2 4°	2	37-1 4°	3	H17-7	4	H17-1	5	12-III2 4°	6	12-II1 4°	7	H19-2-2 4°	8	37-1 4°	11	12-III2 4°	12	12-II1 4°
РТ		011																	
РТА1																			
4-9; 3-13																			



4°- провод ПуГВ 4мм²

1) - Монтировать витой парой с шагом скрутки не более 10мм проводом МГШВ 0,75 мм²

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

РЯДЫ 01, 02 И БОКОВИНЫ
РШ переезда 5 ПК18+74 (РШ5П)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-44

Лист
5

Формат А3

Инд. N подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.			Ном. кон.	М		Ном. кон.			Ном. кон.	СТ2		Ном. кон.	СТ1		Ном. кон.			Ном. кон.	БТ		Ном. кон.	ОТ	
			1	2 34-11	М				I1	H23-1-1 4-11	ПХ	I1	H15-3 5-11	ПХ			I1	H13-2-2		I1	H23-4-2	ТД-2	
			2	1 H27-11	М												I2			I2			
			3	51													I3			I3			
			4	84-21					I4	H15-5 4-14	ОХ	I4	2-14 5-14	ОХ			I4	1-14 4-14	ОХ	I4	2-14 35-31	ОХ	
			12	63-4																			
			11	63-1					II1	V2	43-32	II1	V2	42-32			4° II1	011-6	011-12	II1	III1		
			13	73-21					II2	43-72		II2	42-72				II2			II2	H13-4-1	III2	
																	II3						
			21	31													II4			III1	II1	V4	
			23	62																III2	II2		
			32	63	БП38-1				III1	43-12		III1	42-12				III1						
			31	21	32-32				III2	V1		III2	V1				4° III2	011-5	011-11				
									V1	III2		V1	III2				III3			V1			
			42	66-4					V2	II1		V2	II1							V2			
			41	66-1																V3	ШР2-1	ОБ-2	
			43	73-41					V4	43-41		V4	42-41							V4	III1		
			52																				
			51	3																			
			53	31-32 БП37-2	П																		
			62	23	БП37-1																		
			61	32-12																			
			63	32	31-81																		
			72	67-63																			
			71	67-2																			
			73																				
			82																				
			81																				
			83																				

4°- провод ПуГВ 4мм²

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Ряд 1
РШ переезда 5 ПК18+74 (РШ5П)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-44

Лист

6

Ивв.Н подл
Подпись и дата
Взам. инв. Н

8		7		6		5		4		3		2		1						
Ном. кон.	Ном. кон.	ДР	Ном. кон.	Ном. кон.	БП	Ном. кон.	Ном. кон.	К2	Ном. кон.	КМК	Ном. кон.	К1	Ном. кон.	КМ						
	1	011-2 ^{4°}	011-8 ^{4°}																	
	2	H19-1-2 ^{4°}																		
						12	53		12	68-51		12	21 4-71	M	12	17-61		12		
						11	33		11	31 17-1	M	11	78-1		11	31 3-21	M	11		
						13	H13-3-2					13						13		
									22						22					
									21			21	12 2-11	M	21			21	2-71 48-51	M
						32	73		32	52	68-41	32	68-31		32	52	17-31	32	48-32 17-53	П
						31	48-71 11-11	OX	31	11 51	M	31	62-1		31	11 51	M	31	78-2	
						33	11					33	68-33					33		
												41	61					41	61	
						52	47-13 H15-2	ЛП	52	32		52			52	32		52		
						51			51	31 71	M	51			51	31 71	M	51		
						53	12					53						53		
												61	41					61	41	
						72	47-12 H15-6	ЛМ	72	БП40-2		72	68-61		72	БП38-2		72		
						71			71	51 3-12	M	71	65-1		71	51 1-21	M	71		
						73	32					73	68-63					73		
												81	БП40-1					81	17-63	

4°- провод ПуГВ 4мм²
Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Ряд 3
РШ переезда 5 ПК18+74 (РШБП)

Инд. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-44

Лист
7

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.	Сз		Ном. кон.	ПО		Ном. кон.	ИСП		Ном. кон.	КНБ		Ном. кон.	РН		Ном. кон.	АБ		Ном. кон.	АА		Ном. кон.	А	
			1	8-51 5-1	М				1	4-12 7-1	М											1	
			2						2	3													
			3	61-31					3	2													
			4						4	4-13					4	72		4	72		¹⁾ 4	H21-1-1	
			12	³³ 35-72	ЛМ	12	H16-1		12	²² 5-1	М	12	15-III1		12	15-III1		12	14-III1		12	88-11	
			11	77-12		11	72-83					11	H25-6 66-83	БС31	11	65-83 H25-2	АС31	11	H21-4-1				
			13	³² 35-52	ЛП	13	H16-7		13	³² 5-4		13	2-13 4-33	П	13	1-31 3-13	П	13	77-33 7-33	ЛМ			
			22						22	6-51		22	¹² 3-73	М									
			21			21	H16-4		21	3-52		21											
			23						23						23			23					
32	³¹ 31-32	П	32	¹³ 1-73	ЛП	32	H16-6		32	13		32	15-II1		32	14-II1		32	5-42				
31	³² 5-41	П	31	77-32		31	72-72					31	БЛ35-1 86-22	БС	31	БЛ36-1 86-12	АС	31	76-12 2-13	П			
			33	¹² 1-13	ЛМ	33			33	³⁻¹³ 5-82	П	33	5-81		33	5-61		33					
			42	71-41					42	65-42	1-32	42											
41	83-2		41	73-2		41			41	⁶² 8-31	П	41	15-V4		41	14-V4		¹⁾ 41	H21-1-2				
43	H19-3-2		43						43			43	63		43	63							
			52			52	78-51		52	72		52	5-21		52	3-51		52	2-51				
51	³¹⁻²¹ 7-1	М	51			51	5-22					51	2-52		51	1-52		51	63-32				
			53			53			53			53			53			53					
			62						62	⁸² 41	П	62											
			61			61	H16-3		61	42-33		61											
			63						63			63	43		63	43							
			72			72			72	52	73	72	15-II2	4	72	14-II2	4	72	88-31				
71	H15-11 35-31	ОХ	71			71						71	БЛ38-1 74-62	БМС	71	БЛ39-1 74-82	АМС	71	H21-4-2				
			73			73			73	72		73	4-22 2-73	М	73	68-1 3-73	М	73	77-13 7-32	ЛП			
82	H13-1-2		82						82	⁶² 4-33	П	82			82								
			81			81			81	43-33		81											
			83						83						83			83					

1) - Монтировать витой парой с шагом скрутки не более 10мм проводом МГШВ 0,75 мм²

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Ряд 4
РШ переезда 5 ПК18+74 (РШ5П)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-44

Лист

8

Формат А3

Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. КОН.	КМП		Ном. КОН.	О		Ном. КОН.	В2		Ном. КОН.	В1		Ном. КОН.	ВБ2		Ном. КОН.	ВБ1		Ном. КОН.	ПВ2		Ном. КОН.	ПВ1	
1	33-11		1	67-1 5-12	М	1	Н28-13		1	6-2		1	3		1	4-4		1	3	82-1	1	2-4	
2	31-31		2	61-41		2	5-1		2	Н18-1		2	3-3		2	4	47-41	2	1-3		2	6-11	4
3	4		3	4		3	4		3	4		3	1	2-41	3	4-2		3	1	5-11	3	2-2	
4	3		4	3		4	3		4	3		4	3-1		4	2		4	1-1		4	2	81-4
12	67-31		12	47-11		12	1-52 41-31	П	12	2-52 7-1	М	12			12			12	61-62		12	2-11	
11	61-1		11	Н21-3-2		11	1-2		11	2-3		11			11			11	1-12		11	8-13	
13	67-33	1-11	13	87-23 41-73	ЛП	13			13			13			13			13	1-13		13	2-13	86-11
22	67-41		22			22			22			22			22	86-71		22	64-62		22	2-21	
21	64-1		21			21			21			21			21	17-13		21	1-22		21	8-23	
23	67-43	1-21	23			23			23			23			23			23	1-23		23	2-23	86-21
32			32	47-31		32			32			32			32			32	62-62		32	2-31	
31			31	Н21-3-1		31			31			31			31			31	1-32		31	68-33	
33			33	87-22 41-13	ЛМ	33			33			33			33			33	1-33		33	2-33	86-31
42			42			42			42			42			42	86-81		42	85-51		42	85-41	
41			41			41			41			41			41	17-43		41	4-3		41	47-42	
52	83-51		52			52			52			52			52			52	5-12 1-71	М	52	81 6-12	П
51	46-52		51			51			51			51			51			51	88-1		51	88-2	
62			62			62			62			62	Н25-10 43-71	БМС	62			62	65-62		62	2-61	
61			61			61			61			61	Н26-4		61			61	1-62		61	68-63	
63			63			63			63			63			63			63	1-63		63	2-63	86-61
72			72			72			72			72			72			72	46-31		72	2-71	
71			71			71			71			71			71			71	1-72		71	2-52 83-1	М
73			73			73			73			73			73			73	Н26-14	1-73	73	2-73	
82			82			82			82			82	Н25-9 42-71	АМС	82			82	Н16-5		82	2-81	
81			81			81			81			81	Н26-3		81			81	1-82		81	52 85-42	П
83			83			83			83			83			83			83	46-11	1-83	83	2-83	

Ивв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Ряд 7
РШ переезда 5 ПК18+74 (РШ5П)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-44

Лист
10

8		7		6		5		4		3		2		1						
Ном. кон.	ППВ	Ном. кон.	ДСН1	Ном. кон.	ДСН	Ном. кон.	БО	Ном. кон.	ДИМ	Ном. кон.	Сз	Ном. кон.	ПВ4	Ном. кон.	ПВ3					
1	72-51	1	H28-1	1	7-2	1	H18-3			1	4-22 71-71	М	1	3	72-1	1	2-4			
2	71-51	2	6-1	2	H28-3	2	H18-5			2	48-41		2	1-3		2	4			
3	4	3	4	3	4	3	4			3			3	1		3	2-2			
4	3	4	3	4	3	4	3			4			4	1-1		4	2 71-4			
12	7-31	12		12	42-31 62	АС	12		12	22 5-52	М	12			12					
11	41-12	11		11	71-13		11		11			11			11					
13	H15-8 7-33	ЛМ	13		13	БЛ36-2	13		13			13			13					
22			22	77-33 33	ЛМ	22	43-31 32	БС	22		12 3-1	М	22		22					
21			21	8-32		21	71-23		21	31	17-4	21			21					
23			23	32 77-13	ЛП	23	БЛ56-2		23			23			23					
32	7-21		32	23 8-33	ЛП	32	82 22	БС	32	1-31		32	42		32					
31	41-72		31	8-12		31	71-33		31	65-32		31	21		31					
33	H15-4 7-32	ЛП	33	8-13 22	ЛМ	33	БЛ35-2		33	1-33		33			33		5-32			
42			42			42			42	4-72 71-81	П	42	32		42					
41			41			41	71-42		41			41			41					
52			52			52	4-12 H27-9	М	52			52	4-81 2-73	П	52	68-53	52	2-51		
51			51			51	72-42		51			51	78-52		51	1-52	51	68-52		
62			62			62	72 12	АС	62			62			62					
61			61			61	71-63		61			61			61					
63			63			63	БЛ55-2		63			63			63					
72			72			72	H25-3 62	АС	72	82		72			72					
71			71			71	73-22		71	81 5-42	П	71			71	1-71	67-63	71	2-71	
73			73			73	БЛ37-2		73			73			73	1-73 3-52	П	73	2-73 H27-1	П
82			82			82	H25-7 32	БС	82	72		82			82					
81			81			81	73-42		81	71 3-52	П	81			81					
83			83			83	БЛ57-2		83			83			83					

Ивв. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Ряд 8
РШ переезда 5 ПК18+74 (РШБП)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-44

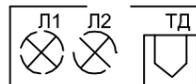
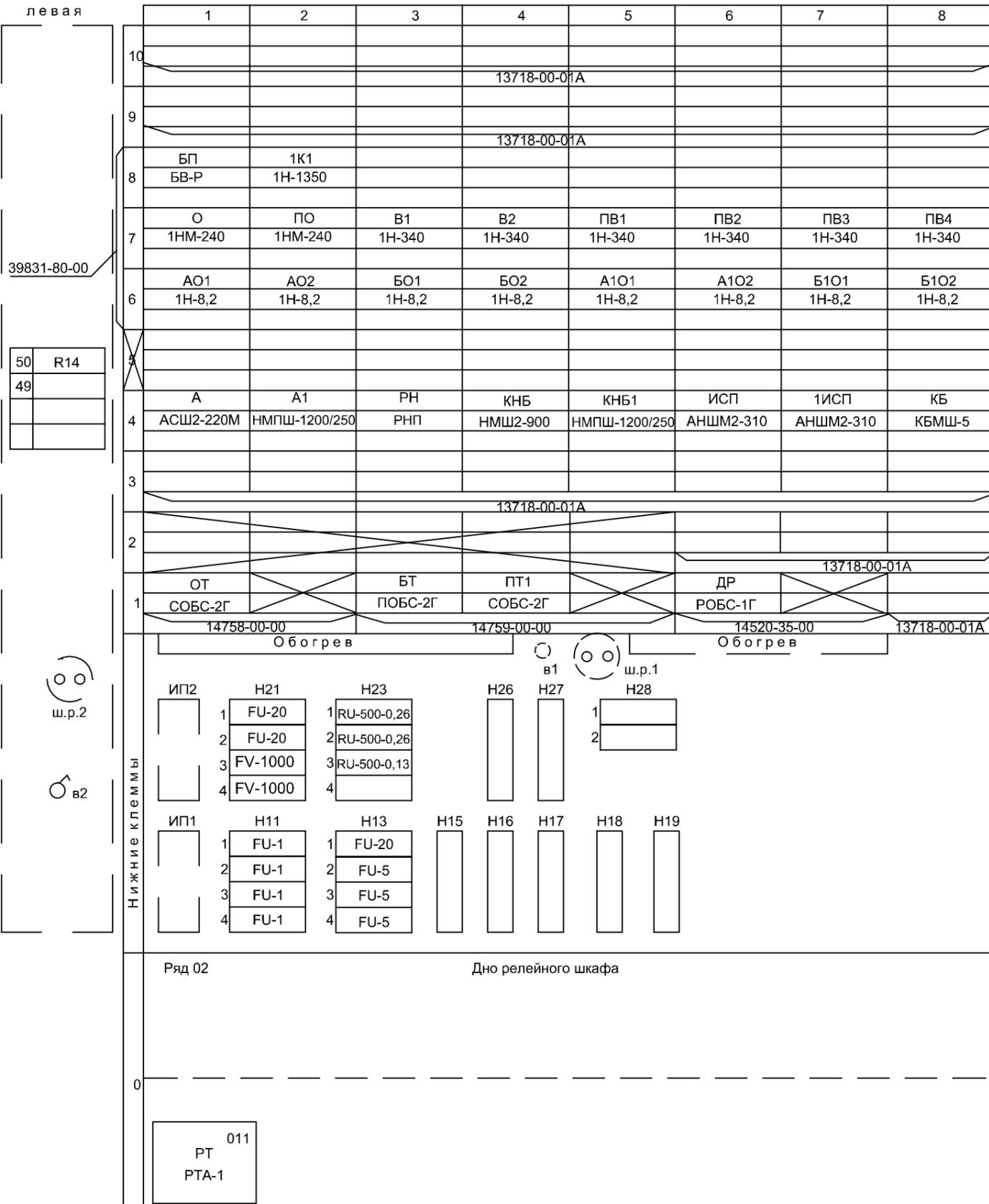
Лист

11

Формат А3

Боковина левая

Боковина правая



Релейный шкаф типа ШРУ-М3
Закрепленные клеммы не устанавливать.
Комплектация

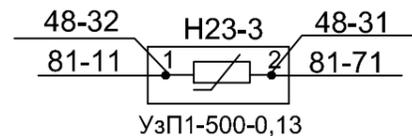
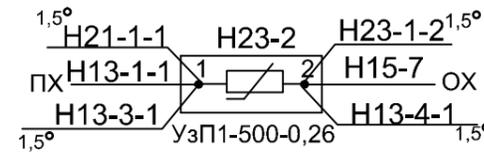
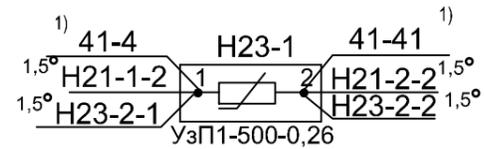
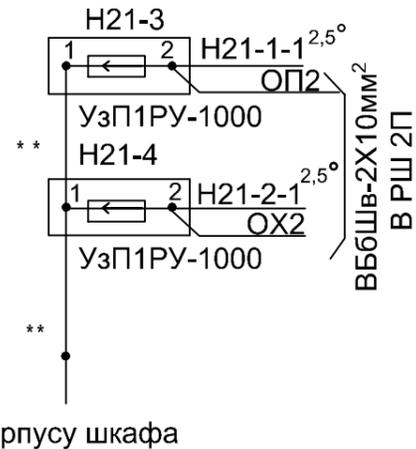
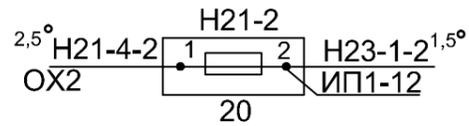
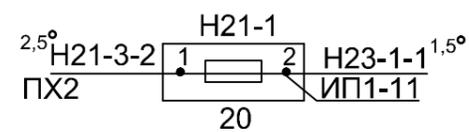
Инд. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

Чертеж 39831-00-00-02

0419-1-РСС-7-СЦБ-46					
Модернизация Ростовской детской железной дороги					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Горова Т.В.			<i>[Signature]</i>	
Проверил	Солодовникова			<i>[Signature]</i>	
Глав. спец.	Чернюгов			<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Даньшин			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Чернюгов			<i>[Signature]</i>	
Монтажная схема РШ1 пешеходного перехода 1 ПК07+74				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	10
РостФ НИИАС					

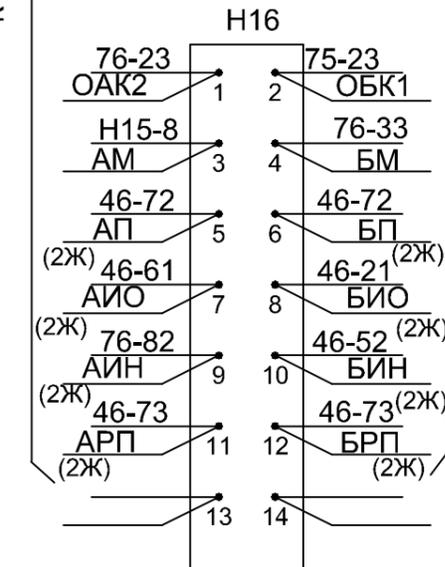
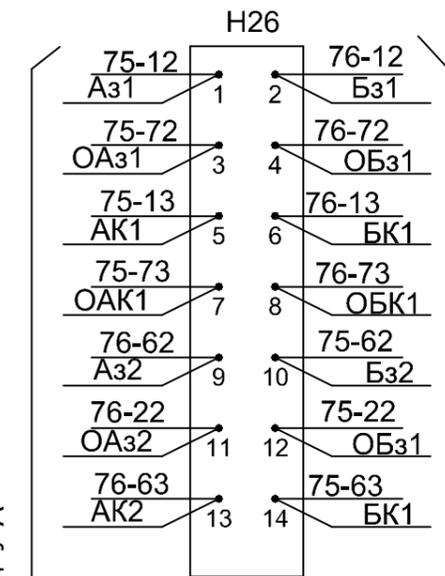
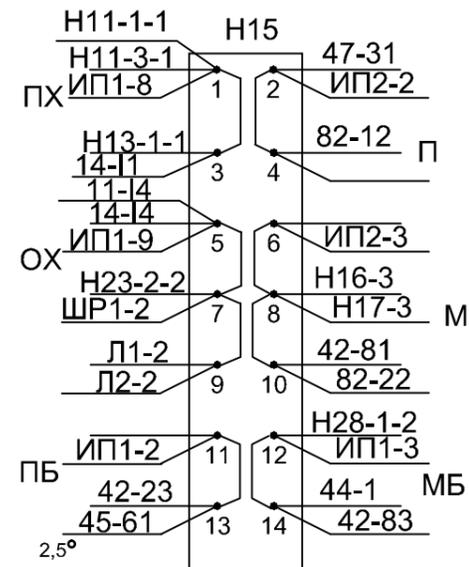
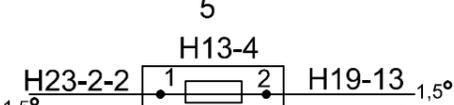
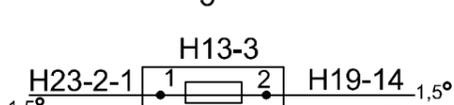
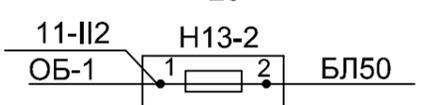
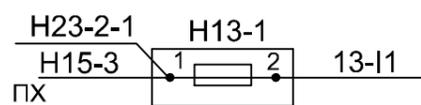
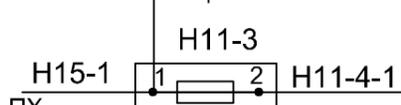
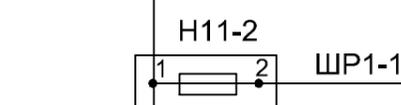
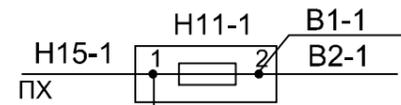
ИП 2

1			
2	Н15-2	3	М
П			Н15-6
4			
5		6	
7			
8		9	
10			
11		12	
13			
14		15	
16			
17		18	



ИП 1

1			
2	Н15-11	3	МБ
ПБ			Н15-12
4			
5	Н18-3	6	КМБ
КПБ			Н18-7
7			
8	Н15-1	9	ОХ
ПХ			Н15-5
10			
11	Н21-1-2	12	ОХ2
ПХ2			Н21-2-2
13			
14		15	
16			
17		18	



1,5°-провод ПуГВ 1,5мм²
 2,5°-провод ПуГВ 2,5мм²
 * * - Голый медный провод 20 мм²

1) - Монтировать витой парой с шагом скрутки не более 10мм проводом МГШВ 0,75 мм²

Нижние клеммные панели I часть

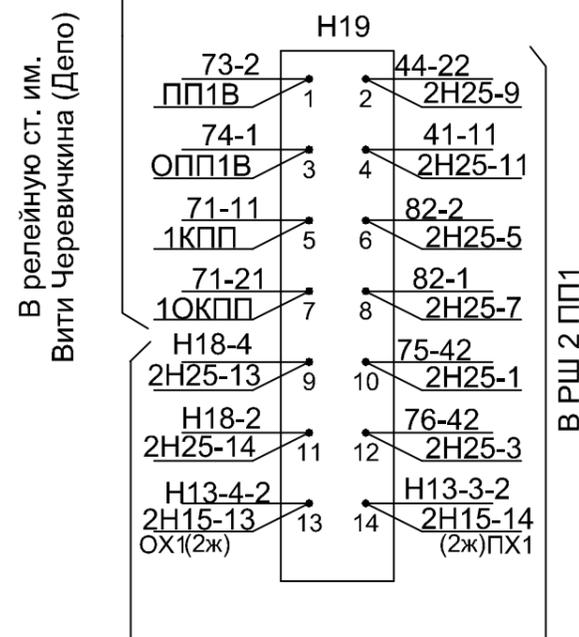
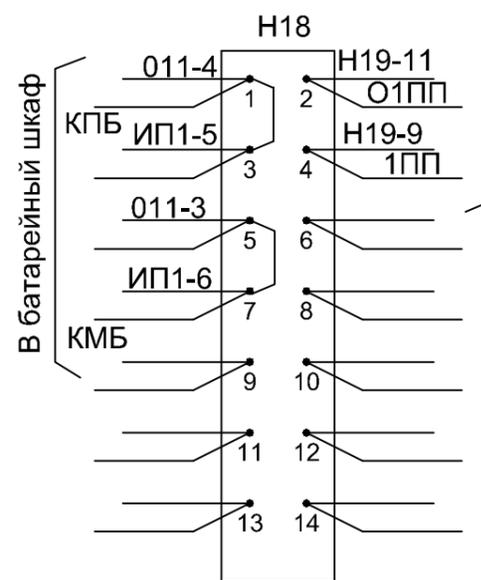
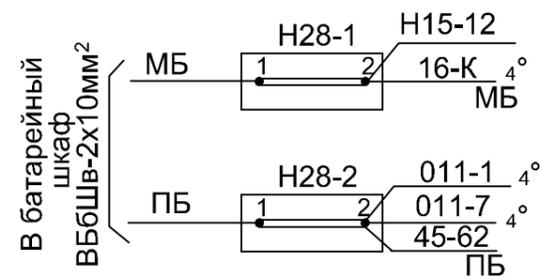
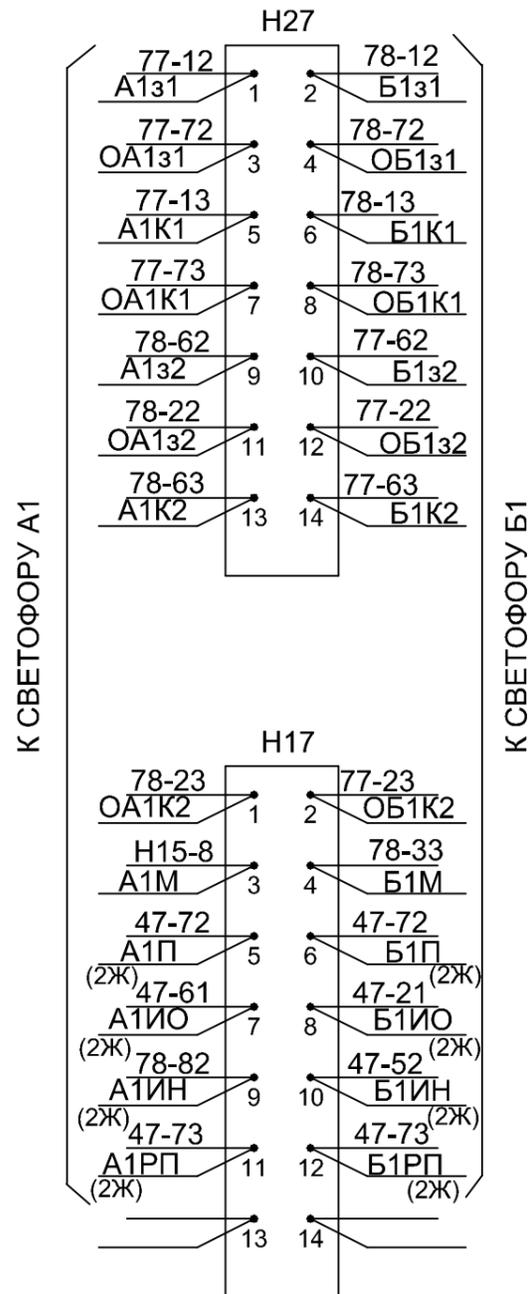
РШ1 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ1 ПП1)
 Перегон детской железной дороги

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-46

Инд. N подл
 Подпись и дата
 Взам. инв. N

Вид с лицевой стороны



4°- провод ПуГВ 4мм²

Вид с лицевой стороны

В релейную ст. им.
Вити Черевичкина (Депо)

В РШ 2 ПП1

Нижние клеммные панели II часть

РШ1 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ1 ПП1)

Перегон детской железной дороги

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

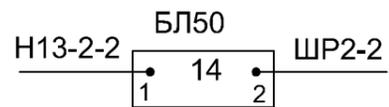
0419-1-РСС-7-СЦБ-46

Лист

4

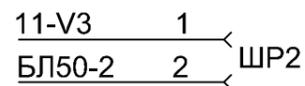
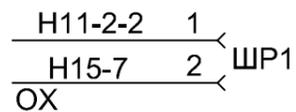
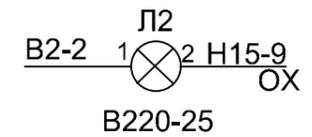
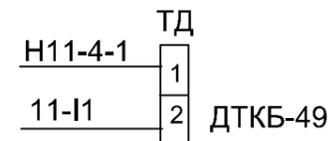
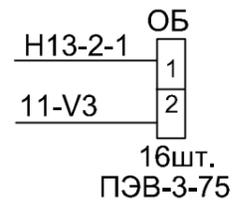
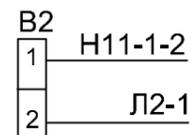
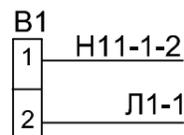
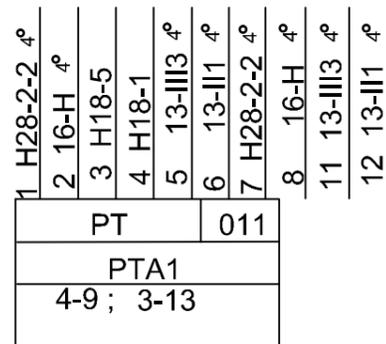
Формат А3

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N



Ряд 02

0
Ряд 01



4°- провод ПуГВ 4мм²

РЯДЫ 01, 02 И БОКОВИНЫ
РШ1 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ1 ПП1)
Перегон детской железной дороги

Инд. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

Вид с лицевой стороны

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-46

Лист

5

8			7			6			5			4			3			2			1				
Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.	ДР		Ном. кон.			Ном. кон.	ПТ1		Ном. кон.	БТ		Ном. кон.			Ном. кон.	ОТ			
						Н	011-2 ^{4°}	011-8 ^{4°}				І1	Н15-3	ПХ	І1	Н13-1-2					І1	Н11-4-2	ТД-2		
						К	Н28-1-2 ^{4°}								І2						І2				
															І3						І3				
												І4	Н15-5 3-14	ОХ	І4	4-14 1-14	ОХ				І4	3-14 Н15-5	ОХ		
															ІІ1	011-6 ^{4°}	011-12 ^{4°}				ІІ1	ІІІ1			
												ІІк	81-3		ІІ2						ІІ2	Н13-2-1	ІІІ2		
															ІІ3										
															ІІ4						ІІІ1	ІІ1	V4		
																					ІІІ2	ІІ2			
															ІІІ1										
															ІІІ2										
															ІІІ3	011-5 ^{4°}	011-11 ^{4°}						V1		
																							V2		
																							V3	ШР2-1	ОБ-2
																							V4	ІІІ1	

Ряд 1

4°- провод ПуГВ 4мм²

Вид с монтажной стороны

РШ1 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ1 ПП1)
Перегон детской железной дороги

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-46

Лист

6

Ив. N подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

8		7		6		5		4		3		2		1	
Ном. кон.	КБ	Ном. кон.	ИСП	Ном. кон.	ИСП	Ном. кон.	КНБ1	Ном. кон.	КНБ	Ном. кон.	РН	Ном. кон.	А1	Ном. кон.	А
						1		1	3-22 Н15-14			1			
						2	78-21 2-81	2	М			2	82	2	
						3		3	2			3		3	
						4	4-62	4	3-13			4	22	4	Н23-1-1 ¹⁾
12	2-22 32	12		12							12	2-83 22	МБ	12	61-11
11	2-82 31	11		11										11	Н19-4
		13		13							13	4-4 32		13	
						22		22	Н19-2		22	12 4-1	МБ	22	4 8-12
		21	Н17-8	21	Н16-8	21		21	6-32			21	4-41 1-31	21	П
						23		23				23	3-33 Н15-13	23	ПБ
32	12 Н23-3-1	32	6-31	32	4-21						32	13		32	61-21
31	11 Н23-3-2	31	Н15-2 4-61	П	31	7-32								31	2-21 61-2
		33		33							33	5-61 2-23	ПБ	33	
						42		42	63-21			42		42	
						41		41	61 2-21	П		41		41	Н23-1-2 ¹⁾
								43						43	
52		52	Н17-10	52	Н16-10						52	72		52	
51		51	78-32	51	76-32									51	
		53		53										53	
						62	Н28-2-2 ^{2,5°}	62	5-4			62		62	
		61	Н17-7	61	Н16-7	61	3-33 Н15-13	ПБ	61	41 7-31	П	61		61	
														63	
72		72	Н17-5 Н17-6	72	Н16-5 Н16-6						72	52 73		72	
71		71	78-83	71	76-83									71	
		73	Н17-11 Н17-12	73	Н16-11 Н16-12						73	72		73	
						82		82				82	2 8-11	82	
						81		81				81	5-2 Н15-10	М	
						83		83				83	3-12 Н15-14	МБ	83

1) - Монтировать витой парой с шагом скрутки не более 10мм проводом МГШВ 0,75 мм²

2,5° - провод ПуГВ 2,5мм²

Вид с монтажной стороны

Ряд 4

РШ1 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ1 ПП1)
Перегон детской железной дороги

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-46

Лист

7

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.	Б1О2		Ном. кон.	Б1О1		Ном. кон.	А1О2		Ном. кон.	А1О1		Ном. кон.	Б02		Ном. кон.	Б01		Ном. кон.	А02		Ном. кон.	А01	
1	77-61		1	78-11		1	78-61		1	77-11		1	75-61		1	76-11		1	76-61		1	75-11	
2	77-81 7-2	П	2	8-2 6-2	П	2	7-2 5-2	П	2	6-2 4-2	П	2	5-2 3-2	П	2	4-2 2-2	П	2	3-2 1-2	П	2	2-2 41-31	П
3	4		3	4		3	4		3	4		3	4		3	4		3	4		3	4	
4	3		4	3		4	3		4	3		4	3		4	3		4	3		4	3	
12	72-2		12	8-11		12	7-11		12	6-11		12	5-11		12	4-11		12	3-11		12	2-11	
11	7-12		11	6-12		11	5-12		11	4-12		11	3-12		11	2-12		11	1-12		11	41-12	
13			13			13			13			13			13			13			13		
22	6-22		22	8-21		22	71-2 8-22		22	6-21		22	7-21		22	4-21		22	5-21		22	2-21	
21	6-21 7-22		21	5-21 4-22		21	8-21 5-22		21	7-21 2-22		21	2-21 3-22		21	1-21 44-42		21	4-21 1-22		21	3-21 41-32	
23			23			23			23			23			23			23			23		
32			32			32			32			32			32			32			32		
31			31			31			31			31			31			31			31		
33			33			33			33			33			33			33			33		
42			42			42			42			42			42			42			42		
41			41			41			41			41			41			41			41		
52			52			52			52			52			52			52			52		
51			51			51			51			51			51			51			51		
62			62			62			62			62			62			62			62		
61			61			61			61			61			61			61			61		
63			63			63			63			63			63			63			63		
72			72			72			72			72			72			72			72		
71			71			71			71			71			71			71			71		
73			73			73			73			73			73			73			73		
82			82			82			82			82			82			82			82		
81			81			81			81			81			81			81			81		
83			83			83			83			83			83			83			83		

Ряд 6

РШ1 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ1 ПП1)
Перегон детской железной дороги

Вид с монтажной стороны

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-46

Лист
8

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

8			7			6			5			4			3			2			1				
Ном. КОН.	ПВ4		Ном. КОН.	ПВ3		Ном. КОН.	ПВ2		Ном. КОН.	ПВ1		Ном. КОН.	В2		Ном. КОН.	В1		Ном. КОН.	ПО		Ном. КОН.	О			
1	3	6-1	1	8-4		1	3	8-1	1	6-4		1	H19-3		1	4-2		1	13	1-1	M	1	82-13	2-1	M
2	7-3		2	5-2	4	2	5-3		2	7-2	4	2	3-1		2	H19-1		2	68-12		2	66-22			
3	1		3	8-2		3	4-22	1	3	6-2		3	4		3	4		3	4		3	4			
4	7-1		4	2		4	5-1		4	2	4-12	4	3		4	3		4	3		4	3			
12	H27-2		12	H27-1		12	H26-2		12	H26-1		12	5-4		12	4-11		12	82-11		12	2-11			
11	67-1		11	65-1		11	63-1		11	61-1		11	3-12		11	5-41	2-23	П	11	1-12		11	H19-5		
13	H27-6		13	H27-5		13	H26-6		13	H26-5		13			13			13	3-21	1	M	13			
22	H27-11		22	H27-12		22	H26-11		22	H26-12		22	6-3		22	4-21		22	82-21		22	2-21			
21	45-2	71	M	21	6-21	31	M	21	7-21	41	M	21	3-22		21	5-21	2-13	M	21	1-22		21	H19-7		
23	H17-1		23	H17-2		23	H16-1		23	H16-2		23			23			23	3-11	82-23	П	23			
32	47-51		32	8-31		32	46-51		32	6-31		32			32			32			32				
31	7-32		31	21	71	M	31	5-31		31	21	71	M	31				31			31				
33	7-33	H17-4	33	8-33		33	5-33	H16-4	33	6-33		33			33			33			33				
42			42			42	H19-12		42	H19-10		42			42			42			42				
41			41			41	21	71	M	41	3-11	81	П	41				41			41				
52			52			52			52			52			52			52			52				
51			51			51			51			51			51			51			51				
62	H27-9		62	H27-10		62	H26-9		62	H26-10		62			62			62			62				
61	66-1		61	68-1		61	62-1		61	64-1		61			61			61			61				
63	H27-13		63	H27-14		63	H26-13		63	H26-14		63			63			63			63				
72	H27-4		72	H27-3		72	H26-4		72	H26-3		72			72			72			72				
71	21	7-71	M	71	31	8-71	M	71	41	5-71	M	71	31	6-71	M	71		71			71				
73	H27-8		73	H27-7		73	H26-8		73	H26-7		73			73			73			73				
82	H17-9		82	8-81		82	H16-9		82	6-81		82			82			82			82				
81	7-82		81	68-2	5-81	П	81	5-82		81	41	7-81	П	81				81			81				
83	47-71	7-83	83	8-83		83	46-71	5-83	83	6-83		83			83			83			83				

Ряд 7

РШ1 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ1 ПП1)
 Перегон детской железной дороги

Вид с монтажной стороны

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-46

Лист

9

Взам. инв. N
 Подпись и дата
 Инв. N подл

8		7		6		5		4		3		2		1	
Ном. кон.		Ном. кон.	1К1	Ном. кон.	БП										
												1	H19-8	1	2 14-IIIH
												2	H19-6	2	1
												3	4	3	4 14-IIIK
												4	3	4	3 83
												12	H15-4 23 П	12	
												11	72-12	11	H23-3-1 21
												13	71-1 22 М	13	
												22	13 H15-10 М	22	
												21	72-22	21	11 23
												23	12 72-23 П	23	21
												32			
												31			
												33			
												42			
												41			
												52			
												51			
												62			
												61			
												63			
												72		72	
												71		71 H23-3-2	73
												73		73 71	81
												82		82	
												81		81 73	
												83		83 4	

Ряд 8

РШ1 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ1 ПП1)
 Перегон детской железной дороги

Вид с монтажной стороны

0419-1-РСС-7-СЦБ-46

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

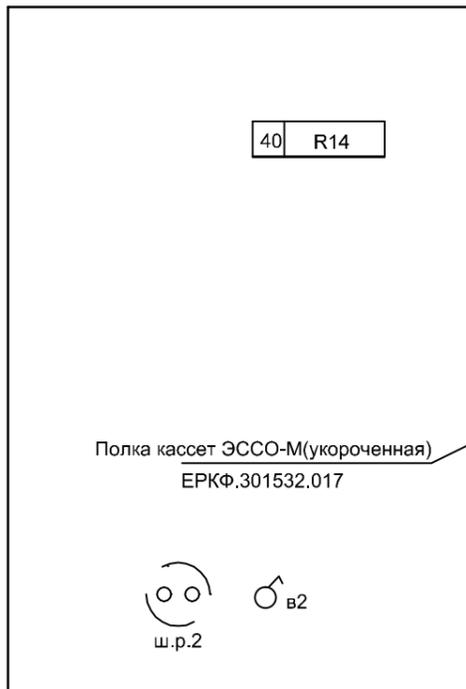
Лист
10

Взам. инв. N

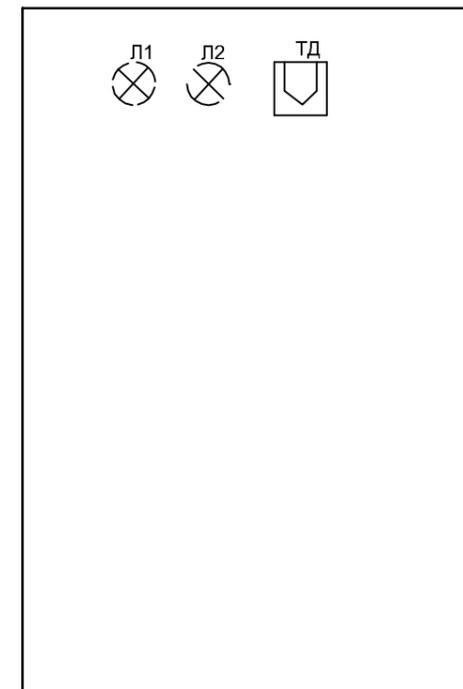
Подпись и дата

Инв. N подл

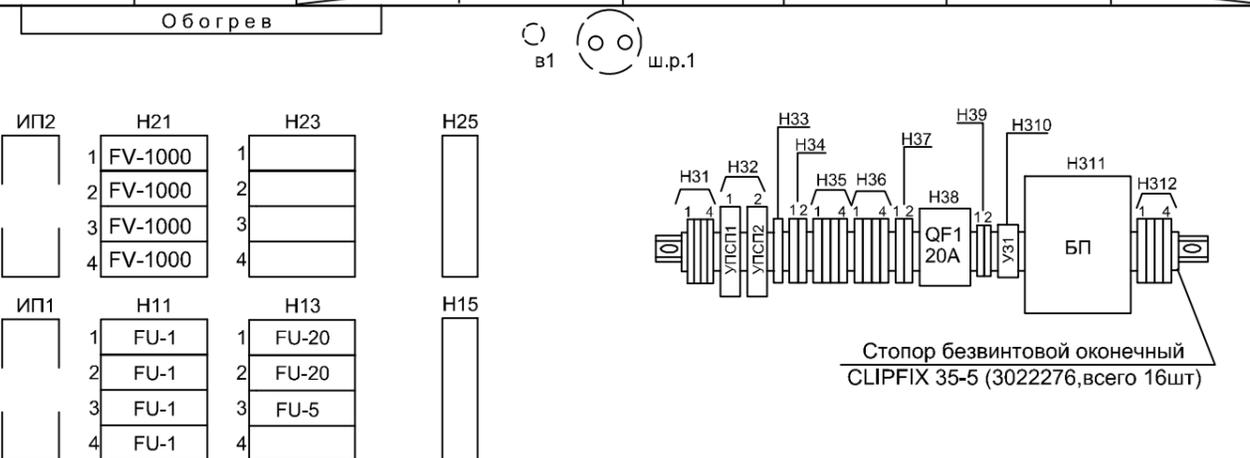
Боковина левая



Боковина правая



	1	2	3	4	5	6	7	8
5	РН	2КНБ						
	РНП	НМШ1-1440						
4	ПВП	ПВП1	1ПП	1К			ОТ	
	1Н-340	1Н-340	1Н-1350	1НМ-950			СОБС-2Г	
	51040-35-02-2шт.	51040-35-02-2шт.	51040-35-02-2шт.	51040-35-02-2шт.			14758-00-00	
3	1ВПП1/1ВПП2	1ОК						
	ДЗМ-600	ДЗМ-600						
	51040-35-02-2шт.	51040-35-02-2шт.						
1	БР1	ПТ1						
	КБР	ПТ						



0	021	022	023	024
	T2 ПОБС-2Г	PT2 РТА-1	L2 РОБС-1Г	АБ2 А412/32 G5
	011	012	013	014
	T1 ПОБС-2Г	PT1 РТА-1	L1 РОБС-1Г	АБ1 А412/32 G5

Релейный шкаф типа ШРУ-У1
Чертеж 39831-00-00-21
Комплектация

Инд. N подл	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

0419-1-РСС-7-СЦБ-47					
Модернизация Ростовской детской железной дороги					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Горова Т.В.			<i>[Signature]</i>	09.19
Проверил	Солодовникова			<i>[Signature]</i>	09.19
Глав. спец.	Чернюгов			<i>[Signature]</i>	09.19
Нач. отд.	Даншин			<i>[Signature]</i>	09.19
Н.контр.	Чернюгов			<i>[Signature]</i>	09.19
Монтажная схема релейного шкафа 2 пешеходного перехода 1 ПК07+74					РостФ НИИАС
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	10

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	17235-00-00	РЕЛЕ 1Н-1350	1	
	17235-00-00-04	РЕЛЕ 1Н-340	2	
	17235-00-00-02	РЕЛЕ 1НМ-950	1	
	24634-00-00-02	РЕЛЕ ДЗМ-600	2	
	17266-00-00-01	Трансформатор ПОБС-2Г	2	
	36421-00-00	Регулятор автомат. РТА-1	2	
	17359-00-00-03	Реактор РОБС-1Г	2	
	NGA4120032HCOBA	Батарея аккумуляторная А412/32 G6	2	
	WAGO-210-118	Рейка монтажная 35x15мм 2,3 ММ/0,091	1	М
	13552-00-00В	Реле НМШ1-1440	1	
	36592-00	Реле РНП	1	
	17273-00-00-01	Трансформатор СОБС-2Г	1	
		Резистор С2-23 0,25 Вт 120 Ом ±5%	2	
	C60H-DC MGN61532	Автоматический выключатель 20А	1	Н38
	2320102	Блок питания QUINT-PS/24DC/24DC/20	1	Н311
	3022276	Стопор безвинтовой оконечный CLIPFIX 35-5	14	
	3030161	Переключатель FBS 2-5	4	
	3030459	Концевая крышка D-STTB 2.5	1	
	3030488	Концевая крышка D-ST 2,5-TWIN	2	
	3030514	Концевая крышка D-ST 2,5-QUATTRO	2	
	3031241	Проходная клемма ST 2,5-TWIN	4	Н35
	3031306	Проходная клемма ST 2,5-QUATTRO	4	Н312
	3031322	Клемма защитного провода		
	3031322	ST 2,5-QUATTRO-PE	1	Н33
	3031563	Клеммный блок STTB 2,5-DIO/U-O	4	Н36
	3036042	Многоярусный клеммный модуль ST2,5-3L	2	Н34
	3036343	Клемма с ножевым размыкателем ST 2,5-MT	4	Н31

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	3036466	Проходная клемма ST 6-TWIN	4	Н37,Н39
	3036767	Концевая крышка D-ST 6-TWIN	1	
	3036660	Концевая крышка D-ST 2,5-3L	1	
	ЕРКФ.665253.001	Плата решающая ПЛР	1	
	ЕРКФ.665253.002	Устройство подключения		
		счетного пункта УПСП	2	Н32
	ЕРКФ.665253.004	Плата решающая ПЛИ	1	
	ЕРКФ.665253.005	Кассета блока решающего КБР	1	
	ЕРКФ.665253.005	Постовой терминал ПТ ЭССО-М	1	
	ЕРКФ.301412.046	Заглушки	14	
	ЕРКФ.301532.017	Полка кассет ЭССО-М(укороченная)	1	
	ЕРКФ.426475.004	Устройство защиты VA-40AC-bd	1	Н310
	ГОСТ 2239-79	Лампа освещения 220В,25ВТ	2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТУ3428-005-57194567-2008	Защитное устройство УЗП1РУ-1000	4	
	20871-00-00-03	Предохранитель на клемме 1А	4	
	20871-00-00-06	Предохранитель на клемме 5А	1	
	20871-00-00-11	Предохранитель на клемме 20А	2	
	ТУ 32 ЦШ 2058-97	Резистор РР14-1	1	
	14758-00-00	Плата с одним трансформатором	1	
	13718-00-01А	Заглушка НМШ	10	
	51040-35-02	Планка переходная	12	
	6056Б-00-00	Клеммы двухконтактные	11	
	24209-00-00	Панель клеммная на 14 зажимов	2	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

Перегон детской железной дороги

Спецификация
РШ2 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ2 ПП1)

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

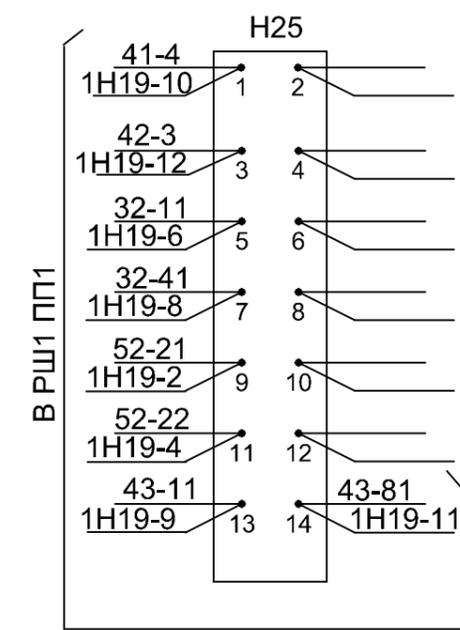
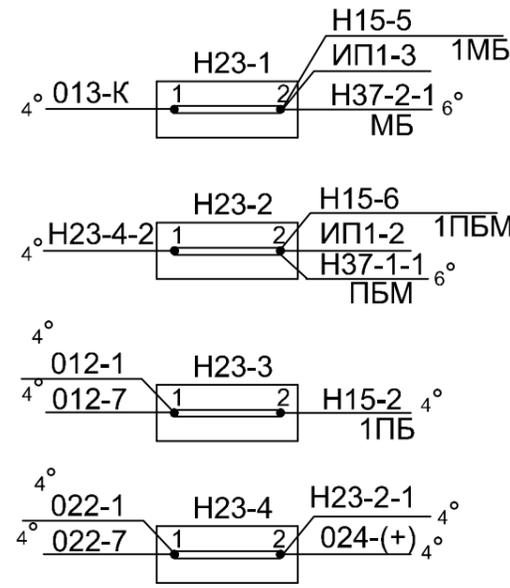
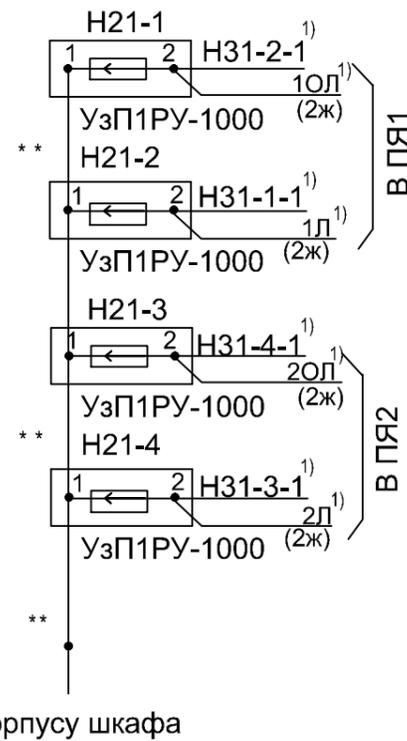
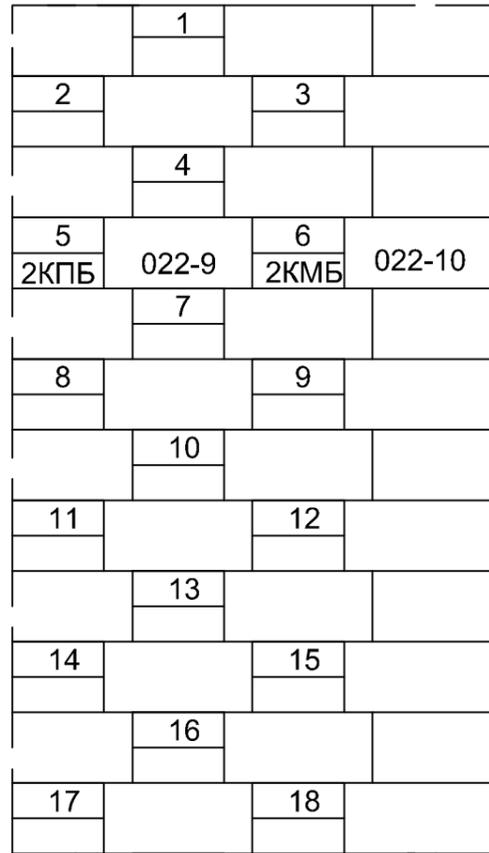
0419-1-РСС-7-СЦБ-47

Лист

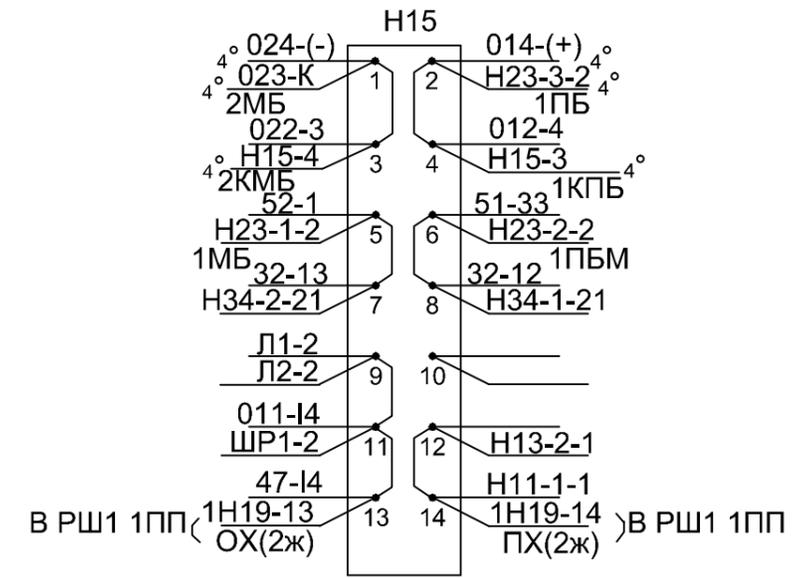
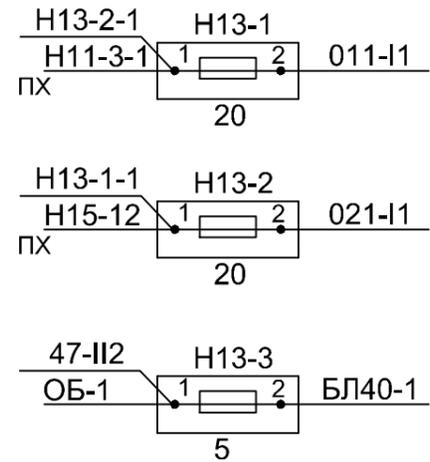
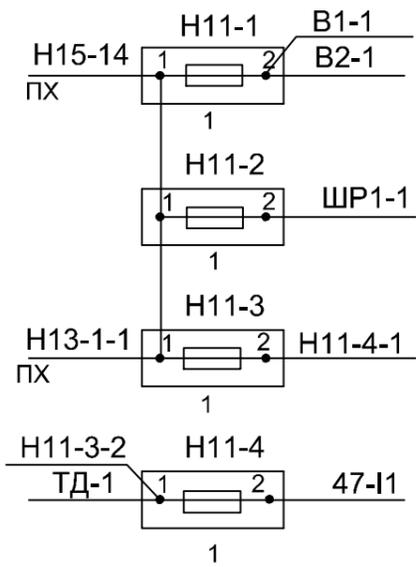
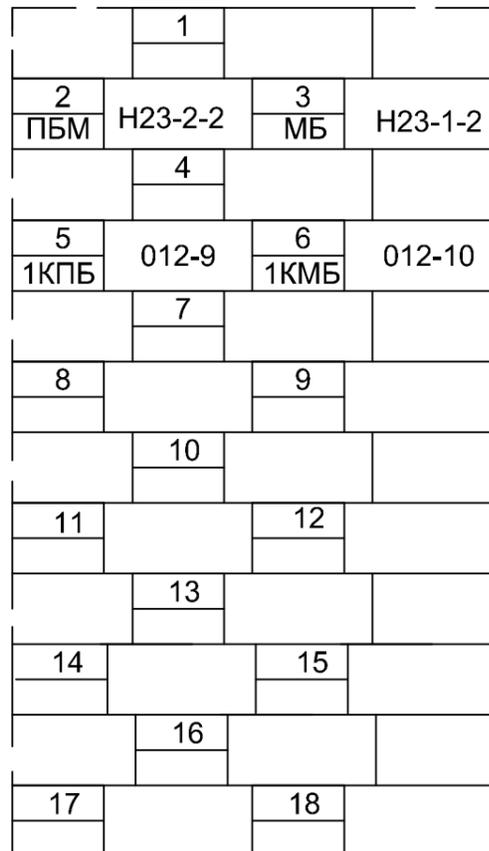
2

Формат А3

ИП 2



ИП 1



1,5°-провод ПуГВ 1,5мм²
 2,5°- провод ПуГВ 2,5мм²
 4°- провод ПуГВ 4мм²
 * * - Голый медный провод 20 мм²

1) - Монтировать витой парой с шагом скрутки не более 10мм проводом МГШВ 0,75 мм²

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

Нижние клеммные панели I часть
 РШ2 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ2 ПП1)

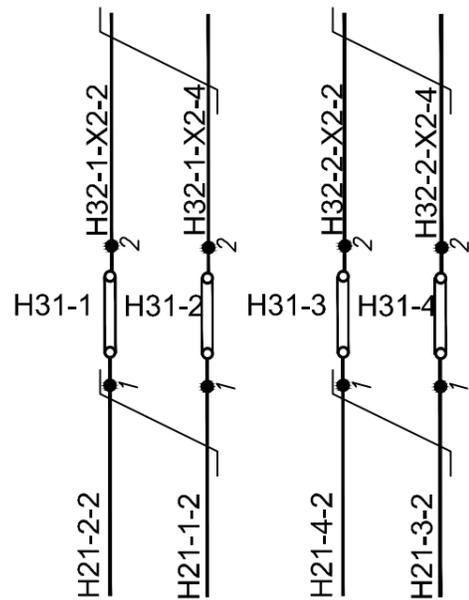
Инд. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-47

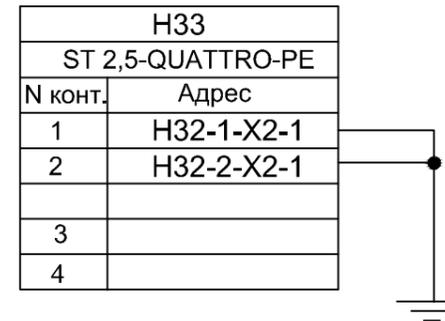
Лист
3

Формат А3



H32-1	
УПСП1	
УПСП	
N конт.	Адрес
1	H312-1-3 П24-1
2	
3	H312-3-3 М24-1
4	
X1	
1	H33-1
2	H31-1-2
3	
4	H31-2-2
X2	
1	11-X1-1
2	11-X1-2
3	
4	
X3	
1	
2	
3	
4	
X4	

H32-2	
УПСП2	
УПСП	
N конт.	Адрес
1	H312-1-4 П24-2
2	
3	H312-3-4 М24-2
4	
X1	
1	H33-2
2	H31-3-2
3	
4	H31-4-2
X2	
1	11-X1-3
2	11-X1-4
3	
4	
X3	
1	
2	
3	
4	
X4	



H34-1	
ST 2,5-3L	
N конт.	Адрес
11	H35-2-1
12	11-X1-11
21	H15-8 ПБМ1
22	11-X1-10
31	H35-1-1
32	11-X1-9

H34-2	
ST 2,5-3L	
N конт.	Адрес
11	H35-4-1
12	11-X1-14
21	H15-7 МБ1
22	11-X1-13
31	H35-3-1
32	11-X1-12

H35			
H35-1		H35-3	
1	H34-1-31	1	H34-2-31
2	H36-2-21	2	43-51
3	44-11	3	H36-1-11
H35-2		H35-4	
1	H34-1-11	1	H34-2-11
2	H36-4-21	2	H36-4-11
3	H36-3-21	3	43-21

H36			
H36-1 VD1		H36-3 VD3	
11	H35-3-3	11	43-23
12	43-2	12	44-1
21	43-42	21	H35-2-3
22	43-1	22	44-4
H36-2 VD2		H36-4 VD4	
11	43-52	11	H35-4-2
12	44-3	12	31-13
21	H35-1-2	21	H35-2-2
22	44-2	22	31-43

H37-1	
ST 6-TWIN	
N конт.	Адрес
1	H23-2-2 6° ПБМ
2	
3	H38-3(+) 4°

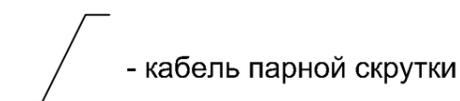
H37-2	
ST 6-TWIN	
N конт.	Адрес
1	H23-1-2 6° МБ
2	
3	H38-1(-) 4°

H38	
QF1	
iC60N A9F75210	
N конт.	Адрес
1(-)	H37-2-3 4°
2	H39-2-1 4°
3(+)	H37-1-3 4°
4	H39-1-1 4°

H39-1	
ST 6-TWIN	
N конт.	Адрес
1	H38-4 4°
2	H310-2 4°
3	H311-X1-(+) 4°

H39-2	
ST 6-TWIN	
N конт.	Адрес
1	H38-2 4°
2	H310-1 4°
3	H311-X1-(-) 4°

4° - провод ПуГВ 4мм²
6° - провод ПуГВ 6мм²



Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

Нижние клеммные панели II часть
РШ2 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ2 ПП1)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

0419-1-РСС-7-СЦБ-47

Лист

4

Формат А3

Инов. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

H310		
У31		
VA-260AC-bd		
Модуль	N конт.	Адрес
A1	1	H39-2-2 4°
	2	H39-1-2 4°
A2		

H311	
БП1	
QUINT-PS/1AC/24DC/20	
N конт.	Адрес
+	H39-1-3 4°
-	H39-2-3 4°
X1	
N конт.	Адрес
+	H312-1-1 2,5° П24
-	H312-3-1 2,5° M24
X2	

H312-2		H312-1	
ST 2,5-QUATTRO		ST 2,5-QUATTRO	
N конт.	Адрес	N конт.	Адрес
1		1	H311-X2-(+) 2,5° П24
2	11-X17-1 0,75мм ² П24-4	2	
3		3	H32-1-X1-1 П24-1
4	12-1 0,75мм ² П24-3	4	H32-2-X1-1 П24-2
X3			
H312-4		H312-3	
ST 2,5-QUATTRO		ST 2,5-QUATTRO	
N конт.	Адрес	N конт.	Адрес
1		1	H311-X2-(-) 2,5° M24
2	11-X17-3 0,75мм ² M24-4	2	
3		3	H32-1-X1-3 M24-1
4	12-2 0,75мм ² M24-3	4	H32-2-X1-3 M24-2
X4			

2,5 - провод ПуГВ 2,5мм²
4° - провод ПуГВ 4мм²

Вид с лицевой стороны

Перегон детской железной дороги

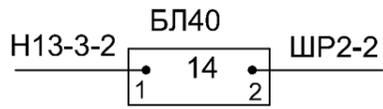
Нижние клеммные панели III часть
РШ2 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ2 ПП1)

Изм	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

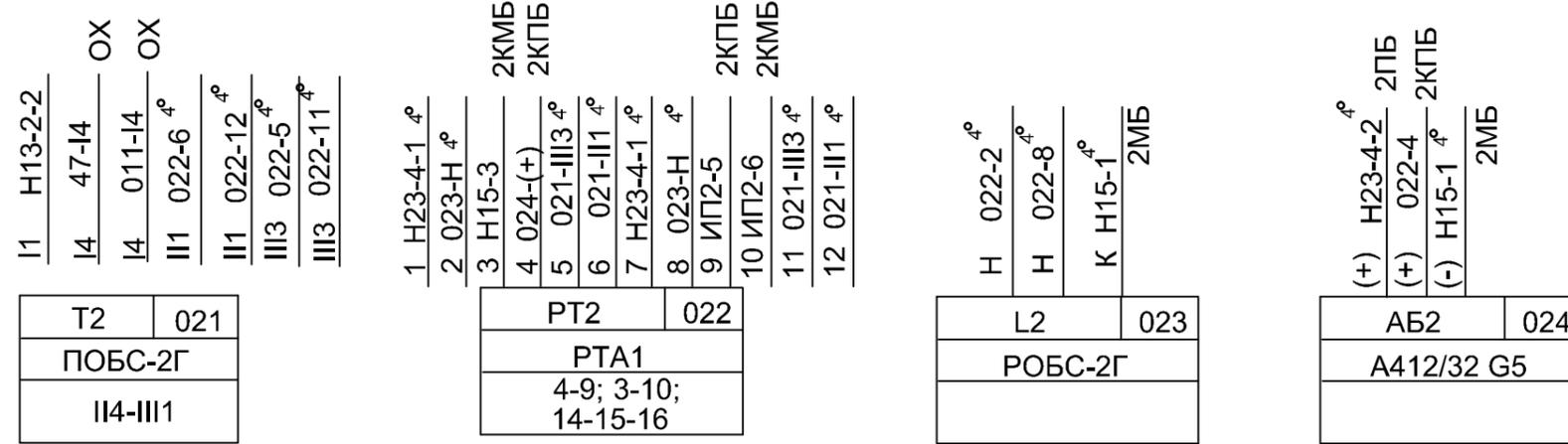
0419-1-РСС-7-СЦБ-47

Лист
5

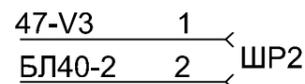
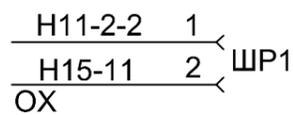
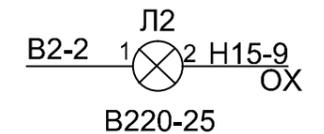
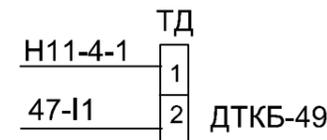
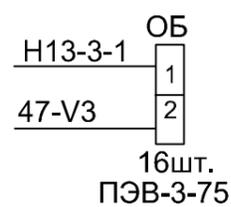
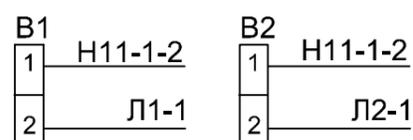
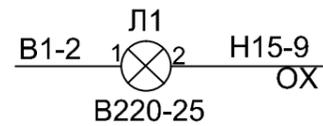
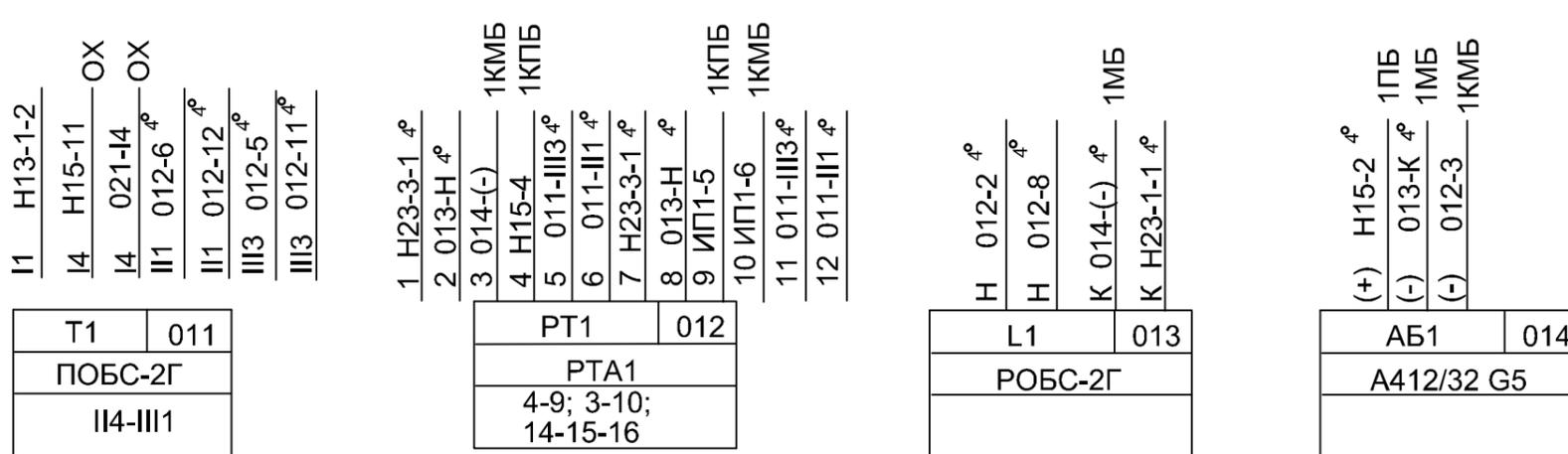
Инва. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N



Ряд 02



Ряд 01



4°- провод ПуГВ 4мм²

Вид с лицевой стороны

Ряды 01, 02 и боковины
РШ2 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ2 ПП1)

Перегон детской железной дороги

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

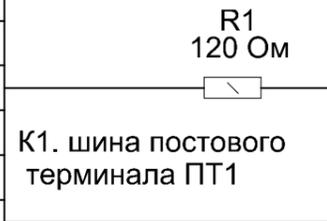
0419-1-РСС-7-СЦБ-47

Лист

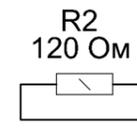
6

Формат А3

2	
ПТ1	
N конт.	Адрес
1	H312-2-4 П24-3 0,75мм ²
2	H312-4-4 M24-3 0,75мм ²
3	Земля *
Питание	
N конт.	Адрес
1	
2	
3	
4	
5	
6	1-X16-10
7	
8	
9	1-X16-9
COM3 (RS-485)	



КБР						
БР1			Адрес в шине Modbus - 1			
N конт.	Адрес		N конт.	Адрес	N конт.	Адрес
1	H312-2-2 П24-4 0,75мм ²		1		1	H32-1-X3-1
2			2		2	H32-1-X3-2
3	H312-4-2 M24-4 0,75мм ²		3		3	H32-2-X3-1
4			4		4	H32-2-X3-2
5			5		5	
X17			6		6	
			7		7	
			8		8	
N конт.	Адрес		9	2-COM3-9	9	H34-1-32
1	Земля *		10	2-COM3-6	10	H34-1-22
X18			11		11	H34-1-12
			12		12	H34-2-32
			13		13	H34-2-22
N конт.	Адрес		14		14	H34-2-12
1			15		15	
2			16		16	
X19			17		17	
			18		18	
			X16		19	41-42
					20	42-42
					X1	



√ - кабель парной скрутки

4°- провод ПуГВ 4мм²

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Ряд 1
РШ2 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ2 ПП1)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-47

Лист
7

Формат А3

Инв. N подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.			Ном. кон.	ОТ		Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.	1К		Ном. кон.	1ПП		Ном. кон.	ПВП1		Ном. кон.	ПВП	
			I1	H11-4-2	ТД-2							1	H36-3-12		1	H36-1-22		1	3		1	2-4	
			I2									2	H36-2-22		2	H36-1-12		2	1-3		2	4	
			I3									3	H36-2-12		3	4		3	¹ H25-3		3	2-2	
			I4	021-I4 H15-13	OX							4	H36-3-22		4	3		4	1-1		4	² H25-1	
												12	3-41		12	4-41 83	ПБМ1	12			12		
			II1	III1								11	H35-1-3		11	H25-13		11			11		
			II2	H13-3-1	III2							13			13	32-42 82	МБ1	13			13		
												22			22			22			22		
			III1	II1	V4							21			21	H35-4-3		21			21		
			III2	II2								23			23	H36-3-11		23			23		
												32			32			32			32		
			V1									31			31			31			31		
			V2									33			33			33			33		
			V3	ШР2-1	ОБ-2							42	31-21		42	H36-1-21 31-52		42	11-X1-20		42	11-X1-19	
			V4	III1								41	3-12 32-12	ПБМ1	41	4-12 31-11		41	3-82 51-22	МБ1	41	3-83 51-33	ПБМ1
												52			52	H36-2-11		52			52		
												51			51	H35-3-2		51			51		
												62			62			62			62		
												61			61			61			61		
												63			63			63			63		
												72			72			72			72		
												71			71			71			71		
												73			73			73			73		
												82			82	13 2-41	МБ1	82			82		
												81			81	H25-14		81			81		
												83			83	12 1-41	ПБМ1	83			83		

Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Ряд 4
Перегон детской железной дороги
РШ2 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ2 ПП1)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-47

Лист 9

8		7		6		5		4		3		2		1		
Ном. кон.		Ном. кон.	2КНБ	Ном. кон.	РН											
												1	1-12 Н15-5	МБ1		
												2	3			
												3	2			
												4	1-13			
														12	2-1 22	МБ1
														13	2-4 32	
												22	Н25-11	22	12 42-41	МБ1
												21	Н25-9			
												23				
														32	13	
														33	41-41 Н15-6	ПБМ1
												42				
												41				
												43				
														52	72	
												61				
												63				
														72	52	
														73		
												81				
												83				
												83				

Ивв. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

Вид с монтажной стороны

Перегон детской железной дороги

Ряд 5
РШ2 пешеходного перехода 1 ПК07+74(РШ2 ПП1)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ-47

Лист
10

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>							
1.1	Светофор переездный трехзначный для однопутных участков	СПЗ-1(св/диод.гол., извещатель акуст. с резерв.) УХЛ1 17258-00-00-04/ИАР УХЛ1	Кода нет		шт.	2	100	
1.2	Светофор переездный двузначный для однопутных участков	СП2-1 (св/диод.гол., извещатель акуст. с резерв.) УХЛ1 17257-00-00-04/ИАР УХЛ1	Кода нет		шт.	2	100	
1.3	Реле нейтральное малогабаритное штепсельное	АНШ2-1600 24122-00-00	3185650544		шт.	1	1,8	
1.4	Электродвигатель типа СП	ЭМСУ-СП-1000 об/мин 22381-00-00	3311490035		шт.	3	12	
1.5	Извещатель акустический для железнодорожных переездов	ИА (исп.УХЛ1) НКМР.468231.001-01	Кода нет		шт.	9	1,5	

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

Изм.	Кол.	Стр.	Ндок	Подп.	Дата
Разработал		Солодовников			09.19
Проверил		Лобанов			09.19
Глав. спец.		Черногов			09.19
Нач. отд.		Даньшин			09.19
Н.контр.		Черногов			09.19
ГИП		Лютиков			09.19

0419-1-РСС-7-СЦБ.С.ЗИП		
Модернизация Ростовской детской железной дороги		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов (ЗИП)		РостФ НИИАС

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	ОБОРУДОВАНИЕ							
1.1	Резистор постоянный низкоомный	РПН-0,28 17510-00-00-05	6199000048		шт.	26	1,34	
1.2	Резистор постоянный низкоомный	РПН-0,50 17510-00-00-08	6199000051		шт.	2	1,4	
1.3	Устройство защиты от перенапряжений	УЗП1-500-0,26	3185310396		шт.	18	0,12	
1.4	Трансформатор путевой, герметизированный	ПОБС-5Г (110/220 В) 17268-00-00-01	3413230054		шт.	1	8,2	
1.5	Аккумулятор свинцово-кислотный стационарный малообслуживаемый (75 Ач)	АСК 3	3481100931		шт.	63	6,3	(28 шт. по дефектной ведомости)
1.6	Шкаф металлический батарейный (укороченный)	ШМБ-У 157.135-00-00-01	3185710289		шт.	5	117	
1.7	Шкаф релейный унифицированный	ШРУ-М6 (51-60 розеток) 39831-00-00-05	3185711401		шт.	4	207	
1.8	Шкаф релейный унифицированный	ШРУ-М5 (41-50 розеток) 39831-00-00-04	3185711201		шт.	1	198	

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

						0419-1-РСС-7-СЦБ.С1		
						Модернизация Ростовской детской железной дороги		
Изм.	Кол.	Стр.	Ндок	Подп.	Дата			
Разработал		Солодовников			09.19	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лобанов			09.19	Р	1	17
Глав. спец.		Черногов			09.19			
Нач. отд.		Даньшин			09.19			
Н.контр.		Черногов			09.19	РостФ НИИАС		
ГИП		Лютиков			09.19			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов (напольные устройства)		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.9	Шкаф релейный унифицированный (укороченный)	ШРУ-У1 39831-00-00-21	3185710293		шт.	3	171	
1.10	Предохранитель с ножевыми выводами типа ПН на номинальный ток 2,0 А, на переходной розетке	ПН- 2,0А (исполнение 2) 157.400-00-00-19	3424400112		комплект	4		
1.11	Ящик путевой герметизированный (на 15 двухконтактных клемм, 1 комплект герметизированных перемычек) с двумя основаниями	ПЯ-Г-4 (с 1 комплектом перемычек) 25001-00-00-47	3185670470		шт.	14	54,7	
1.12	Ящик путевой герметизированный (на 9 двухконтактных клемм, без перемычек) с двумя основаниями	ПЯ-Г-1 (без перемычек) 25001-00-00-40	3185670463		шт.	1	51,8	
1.13	Датчик колеса унифицированный ДКУ	ДКУ (длина кабеля 5 м) ЕРКФ.665252.002-03.01			шт.	6		
1.14	Комплект крепления рельсового датчика ДПВ-02У с зажимом (без сверления рельс)	ККД-3 ЕРКФ.668412.001	3185621322		шт.	6	10	
1.15	Ящик путевой	ПЯ-1 (чёрный) ПЯ.00.000	3185670524		шт.	6	46,2	
1.16	Светофор переездный трехзначный для однопутных участков	СПЗ-1(св/диод.гол., извещатель акуст. с резерв.) УХЛ1 17258-00-00-04/ИАР УХЛ1	Кода нет		шт.	7	100	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.17	Светофор переездный двузначный для однопутных участков	СП2-1 (св/диод.гол., извещатель акуст. с резерв.) УХЛ1 17257-00-00-04/ИАР УХЛ1	Кода нет		шт.	4	100	(4 шт. по дефектной ведомости)
1.18	Светофор переездный двузначный для многопутных участков	СП2-2 (св/диод.гол, извещатель акуст. с резерв.) УХЛ1 17257-00-00-05/ИАР УХЛ1	Кода нет		шт.	2	100	
1.19	Светофор оповестительный пешеходной сигнализации с металлическим фундаментом	Светофор оповест.пеш.сигн.МФ У1 17897-00-00-01	3185642292		шт.	10	110	
1.20	Блок питания	QUINT-PS/24DC/24DC/20			шт.	3		
1.21	Полка кассет ЭССО-М (укороченная)	Полка кассет ЭССО-М ЕРКФ.301532.017			шт.	3		
1.22	Устройство защиты	VA-40AC-bd ЕРКФ.426475.004	Кода нет		шт.	3		
1.23	Плата интерфейсная ПЛИ	ПЛИ ЕРКФ.665253.004			шт.	3		
1.24	Постовой терминал ПТ ЭССО-М	ПТ ЭССО-М ЕРКФ.665253.007			шт.	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист

3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.25	Заглушка	Заглушка (КБР) ЕРКФ.301412.046			шт.	42		
1.26	Устройство подключения счетного пункта УПСП	УПСП ЕРКФ.665253.002			шт.	6		
1.27	Кассета блока решающего КБР	КБР ЕРКФ.665253.005			шт.	3		
1.28	Плата решающая ПЛР	ПЛР ЕРКФ.665253.001			шт.	3		
1.29	Концевая крышка: Длина: 90,5 мм, Ширина: 2,2 мм, Высота: 43,5 мм, Цвет: серый	D-ST 6 TWIN Артикул №: 3036767			шт.	3		
1.30	Крышка концевая, Длина: 99,5 мм, Ширина: 2,2 мм, Высота: 50.3 мм, Цвет: серый	D-ST 2,5-3L Артикул №: 3036660			шт.	3		
1.31	Проходные клеммы	ST 6-TWIN Артикул №: 3036466			шт.	12		
1.32	Клемма с ножевыми размыкателями, тип подключения: Пружинный зажим, сечение: 0,08 мм ² - 4 мм ² , AWG: 28 - 12, длина: 60,5 мм, ширина: 5,2 мм, цвет: серый, монтаж: NS 35/7,5, NS 35/15	ST 2,5-MT Артикул №: 3036343			шт.	12		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист

4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.33	Многоярусный клеммный модуль, тип подключения: пружинный зажимы, сечение: 0,08 мм ² - 4 мм ² , AWG 28 - 12, ширина: 5,2 мм, цвет: серый, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15	ST 2,5-3L Артикул №: 3036042			шт.	6		
1.34	Блок клеммный со встроенным диодом	STTB 2.5-DIO/U-O Артикул №: 3031563			шт.	12		
1.35	Клемма защитного провода (тип подключения: пружинный зажим, Сечение: 0,08 мм ² - 4 мм ² , AWG 28 - 12, Ширина: 5,2 мм, Цвет: желто-зел., Тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15)	ST 2,5-QUATTRO PE Артикул №: 3031322	Кода нет		шт.	3		
1.36	Клемма проходная, тип подключения: пружинный зажим, сечение: 0,08 мм ² - 4 мм ² , AWG 28 - 12, ширина: 5,2 мм, цвет: серый, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15	ST 2,5 TWIN Артикул №: 3031241	6315000008		шт.	12		
1.37	Крышка концевая, Длина: 72 мм, Ширина: 2,2 мм, Высота: 36,5 мм, Цвет: серый	D-ST 2,5-QUATTRO Артикул №: 3030514	6315000485		шт.	6		
1.38	Крышка концевая, Длина: 60,5 мм, Ширина: 2,2 мм, Высота: 29 мм, Цвет: серый	D-ST 2,5 TWIN Артикул №: 3030488	6315000072		шт.	6		
1.39	Крышка концевая, Длина: 67,5 мм, Ширина: 2,2 мм, Высота: 47,5 мм, Цвет: серый	D-STTB 2,5 Артикул №: 3030459	6315000076		шт.	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист

5

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.40	Перемычка, полюсов: 2, цвет: красный	FBS 2-5 Артикул №: 3030161	6315000004		шт.	12		
1.41	Держатель концевой	CLIPFIX 35-5 Артикул №: 3022276	3424901109		шт.	42		
1.42	Выключатель автоматический серии АСТ19 постоянного тока	C60H-DC 2П 20А С 500В DC арт. А9N61532			шт.	3		
1.43	Резистор постоянный непроволочный общего назначения	C2-23-0,25-120 Ом +-5% (приёмка ОТК)			шт.	6		
1.44	Трансформатор сигнальный, герметизированный	СОБС-2Г 17273-00-00-01	3413230041		шт.	15	5,8	
1.45	Рейка стальная несущая 35 x 15 мм, толщ. 2,3 мм, длина 2000 мм, неперфорированная	WAGO 210-118	3439000155		шт.	3	1,8	
1.46	Аккумулятор стационарный свинцово-кислотный герметизированный необслуживаемый серии Sonnenschein А400 (гелевый)	А412/32 G6			шт.	6	15	
1.47	Трансформатор путевой, герметизированный	ПОБС-2Г (110/220 В) 17266-00-00-01	3413230064		шт.	39	8,2	
1.48	Реле электромагнитное	ДЗМ-600 24634-00-00-02	3185650213		шт.	6		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист

6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.48	Реле электромагнитное	1НМ-950 17235-00-00-02	3185650295		шт.	3	0,9	
1.50	Реле нейтральное малогабаритное пусковое штепсельное	НМПШ-1200/250 13862-00-00А	3185650564		шт.	6	1,78	
1.51	Блок выпрямительный резервируемый	БВ-Р 22396-00-00	3185740335		шт.	3		
1.52	Реле аварийное малогабаритное штепсельное	АСШ2-220М 24556-00-00	3185650128		шт.	5	2	
1.53	Реле электромагнитное	1Н-8,2 17235-00-00-08	3185650446		шт.	20	0,9	
1.54	Реле напряжения полупроводниковое	РНП 36592-00	3185650154		шт.	8	1,3	
1.55	Блок конденсаторный	КБМШ-5 24176.00.00	3185770121		шт.	9	1,2	
1.56	Реле (ячейка) трансмиттерное	ТШ-65В2 573.46.76	3185650121		шт.	3	2,8	
1.57	Регулятор тока автоматический	РТА-1 36421-00-00	3185740112		шт.	11	5	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист

7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.58	Реактор однофазный, герметизированный	РОБС-1Г 17359-00-00-03	3413230016		шт.	11	2,7	
1.59	Датчик импульсов микроэлектронный	ДИМ-1.2П 36291-101-00-02	3185650275		шт.	2	0,46	
1.60	Реле нейтральное малогабаритное штепсельное	НМШ2-900 13706-00-00В	3185650026		шт.	5	1,5	
1.61	Реле нейтральное малогабаритное штепсельное медленнодействующее	НМШМ1-180 13552-00-00В	3185650034		шт.	2	1,5	
1.62	Реле электромагнитное	1Н-1350 17235-00-00	3185650308		шт.	11	0,9	
1.63	Реле электромагнитное	1Н-340 17235-00-00-04	3185650445		шт.	48	0,9	
1.64	Реле электромагнитное	1НМ-240 17235-00-00-06	3185650357		шт.	6	0,9	
1.65	Реле электромагнитное	2С-340 17243-00-00	3185650447		шт.	6	0,9	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист

8

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.66	Реле аварийное малогабаритное штепсельное	АСШ2-12 24305-00-00	3185650573		шт.	4	2	
1.67	Реле нейтральное малогабаритное штепсельное	АНШ2-1230 24122-00-00Б	3185650013		шт.	6	1,8	
1.68	Реле нейтральное малогабаритное штепсельное медленнодействующее	АНШМ2-310 24122-00-00Б	3185650014		шт.	12	1,7	
1.69	Реле электромагнитное	2О-0,73/185 17246-00-00	3425700192		шт.	15	1	
1.70	Ящик путевой герметизированный (на 15 двухконтактных клемм, 2 комплекта герметизированных перемычек) с двумя основаниями	ПЯ-Г-4 (с 2 комплектами перемычек) 25001-00-00-50	3185670473		шт.	11	53,8	
1.71	Сигнализатор заземления индивидуальный цифровой (с дополнительным диапазоном и диспетчерским контролем для линейных цепей в металлическом корпусе с изменённой схемой включения элементов защиты)	СЗИЦ-Д-Л(М)-1 ЕИУС.468262.104-06	3185621419		шт.	2		
1.72	Блок питания штепсельный резервируемый	БПШ-Р 22383-00-00	3185720283		шт.	2		
1.73	Лампа накаливания общего назначения (ЛОН)	Б 230-25-4 Е27	Кода нет		шт.	16		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист

9

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.74	Реле нейтральное малогабаритное штепсельное	НМШ1-1440 13552-00-00В	3185650024		шт.	3	1,5	
1.75	Клемма проходная (тип подключения: пружинный зажим, Сечение: 0,08 мм ² - 4 мм ² , AWG 28 - 12, Ширина: 5,2 мм, Цвет: серый, Тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15)	ST 2,5-QUATTRO Артикул №: 3031306	3424901222		шт.	12		
1.76	Реле электромагнитное	1Н-340 17235-00-00-04	3185650445		шт.	8	0,9	
1.77	Заглушка НМШ	Заглушка НМШ 13718-00-01А	3185710036		шт.	28		
1.78	Розетка штепсельная для реле АНШ2, АНШМ2, АНШМТ, АНШ5	Розетка АНШ2 13553-00-00Б-04	3424900284		шт.	4		
1.79	Розетка штепсельная для реле РЭЛ1-400, 1Н-340	Розетка 1-АБЕЖЗ 24541-00-00-01			шт.	8	0,15	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист

10

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
2.1	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в утолщенной полиэтиленовой оболочке, с гидрофобным заполнением сердечника, с числом жил	СБЗПУ 3x0,9 ГОСТ 31995-2012	3565000015		м	1335		
2.2	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с броней из стальных оцинкованных лент, общий экраном из алюминиевой или алюмополиэтиленовой ленты	СБПБГЭ 3x2x0,9 ГОСТ 31995-2012	692433-93277		м	12370		
2.3	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с броней из стальных оцинкованных лент, общий экраном из алюминиевой или алюмополиэтиленовой ленты	СБПБГЭ 4x2x0,9 ГОСТ 31995-2012	692434-93277		м	3040		
2.4	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами	СБЗПУ 4x2x1,0	320665-69601		м	280		
2.5	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с броней из стальных оцинкованных лент, общий экраном из алюминиевой или алюмополиэтиленовой ленты	СБПБГЭ 7x2x0,9 ГОСТ 31995-2012	320689-93277		м	1550		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист

11

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.6	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с	СБЗПу 14x2x0,9	3565002680		м	1230		
	полиэтиленовой изоляцией, в утолщенной	ГОСТ 31995-2012						
	полиэтиленовой оболочке, с гидрофобным заполнением							
	сердечника, с числом пар							
2.7	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с	СБЗПу 19x2x0,9	3565003209		м	1450		
	полиэтиленовой изоляцией, в утолщенной	ГОСТ 31995-2012						
	полиэтиленовой оболочке, с гидрофобным заполнением							
	сердечника, с числом пар							
2.8	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с	СБЗПу 24x2x0,9	3565003471		м	1215		
	полиэтиленовой изоляцией, в утолщенной	ГОСТ 31995-2012						
	полиэтиленовой оболочке, с гидрофобным заполнением							
	сердечника, с числом пар							
2.9	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с	СБЗПу 27x2x0,9	3565003744		м	480		
	полиэтиленовой изоляцией, в утолщенной	ГОСТ 31995-2012						
	полиэтиленовой оболочке, с гидрофобным заполнением							
	сердечника, с числом пар							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист
12

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.10	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката, с защитным покровом типа БбШв, наружный шланг из ПВХ пластиката	ВБбШв 2х10- 0,66 ГОСТ 16442-80			м	2980		
2.11	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката, с защитным покровом типа БбШв, наружный шланг из ПВХ пластиката	ВБбШв 2х16- 0,66 ГОСТ 16442-80			м	2295		
2.12	Лента сигнальная "Осторожно кабель", 150мм x 100 м. пог., красного цвета	ЛСЭ 150	Кода нет		пог.м	30		
2.13	Провод одножильный с гибкой медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, без оболочки	ПуГВ 1х 4	3555000109		м	100		
2.14	Провод монтажный, гибкий, одножильный, с медной луженой жилой, с комбинированной волокнистой и ПВХ изоляцией	МГШВ 1,0	3582000059		м	1600		
2.15	Уголок стальной 50х50х5 L=2,5м	Уголок стальной 50х50х5			шт.	14		
2.16	Проволока стальная d=10мм				кг	200		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист

13

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.17	Стык изолирующий рельсов типа Р65 высокой прочности	Комплект "АпАТЭЖ Р-65ВП" (6 отв.), с крепежом	Кода нет		комплект	22		
		ЦП 501						
2.18	Провод монтажный, гибкий, одножильный, с медной луженой жилой, с комбинированной волокнистой и ПВХ изоляцией	МГШВ 0,75	3582000054		м	100		
2.19	Стойка для релейных шкафов типа ШМ (металлическая сварная)	Стойка для релейных шкафов/мет. 13258-00-00АСв			шт.	26	16,3	
2.20	Муфта подземная для монтажа на сигнально-блокировочных кабелях с гидрофобным заполнением, в полиэтиленовых оболочках , без брони	МСБ-П-3-4 код ССД 120206-00023	Кода нет		шт.	2		
2.21	Муфта подземная для монтажа на сигнально-блокировочных кабелях с гидрофобным заполнением, в полиэтиленовых оболочках , без брони	МСБ-П-7-10 код ССД 120206-00024	Кода нет		шт.	3		
2.22	Муфта подземная для монтажа на сигнально-блокировочных кабелях с гидрофобным заполнением, в полиэтиленовых оболочках , без брони	МСБ-П-12-19 код ССД 120206-00025	Кода нет		шт.	3		
2.23	Муфта соединительная термоусаживаемая МТС	МТС(6:1)-6/25			шт.	15		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист

14

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.24	Муфта кабельная подземная разветвительная с гидрофобным заполнением (с шинными клеммами)	ПРМз.4-60 ШК	Кода нет		шт.	30		
2.25	Щиток для светофоров (гарнитура) на металлических мачтах, мостиках и консолях на две литерные таблички	Щиток на 2 лит.таблички/мет.мач 16976-00-00	3185750136		комплект	23	1,26	
2.26	Щиток (табличка литерная) с буквой "В"	Щиток (В) 16976-01-00-12	3185750168		шт.	1	0,25	
2.27	Щиток (табличка литерная) с цифрой "1"	Щиток (1) 16976-01-00-01	3185750157		шт.	2	0,25	
2.28	Щиток (табличка литерная) с буквой "А"	Щиток (А) 16976-01-00-10	3185750166		шт.	11	0,25	
2.29	Щиток (табличка литерная) с буквой "Б"	Щиток (Б) 16976-01-00-11	3185750167		шт.	11	0,25	
2.30	Муфта кабельная универсальная герметизированная	МГУ-28-I 17616-00-00	3599000982		шт.	23		
2.31	Фундамент переездного светофора бетонный	Фундамент переездн. светоф. ж/б 12843-00-00			шт.	13		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист

15

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.32	Табличка информационная обозначения полярности на трансформаторном ящике (релейный конец)	Табличка инф. полярн.на ТЯ, 40x60 26401-06-02	9571300007		шт.	23		
2.33	Табличка информационная обозначения полярности на трансформаторном ящике (питающий конец)	Табличка инф. полярн.на ТЯ, 40x60 26401-06-01	9571300006		шт.	13		
2.34	Табличка информационная на устройства СЦБ (РШ1 ПП2-3, РШ2 ПП2-3)	Табличка инф.на устр.СЦБ, 270x60 26401-11	9571300012		шт.	2		
2.35	Табличка информационная на устройства СЦБ (РШ1 ПП1, РШ2 ПП1, РШ1 ПП4, РШ2 ПП4)	Табличка инф.на устр.СЦБ, 220x60 26401-10	9571300010		шт.	4		
2.36	Табличка информационная на устройства СЦБ (4БСП, 4АСП, 2АСП, 2БСП, РШ1П, РШ2П, РШ3П, РШ4П, РШ5П, РШ6П, 2-4П, 6-8П, 8-10П, 10-12П, 14-16П, 18-20П, 22-24П, 26-28П, 30-32П)	Табличка инф.на устр.СЦБ, 150x60 26401-09	9571300009		шт.	19		
2.37	Табличка информационная на устройства СЦБ (ШМБ, ШМБ, ШМБ, ШМБ, ШМБ, 2СП, 4СП, 6СП, 6СП, ЧП, ЧП, Э, 2П, 4П, 6П, 8П, 10П, ПЯ1, ПЯ1, ПЯ1, ПЯ2, ПЯ2, ПЯ2, 12П, 14П, 16П, 18П, 20П, 22П, 24П, 26П, 28П, 30П, 32П, 34П, 34П)	Табличка инф.на устр.СЦБ, 100x60 26401-08	9571300008		шт.	36		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С1

Лист

16

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>							
1.1	Трансформатор трехфазный сухой	ТСЗМ-6,3-74.ОМ5, 380/230, У/Ун-0	3411110104		шт.	1	73	
1.2	Предохранитель банановый фенопластовый с контролем перегорания типа 20876М на цоколе	Предохр.20876М с/к на цок.20898 на 10 А 20876.00.00М	3185750802		комплект	3		
1.3	Предохранитель банановый фенопластовый с контролем перегорания типа 20876М на цоколе	Предохр.20876М с/к на цок.20892 на 1,0 А 20876.00.00М	3185750301		комплект	7		
1.4	Резистор постоянный непроволочный тонкопленочный общего применения	C2-33Н-2- 300 Ом			шт.	1		
1.5	Резистор постоянный непроволочный тонкопленочный общего применения	C2-33Н-2- 270 Ом			шт.	2		
1.6	Резистор постоянный непроволочный тонкопленочный общего применения	C2-33Н-2-47 Ом +-10%			шт.	2		

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

Изм.	Кол.	Стр.	Ндок	Подп.	Дата
Разработал		Солодовников			09.19
Проверил		Лобанов			09.19
Глав. спец.		Черногов			09.19
Нач. отд.		Даньшин			09.19
Н.контр.		Черногов			09.19
ГИП		Лютиков			09.19

0419-1-РСС-7-СЦБ.С2		
Модернизация Ростовской детской железной дороги		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6
Спецификация оборудования, изделий и материалов (постовые устройства)		РостФ НИИАС

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.7	Реле электромагнитное	ПЛЗУ-73/1000 24677-00-00-08	3185650220		шт.	20	1,2	
1.8	Реле электромагнитное	ДЗ-2700 24634-00-00	3185650211		шт.	4		
1.9	Трансформатор путевой пожаробезопасный	ПОБС-5МП (110/220 В) 17329-00-00-02	3413230032		шт.	1	7,5	
1.10	Блок выпрямительный резервируемый	БВ-Р 22396-00-00	3185740335		шт.	1		
1.11	Панель на 6 элементов (для диодов или резисторов МЛТ)	Панель на 6 резист.или диодов 14881-00-00	3185710128		шт.	1		
1.12	Панель реле РЭЛ однорядная (без розеток)	Панель 157.641-00-00			шт.	1		
1.13	Панель клеммная на 3 зажима (М8)	Панель клеммная на 3 зажима 24210-00-00	3185710150		шт.	1		
1.14	Панель клеммная на 8 зажимов (М5)	Панель клеммная на 8 зажимов 14865-00-00	3185710006		шт.	2		
1.15	Панель двухрядная для пайки на 20 лепестков	ПП-20 24169-00-00	3185710323		шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С2

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2	<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
2.1	Провод монтажный, гибкий, одножильный, с медной луженой жилой, с комбинированной волокнистой и ПВХ изоляцией	МГШВ 0,75	3582000054		м	500		
2.2	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной (ПВХ) композиции пониженной пожароопасности на напряжение 1 кВ	ВВГнг(А)-LS 1х 6ок-1			м	30		
2.3	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с изоляцией жил из полиэтилена (ПЭ), в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, с числом жил	СБВГнг 3х0,9 ГОСТ 31995-2012	3565000005		м	60		
2.4	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с изоляцией жил из полиэтилена (ПЭ), в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, с числом пар	СБВГнг 3х2х0,9 ГОСТ 31995-2012	3565000157		м	100		
2.5	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с изоляцией жил из полиэтилена (ПЭ), в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, с числом пар	СБВГнг 4х2х0,9 ГОСТ 31995-2012	3565000884		м	90		
2.6	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с изоляцией жил из полиэтилена (ПЭ), в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, с числом пар	СБВГнг 7х2х0,9 ГОСТ 31995-2012	3565001416		м	50		
2.7	Лоток проволочный из оцинкованной стали 100х300 L3000	DKC FC1030	Кода нет		шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С2

Лист

4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.8	Труба гофрированная из не распространяющего горение полиамида DN48мм, ПВ-0, Двн 47,4 мм, Днар 54,5 мм, полиамид 6, цвет тёмно-серый, с протяжкой	DKC PA614855F0			м	30		
2.9	Кабель управления с медными жилами, парной скрутки, с полиэтиленовой изоляцией, с общим экраном, оболочка из ПВХ пластиката	КУПЭВ(10x2x0,50) э- 250	3561000037		м	40		
2.10	Провод одножильный с гибкой медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, без оболочки	ПуГВ 1x25 зелено-желтый			м	10		
2.11	Наконечник трубчатый медный под опрессовку лужёный, сечение 25 мм ² , диаметр контактного стержня 8 мм, внутренний диаметр хвостовика 8 мм	ТМЛ 25-8-8 (КВТ)			шт.	2		
2.12	Болт	M8x40.58.019			шт.	2		
2.13	Шайба	8.01.019			шт.	2		
2.14	Гайка	M8.5.019			шт.	2		
2.15	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной (ПВХ) композиции пониженной пожароопасности на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг(A)-LS 1x 2,5ок-0,66			м	40		
2.16	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной (ПВХ) композиции пониженной пожароопасности на напряжение 0,66 кВ	ВВГнг(A)-LS 3x 6ок-0,66			м	30		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0419-1-РСС-7-СЦБ.С2

Лист

5

