

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4 11508-ТМП	Электрическая централизация. Проектирование кабельных сетей путевых устройств СЦБ	
4 10905-ТМП	Напольное оборудование устройств СЦБ (ТО-139-2009)	
4 11313-ТМП	Оборудование пешеходных переходов звуковой и световой сигнализацией	
СП 235.1326000.2015	Железнодорожная автоматика и телемеханика. Правила проектирования	
СП 234.1326000.2015	Железнодорожная автоматика и телемеханика. Правила строительства и монтажа	
Прилагаемые документы		
9473-СЦБ1.С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	6 листов

Обозначение	Наименование	Примечание
9473-СЦБ1	АБ перегона Туринская-Карымская	
9473-СЦБ2	ЭЦ ст. Карымская	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	2 листа
2	Путевой план перегона	
3	Принципиальные схемы пешеходного перехода	11 листов
4	Монтажные схемы РШ пешеходного перехода	20 листов
5	Принципиальная схема сигнальной установки №2	2 листа
6	Принципиальная схема сигнальной установки №4	2 листа
7	Принципиальная схема сигнальной установки №9	2 листа
8	Принципиальная схема сигнальной установки №11	2 листа
9	Комплектация и монтажные схемы РШ сигнальной установки №2	8 листов
10	Комплектация и монтажные схемы РШ сигнальной установки №4	6 листов

Общие указания
1. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации.

						9473-СЦБ1.1			
						«Устройство пешеходного перехода со световой и звуковой сигнализацией на перегоне Туринская-Карымская 6287 км» Забайкальская дирекция инфраструктуры			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБ перегона Туринская-Карымская	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Черноусова				19.10.21		Р	1	67
Проверил	Аюпов А.В.				19.10.21				
ГИП	Альмухаметов				19.10.21	Общие данные	ООО «СИБЭКС-ИНЖИНИРИНГ»		
Н. контр	Власов Н.Н.				19.10.21				

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
11	Комплектация и монтажные схемы РШ сигнальной устновки №9	6 листов
12	Комплектация и монтажные схемы РШ сигнальной устновки №11	5 листов
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		

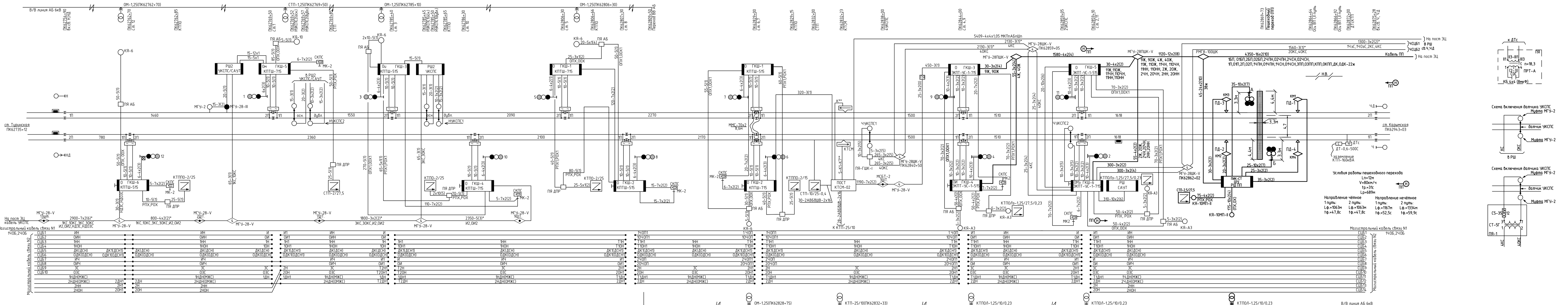
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		

АБ перегона Туринская–Карымская

						9473-СЦБ.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		2

Согласовано
Взам. инв. №
Лист № подл.
Инв. № подл.



1. Путь план перегона составлен на основании путевого плана перегона
2. Туринская-Карымская черт.6100А-СЦБ.1, выполненного Забайкальелдорпроект
в 2014 году, с учетом путевого плана перегона 5301.4/0914.02-СЦБ4-02.
3. Максимально допустимые скорости движения пассажирских и грузовых поездов
в правильном направлении по сигналам АБ и в неправильном направлении по
сигналам А/ЛСН приняты в соответствии с приказом 861/р от 21.04.21.06
установлены допустимых скоростей движения на Забайкальской железной
дороге: пассажирские - 80 км/ч, грузовые - 80 км/ч;
4. Расчетные весовые нормы, длины грузовых поездов в соответствии с приказом
ЦТ-129 от 26.08.2021
- по первому и второму путям расчетная весовая норма 6000 тонн,
- по первому и второму путям длина 71 условных вагонов.
5. Двухпутная кодовая автоблокировка переменного тока 25 Гц
АБ-2К-50-ЭТ-82, с постоянным вариантом смены направления по обоим путям
по альбому АБ-2К-93 (с трехпутной схемой смены направления Московской
ж.д.), с вращающимися рельсовыми цепями по ТР ИТАЖ.467755.002-ТР. Движение
по неправильному пути по сигналам А/ЛС.
6. Рельсовые цепи на перегоне по нормам РЦ-25-0П;
7. Светофоры оборудованы светодиодными светооптическими системами типа
СЖДМ1 по техническим решениям НКМР, 676636.030-00ТР, НКМР.676636.030-03ТР
8. Шкафы сигнальных установок типа ШРЧ-М
9. Дроссель-трансформаторы типа 2ДТ-1-300;
10. ЧКПС на подходах к станциям по типовым материалам для проектирования
411312-ТМП и 481901-02-ТР ;
11. Трансформаторы ОМ, КТПО, а также оборудование КТСМ - существующие
12. Все напольные работы должны быть выполнены в соответствии с правилами
строительства и монтажа СП 234.1326000.2015
13. При движении в неправильном направлении по четному пути произведен перенос
границ блок-участка с сигнальной точки №12, на сигнальную точку №10. На
светофоре №12 с обратной стороны установлен знак «Х» - перенос границы
блок-участка, на сигнальной точке №10 установлена оповестительная
табличка.
14. ** - кабели из комплекта напольных камер.

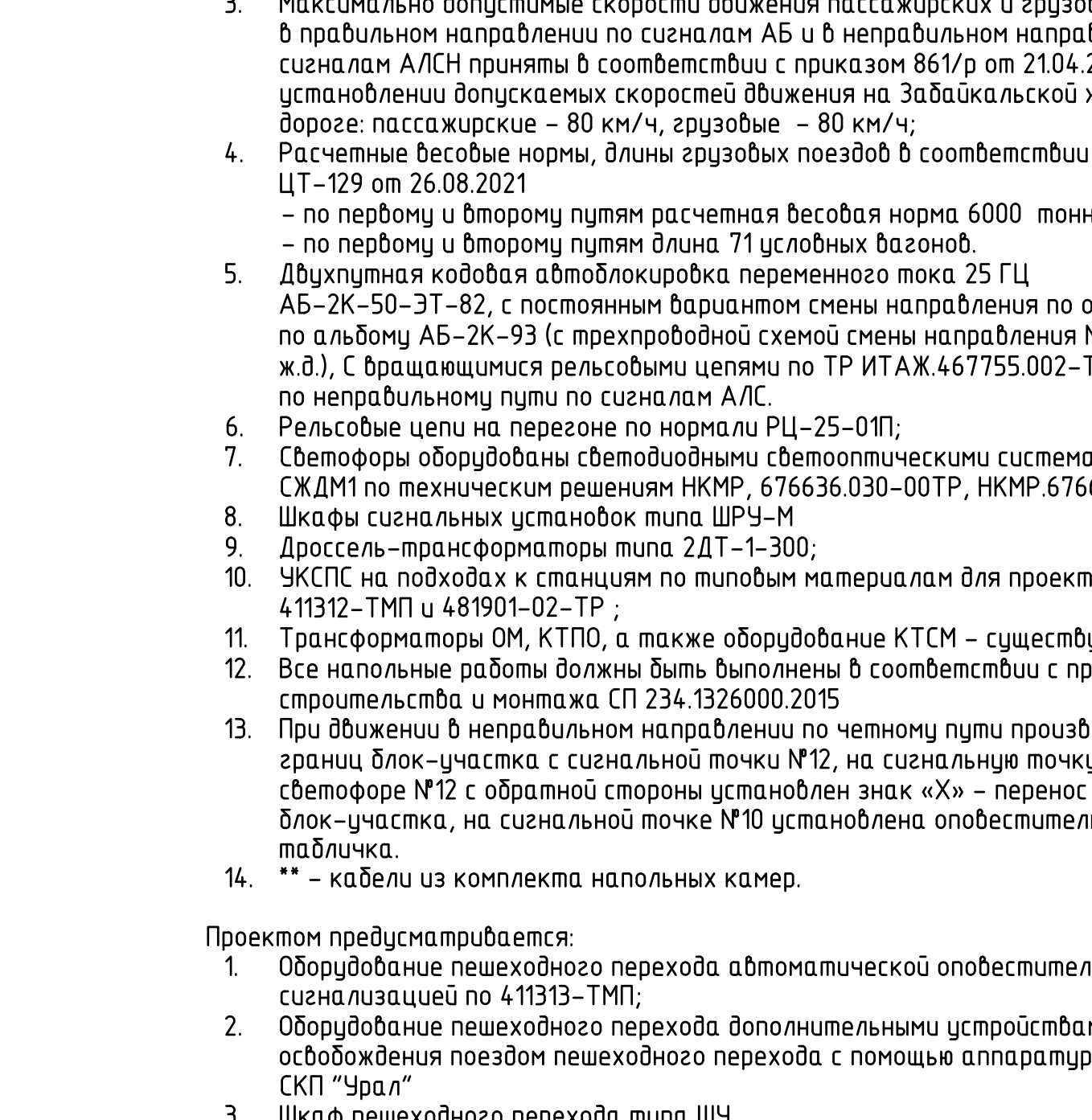
- Проектом предусматривается:
1. Оборудование пешеходного перехода автоматической оповестительной
сигнализацией по 411312-ТМП;
2. Оборудование пешеходного перехода дополнительными устройствами контроля
освобождения поездом пешеходного перехода с помощью аппаратуры системы
СКП "Урал"
3. Шкаф пешеходного перехода типа ШУ

Проектируемое показано утолщенной линией

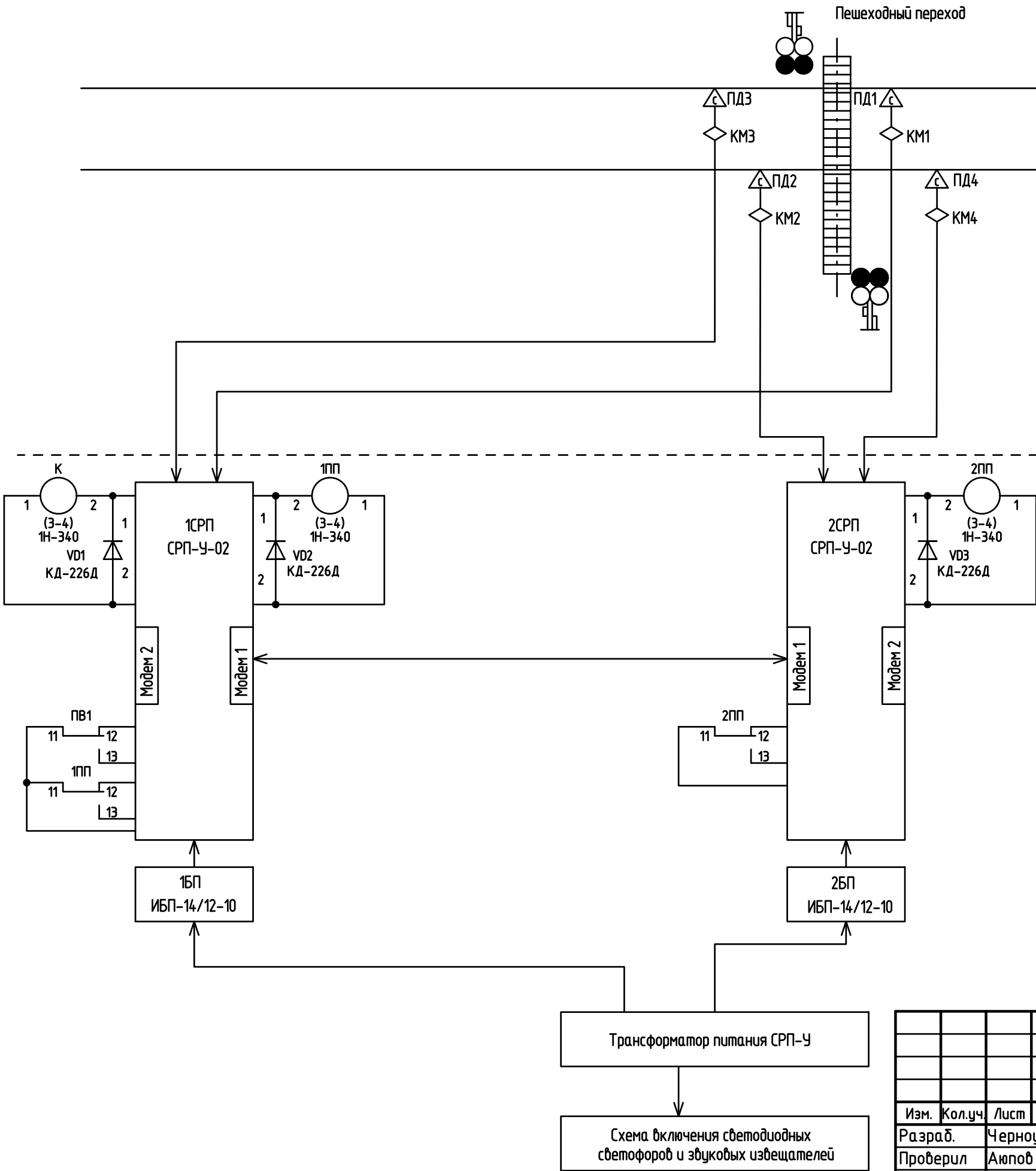
				9473-СЦБ.1.2		
				«Устройство пешеходного перехода со световой и звуковой сигнализацией на перегоне Туринская-Карымская 6287 км» Забайкальская дирекция инфраструктуры		
Изм.	Копия	Лист	Мас.	Подп.	Дата	
Разраб.	Чернушова	19.10.21			19.10.21	
Проберил	Андреев А.В.	19.10.21			19.10.21	
ГИП	Альчиновский	19.10.21			19.10.21	
Н. контр.	Власов Н.Н.	19.10.21			19.10.21	
				Туринская-Карымская		Р
				Путевой план перегона		ООО «СИБЭКС-ИНЖИНИРИНГ»

Утверждаю:
НГ _____ /
" _____ " 202 г.

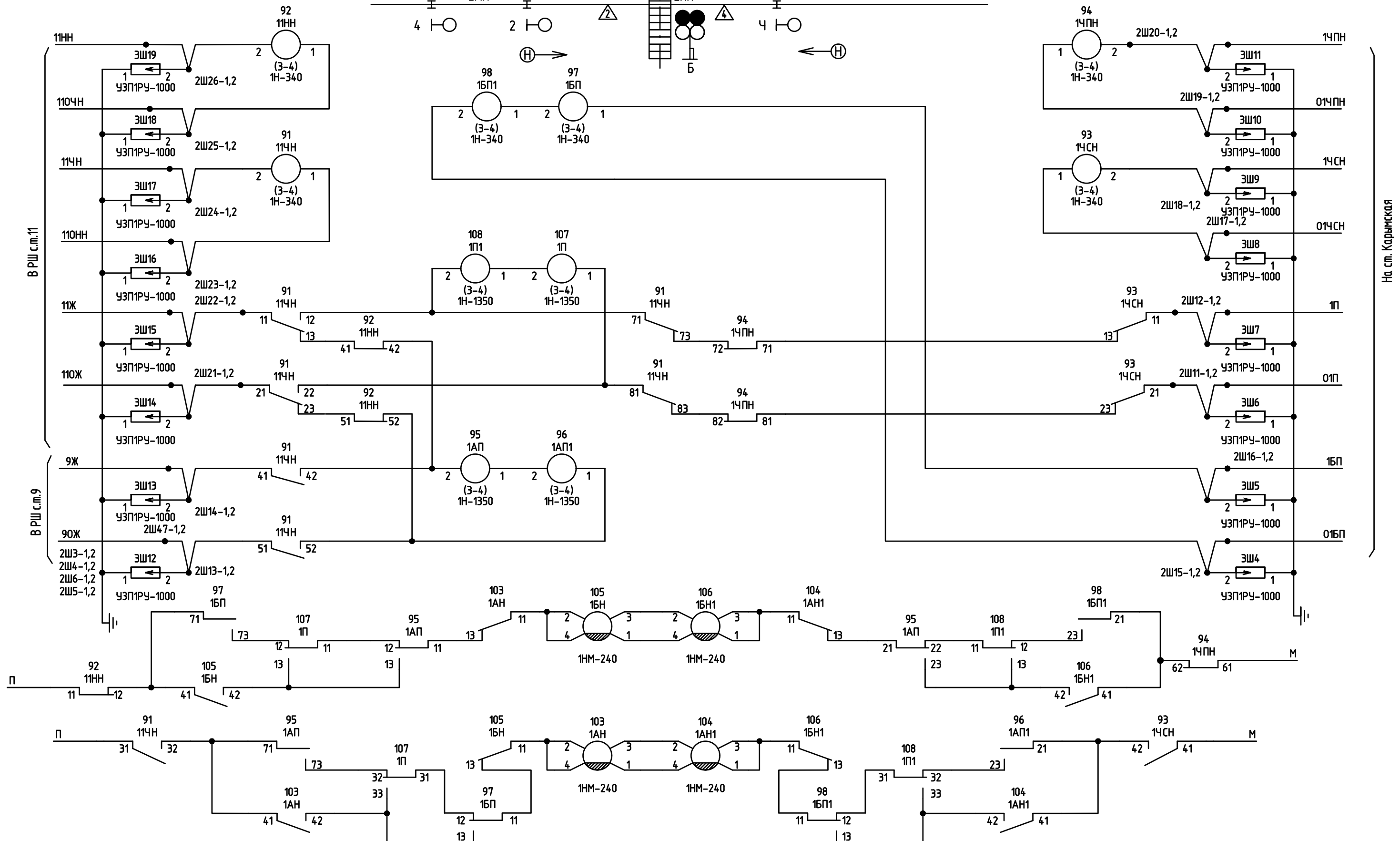
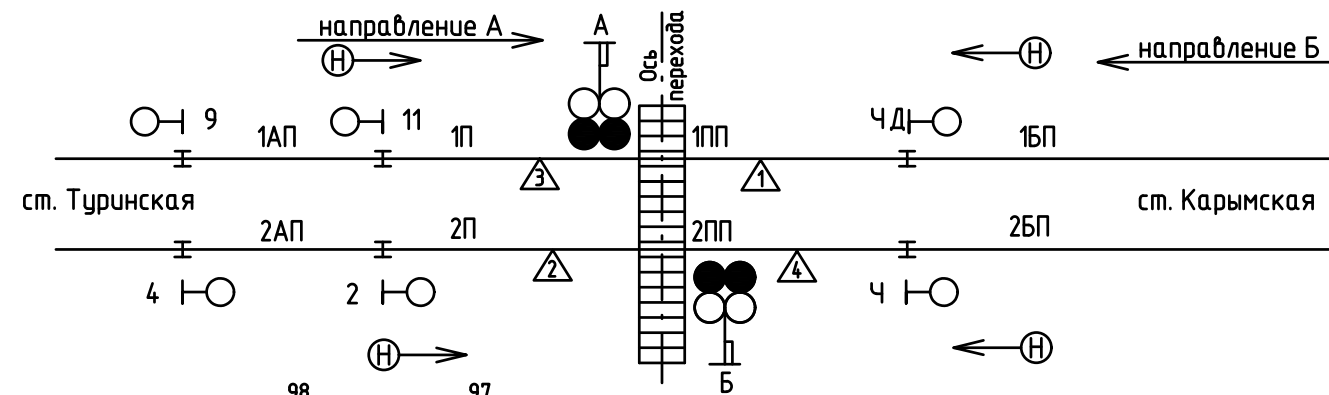
Согласовано:
РБ _____ /
Ш _____ /
П _____ /
НТЭ _____ /
ШЧ _____ /
ПЧ _____ /
ЭЧ _____ /



Согласовано		
Взам. инб. №		
Подп. и дата		
Инб. № подл.		



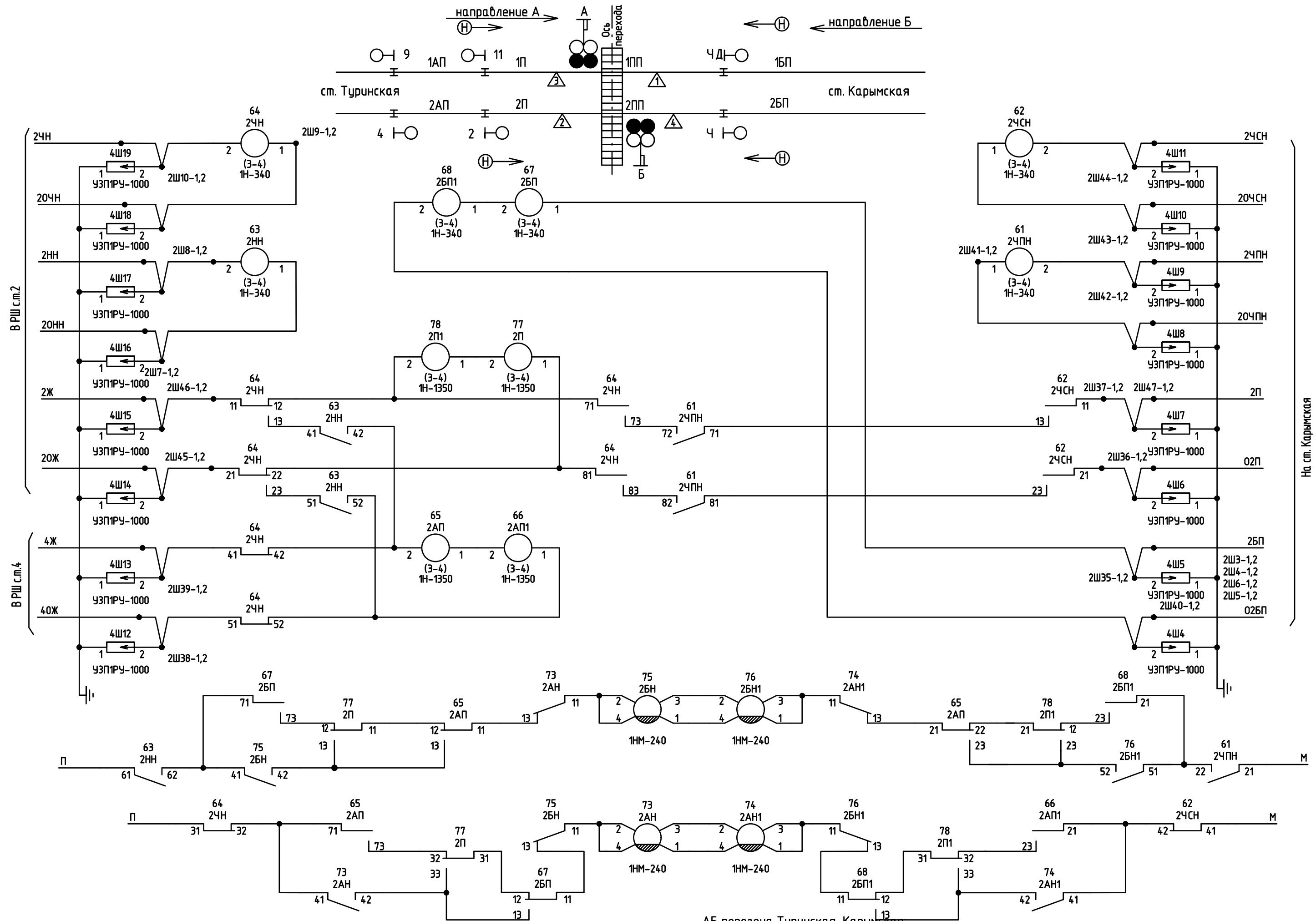
						9473-СЦБ1.3			
						«Устройство пешеходного перехода со световой и звуковой сигнализацией на перегоне Туринская-Карымская 6287 км» Забайкальская дирекция инфраструктуры			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБ перегона Туринская-Карымская	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Черноусова				19.10.21		Р	1	11
Проверил	Аюпов А.В.				19.10.21				
ГИП	Альмухаметов				19.10.21	Принципиальные схемы пешеходного перехода	ООО «СИБЭКС-ИНЖИНИРИНГ»		
Н. контр	Власов Н.Н.				19.10.21				



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

АБ перегона Туринская-Карымская						9473-СЦБ1.3		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			4

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



АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

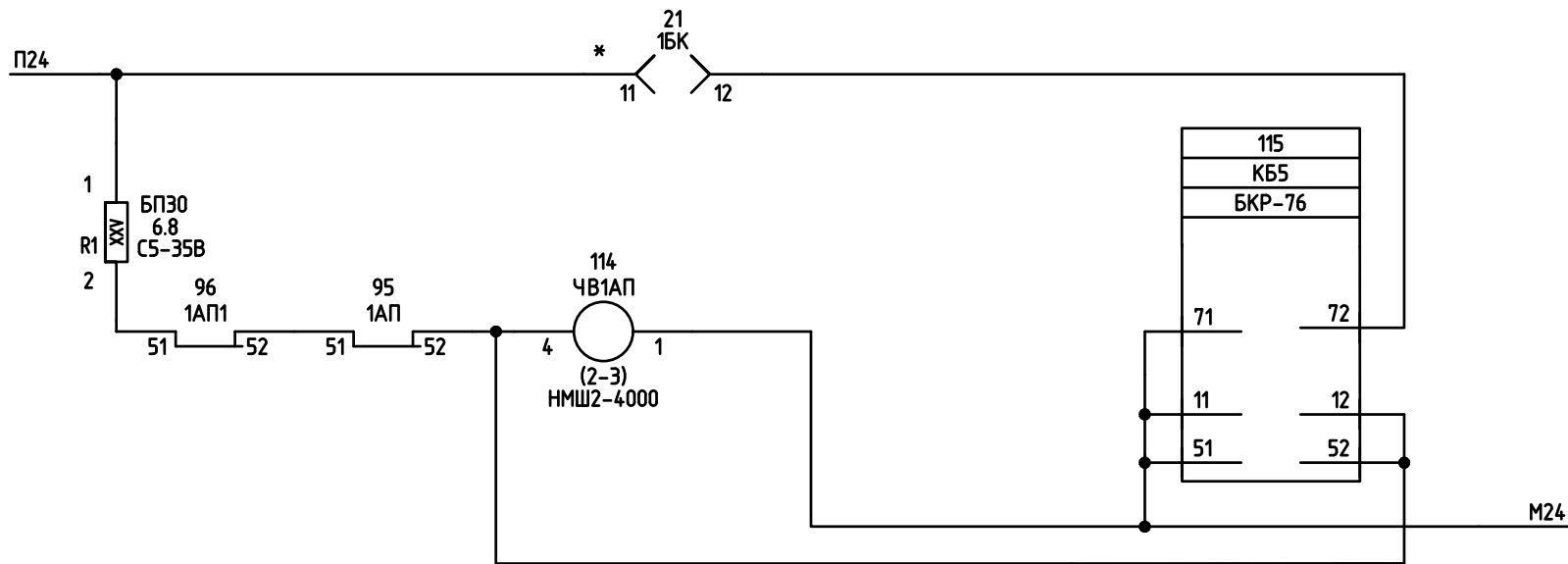
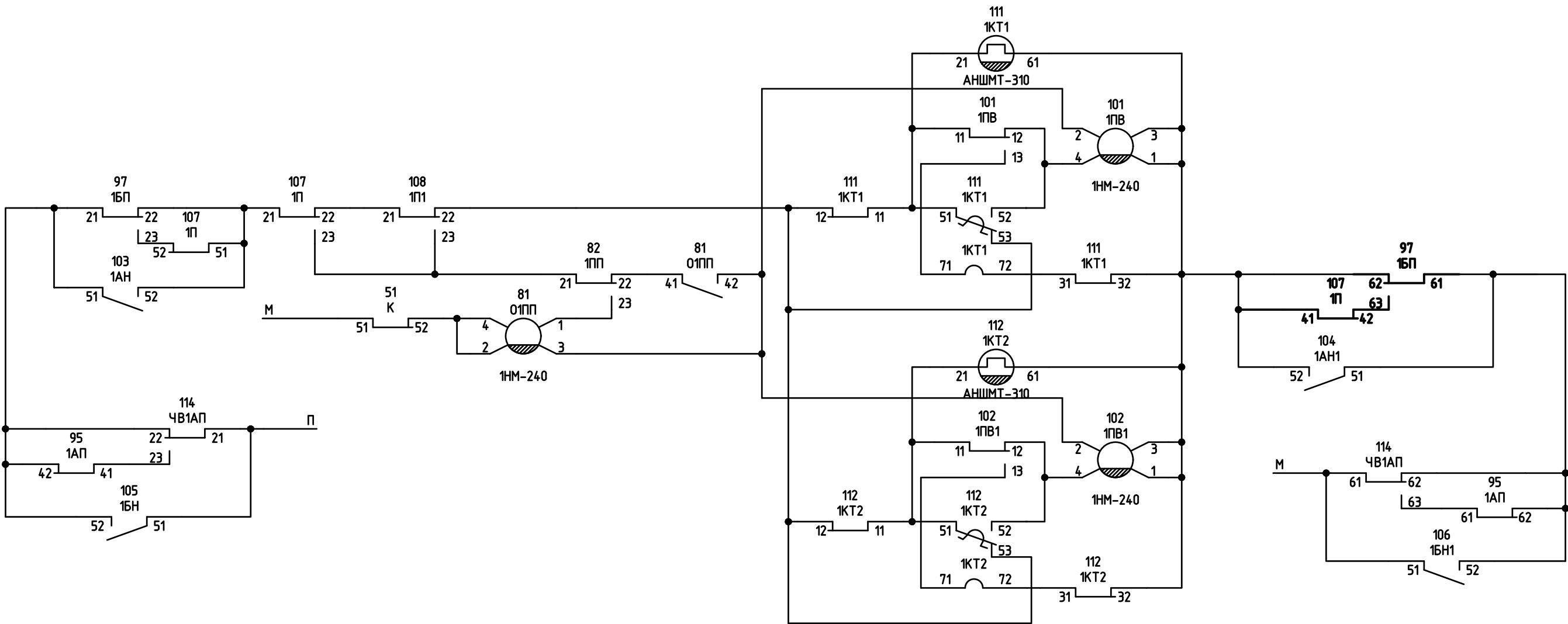
9473-СЦБ1.3

Лист

5

Формат А3

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



* - перемычка устанавливается в зимнее время для обогрева цепей
блоков БКР-76

АБ перегона Туринская-Карымская

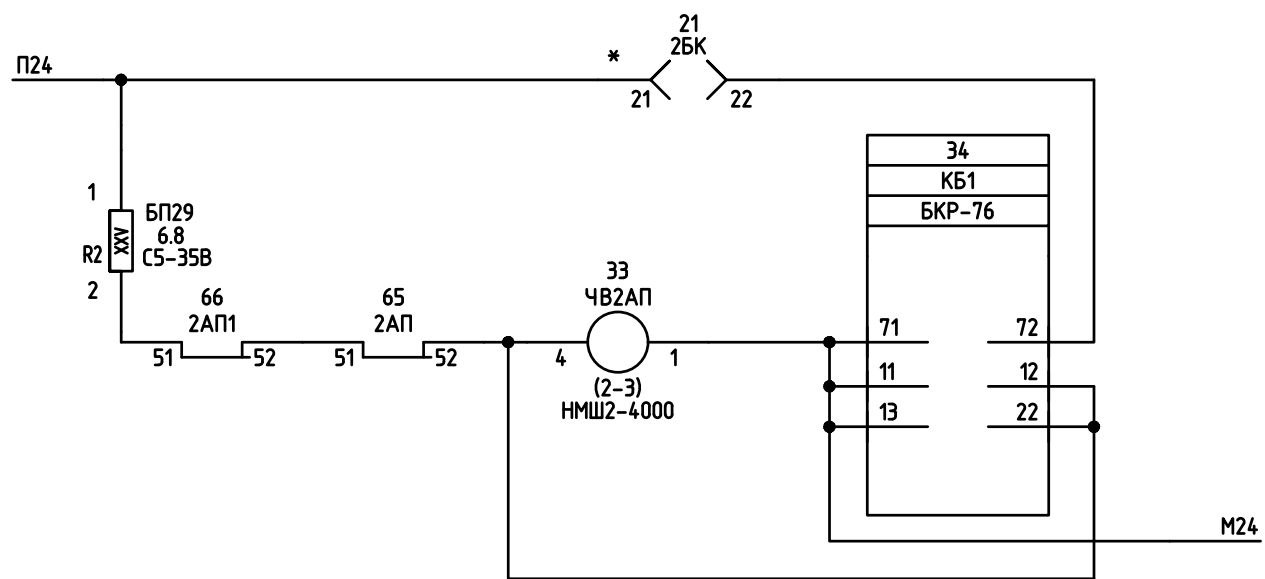
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.3

Лист

6

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



* - перемычка устанавливается в зимнее время для обогрева цепей блоков БКР-76

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.3

Лист

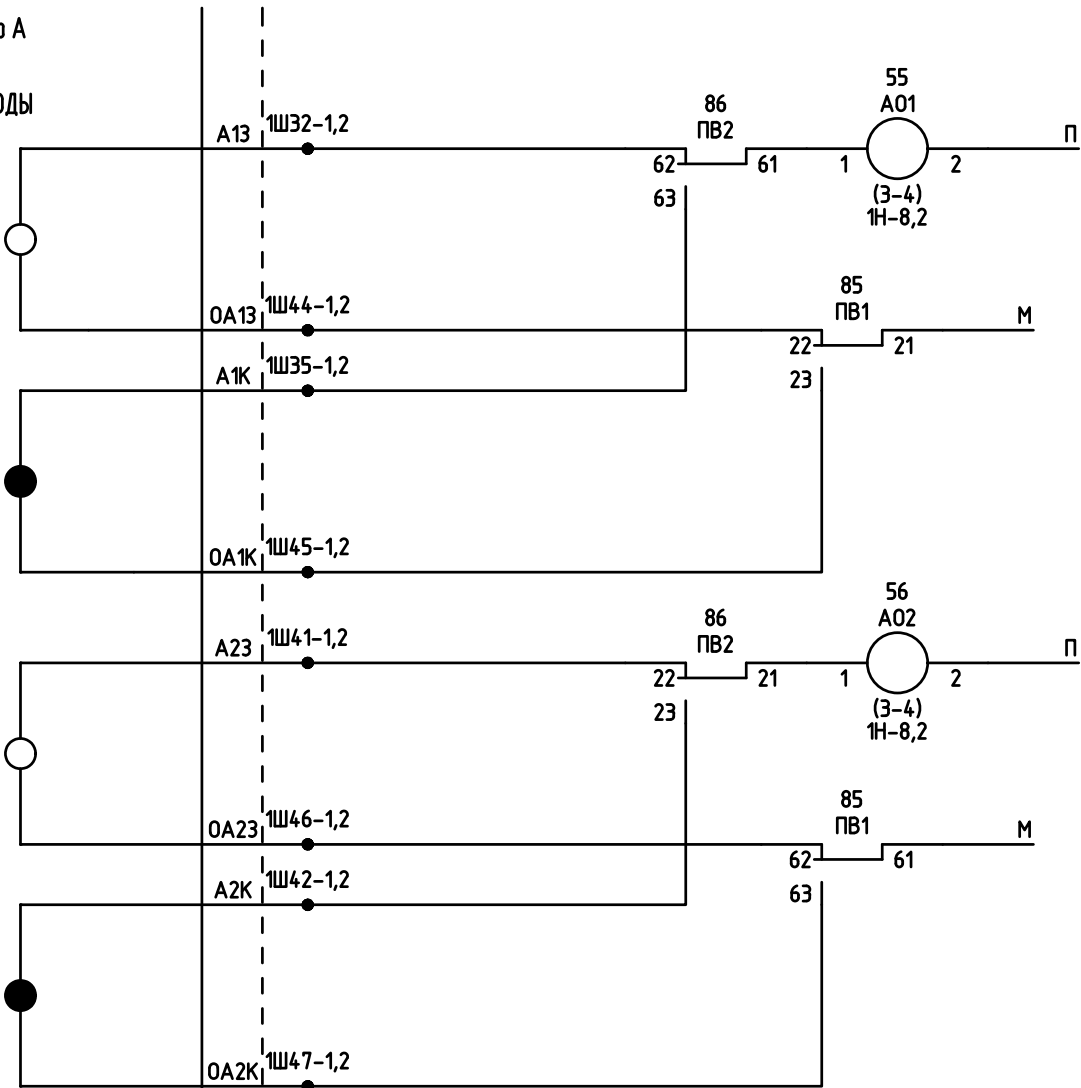
7

Формат А3

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

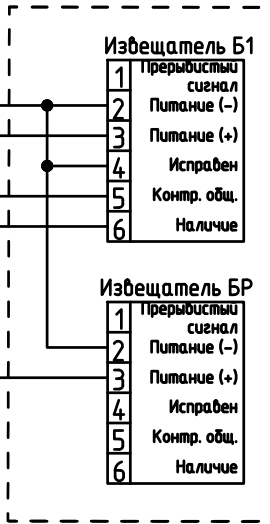
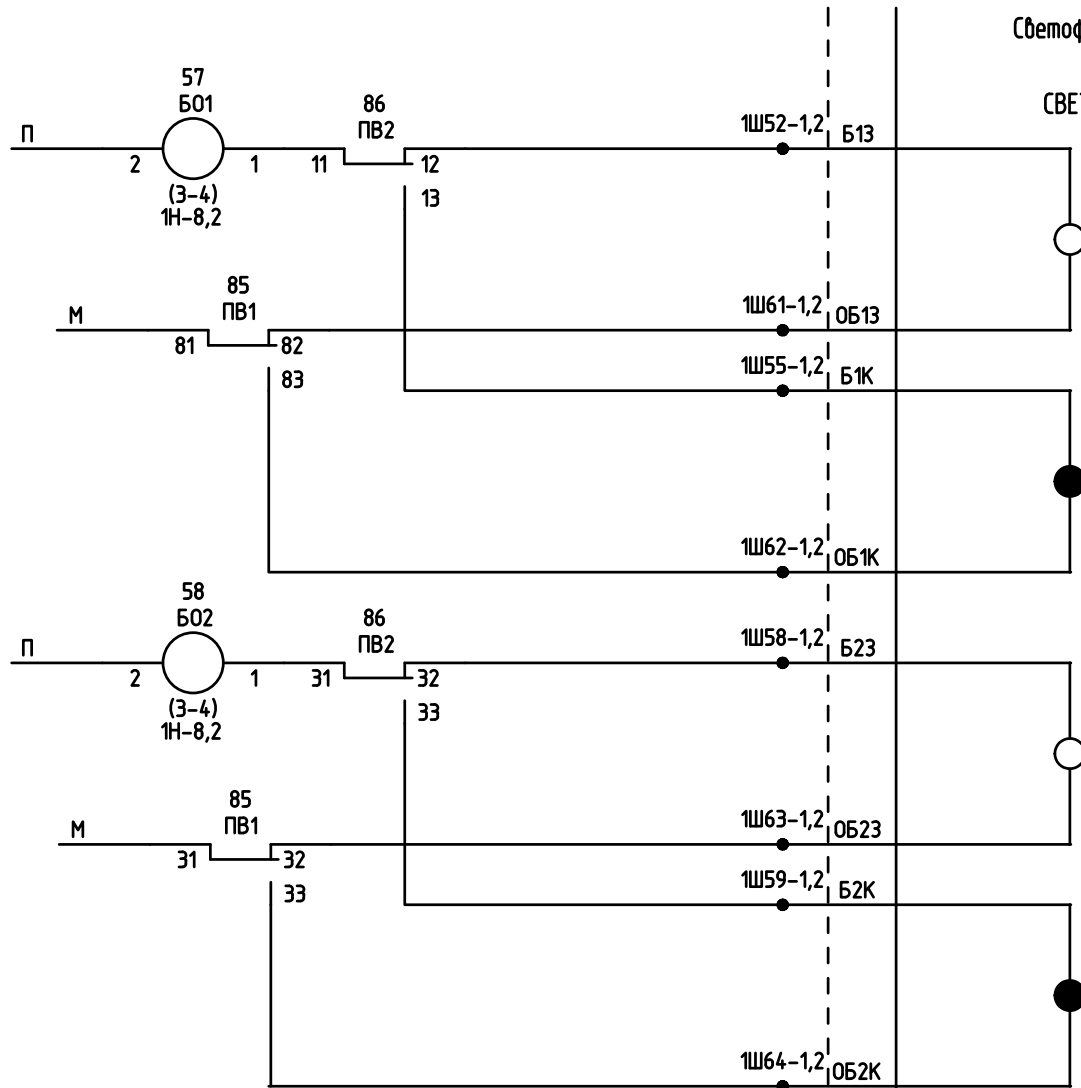
Светофор А

СВЕТОДИОДЫ



Светофор Б

СВЕТОДИОДЫ



АБ перегона Туринская-Карымская

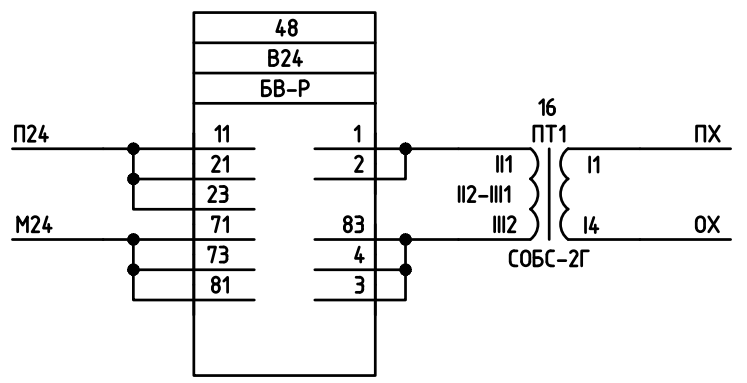
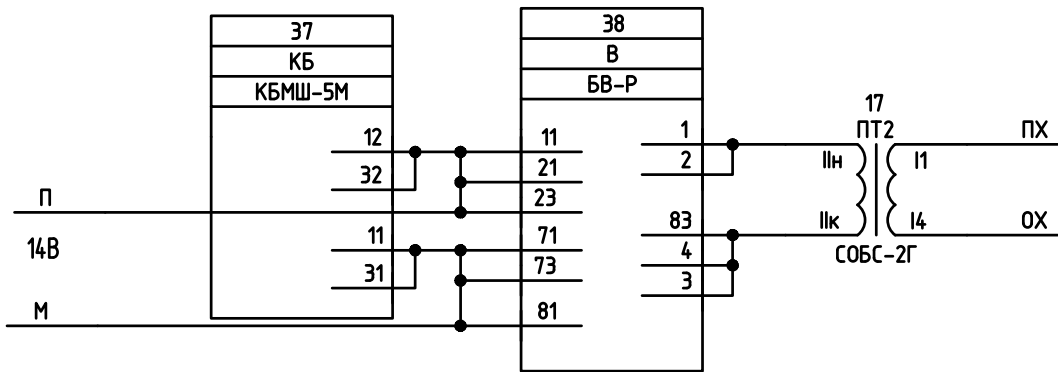
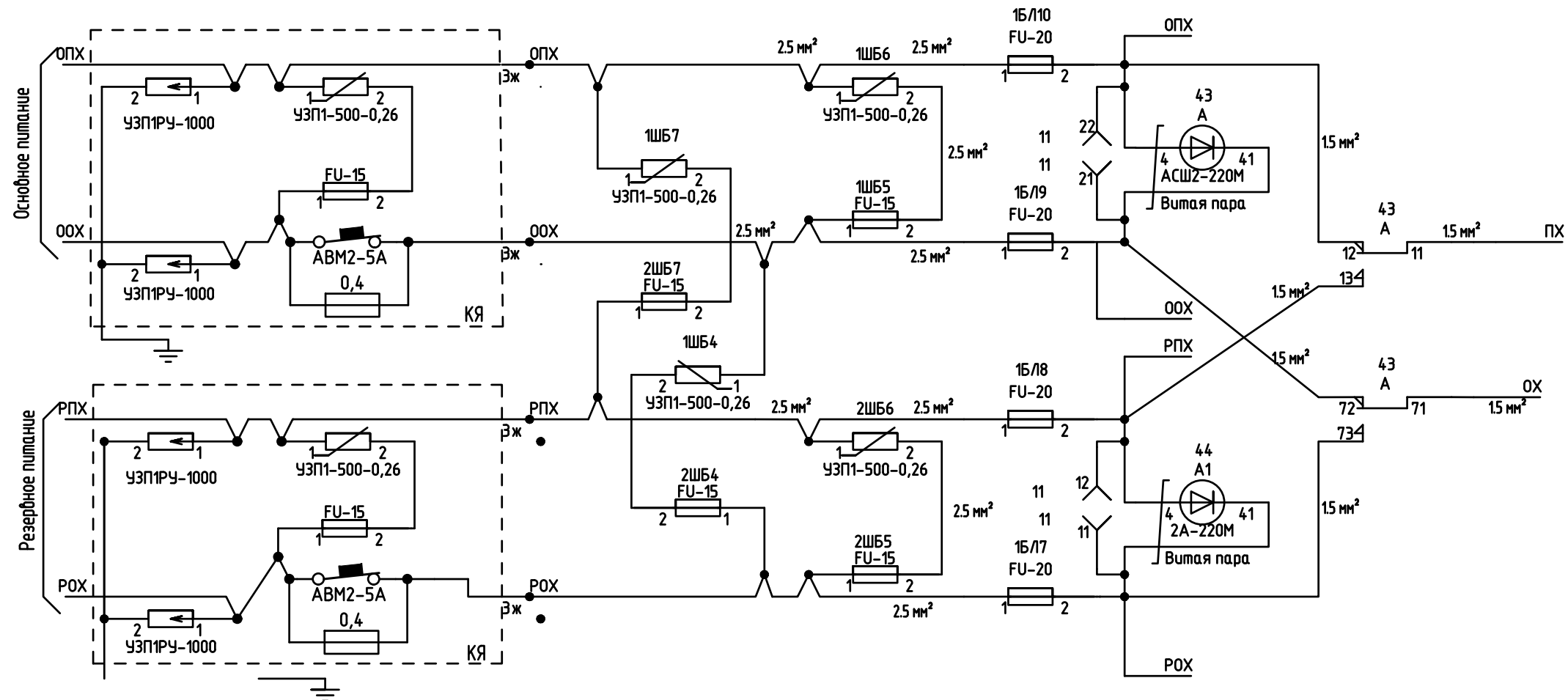
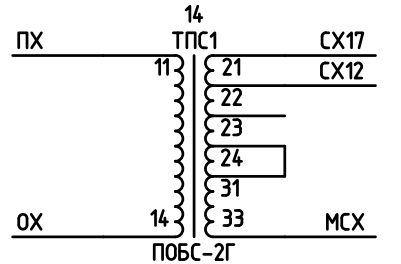
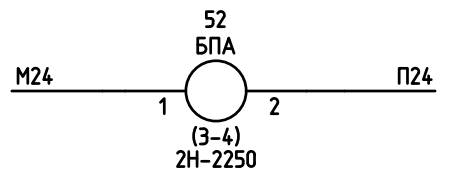
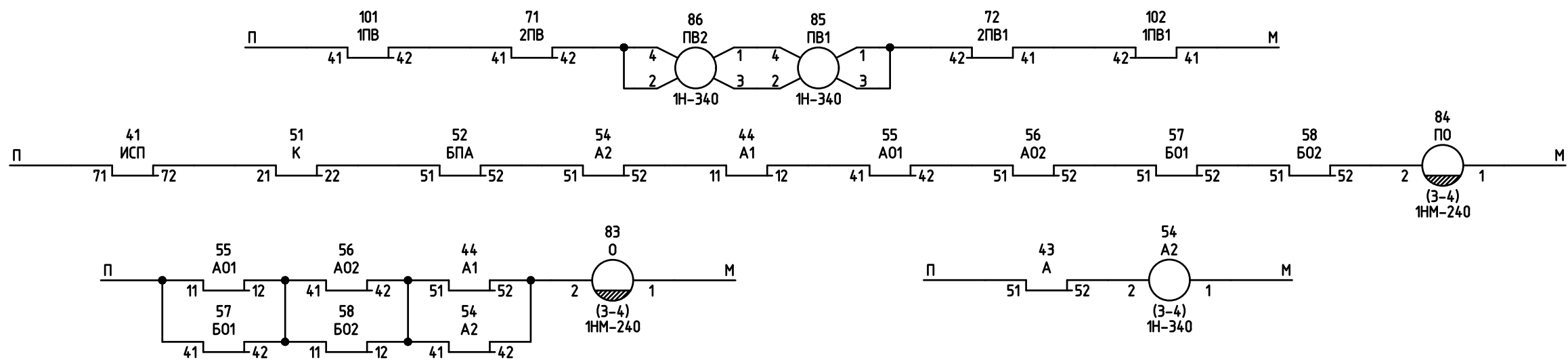
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.3

Лист

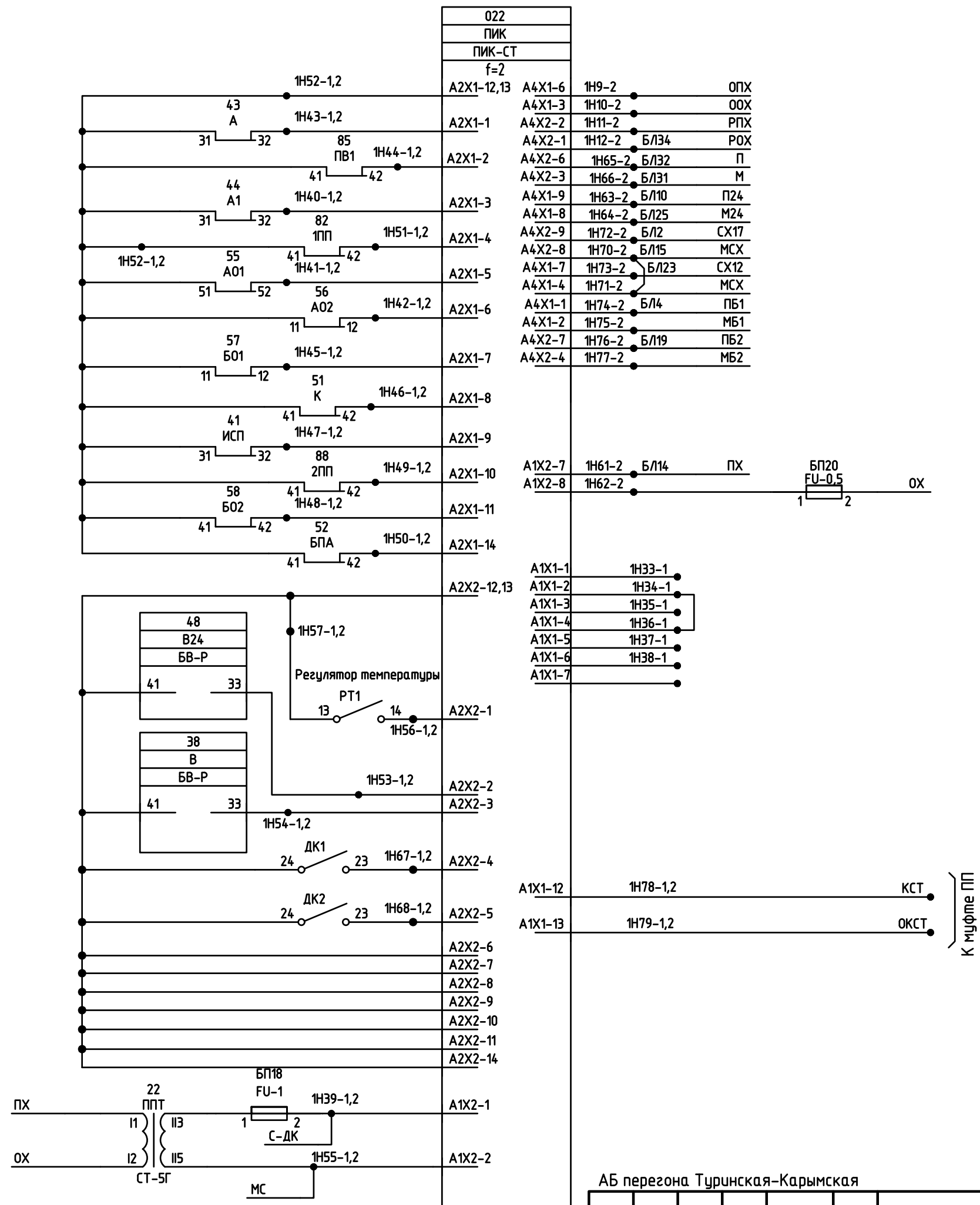
8

Формат А3



АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9473-СЦБ1.3	Лист
							9



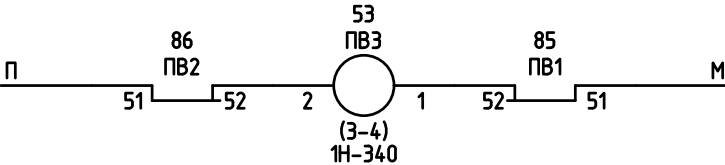
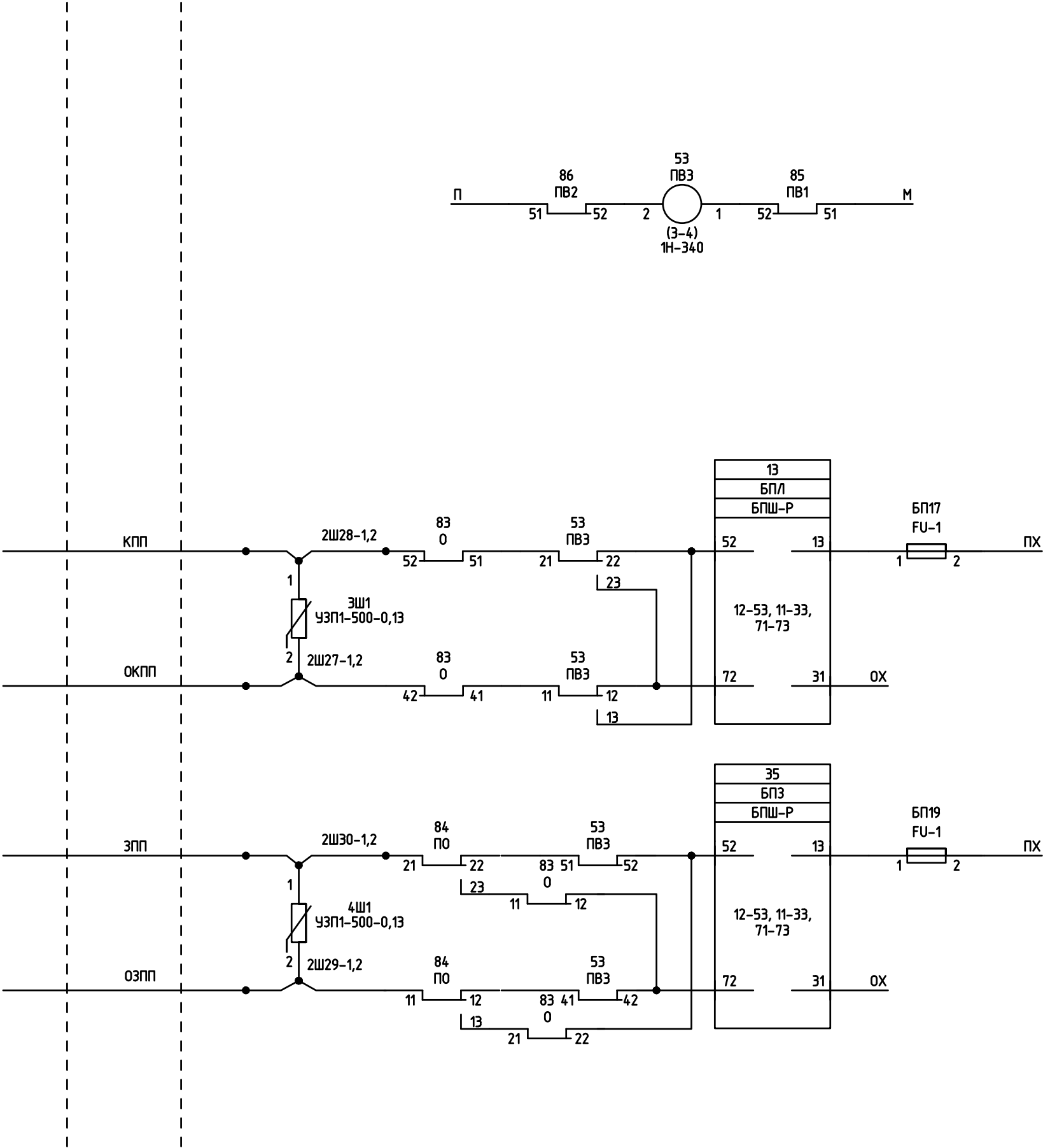
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Пост ЭЦ

АБ перегона Туринская-Карымская

						9473-СЦБ1.3		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			11

Релейный шкаф ПП



Согласовано		Взам. инб. №		Подп. и дата		Инб. № подл.	

РТ4-МТ - 3211933 с 1 по 68

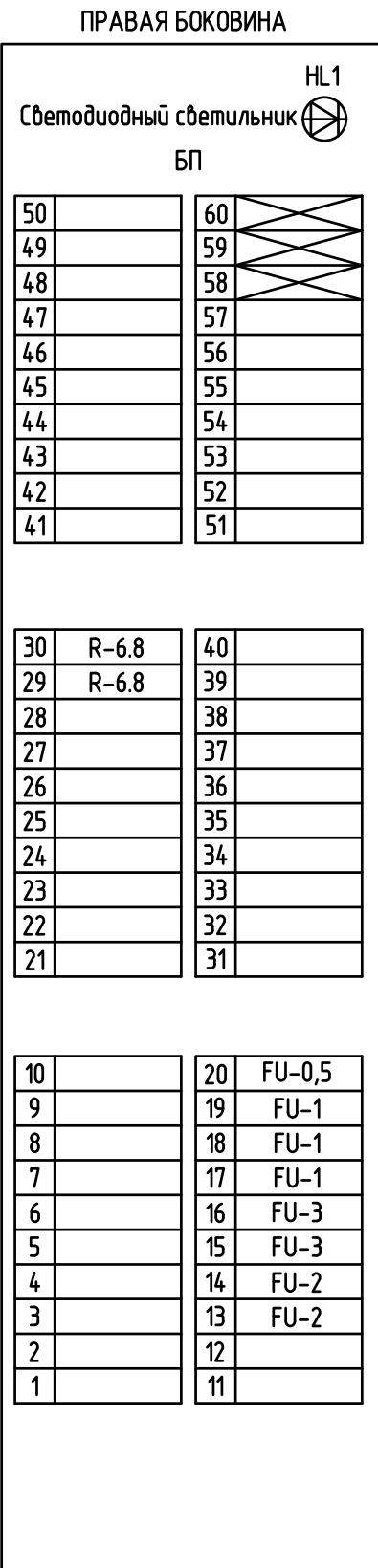
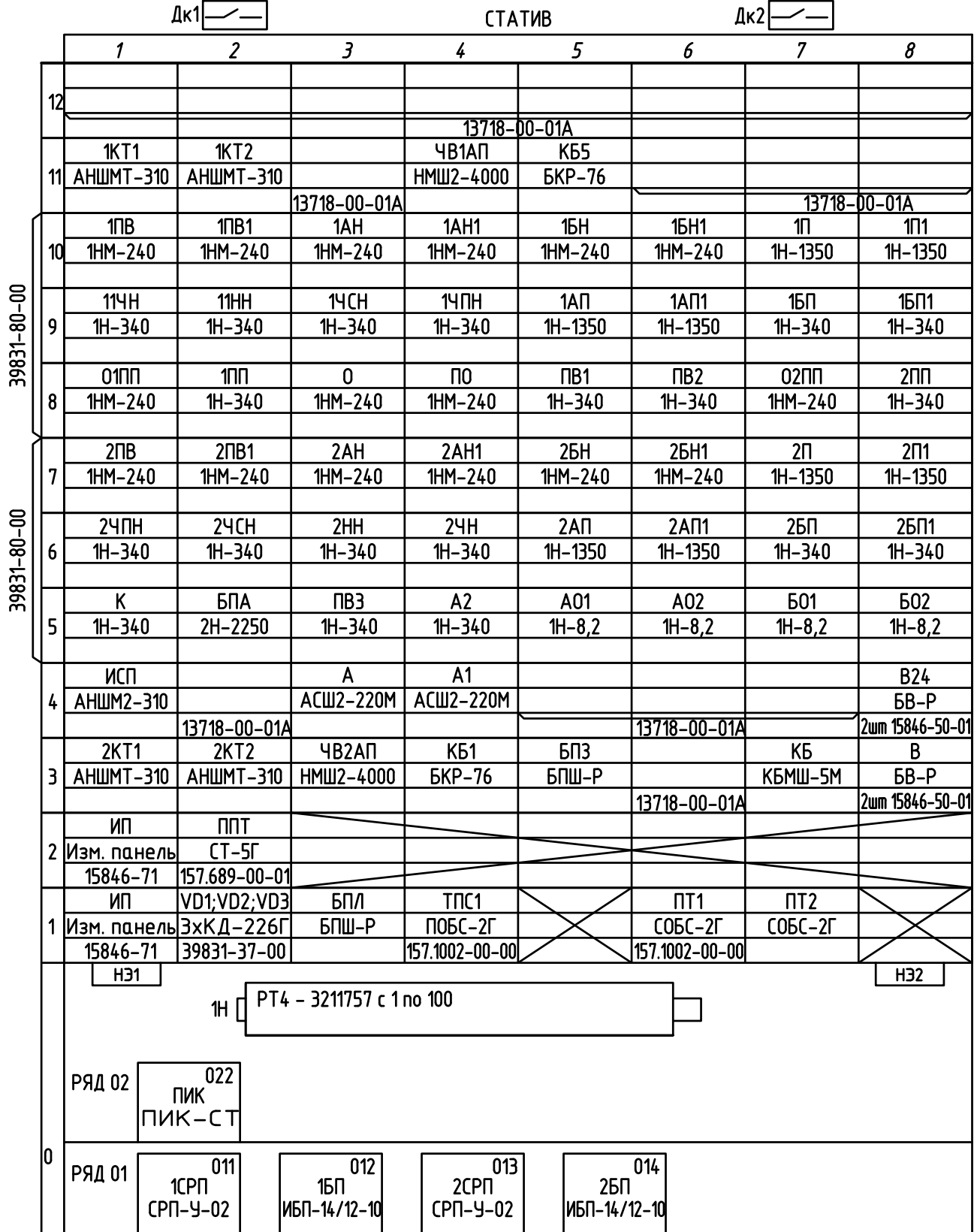
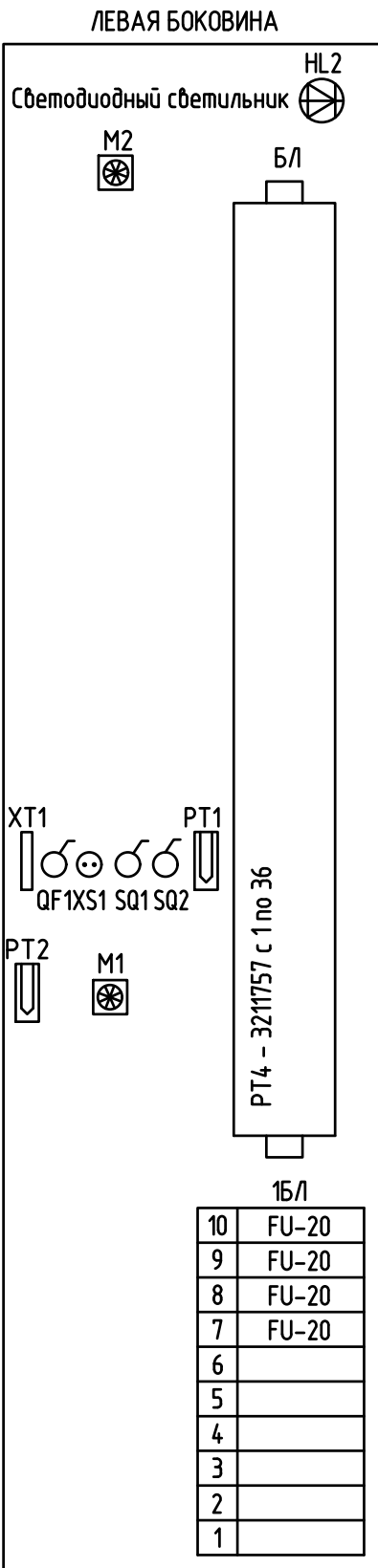
РТ4-МТ - 3211933 с 1 по 48

Светодиодный
светильник
с розеткой
XS2 HL

2ШБ	
7	УЗП1-500-0,26
6	УЗП1-500-0,26
5	FU-15
4	УЗП1-500-0,26
3	
2	
1	

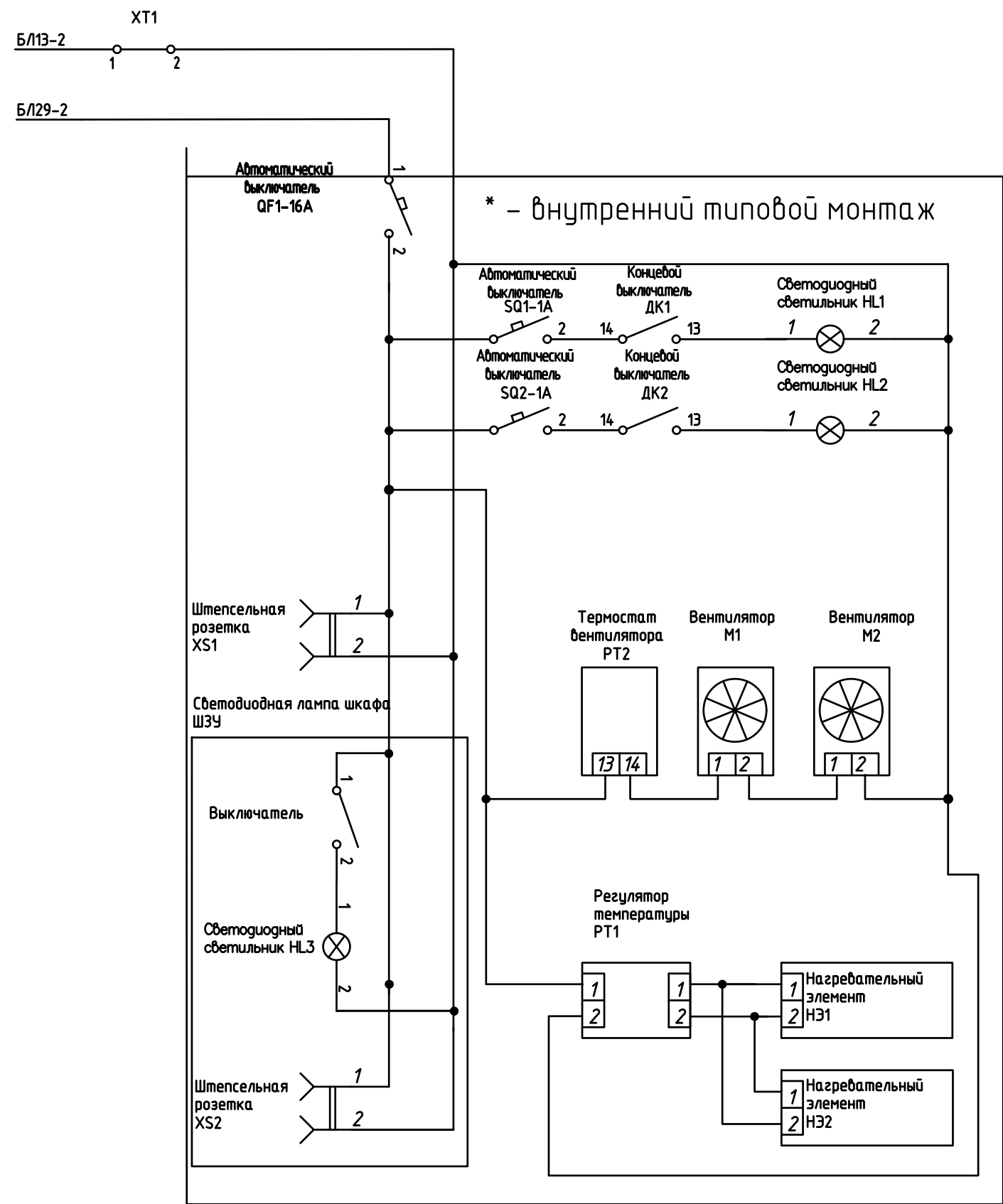
1ШБ	
7	FU-15
6	УЗП1-500-0,26
5	FU-15
4	FU-15
3	
2	
1	

Монтаж шкафа выполнять кабелем 0,75 мм.кв., кроме кабелей
указанных особо.
Закрепленные клеммы не устанавливать.



РЕЛЕЙНЫЙ ШКАФ ТИП ШУ10 ЧЕРТЕЖ 157.808-00-00-39

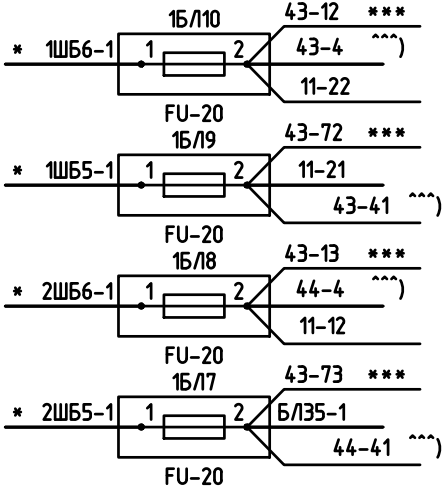
						9473-СЦБ1.4		
						«Устройство пешеходного перехода со световой и звуковой сигнализацией на перегоне Туринская-Карымская 6287 км» Забайкальская дирекция инфраструктуры		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБ перегона Туринская-Карымская	Стадия	Лист
Разраб.	Черноусова				19.10.21			Листов
Проверил	Аюпов А.В.				19.10.21	Монтажные схемы РШ пешеходного перехода	Р	1
ГИП	Альмухаметов				19.10.21		000	
Н. контр	Власов Н.Н.				19.10.21	«СИБЭКС-ИНЖИНИРИНГ»		20



Обогрев, освещение, розетки и вентиляция

* - монтировать проводом 2,5 мм
 ** - монтировать проводом 1,5 мм

^^^ - монтировать проводом парной скрутки МГШВ 0,75 мм
* - монтировать проводом 2,5 мм
*** - монтировать проводом 1,5 мм



РЯД 02

0

РЯД 01

(см. лист 4)

ПИК	022
ПИК-СТ	

XP1/1 1Ш8-2
XP1/2 1Ш9-2
XP1/3 1Ш10-2
XP1/4 1Ш11-2
XP1/5 1Ш20-2
XP1/6 1Ш21-2
XP1/7 1Ш22-2
XP1/8 1Ш23-2
XP2/1 1Н22-1
XP2/12 1Н17-1
XP2/13 1Н18-1
XP2/14 1Н19-1
XP2/15 1Н10-1
XP2/16 1Н15-1
XP2/17 1Н16-1
XP2/18 1Н13-1
XP2/19 1Н14-1
XP2/21 1Н23-1
XP2/23 1Н25-1
XP2/24 1Н24-1
XP2/25 1Н26-1
XP2/32 1Н21-1
XS5/1 1Н27-1
XS5/2 МСХ 1Н28-1
XS5/3 ПБ1 1Н29-1
XS5/4 ПБ1
XS5/5 ПБ1 1Н30-1
XS5/6 ПБ1
XS5/7 МБ1 1Н31-1
XS5/8 МБ1
XS5/9 МБ1 1Н32-1
XS5/10 МБ1
XT1 2Ш5-1

1СРП	011
СРП-У-02	

(см. лист 4)

1БП	012
ИБП-14/12-10	

XP1/1 1Ш14-2
XP1/2 1Ш15-2
XP1/3 1Ш16-2
XP1/4 1Ш17-2
XP1/5 1Ш26-2
XP1/6 1Ш27-2
XP1/7 1Ш28-2
XP1/8 1Ш29-2
XP2/1 1Н90-1
XP2/14 1Н87-1
XP2/15 1Н88-1
XP2/16 1Н83-1
XP2/17 1Н84-1
XP2/18 1Н81-1
XP2/19 1Н82-1
XP2/21 1Н91-1
XP2/23 1Н93-1
XP2/24 1Н92-1
XP2/32 1Н89-2
XS5/1 1Н95-1
XS5/2 МСХ 1Н96-1
XS5/3 ПБ2 1Н97-1
XS5/4 ПБ2
XS5/5 ПБ2 1Н98-1
XS5/6 ПБ2
XS5/7 МБ2 1Н99-1
XS5/8 МБ2
XS5/9 МБ2 1Н100-1
XS5/10 МБ2
XT1 2Ш3-1

2СРП	013
СРП-У-02	

(см. лист 4)

2БП	014
ИБП-14/12-10	

РЯДЫ 0 И БОКОВИНЫ

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.4

Светофор А	Запас	1	1Ш36	
	Запас	1	1Ш35	
	Запас	1	1Ш34	
	А1М	1	1Ш36	Б/133-1
	А1К	1	1Ш35	86-63
	А1Ю	1	1Ш34	41-61
	А1ИИ	1	1Ш33	85-72
НСП4	А13	1	1Ш32	86-62
	Запас	1	1Ш31	2
	Запас	1	1Ш30	2
	ПД44	1	1Ш29	013-ХР1/8
	ПД43	1	1Ш28	013-ХР1/7
	ПД42	1	1Ш27	013-ХР1/6
	ПД41	1	1Ш26	013-ХР1/5
НСП3	Запас	1	1Ш25	2
	Запас	1	1Ш24	2
	ПД34	1	1Ш23	011-ХР1/8
	ПД33	1	1Ш22	011-ХР1/7
	ПД32	1	1Ш21	011-ХР1/6
	ПД31	1	1Ш20	011-ХР1/5
НСП2	Запас	1	1Ш19	2
	Запас	1	1Ш18	2
	ПД24	1	1Ш17	013-ХР1/4
	ПД23	1	1Ш16	013-ХР1/3
	ПД22	1	1Ш15	013-ХР1/2
	ПД21	1	1Ш14	013-ХР1/1
НСП1	Запас	1	1Ш13	2
	Запас	1	1Ш12	2
	ПД14	1	1Ш11	011-ХР1/4
	ПД13	1	1Ш10	011-ХР1/3
	ПД12	1	1Ш9	011-ХР1/2
	ПД11	1	1Ш8	011-ХР1/1
	1	1Ш7	2	
Светофор Б	1	1Ш6	2	
	1	1Ш5	2	
	1	1Ш4	2	
	1	1Ш3	2	
	1	1Ш2	2	
	1	1Ш1	2	
	1	1Ш1	2	

Светофор Б

Запас	1	1Ш68	2
Запас	1	1Ш67	2
Запас	1	1Ш66	2
Запас	1	1Ш65	2
ОБ2К	1	1Ш64	85-33
ОБ23	1	1Ш63	85-32
ОБ1К	1	1Ш62	85-83
ОБ13	1	1Ш61	85-82
БРП	1	1Ш60	41-13
Б2К	1	1Ш59	86-33
Б23	1	1Ш58	86-32
Б1П	1	1Ш57	41-12
Б1М	1	1Ш56	86-73
Б1К	1	1Ш55	86-13
Б1Ю	1	1Ш54	41-21
Б1ИИ	1	1Ш53	41-52
Б13	1	1Ш52	86-12
Запас	1	1Ш51	2
Запас	1	1Ш50	2
Запас	1	1Ш49	2
Запас	1	1Ш48	2
ОА2К	1	1Ш47	85-63
ОА23	1	1Ш46	85-62
ОА1К	1	1Ш45	85-23
ОА13	1	1Ш44	85-22
АРП	1	1Ш43	41-13
А2К	1	1Ш42	86-23
А23	1	1Ш41	86-22
А1П	1	1Ш40	41-12

Светофор А

64-41	1	2Ш39	2	4Ш13-2
64-51	1	2Ш38	2	4Ш12-2
62-11	1	2Ш37	2	4Ш7-2
62-21	1	2Ш36	2	4Ш6-2
67-1	1	2Ш35	2	4Ш5-2
	1	2Ш34	2	
	1	2Ш33	2	
	1	2Ш32	2	
	1	2Ш31	2	
84-21	1	2Ш30	2	4Ш1-1
84-11	1	2Ш29	2	4Ш1-2
83-52	1	2Ш28	2	3Ш1-1
83-42	1	2Ш27	2	3Ш1-2
92-2	1	2Ш26	2	3Ш19-2
92-1	1	2Ш25	2	3Ш18-2
91-2	1	2Ш24	2	3Ш17-2
91-1	1	2Ш23	2	3Ш16-2
91-11	1	2Ш22	2	3Ш15-2
91-21	1	2Ш21	2	3Ш14-2
94-2	1	2Ш20	2	3Ш11-2
94-1	1	2Ш19	2	3Ш10-2
93-2	1	2Ш18	2	3Ш9-2
93-1	1	2Ш17	2	3Ш8-2
97-1	1	2Ш16	2	3Ш5-2
98-2	1	2Ш15	2	3Ш4-2
91-41	1	2Ш14	2	3Ш13-2
91-51	1	2Ш13	2	3Ш12-2
93-11	1	2Ш12	2	3Ш7-2
93-21	1	2Ш11	2	3Ш6-2
64-2	1	2Ш10	2	4Ш19-2
64-1	1	2Ш9	2	4Ш18-2
63-2	1	2Ш8	2	4Ш17-2
63-1	1	2Ш7	2	4Ш16-2
012-ХТ1	1	2Ш6	2	ГЗШ-32
011-ХТ1	1	2Ш5	2	ГЗШ-30
014-ХТ1	1	2Ш4	2	ГЗШ-33
013-ХТ1	1	2Ш3	2	ГЗШ-38
1Н78-2	1	2Ш2	2	ОКСТ
1Н79-2	1	2Ш1	2	КСТ

РТ4-МТ:2Ш1-2Ш48

К мифте ПП

Запас	1	2Ш48	2
Запас	1	2Ш47	2
64-11	1	2Ш46	4Ш15-2
64-21	1	2Ш45	4Ш14-2
62-2	1	2Ш44	4Ш11-2
62-1	1	2Ш43	4Ш10-2
61-2	1	2Ш42	4Ш9-2
61-1	1	2Ш41	4Ш8-2
68-2	1	2Ш40	4Ш4-2

ВИД С ЛИЦЕВОЙ СТОРОНЫ

РТ4-МТ:1Ш1-1Ш68

DIN-рейка 1Ш

---) - монтировать проводом парной скрутки МГШВ 0,75 мм
*** - монтировать проводом 1,5 мм

АБ перегона Туринская-Карымская

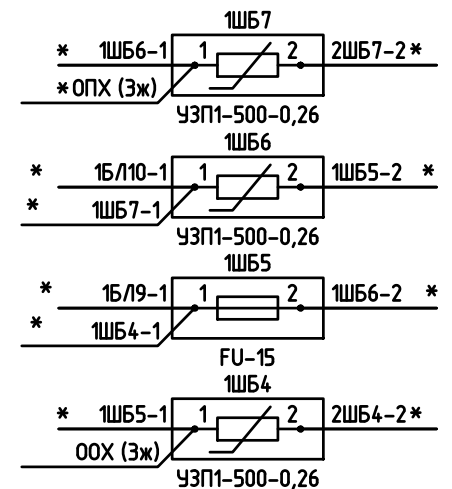
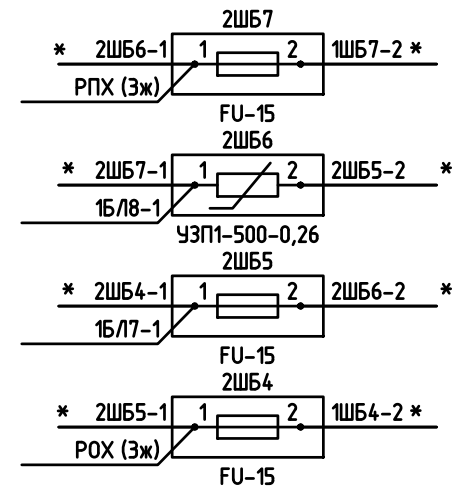
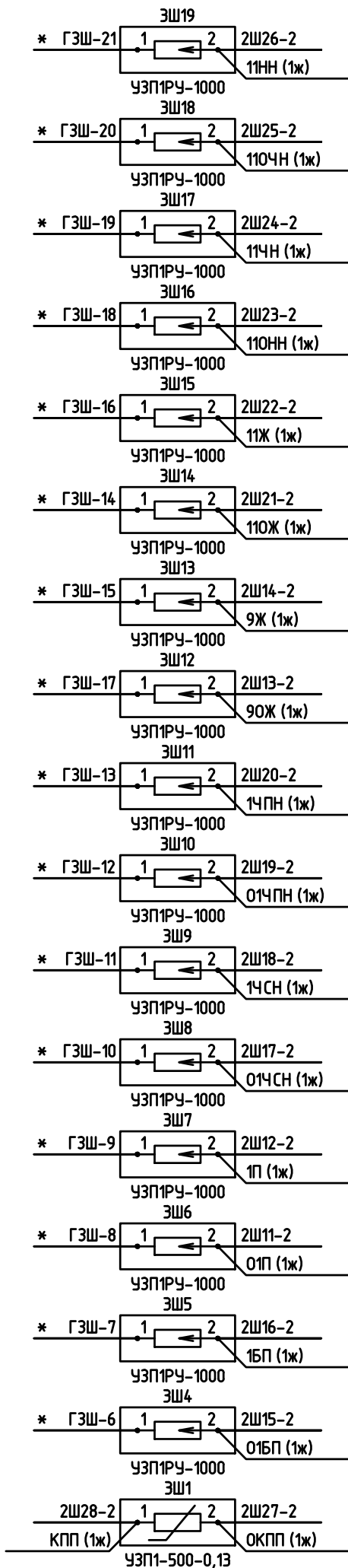
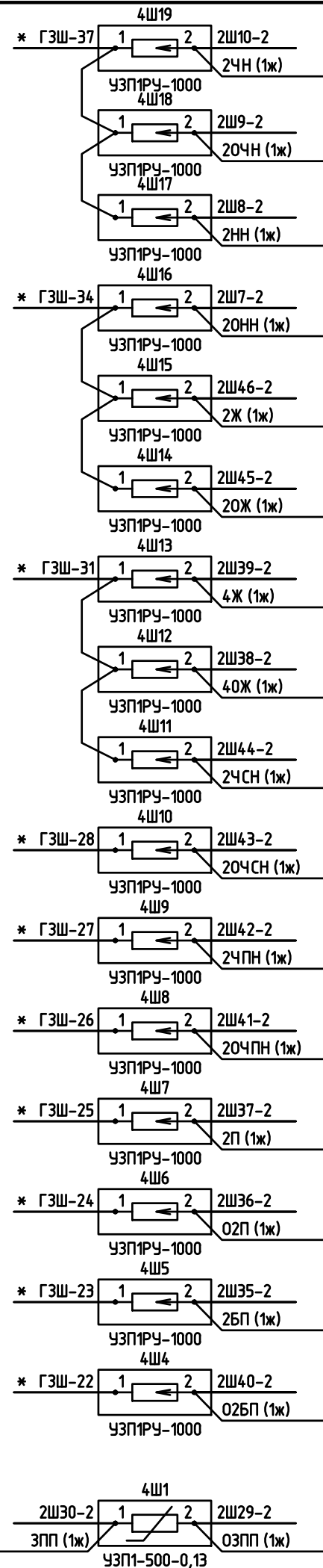
DIN-рейка 2Ш

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

9473-СЦБ1.4

Лист

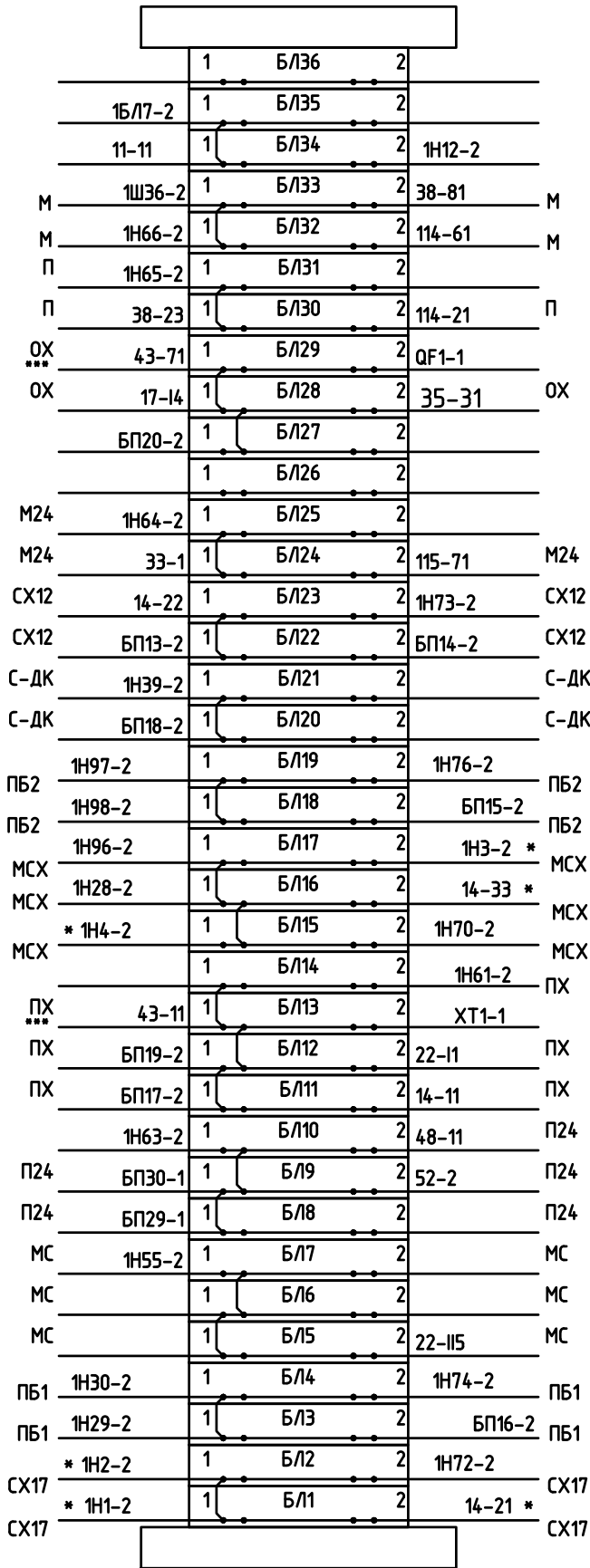
5



ГЗШ	
* 2Ш3-2	38
* 4Ш19-1	37
	36
	35
* 4Ш16-1	34
2Ш4-2	33
2Ш6-2	32
* 4Ш13-1	31
2Ш5-2	30
	29
* 4Ш10-1	28
* 4Ш9-1	27
* 4Ш8-1	26
* 4Ш7-1	25
* 4Ш6-1	24
* 4Ш5-1	23
* 4Ш4-1	22
* 3Ш19-1	21
* 3Ш18-1	20
* 3Ш17-1	19
* 3Ш16-1	18
* 3Ш12-1	17
* 3Ш15-1	16
* 3Ш13-1	15
* 3Ш14-1	14
* 3Ш11-1	13
* 3Ш10-1	12
* 3Ш9-1	11
* 3Ш8-1	10
* 3Ш7-1	9
* 3Ш6-1	8
* 3Ш5-1	7
* 3Ш4-1	6
	5
	4
	3
	2
к болту заземл.16мм2	1

* - монтировать проводом 2,5 мм
 *** - монтировать проводом 1,5 мм
 ^^^) - монтировать проводом парной скрутки МГШВ 0,75 мм

Инб. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №



* – монтировать проводом 2,5 мм
 *** – монтировать проводом 1,5 мм

ВИД С ЛИЦЕВОЙ СТОРОНЫ

DIN-рейка Б/Л

АБ перегона Туринская–Карымская						9473-СЦБ1.4	Лист 7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

* - монтировать проводом 2,5 мм

РТ4:1Н1-1Н57

Горизонтальная шина 1Н

ВИД С ЛИЦЕВОЙ СТОРОНЫ

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.4

022-A2X1-14	1Н50	2	52-42
022-A2X1-4	1Н51	2	82-42
022-A2X1-12	1Н52	2	82-41
022-A2X2-2	1Н53	2	48-33
022-A2X2-3	1Н54	2	38-33
022-A1X2-2	1Н55	2	Б/П7-1
022-A2X2-1	1Н56	2	РТ1-14
022-A2X2-12	1Н57	2	РТ1-13
	1Н58	2	38-41
	1Н59	2	ДК1-24
	1Н60	2	ДК2-24
022-A1X2-7	1Н61	2	Б/П4-2
022-A1X2-8	1Н62	2	БП20-1
022-A4X1-9	1Н63	2	Б/П0-1
022-A4X1-8	1Н64	2	Б/П25-1
022-A4X2-6	1Н65	2	Б/П31-1
022-A4X2-3	1Н66	2	Б/П32-1
022-A2X2-4	1Н67	2	ДК1-23
022-A2X2-5	1Н68	2	ДК2-23
	1Н69	2	
022-A4X2-8	1Н70	2	Б/П5-2
022-A4X1-4	1Н71	2	
022-A4X2-9	1Н72	2	Б/П2-2
022-A4X1-7	1Н73	2	Б/П23-2
022-A4X1-1	1Н74	2	Б/П4-2
022-A4X1-2	1Н75	2	ПЗ2-2
022-A4X2-7	1Н76	2	ПН9-2
022-A4X2-4	1Н77	2	ПН00-2
022-A1X1-12	1Н78	2	2Ш2-1
022-A1X1-13	1Н79	2	2Ш1-1
	1Н80	2	
013-XP2/18	1Н81	2	ПН3-2
013-XP2/19	1Н82	2	ПН4-2
013-XP2/16	1Н83	2	ПН5-2
013-XP2/17	1Н84	2	ПН6-2
013-XP2/12	1Н85	2	
013-XP2/13	1Н86	2	
013-XP2/14	1Н87	2	12-7
013-XP2/15	1Н88	2	12-8
013-XP2/32	1Н89	2	
013-XP2/1	1Н90	2	88-21
013-XP2/21	1Н91	2	88-23
013-XP2/24	1Н92	2	88-22
013-XP2/23	1Н93	2	
013-XP2/25	1Н94	2	
013-XS5/1	1Н95	2	БП13-1
013-XS5/2	1Н96	2	Б/П17-1
013-XS5/3	1Н97	2	Б/П19-1
013-XS5/5	1Н98	2	Б/П18-1
013-XS5/7	1Н99	2	ПН8-2
013-XS5/9	1Н100	2	ПН77-2

Регулятор температуры

Кабель 112

Кабель К101

* 012-XPП-1	1Н1	2	Б/П1-1 *
* 014-XPП-1	1Н2	2	Б/П2-1 *
* 012-XPП-5	1Н3	2	Б/П17-2 *
* 014-XPП-5	1Н4	2	Б/П5-1 *
012-XS2П-3	1Н5	2	БП16-1
012-XS2П-7	1Н6	2	ПН31-2
014-XS2П-3	1Н7	2	БП15-1
014-XS2П-7	1Н8	2	ПН99-2
022-A4X1-6	1Н9	2	11-22
022-A4X1-3	1Н10	2	11-21
022-A4X2-2	1Н11	2	11-12
022-A4X2-1	1Н12	2	Б/П34-2
011-XP2/18	1Н13	2	ПН81-2
011-XP2/19	1Н14	2	ПН82-2
011-XP2/16	1Н15	2	ПН83-2
011-XP2/17	1Н16	2	ПН84-2
011-XP2/12	1Н17	2	12-3
011-XP2/13	1Н18	2	12-4
011-XP2/14	1Н19	2	12-5
011-XP2/15	1Н20	2	12-6
011-XP2/32	1Н21	2	82-13
011-XP2/1	1Н22	2	82-11
011-XP2/21	1Н23	2	85-11
011-XP2/24	1Н24	2	85-13
011-XP2/23	1Н25	2	85-12
011-XP2/25	1Н26	2	82-12
011-XS5/1	1Н27	2	БП14-1
011-XS5/2	1Н28	2	Б/П16-1
011-XS5/3	1Н29	2	Б/П3-1
011-XS5/5	1Н30	2	Б/П4-1
011-XS5/7	1Н31	2	ПН6-2
011-XS5/9	1Н32	2	ПН75-2
022-A1X1-1	1Н33	2	
022-A1X1-2	1Н34	2	ПН36-2
022-A1X1-3	1Н35	2	
022-A1X1-4	1Н36	2	ПН34-2
022-A1X1-5	1Н37	2	
022-A1X1-6	1Н38	2	
022-A1X2-1	1Н39	2	Б/П21-1
022-A2X1-3	1Н40	2	44-32
022-A2X1-5	1Н41	2	55-52
022-A2X1-6	1Н42	2	56-12
022-A2X1-1	1Н43	2	43-32
022-A2X1-2	1Н44	2	85-42
022-A2X1-7	1Н45	2	57-12
022-A2X1-8	1Н46	2	51-42
022-A2X1-9	1Н47	2	41-32
022-A2X1-11	1Н48	2	58-42
022-A2X1-10	1Н49	2	88-42

Кабель К111

Кабель К110

Кабель К110

Кабель 112

Кабель К101

Установка частоты

МБ1

МБ1

МБ1

МБ2

МБ2

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

АБ перегона Туринская–Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
9

[illegible]

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

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.	ППТ		Ном. кон.	Измерительная панель	
																		I1	17-11 Б/112-2	ПХ	1БК		
																		I2	13-31 35-31	ОХ	11	21 48-23	П24
																					12	115-72	
																		II3	БП18-1		2БК		
																		II4			21	11 52-2	П24
																		II5	Б/15-2	МС	22	34-72	
																		II6					
																		II7			31		
																					32		
																					41		
																					42		
																					51		
																					52		
																					61		
																					62		
																					71		
																					72		
																					81		
																					82		

АБ перегона Туринская-Карымская

						9473-СЦБ1.4		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			10

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.	В		Ном. кон.	КБ		Ном. кон.			Ном. кон.	БПЗ		Ном. кон.	КБ1		Ном. кон.	ЧВ2АП		Ном. кон.	2КТ2		Ном. кон.	2КТ1	
1	2								11	33					1	4-11 Б/Л24-1	М24						
2	1 17-ИИ								12	53					2	3							
3	4								13	БП19-1					3	2							
4	83 3														4	4-12							
			12	3-21 32	П	12			31	22-12 Б/Л28-2	ОХ	12	22 3-4					12	53 1-53		12	53	
11	7-32 21	П	11	3-61 31	М	11			32			11	3-1 13	М24				11	72-11 21		11	21 71-11	
43						13			33	11		13	71 11	М24				13			13		
						22						22	65-52 12		22	65-42							
21	11 23	П							51						21	7-12 41-71	П	21	51 11		21	51 11	
23	21 Б/Л30-1	П							52	53-52					23	65-41							
			32	12 8-11	П	32			53	12		32						32	61 1-61		32	61	
31			31	11 8-71	М	31						31						31	72		31	72	
33	1И54-2					33			71	73		33						33			33		
						42			72	53-42		42			42								
41	1И58-1 48-41								73	71					41								
															43								
			52			52						52						52	72-4		52	71-4	
			51			51			X1/1			51						51	21		51	21	
						53			X1/2			53						53	78-12 12		53	2-12 12	
						62			X1/3			62			62	65-62							
									X1/4						61	51-51 7-11	М	61	67-62 32		61	2-32 32	
									X1/5						63	65-61							
			72			72			X1/6			72	21-22 13					72	31		72	31	
71	7-31 73	М	71			71			X1/7			71	48-71	М24				71	72-13		71	71-13	
73	71 81	М				73			X1/8			73											
									X1/9						82								
81	73 Б/Л33-2	М													81								
83	4 17-ИИк														83								

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

9473-СЦБ1.4

Лист
11

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

Вид с монтажной стороны

---- - монтировать витой парой прохода с шагом скрутки не более 10 мм

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.	B24		Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.	A1		Ном. кон.	A		Ном. кон.			Ном. кон.	ИСП	
1	2											1			1								
2	1 16-II1																						
3	4																						
4	83 3											4	1Б/18-2---		4	1Б/10-2---							
												12	55-41		12	1Б/10-2***					12	1Ш57-2 1Ш40-2	
11	21 Б/10-2	П24										11	54-52		11	Б/13-1***					11	85-73	
43												13			13	1Б/18-2***					13	1Ш60-2 1Ш43-2	
21	11 23	П24																			21	1Ш54-2	
23	21-11 21	П24																					
												32	1Н40-2		32	1Н43-2					32	1Н47-2	
31												31	3-41		31	4-31 1-31					31	51-41 4-31	
33	1Н53-2											33			33						33		
41	38-41											41	1Б/17-2---		41	1Б/19-2---					41		
												52	54-42		52	54-22					52	1Ш53-2	
												51	54-41		51	1-71 55-2	П				51	86-72	
												53			53						53		
																					61	1Ш34-2	
												72			72	1Б/19-2***					72	51-21	
71	34-71 73	M24										71			71	Б/129-1***					71	33-21 3-51	П
73	81 71	M24										73			73	1Б/17-2***					73		
81	73 52-1	M24																			81		
83	4 16-III2																						

АБ перегона Туринская-Карымская

						9473-СЦБ1.4		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			12

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

Вид с монтажной стороны

*** – монтировать прободом 1,5 мм²

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.	Б02		Ном. кон.	Б01		Ном. кон.	А02		Ном. кон.	А01		Ном. кон.	А2		Ном. кон.	ПВЗ		Ном. кон.	БПА		Ном. кон.	К	
1	86-31		1	86-11		1	86-21		1	86-61		1	1-11 1-51	М	1	85-52		1	114-1 48-81	М24	1	12-4	
2	7-41 64-31	П	2	41 6-2	П	2	5-11 7-2	П	2	11 43-51	П	2	43-52		2	86-52		2	21-21 Б/19-2	П24	2	12-3	
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	6-42		12	1Н45-2		12	1Н42-2		12	6-41		12			12	13-72 23					12	87-2	
11	7-42		11	8-41 6-11		11	7-11 5-51		11	6-2 2	П	11			11	83-41					11	4-1 62-41	М
13			13			13			13			13			13	22					13		
22			22			22			22			22			22	13-52 13					22	2-51	
21			21			21			21			21			21	83-51					21	41-72	
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	1Н48-2		42	6-41 8-11		42	4-41 8-12		42	6-51		42	83-2 44-52		42	35-72 83-12		42	1Н50-2		42	1Н46-2	
41	88-41 7-11		41	2 8-2	П	41	7-42 5-12		41	44-12		41	44-51 6-42		41	84-12		41	5-51 1-41		41	2-41 41-31	
																		43					
52	84-2		52	8-51		52	7-51		52	1Н41-2		52	44-11		52	35-52 83-22		52	4-51		52	81-2	
51	7-52		51	6-52		51	5-42		51	6-11 2-41		51	2-52		51	84-22		51	1-22		51	33-61 4-1	М
																		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		
72			72			72			72			72			72						72		
71			71			71			71			71			71						71		
73			73			73			73			73			73						73		
82			82			82			82			82			82						82		
81			81			81			81			81			81						81		
83			83			83			83			83			83						83		

АБ перегона Туринская-Карымская

						9473-СЦБ1.4		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			13

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

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.	2БП1		Ном. кон.	2БП		Ном. кон.	2АП1		Ном. кон.	2АП		Ном. кон.	2ЧН		Ном. кон.	2НН		Ном. кон.	2ЧСН		Ном. кон.	2ЧПН	
1	7-2		1	2Ш35-1		1	4-52		1	6-2		1	2Ш9-1		1	2Ш7-1		1	2Ш43-1		1	2Ш41-1	
2	2Ш40-1		2	8-1		2	5-1		2	4-42		2	2Ш10-1		2	2Ш8-1		2	2Ш44-1		2	2Ш42-1	
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	78-31		12	77-31		12			12	77-11		12	71		12			12			12		
11	76-13		11	75-13		11			11	73-13		11	2Ш46-1		11			11	2Ш37-1		11		
13	78-33		13	77-33		13			13	75-42		13	3-41		13			13	1-71		13		
22			22	77-21		22			22	78-21		22	81		22			22			22	8-21 76-51	
21	1-22		21	75-52 5-42		21	2-42		21	74-13		21	2Ш45-1		21			21	2Ш36-1		21	2-41 76-41	М
23	78-22		23	77-42		23	78-32		23	76-52		23	3-51		23			23	1-81		23		
32			32			32			32			32	73-41 5-71		32			32			32		
31			31			31			31			31	58-2 3-61	П	31			31			31		
33			33			33			33			33			33			33			33		
42			42			42			42	7-21 33-22		42	5-2 3-42		42	4-42		42	6-21 74-41		42		
41			41			41			41	33-23		41	2Ш39-1		41	4-13		41	1-21 51-11	М	41		
52			52			52	5-51		52	34-22		52	6-1 3-52		52	4-52		52			52		
51			51			51	БП29-2		51	6-52		51	2Ш38-1		51	4-23		51			51		
62			62	74-52 32-61		62			62	7-61 33-62		62			62	7-71 75-41		62			62		
61			61	76-42 5-62		61			61	33-63		61			61	75-51 4-31	П	61			61		
63			63	77-52		63			63			63			63			63			63		
72			72			72			72			72			72			72			72	4-73	
71			71	3-62		71			71	4-32		71	78-2 12		71			71			71	2-13	
73			73	77-12		73			73	77-32		73	1-72		73			73			73		
82			82			82			82			82			82			82			82	4-83	
81			81			81			81			81	77-1 22		81			81			81	2-23	
83			83			83			83			83	1-82		83			83			83		

АБ перегона Туринская-Карымская

						9473-СЦБ1.4		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			14

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

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.	2П1		Ном. кон.	2П		Ном. кон.	2БН1		Ном. кон.	2БН		Ном. кон.	2АН1		Ном. кон.	2АН		Ном. кон.	2ПВ1		Ном. кон.	2ПВ	
1	7-2		1	64-81		1	3 4-11		1	6-4 3-11		1	3		1	4-4		1	3 1-3		1	7-51 3	
2	64-71		2	8-1		2	5-3		2	4		2	3-3 6-11		2	4		2	1-2 4-52		2	2-2 87-3	
3	4		3	4		3	1		3	6-2		3	1		3	4-2 2		3	1 32-52		3	1 31-52	
4	3		4	3		4	5-1		4	2		4	3-1		4	5-11		4	12		4	12	
12	32-53		12	67-73		12			12			12			12			12	4		12	4	
11	7-22		11	65-12		11	4-3		11	3-4		11	6-1		11	5-2		11	32-11		11	31-11	
13	88-11 7-23		13	5-42		13	68-11		13	67-11		13	65-21		13	65-11		13	32-71		13	31-71	
22	68-23		22	8-11		22			22			22			22			22			22		
21	65-22		21	3-52 67-22		21			21			21			21			21			21		
23	6-52		23	8-13		23			23			23			23			23			23		
32	66-23		32	65-73		32			32			32			32			32			32		
31	68-12		31	67-12		31			31			31			31			31			31		
33	68-13 4-42		33	3-42 67-13		33			33			33			33			33			33		
42			42	67-23		42	4-51 67-61		42	7-13 65-13		42	8-33		42	7-33		42	85-1		42	86-2	
41			41	3-52		41	86-71 61-21	М	41	63-62		41	62-42		41	64-32		41	102-42		41	101-42	
52			52	67-63		52	8-23 65-23		52	3-51 67-21		52	2-3 67-62		52	7-41 7-21		52			52		
51			51	1-1		51	61-22		51	63-61 86-51	П	51	6-42		51	5-52		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		

АБ перегона Туринская-Карымская

						9473-СЦБ1.4		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			15

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

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.	2ПП		Ном. кон.	02ПП		Ном. кон.	ПВ2		Ном. кон.	ПВ1		Ном. кон.	ПО		Ном. кон.	О		Ном. кон.	1ПП		Ном. кон.	01ПП	
1	12-8		1	8-13		1	5-4		1	3 72-42		1	3-1 5-21	М	1	4-1 93-41	М	1	12-6		1	2-23	
2	12-7		2	4 51-12		2	4 71-42		2	6-3		2	58-52		2	54-42		2	12-5		2	51-52 4	
3	4		3	42 71-2		3	5-2		3	1		3	4		3	4		3	4		3	42 101-2	
4	3		4	2		4	2		4	6-1		4	3		4	3		4	3		4	2	
12	7-41		12			12	1Ш52-2		12	1Н25-2 1Н23-2		12	53-41		12	53-42		12	1Н26-2 1Н22-2		12		
11	78-13		11			11	57-1		11	2-11		11	2Ш29-1		11	4-23		11	5-11		11		
13	7-1		13			13	1Ш55-2		13	1Н24-2		13	3-21		13			13	1Н21-2		13		
22	1Н93-2		22			22	1Ш41-2		22	1Ш44-2		22	53-51		22	53-52		22	1-41		22		
21	1Н91-2		21			21	56-1		21	4-1 31	М	21	2Ш30-1		21	4-23		21	108-23		21		
23	1Н92-2		23			23	1Ш42-2		23	1Ш45-2		23	3-11		23			23	1-1		23		
32			32			32	1Ш58-2		32	1Ш63-2		32			32			32			32		
31			31			31	58-1		31	21 51	М	31			31			31			31		
33			33			33	1Ш59-2		33	1Ш64-2		33			33			33			33		
42	1Н49-2		42	3		42			42	1Н44-2		42			42	2Ш27-1		42	1Н51-2		42	3	
41	58-41 5-41		41	8-12		41			41	2-41 8-41		41			41	53-11		41	1Н52-2 5-41		41	2-22	
52			52			52	53-2		52	53-1		52			52	2Ш28-1		52			52		
51			51			51	75-51 5-71	П	51	31 61	М	51			51	53-21		51			51		
62			62			62	1Ш32-2		62	1Ш46-2		62			62			62			62		
61			61			61	55-1		61	51 81	М	61			61			61			61		
63			63			63	1Ш35-2		63	1Ш47-2		63			63			63			63		
72			72			72	41-51		72	1Ш33-2		72			72			72			72		
71			71			71	76-41 5-81	М	71	6-51 92-11	П	71			71			71			71		
73			73			73	1Ш56-2		73	41-11		73			73			73			73		
82			82			82			82	1Ш61-2		82			82			82			82		
81			81			81			81	61 6-71	М	81			81			81			81		
83			83			83			83	1Ш62-2		83			83			83			83		

АБ перегона Туринская-Карымская

						9473-СЦБ1.4		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			16

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

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.	1БП1		Ном. кон.	1БП		Ном. кон.	1АП1		Ном. кон.	1АП		Ном. кон.	1ЧПН		Ном. кон.	1ЧСН		Ном. кон.	11НН		Ном. кон.	11ЧН	
1	7-2		1	2Ш16-1		1	2-52		1	6-2		1	2Ш19-1		1	2Ш17-1		1	2Ш25-1		1	2Ш23-1	
2	2Ш15-1		2	8-1		2	5-1		2	2-42		2	2Ш20-1		2	2Ш18-1		2	2Ш26-1		2	2Ш24-1	
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	108-31		12	107-31		12			12	107-11		12			12			12	7-71 105-41		12	71	
11	106-13		11	105-13		11			11	103-13		11			11	2Ш12-1		11	1-31 85-71	П	11	2Ш22-1	
13	108-33		13	107-33		13			13	105-42		13			13	4-71		13			13	2-41	
22			22	107-21		22			22	108-11		22			22			22			22	81 107-1	
21	4-62 106-41		21	5-42 105-52		21	3-42 104-41		21	104-13		21			21	2Ш11-1		21			21	2Ш21-1	
23	108-12		23	107-52		23	108-32		23	106-42		23			23	4-81		23			23	2-51	
32			32			32			32			32			32			32			32	5-71 103-41	
31			31			31			31			31			31			31			31	105-51 2-11	П
33			33			33			33			33			33			33			33		
42			42			42			42	7-21		42			42	6-21		42	5-2 1-42		42	2-42	
41			41			41			41	114-23		41			41	83-1 4-61	М	41	1-13		41	2Ш14-1	
52			52			52	5-51		52	115-52		52			52			52	1-52 6-1		52	2-52	
51			51			51	БП30-2		51	6-52		51			51			51	1-23		51	2Ш13-1	
62			62	104-52		62			62	7-61		62	8-21		62			62			62		
61			61	5-62 104-51		61			61	114-63		61	106-51 3-41	М	61			61			61		
63			63	107-42		63			63			63			63			63			63		
72			72			72			72			72	1-73		72			72			72		
71			71	2-12		71			71	1-32		71	3-13		71			71			71	12 108-2	
73			73	107-12		73			73	107-32		73			73			73			73	4-72	
82			82			82			82			82	1-83		82			82			82		
81			81			81			81			81	3-23		81			81			81	22	
83			83			83			83			83			83			83			83	4-82	

АБ перегона Туринская-Карымская

						9473-СЦБ1.4		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			17

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

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.	1П1		Ном. кон.	1П		Ном. кон.	1БН1		Ном. кон.	1БН		Ном. кон.	1АН1		Ном. кон.	1АН		Ном. кон.	1ПВ1		Ном. кон.	1ПВ	
1	7-2		1	91-22		1	3 4-11		1	6-4		1	3		1	4-4		1	3 1-3		1	3 111-32	
2	91-71		2	8-1		2	5-3		2	4 3-11		2	3-3		2	4		2	7-41 1-2		2	81-3 2-2	
3	4		3	4		3	1		3	6-2		3	1 6-11		3	4-2		3	4-52 1		3	2-1 1	
4	3		4	3		4	5-1		4	2		4	3-1		4	5-11 2		4	112-52 12		4	12 111-52	
12	98-23		12	97-73		12			12			12			12			12	4		12	4	
11	95-22		11	95-12		11	4-3		11	3-4		11	6-1		11	5-2		11	112-11		11	111-11	
13	6-42		13	5-42		13	98-11		13	97-11		13	95-21		13	95-11		13	112-71		13	111-71	
22	112-53		22	8-21		22			22			22			22			22			22		
21	7-22		21	3-52 97-22		21			21			21			21			21			21		
23	82-21 7-23		23	8-23		23			23			23			23			23			23		
32	96-23		32	95-73		32			32			32			32			32			32		
31	98-12		31	97-12		31			31			31			31			31			31		
33	98-13 4-42		33	97-13 3-42		33			33			33			33			33			33		
42			42	97-63		42	8-13 95-23		42	7-13 95-13 92-12		42	8-33		42	7-33		42	72-41 114-61 6-51		42	71-41 5-51 114-21	
41			41	2-2		41	98-21		41			41	96-21		41	91-32		41	М		41	П	
52			52	97-23		52	114-62 4-51		52	97-21 3-51		52	97-62 2-3		52	7-51 7-21		52			52		
51			51	3-52		51	2-41 94-61	М	51	1-41 91-31	П	51	97-61 6-52		51	114-22 5-52		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		

АБ перегона Туринская-Карымская

						9473-СЦБ1.4		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			18

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

Вид с монтажной стороны

18			17			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.		
												1	5-11 52-1	M24									
												2	3										
												3	2										
												4	5-12										
						12			12	52 4-4								12	53 1-53		12	53	
						11			11	4-1 51	M24							11	102-11 21		11	101-11 21	
						13			13									13			13		
						22			22			22	103-51										
												21	101-41 Б/130-2	П				21	51 11		21	51 11	
												23	95-41										
						32			32									32	61 1-61		32	61 101-1	
						31			31									31	72		31	72	
						33			33									33			33		
						42			42			42											
												41											
												43											
						52			52	12 95-52								52	102-4		52	101-4	
						51			51	11 71	M24							51	21		51	21	
						53			53									53	12 108-22		53	2-12 12	
						62			62			62	106-52										
												61	102-41 Б/132-2	М				61	32		61	32 2-32	
												63	95-61										
						72			72	21-12								72	31		72	31	
						71			71	51 Б/124-2	M24							71	102-13		71	101-13	
						73			73														
												82											
												81											
												83											

АБ перегона Туринская-Карымская

						9473-СЦБ1.4	Лист 19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

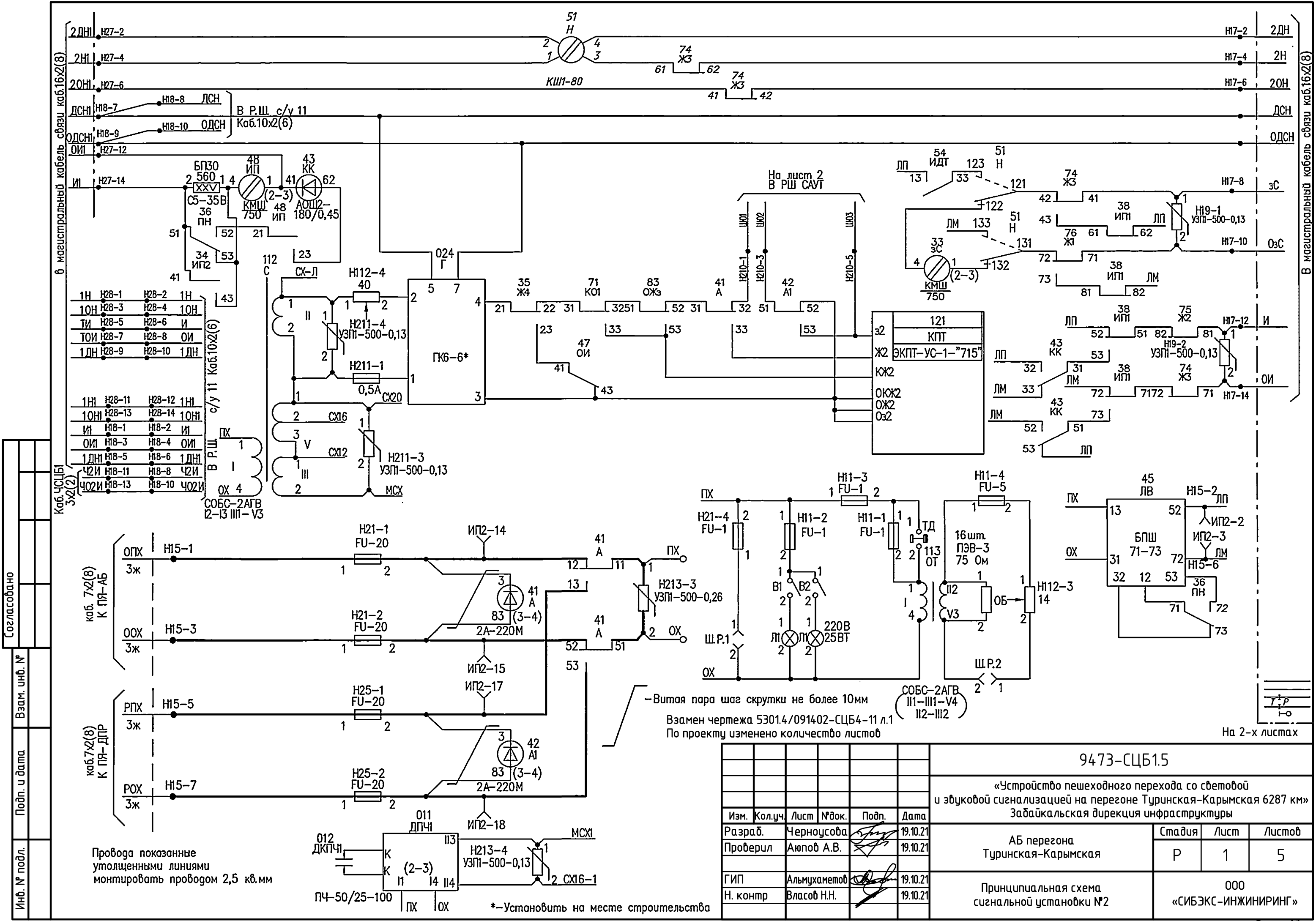
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Спецификация оборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	17235-00-00	Реле 1Н-1350	8	
2	17235-00-00-06	Реле 1НМ-240	16	
3	17235-00-00-04	Реле 1Н-340	18	
4	17235-00-00-08	Реле 1Н-8,2	4	
5	17241-00-00	Реле 2Н-2250	1	
6	24556-00-00	Реле АСШ2-220М	2	
7	24122-00-00Б	Реле АНШМ2-310	1	
8	13706-00-00В	Реле НМШ2-4000	2	
9	24176.00.00-01	Блок КБМШ-5М	1	
10	24158-00-00	Реле АНШМТ-310	4	
11	36844-101-00	Блок БКР-76	2	
12	17266-00-00-01	Трансформатор ПОБС-2Г	1	
13	17273-00-00-01	Трансформатор СОБС-2Г	2	
14	17278-00-00-01	Трансформатор СТ-5Г	1	
15	22396-00-00	Блок БВ-Р	2	
16	22383-00-00	Блок БПШ-Р	2	
17	УКВФ.426475.007	Блок защиты и коммутации БЗК-07	1	для МКСИ-8
18	УЖДА-03-14.001-02	Прибор СРП-У-02	2	
19	УЖДА-03-07	Источник питания ИБП-14/12-10	2	
20	6056Б-00-00	Клемма двухштырная	17	
21	3211933	Клемма РТ4-МТ	35	
22	3211757	Клемма РТ4	41	
23	УКВФ.741246.002	Разъемы РП-10-30-Л-В, РП-10-42-Л с установочной панелью (для АДСУ 24/16)	1	
24	УКВФ.741246.001	Разъем РП-10-42-Л-В с установочной панелью (для МКСИ-8)	1	

Спецификация изделий				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	ОЖО 467.551 ТУ	Резистор С5-35В-25Вт-6,8 Ом±10%	2	
2	ТУ 3428-011-48227544-2008	Устройство ЧЗП1РЧ-1000	32	
3	ТУ 3428-005-57194567-2005	Устройство ЧЗП1-500-0,26	4	
4	ТУ 3428-005-57194567-2005	Устройство ЧЗП1-500-0,13	2	
5	157.400-00-00-33	Предохранитель ножевой на клемме без к.п. 1А	3	
6	157.400-00-00-34	Предохранитель ножевой на клемме без к.п. 2А	2	
7	157.400-00-00-35	Предохранитель ножевой на клемме без к.п. 3А	2	
8	157.400-00-00-40	Предохранитель ножевой на клемме без к.п. 15А	4	
9	157.400-00-00-41	Предохранитель ножевой на клемме без к.п. 20А	4	
10	ТУ 6341-029-07619062-04	Диод кремниевый выпрямительный КД-226Г	3	
11	ОЖО 467.551.ТУ	Резистор пост. пробол. изол. С5-35В-25Вт-6.8 Ом	2	
12	15846-50-01	Планка (РЭЛ на место НМШ)	4	
13	13718-00-01А	Заглушка НМШ	15	
14	16695-08-01	Заглушка РЭЛ	2	
15	15846-71-00	Измерительная панель на 8 РЦ	2	
16	39831-37-00	Панель на 6 элементов	1	
17	157.1002-00-00	Панель для двух трансформаторов	2	
18	157.689-00-01	Плата для 1 тр./реакт.	1	
19	УКВФ.741246.002	Разъемы РП-10-30-Л-В, РП-10-42-Л с установочной панелью (для АДСУ 24/16)	1	
20	УКВФ.741246.001	Разъем РП-10-42-Л-В с установочной панелью (для МКСИ-8)	1	
21	6056Б-00-00	Клемма двухштырная	56	
22	3211933	Клемма РТ4-МТ	116	
23	3211757	Клемма РТ4	136	
24	3030336	Перемычка для FBS 2-6	32	
25	829588	Маркировка УСТ-ТМ 4 СUS с 1 по 68	2	
26	829588	Маркировка УСТ-ТМ 4 СUS с 1 по 48	2	
27	829588	Маркировка УСТ-ТМ 4 СUS с 1 по 36	2	
28	829588	Маркировка УСТ-ТМ 4 СUS с 1 по 100	2	
29	800886	Концевой стопор Е/NS 35N	8	
30	3030721	Разделительная пластина АТР-ST4	9	
31	3200690	Кабельный наконечник AI 0,75-6 GY	504	
32	A12B23HNBW00	Вентилятор осевой COSTECH	2	
33	157.400-00-00-32	Предохранитель ножевой на клемме без к.п. 0,5А	1	

АБ перегона Туринская-Карымская

						9473-СЦБ1.4	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20



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

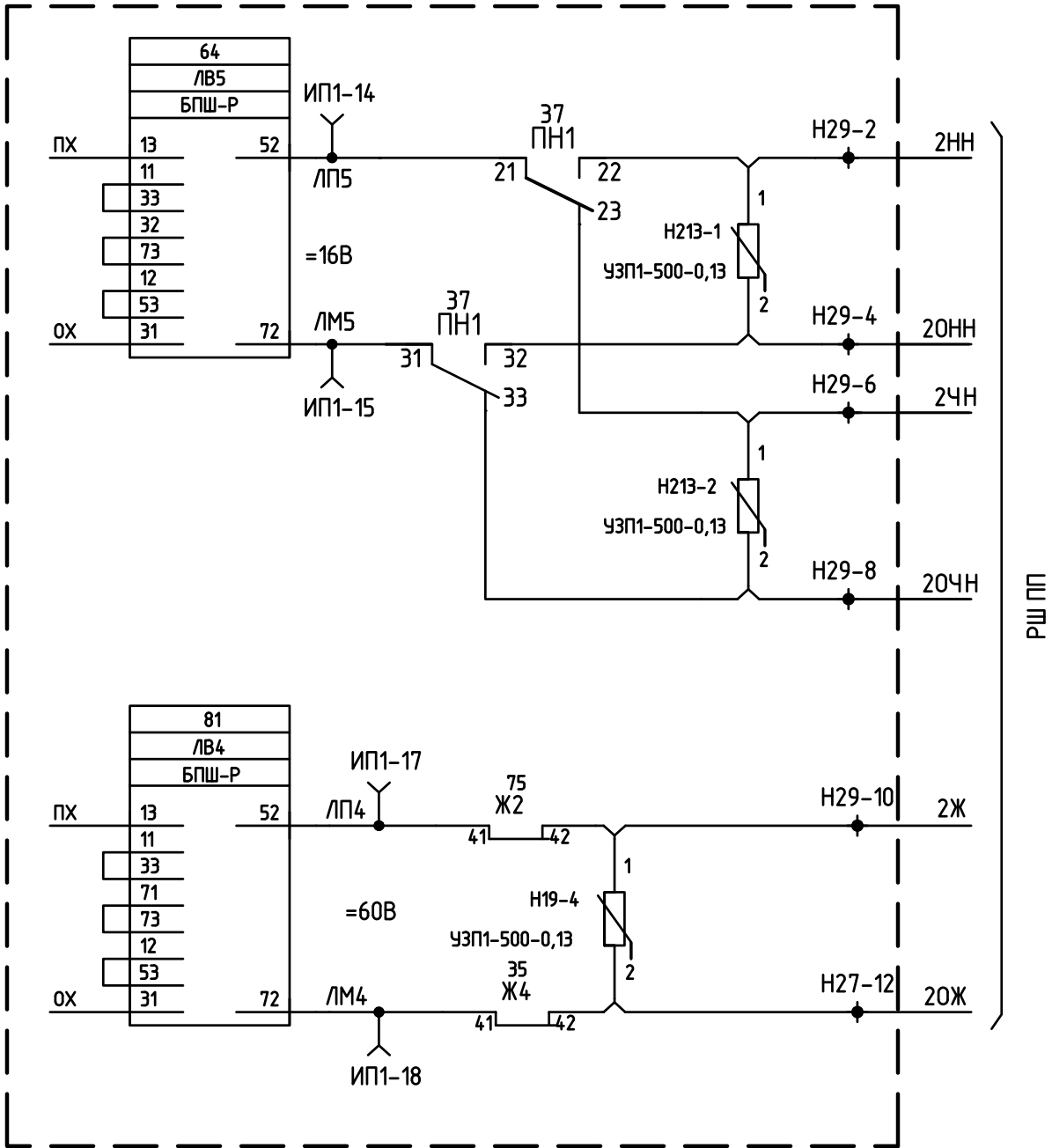
Провода показанные
утолщенными линиями
монтировать проводом 2,5 кв.мм

-Витая пара шаг скрутки не более 10мм
Взамен чертежа 5301.4/091402-СЦБ4-11 л.1
По проекту изменено количество листов

*-Установить на месте строительства

						9473-СЦБ1.5			
						«Устройство пешеходного перехода со световой и звуковой сигнализацией на перегоне Туринская-Карымская 6287 км» Забайкальская дирекция инфраструктуры			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБ перегона Туринская-Карымская	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Черноусова				19.10.21		Р	1	5
Проверил	Аюпов А.В.				19.10.21	Принципиальная схема сигнальной установки №2	ООО «СИБЭКС-ИНЖИНИРИНГ»		
ГИП	Альмухаметов				19.10.21				
Н. контр	Власов Н.Н.				19.10.21				

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



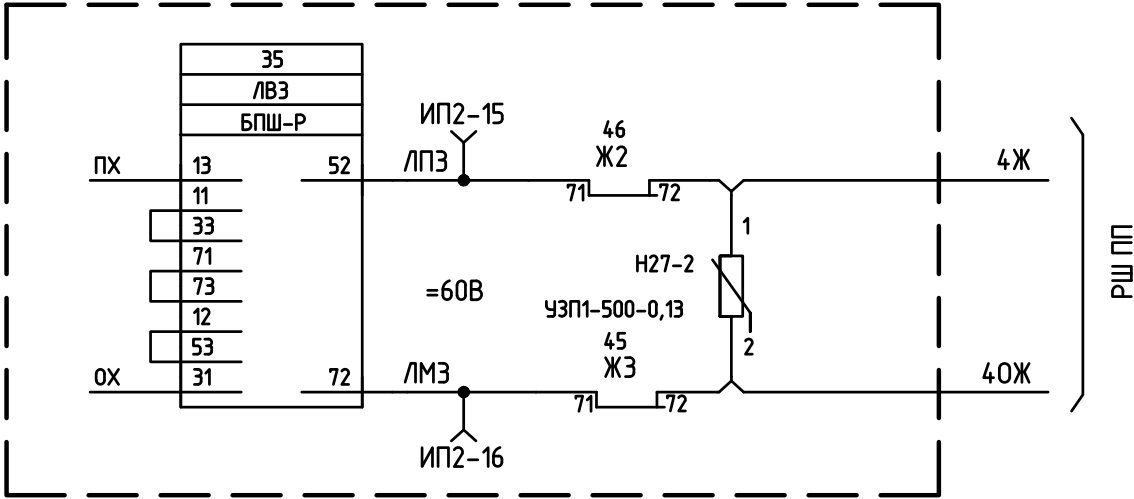
АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.5

2
Лист
5

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

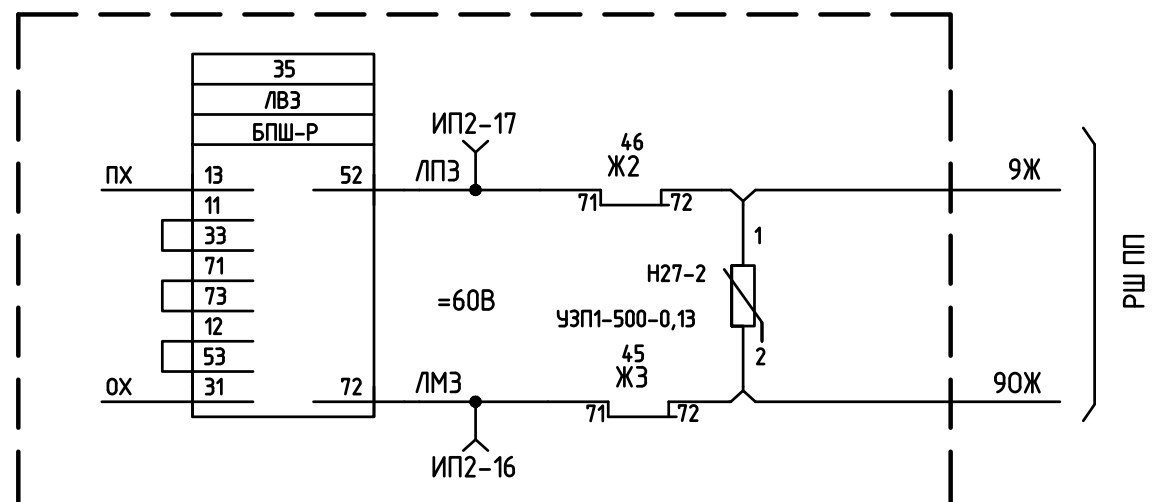


АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.6					2
					Лист
					5

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

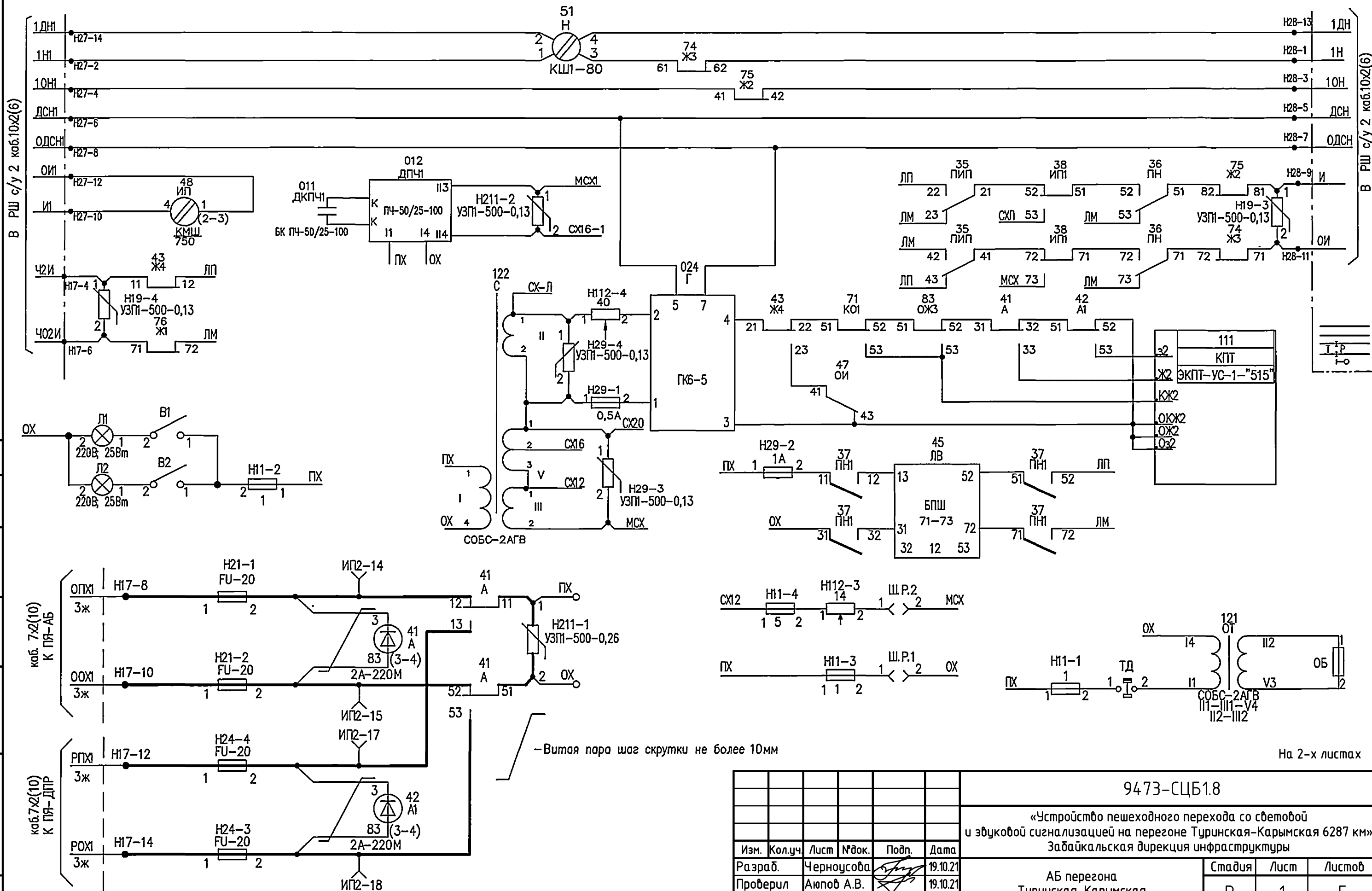


АБ перегона Туринская–Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат.

9473-СЦБ1.7

2
лучи
5

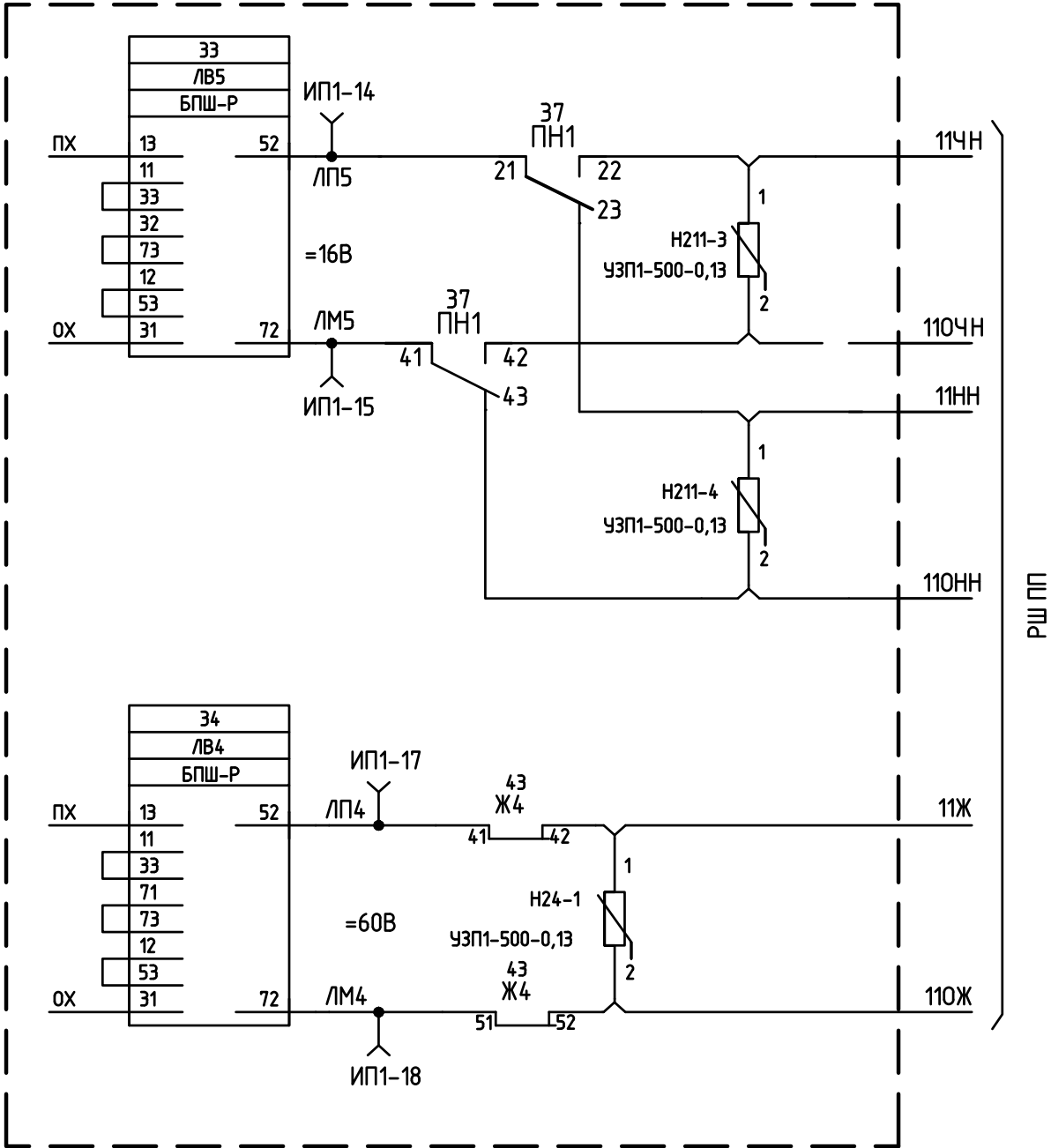


Провода показанные
утолщенными линиями
монтировать проводом 2,5 кв.мм

Взамен чертежа 5301.4/091402-СЦБ4-14 л.1
По проекту изменено количество листов

						9473-СЦБ1.8				
						«Устройство пешеходного перехода со световой и звуковой сигнализацией на перегоне Туринская-Карымская 6287 км» Забайкальская дирекция инфраструктуры				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБ перегона Туринская-Карымская		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Черноусова				19.10.21			Р	1	5
Проверил	Аюпов А.В.				19.10.21	Принципиальная схема сигнальной установки №11		ООО «СИБЭКС-ИНЖИНИРИНГ»		
ГИП	Альмухаметов				19.10.21					
Н. контр	Власов Н.Н.				19.10.21					

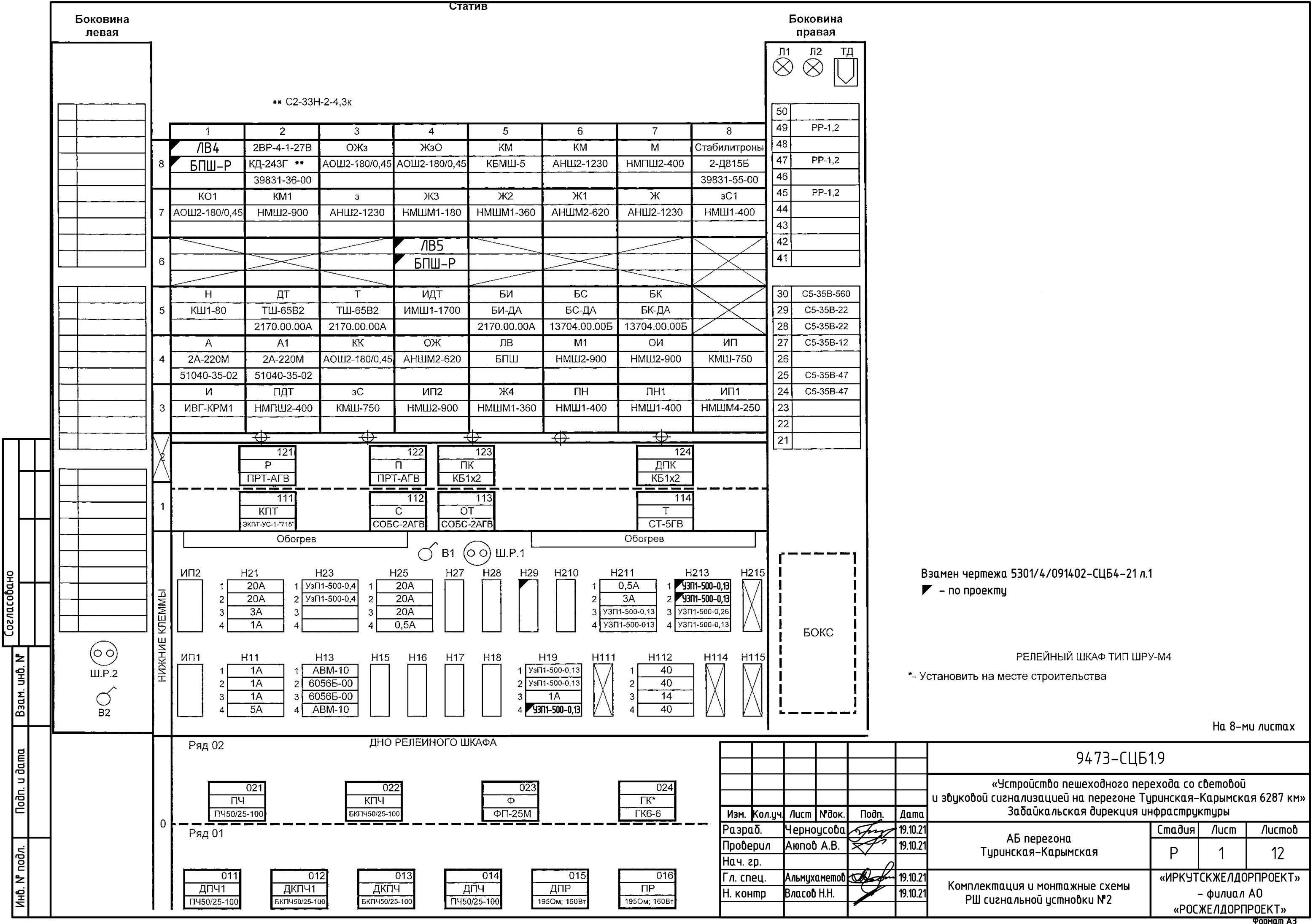
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



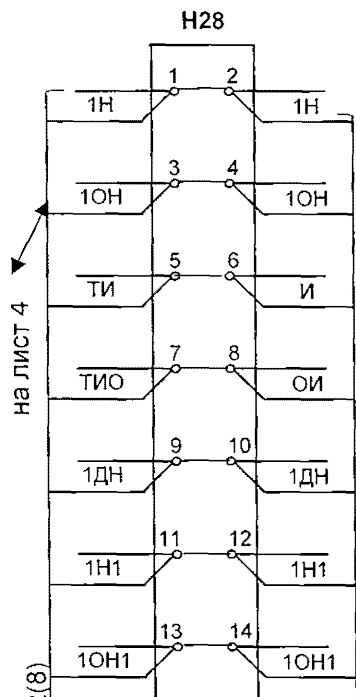
АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.8					2
					Лист
					5

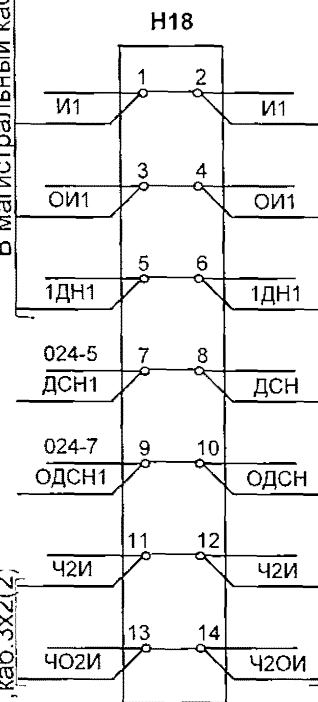


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

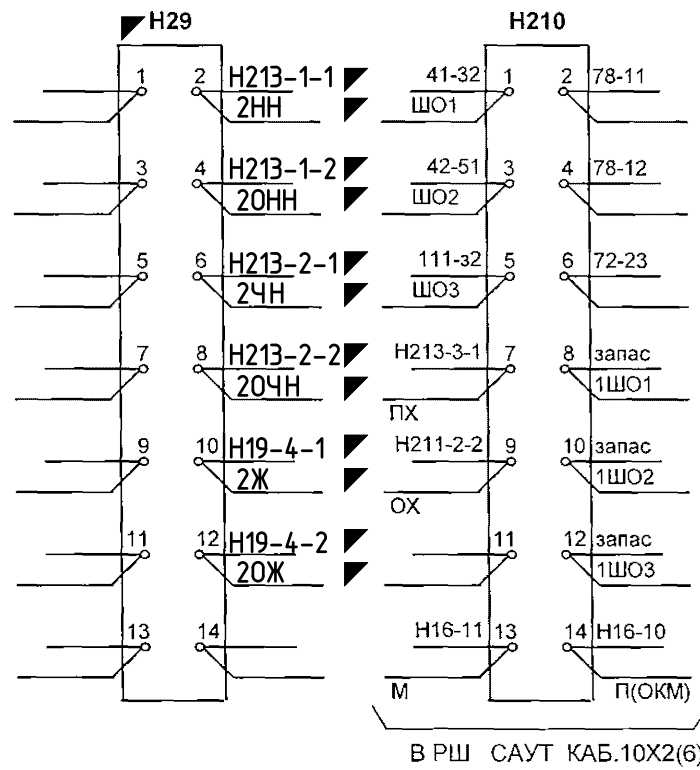


В магистральный кабель связи КАБ.16x2(8)

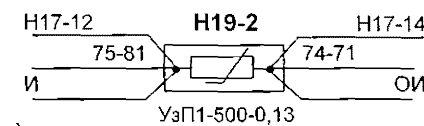
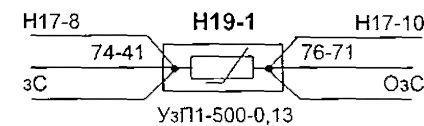
ЧСЦБ1, каб. 3x2(2)



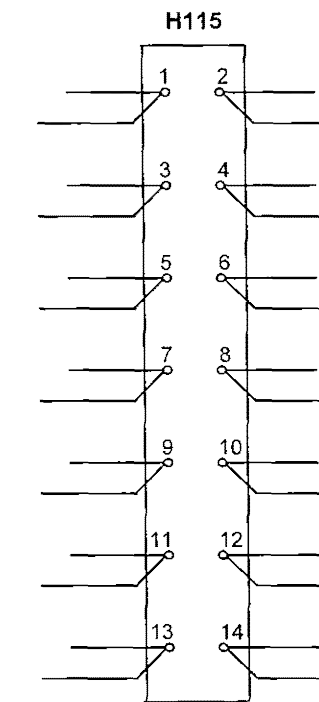
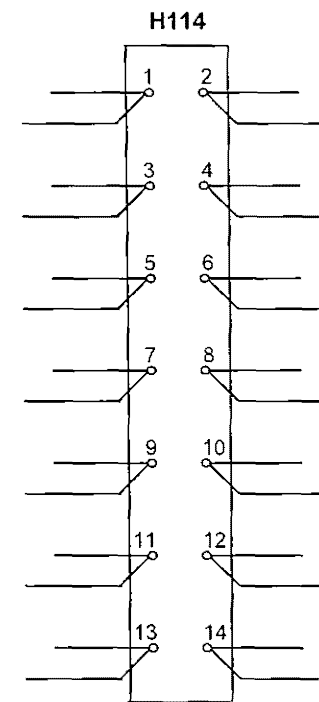
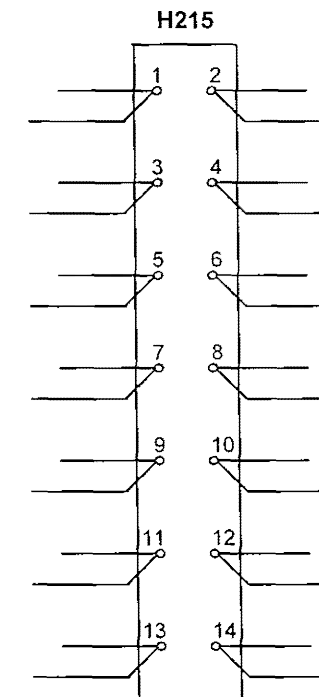
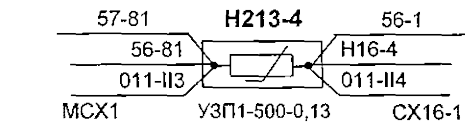
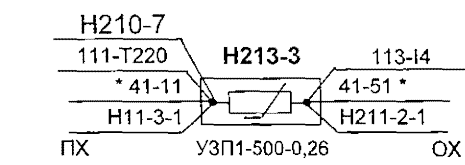
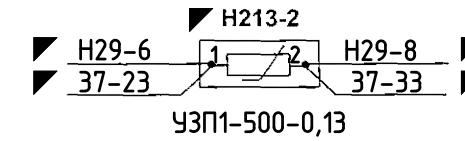
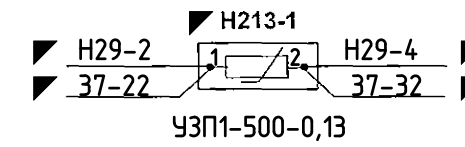
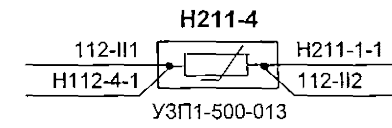
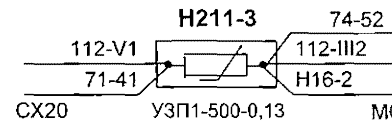
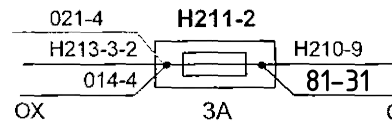
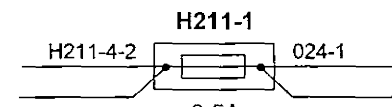
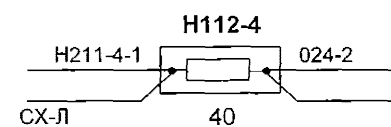
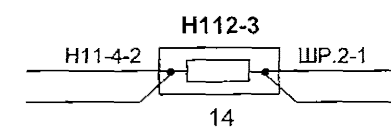
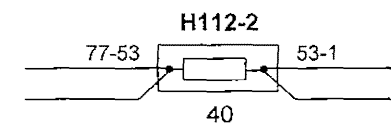
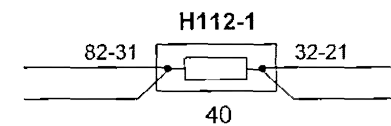
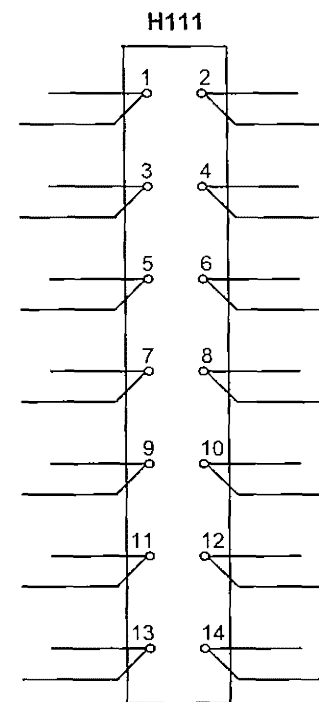
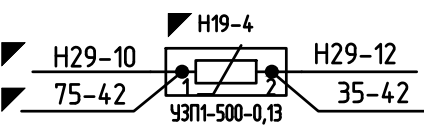
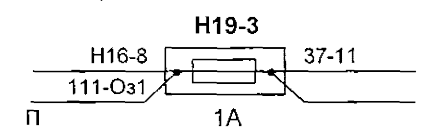
В РШ с/у 11 КАБ.10x2(6)



В РШ САУТ КАБ.10x2(6)



В магистральный кабель связи каб.16x2(8)



Вид с лицевой стороны

РШ сигн. уст.№2

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.9

Нижние клеммные панели II часть

3
Лист
5

Формат А3

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

* - монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
Конт.	ИП1		Конт.	ПН1		Конт.	ПН		Конт.	Ж4		Конт.	ИП2		Конт.	ЗС		Конт.	ПДТ		Конт.	И	
1	4-4 33	М	1	51-141 2		1	7-3		1	75-3		1	8-22		1	51-132		1	82				
			2	1		2	7-4		2	75-4		2	3		2	3		2	4-4 Н16-13	М			
3	48-11		3	6-1		3	51-111 4		3	4 Н16-5	М1	3	2		3	2		3	81				
			4	6-2		4	3		4	44-81 3	М1	4	8-1 2-2	М	4	51-122		4	22				
12	48-111		12			12			12						12	6-62 1-33	П				12	6-33 112-V3	CX12
11	6-22		11	Н19-3-2 72-21		11	78-31		11						11	111					11	ИП1-11 88-7	
13	43-11		13	5-61		13	74-21		13						13						13	72	
22	4-1		22	Н213-1-1		22	8-11		22	71-31		22			22	123		22	4 47-21				
21	48-12 6-62	П	21	64-52	ИП1-14	21	47-22 5-82		21	024-4		21			21	75-71		21	Н112-1-2				
			23	Н213-2-1		23			23	47-41		23			23	73-32		23					
32			32	Н213-1-2		32			32												32	Н16-1	
31	82-32		31	64-72	ИП1-15	31	46-82		31												31		
33	1 47-1	М	33	Н213-2-2		33	74-83 1-12	CX12	33												33	3-12 111-ОЖ1	П
42			42			42	111-ЮЖ1 43-12		42	Н19-4-2		42						42	52-41				
41			41			41	55-81		41	81-72	ИП1-18	41	Н27-14 6-51					41	Н23-2-2				
			43			43	44-11		43			43	6-53 48-4					43	023-2				
52	43-32 62	ЛП	52			52	48-21		52						112	72-41 78-4					52		
51	75-82		51			51	4-41 БП30-2		51						111	11					51		
53	43-31		53			53	4-43 БП30-1		53						113	72-42					53	76-51	
62	52 54-13	ЛП	62			62	8-21 3-12	П	62	78-11		62			122			62	124-2				
61	74-43		61			61	76-31		61	7-13		61			121	73-31		61	Н23-2-1				
			63			63			63			63			123	22		63	023-1				
72	45-72 82	ЛМ	72			72	45-53		72												72	13 56-61	
71	74-72		71			71	45-12		71												71	ИП1-12 88-8	
73	43-51		73			73	45-32		73														
82	72 43-52	ЛМ	82			82	53-1		82	6-21		82						82	1				
81	76-73		81			81	55-82		81	54-31		81						81	3				
			83			83			83			83						83					

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-21 л.7

▀ - по проекту

РШ сигн. уст.№2

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.9

Ряд 3

4
Лист
7

Формат А3

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

* - монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
Конт.	ИП		Конт.	ОИ		Конт.	М1		Конт.	ЛВ		Конт.	ОЖ		Конт.	КК		Конт.	А1		Конт.	А	
1	H27-12 3-41		1	38-33 6-1	М	1	57-72 7-1	М															
2	3		2	3		2	3											2			2		
3	2		3	2		3	2											3	H25-1-2 4		3	4 H21-1-2	
4	34-43		4	76-53		4	87-22											4	3 ИП2-17		4	3 ИП2-14	
12	38-21 6-23	П							12	36-71		12	71-11		12	36-42 71-12		12			12	H21-1-2 *	
11	38-3								11			11	36-43		11	38-13		11			11	H213-3-1 *	
13									13	112-11 64-13	ПХ	13			13			13			13	H25-1-2 *	
22			22	36-21		22									22								
21	36-52		21	32-22 82-11		21	86-32					21	76-13		21								
23	3-62		23			23	51-113 8-12	П										23			23		
									32	36-73		32			32	38-52 53	ЛП	32			32	H210-1	
									31	112-14 64-31	ОХ	31			31	38-53		31			31	83-52	
									33			33			33	51-133 52	ЛМ	33			33	111-Ж2	
			42			42																	
			41	35-23		41						41	61		41	8-1		41			41		
			43	2-52 024-3		43												43			43		
112	111-31 78-22								52	H15-2 3-53	ЛП	52			52	38-82 33	ЛМ	52	111-ОЖЖ2 47-43		52	H21-2-2 *	
111	38-12								51			51			51	38-73		51	H210-3		51	H213-3-2 *	
113	75-72								53	36-72		53			53	32 5-52	ЛП	53	111-32		53	H25-2-2 *	
122			62			62									62	48-23							
121			61			61						61	41		61								
123			63			63												63			63		
									72	38-72 H15-6	ЛМ	72			72			72			72		
									71			71	73		71			71			71		
									73			73	71		73			73			73		
			82			82	36-31 86-73								82			82			82		
			81			81	86-72					81	35-4 55-83	М1	81								
			83			83												83	H25-2-2 ИП2-18		83	H21-2-2 ИП2-15	

Витая пара шаг скрутки не более 10мм

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-21 л.8

■ - по проекту

РШ сигн. уст.№2

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.9

Ряд 4

5
Лист
8

Формат А3

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

8			7			6			5			4			3			2			1		
№№ ком.			№№ ком.			№№ ком.			№№ ком.			№№ ком.	ЛБ5		№№ ком.			№№ ком.			№№ ком.		
1			1			1			1						1			1			1		
2			2			2			2						2			2			2		
3			3			3			3						3			3			3		
4			4			4			4						4			4			4		
12			12			12			12			12	53		12			12			12		
11			11			11			11			11	33		11			11			11		
13			13			13			13			13	81-13 45-13	ПХ	13			13			13		
22			22			22			22						22			22			22		
21			21			21			21						21			21			21		
23			23			23			23						23			23			23		
32			32			32			32			32	73		32			32			32		
31			31			31			31			31	81-31 45-31	ОХ	31			31			31		
33			33			33			33			33	11		33			33			33		
42			42			42			42						42			42			42		
41			41			41			41						41			41			41		
43			43			43			43						43			43			43		
52			52			52			52			52	37-21		52			52			52		
51			51			51			51			51			51			51			51		
53			53			53			53			53	12		53			53			53		
62			62			62			62						62			62			62		
61			61			61			61						61			61			61		
63			63			63			63						63			63			63		
72			72			72			72			72	37-31		72			72			72		
71			71			71			71			71			71			71			71		
73			73			73			73			73	32		73			73			73		
82			82			82			82						82			82			82		
81			81			81			81						81			81			81		
83			83			83			83						83			83			83		

Вид с монтажной стороны

Лист выдаётся вновь

АБ перегона Туринская–Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.9

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

* - монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1			
Конт.	ЗС1		Конт.	Ж		Конт.	Ж1		Конт.	Ж2		Конт.	Ж3		Конт.	З		Конт.	КМ1		Конт.	КО1		
1	7-21 87-2	М							1	6-12 2		1	7-32					1	51-143 3-21	М				
2	3								2	1		2						2	3					
3	2								3	35-1		3	55-83 6-21	М1				3	2					
4	33-112								4	35-2		4						4	86-52					
12	H210-4		12	56-71 82-21		12	5-1		12	8-43		12	5-21		12	55-73 8-32					12	43-12		
11	35-62 H210-2		11	6-61		11	7-31	П1	11	55-13		11	84-82		11	8-33					11	44-12		
13			13			13	44-21 7-33		13	55-2		13			13	55-81 78-32					13			
22	48-112 84-12								22	83-21		22	5-51					22				22		
21	86-13		21	8-1 3-21	М	21	4-3 41	М1	21	4-12		21	36-13		21	7-21 2-1	М	21	37-11		21	4-81		
23	111-Ж1 84-13								23			23						23	H210-6					
32	3-12 3-13		32	4-1		32	83-11		32			32			32	33-23					32	83-51		
31	36-11		31	H16-7 6-11	П1	31	36-61 83-62		31			31			31	33-121 87-4					31	35-22		
33	3-11		33	6-13		33	56-82 82-22	П	33			33			33						33	83-53		
42									42	H19-4-1		42	51-121 H17-6					42	33-113					
41	55-23		41	61		41	21 82-42	М1	41	81-52	ИП1-17	41	H27-6 H19-1-1		41	61		41	33-112		41	H211-3-1	CX20	
43	5-12 53-21								43			43	38-61					43						
52			52			52	8-53 53-32		52	86-11		52	H16-2 H211-3-2	MCX	52						52			
51	3-73		51	55-82		51	31-53		51	4-22		51	H27-7		51						51			
53	6-52		53	H112-2-1 55-72		53	47-4		53			53			53						53			
62	БП49-1								62	1-62		62	H17-4					62				62	5-62	
61	83-82		61	41		61	7-11 81		61	4-82		61			61	41		61			61			
63	БП47-1								63	4-83 H15-8	CX12	63						63						
72			72			72	51-131		72	48-113		72	38-71		72						72			
71			71			71	H19-1-2		71	33-21		71	H19-2-2		71	55-21					71			
73			73			73	38-81		73			73			73	8-51					73			
82									82	38-51		82	5-61					82				82	БП45-1	
81			81	57-71 ИП1-1		81	61 82-41		81	H19-2-1		81	1-21		81	ИП1-4 56-41		81			81			
83									83			83	5-63 36-33	CX12				83						

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-21 л.10
 - по проекту

РШ сигн. уст.№2

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.9

Ряд 7

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

* - монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
Конт.	Стабилитроны		Конт.	М		Конт.	КМ		Конт.	КМ (КБМШ)		Конт.	ЖЗО		Конт.	ОЖЗ		Конт.	2СН1-2-2-27,КД205А		Конт.	ЛВ4	
1			1	81																			
2			2	78-1 6-21	М																		
3			3	82																			
4			4	73-31																			
5						12	4-11		12	7-61		12	78-22		12	4-72		12	BP-4-1-27B 3-41 H16-13	М	12	53	
6						11	75-52		11	6-21 31	М	11	6-12		11	76-32		11	47-21		11	33	
7	023-3 31-11					13	78-21					13	78-23		13				С2-33Н-2-4,3к		13	64-13 H21-3-2	ПХ
8	023-4 31-71		22	46-4								22			22			22	76-33 6-51	П			
9			21	6-51 H16-10	П	21	7-2 5-11	М				21	6-71		21	75-22		21	77-12				
11			23																				
12						32	46-21		32			32			32			32	КД243Г 38-31		32		
						31	4-72		31	11 51	М	31			31			31	H112-1-1 52-3		31	64-31 H211-2-2	ОХ
						33						33			33				BP-4-1-27B		33	11	
			42	63 6-81														42	76-41 H16-6	М1			
			41	5-52		41	61					41	5-71 3-41	М	41	4-41 2-12	М	41	76-81				
			43	БП24-2 62																			
						52	72-4		52	7-41 32		52			52	41-31		52			52	75-41	
						51	2-22 7-21	П	51	31 71	М	51			51	71-32		51			51		
						53						53			53	71-33 111-ЮЖ2					53	12	
			62	43								62	71		62	76-31		62					
			61	5-12		61	41					61			61			61					
			63	42																			
						72	46-81		72	БП25-2		72	6-31 3-12		72						72	35-41	
						71	4-21		71	51 4-41	М	71	62		71						71	73	
						73	46-82					73			73						73	71	
			82	3								82	74-11		82	78-61							
			81	1		81	БП25-1 7-42					81			81								
			83																				

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-21 л.11
 - по проекту

РШ сигн. уст.№2

АБ перегона Туринская-Карымская

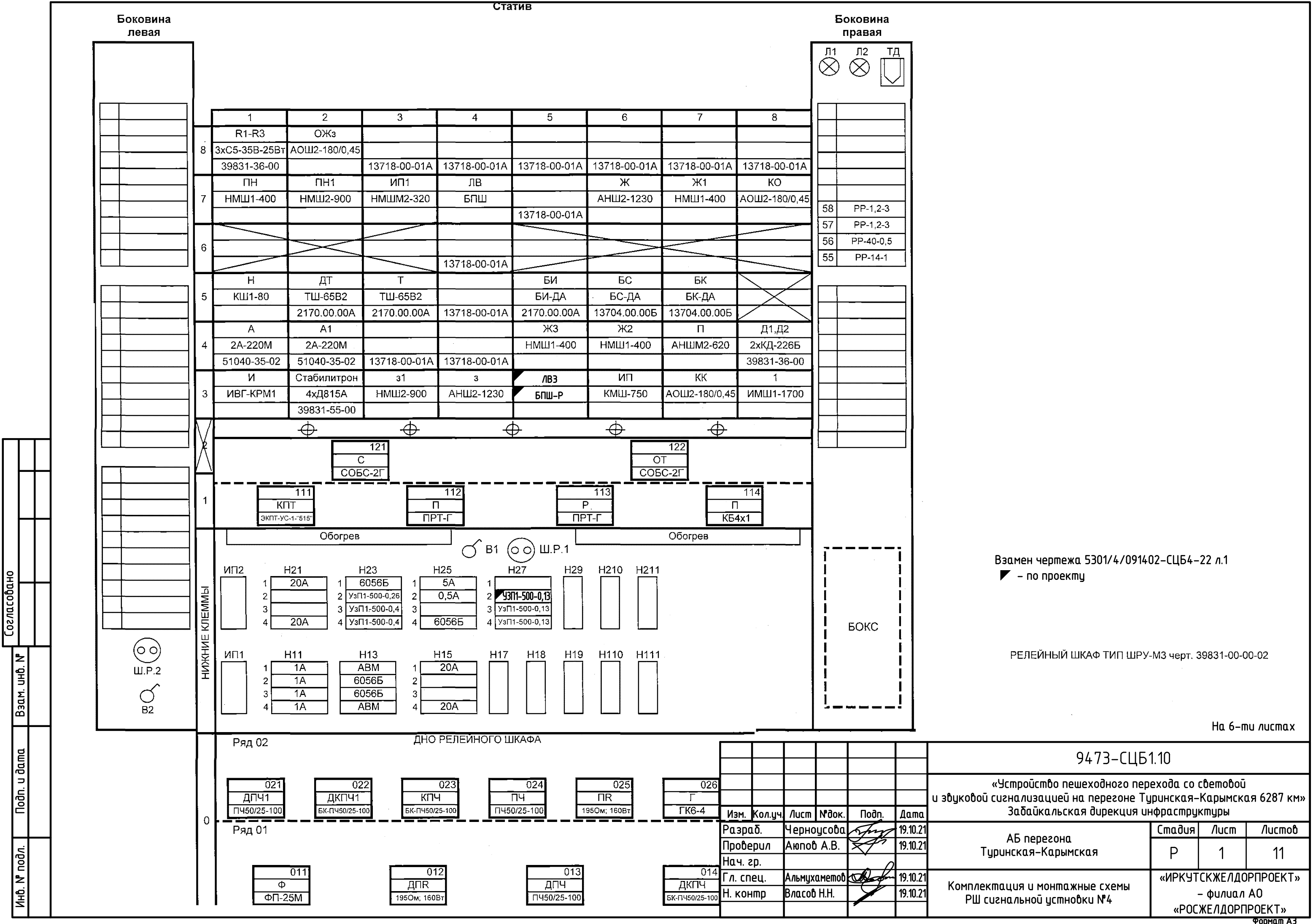
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.9

Ряд 8

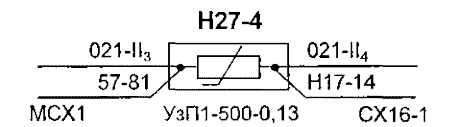
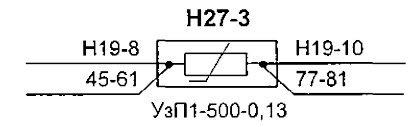
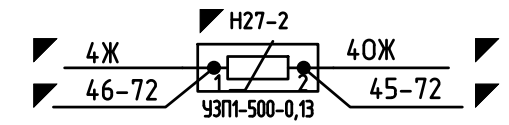
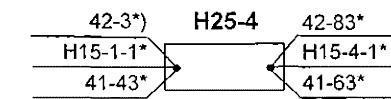
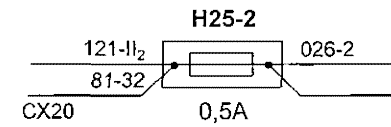
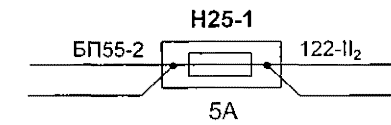
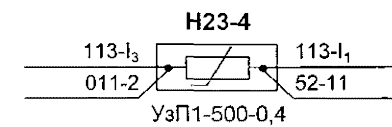
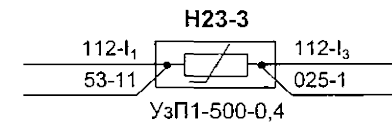
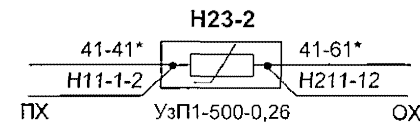
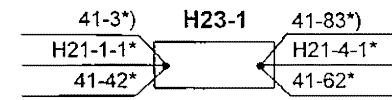
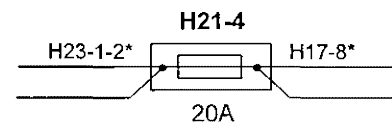
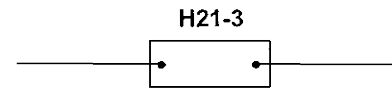
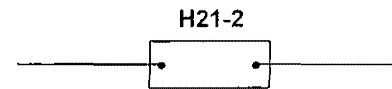
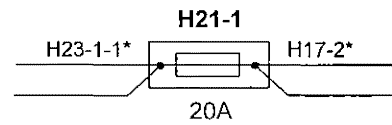
8
Лист
12

Формат А3



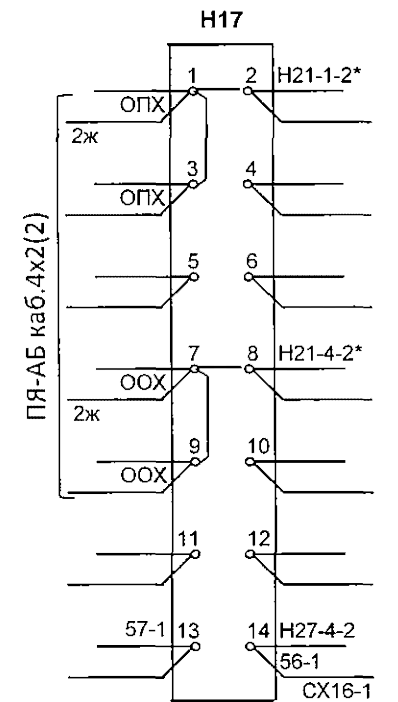
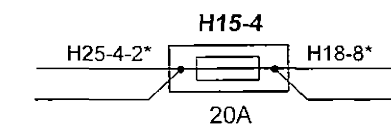
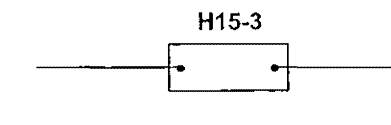
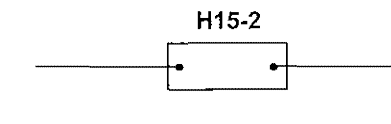
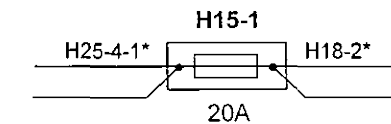
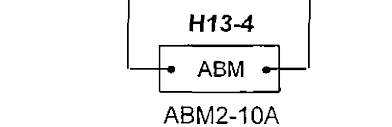
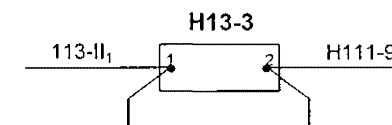
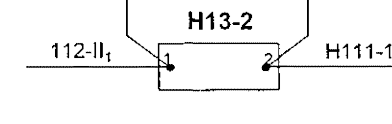
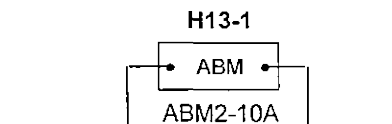
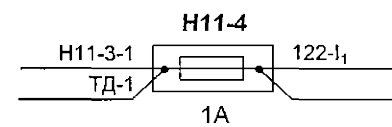
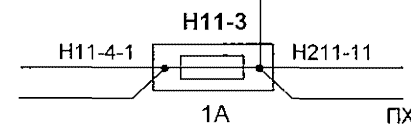
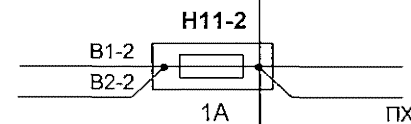
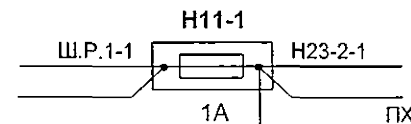
ИП2

	1		
2	74-52	3	74-72
ЛП		ЛМ	
	4		
5	H211-2	6	H211-6
М		П	
	7	34-81	
	3		
8	56-1	9	56-81
CX16-1		MCX1	
	10	76-81	
	Ж		
11		12	
	13		
14	31-71	15	31-11
	16		
17		18	



ИП1

	1		
2		3	
	4		
5	41-83	6	41-3
ООХ		ОПХ	
	7		
8	42-3	9	42-83
РПХ		РОХ	
	10		
11		12	
	13		
14		15	
	16		
17	35-52	18	35-72
ЛПЗ		ЛМЗ	



*) - витая пара, шаг скрутки не более 10 мм
 * - монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

РШ сигн. уст. № 4

АБ перегона Туринская-Карымская

Нижние клеммные панели I часть

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

9473-СЦБ1.10

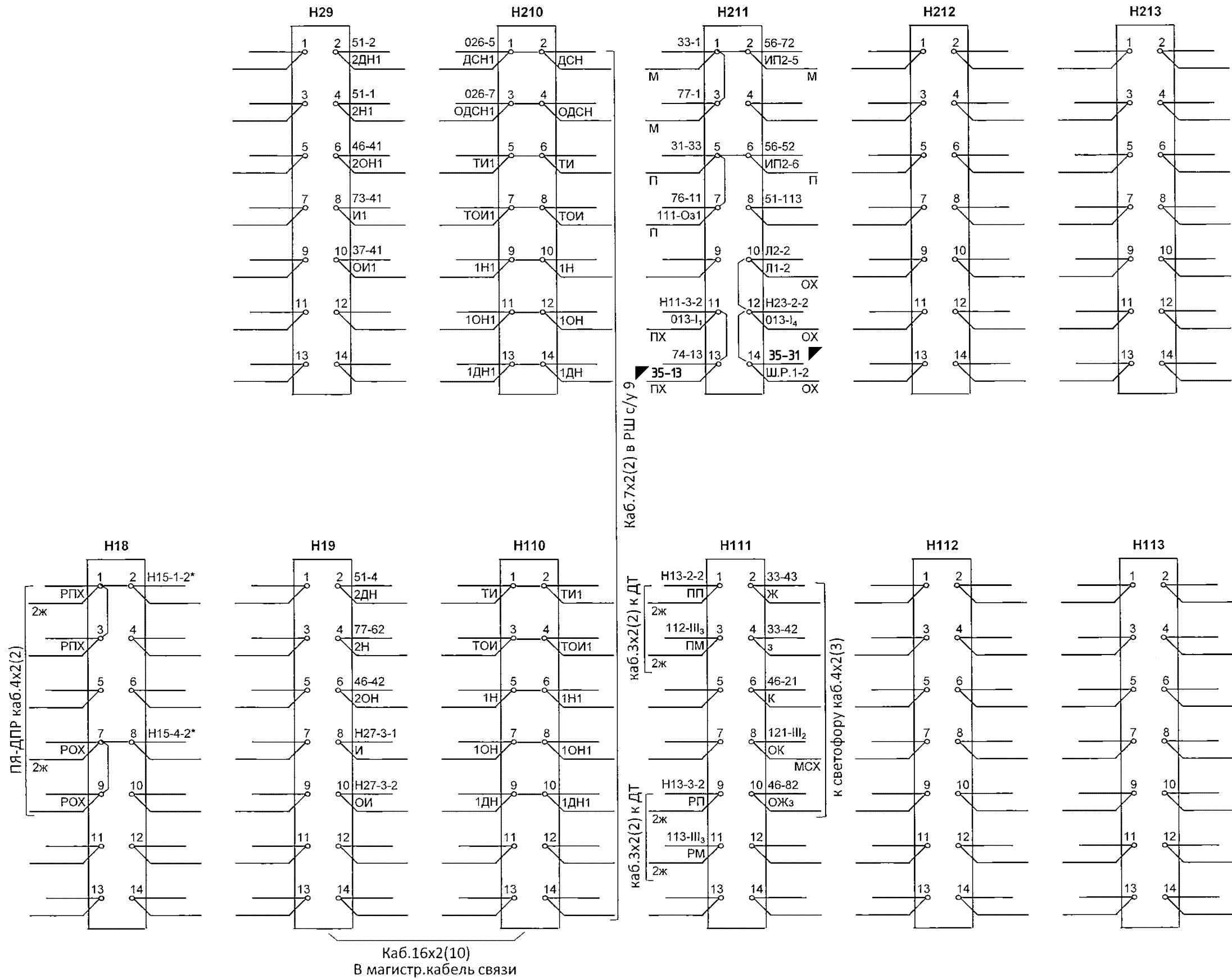
2

Лист

3

Формат А3

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



АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.10

3
Лист
4

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

* - монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
Конт.	1		Конт.	КК		Конт.	ИП		Конт.	ЛВЗ		Конт.	з		Конт.	з1		Конт.	Стабилитрон		Конт.	И	
						1	7-41		X1-1						1	Н211-1 4-21	М						
						2	3		X1-3						2	3							
						3	2		X1-5						3	2							
						4	73-43		X1-7						4	4-32							
			12	78-12 111-ЮК1		12	73-3		12	53		12	111-31 6-122					1			12	121-V ₁ 78-41	СХ20
			11	73-23		11	4-31 47-11	П	11	33		11	46-52					2			11	2-6 ИП2-15	
13	111-ОЮК2 42-32		13			13			13	Н211-13	ПХ	13						3			13	56-61	
			22			22									22			4					
			21			21	72-22					21	3-1 8-51	М	21			5	011-4 1-71				
						23	7-62								23			6	011-3 1-11				
			32	72-63	ЛМ				32			32	3-4					7			32	121-II ₁ 7-33	СХ-Л
31	56-71		31	73-63					31	74-31 Н211-14	ОХ	31	1-33 6-11	П				8			31		
33	77-73		33	1-32 БП56-1	СХ-Л				33	11		33						9			33	Н211-5 4-31	П
															42	Н111-4		10					
			41	Н29-10 6-1								41	61		41	77-31		11					
															43	Н111-2		12					
			52	72-83	ЛП	112			52	46-71	ИП2-17	52											
51	4-21 48-22	М	51	73-83		111			51			51	77-22								51		
53			53	121-III ₂ 46-81	МСХ	113			53	12		53	6-123								53	4-73 53-32	
			62	6-23		122	4-12								62								
			61			121	73-22					61	41		61								
						123	111-Ж1 4-53								63								
			72						72	45-71	ИП2-16	72									72		
			71						71	73		71	53-31								71	2-5 ИП2-14	
			73						73	71		73	1-53										
			82												82								
			81									81	56-41 ИП2-7		81								
															83								

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-22 л.6

▀ - по проекту

РШ сигн. уст. № 4

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.10

Ряд 3

4

Лист

6

Формат А3

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

Вид с монтажной стороны

* - монтировать проводом 2,5 мм²
*) - витая пара, шаг скрутки не более 10 мм

8			7			6			5			4			3			2			1		
Конт.	Д1,Д2		Конт.	П		Конт.	Ж2		Конт.	Ж3		Конт.			Конт.			Конт.	А1		Конт.	А	
						1	5-3		1	2 57-72	М							1			1		
						2	5-4		2	7-41 1	М							2			2		
						3	7-12 4		3	6-1								3	Н25-4-1* ИП1-8		3	Н23-1-1*) ИП1-6	
						4	3		4	6-2								4			4		
12	56-71		12	6-3		12	82-82		12														
11	21		11	36-11 56-82	П	11	77-32		11														
			13			13	77-33		13														
22	38-51 7-21	М				22	77-41		22														
21	11 7-61		21	8-22 41	М	21	Н111-6		21														
						23	78-82		23														
32			32			32	55-23		32									32	38-13		32	2-31	
31			31	52-3		31	56-13		31									31	1-32		31	71-52	
			33	72-41		33	55-2		33									33	111-32		33	111-Ж2	
42						42	Н19-6		42									42			42	Н23-1-1*	
41			41	21 5-2	М	41	Н29-6		41									41			41	Н23-2-1*	
						43			43									43			43	Н25-4-1*	
52			52			52	34-11		52									52			52		
51			51			51	77-12		51									51			51		
			53			53			53									53			53		
62						62			62	72-61								62			62	Н23-1-2*	
61			61	8-21 81		61			61	Н27-3-1								61			61	Н23-2-2*	
						63			63									63			63	Н25-4-2*	
			72			72	Н27-2-1		72	Н27-2-2													
			71			71	35-52		71	35-72													
			73			73			73														
						82	Н111-10		82	77-21													
			81	61		81	37-53	МСХ	81	71-23													
						83			83	77-23								83	Н25-4-2* ИП1-9		83	Н23-1-2*) ИП1-5	

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-22 л.7
■ - по проекту

РШ сигн. уст.№ 4

АБ перегона Туринская-Карымская						Ряд 4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5
9473-СЦБ1.10						Лист
						7

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

* - монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
Конт.	КО		Конт.	Ж1		Конт.	Ж		Конт.			Конт.	ЛВ		Конт.	ИП1		Конт.	ПН1		Конт.	ПН	
			1	6-21 H211-3	М										1	2-1 6-21	М	1	1-1 3-1	М	1	52-1 2-1	М
			2	3											2			2	3		2	3	
			3	2											3	36-12		3	2		3	2	
			4	6-12											4			4	1-72		4	51-111	
12	1-22 37-12		12	46-51		12	7-4					12	1-41								12		
11	7-23		11	1-13		11	1-71 H211-7	П				11									11	53-3	
13			13			13						13	121-I ₁ H211-13	ПХ							13	7-11	
22			22	34-51											22	36-121		22	36-21		22	8-12	
21	БП58-1		21	45-82		21	3-1 7-1	М							21	2-42		21	3-41 81-12		21	55-81	
			23	45-83 8-11											23	37-11		23	3-43 81-11		23	45-81	
32			32	46-11		32						32	1-43								32		
31			31	33-41		31						31	122-I ₄ 35-31	ОХ							31	БП58-2	
33			33	82-62 46-13		33						33									33	121-V ₃	СХ12
			42	8-62											42			42	3-21		42	4-53	
41	31-12 81-32	СХ20	41	46-22		41	61								41	H29-8 2-21		41	47-33		41	4-12	
			43	8-82											43	36-4 2-23		43			43	4-32	
52			52			52						52	ИП2-2 3-62	ЛП							52	82-32 41-31	
51			51			51	1-82					51									51	82-33	
53			53			53	1-81					53	1-42								53	111-ЮК2 8-73	
62	7-42		62	H19-4											62	4-52 2-83	ЛП	62	3-61		62		
61			61	51-3		61	41								61	2-62		61	45-62		61	52-41	
			63												63	37-31		63	3-82 37-32	ЛМ	63	52-72	
72	82-31		72	8-71		72						72	ИП2-3 3-82	ЛМ							72	2-4	
71	7-72		71	026-4		71						71	73								71	52-63 6-11	П
73	1-53		73	38-33		73						73	71								73		
82	46-23 7-43		82	2-81											82	4-72 2-63	ЛМ	82	3-81		82	6-51 55-82	
81			81	H27-3-2		81	57-71 ИП2-10								81	2-82		81	7-82		81	6-53 53-1	
			83												83	37-51		83	3-62 37-52	ЛП	83		

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-22 л.9

▀ - по проекту

РШ сигн. уст.№ 4

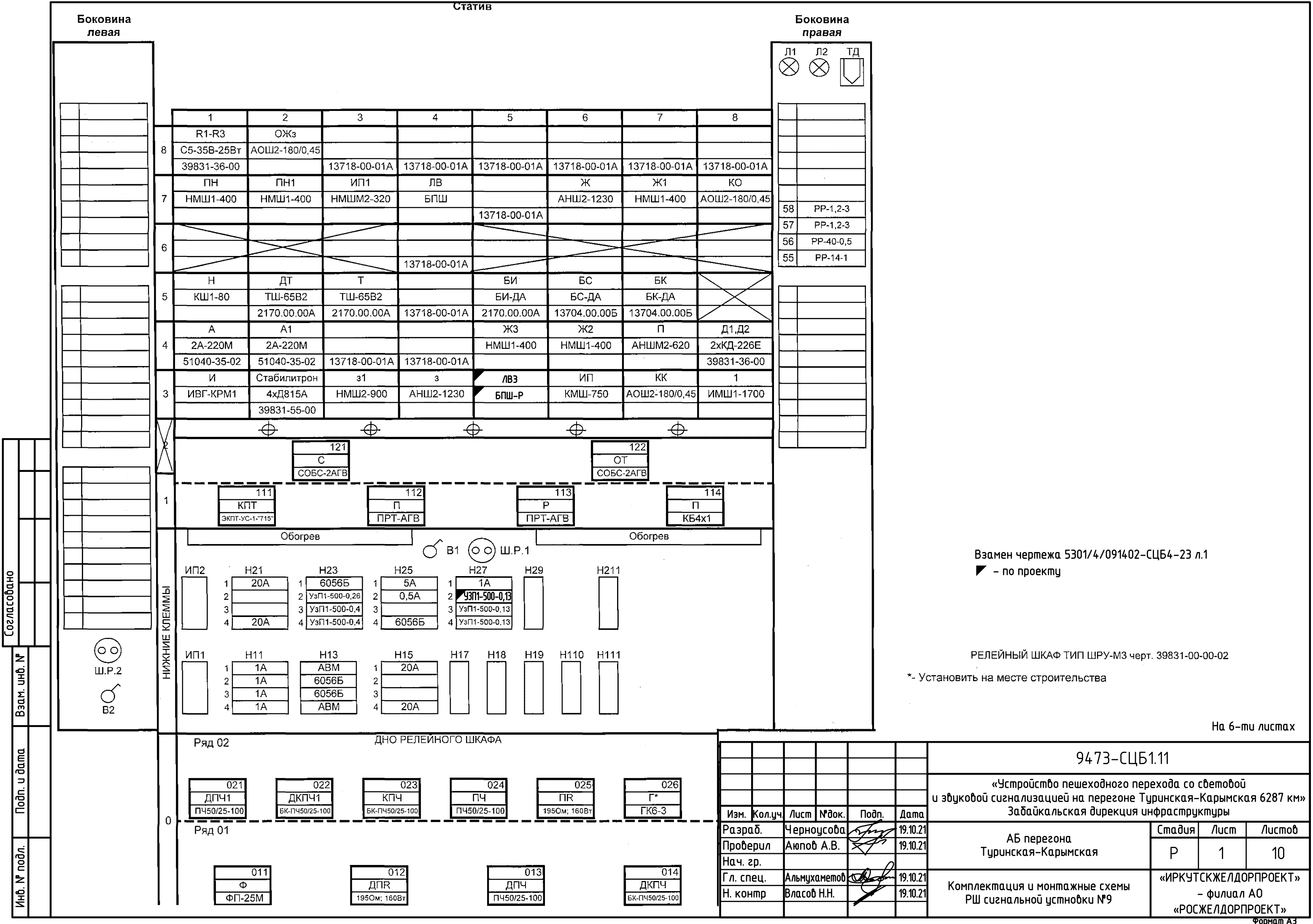
АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.10

Ряд 7

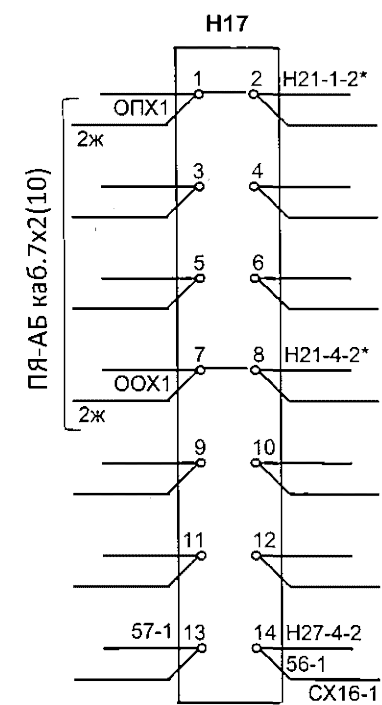
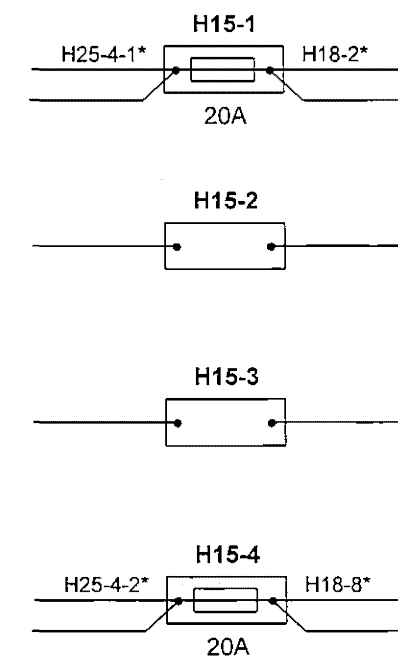
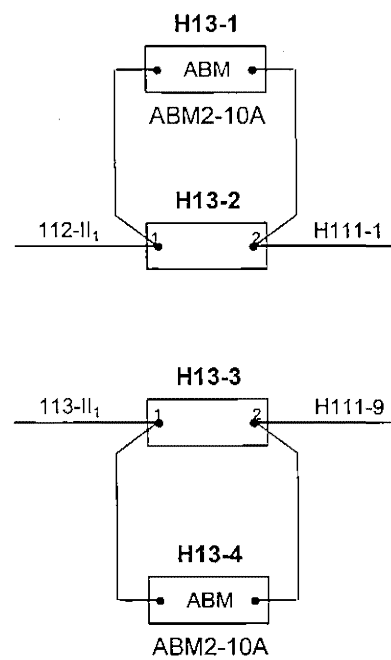
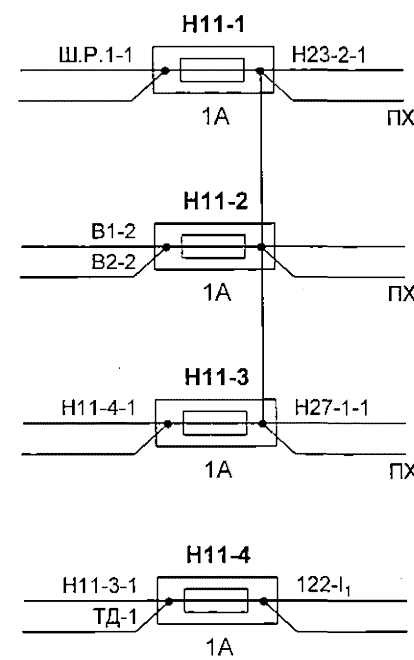
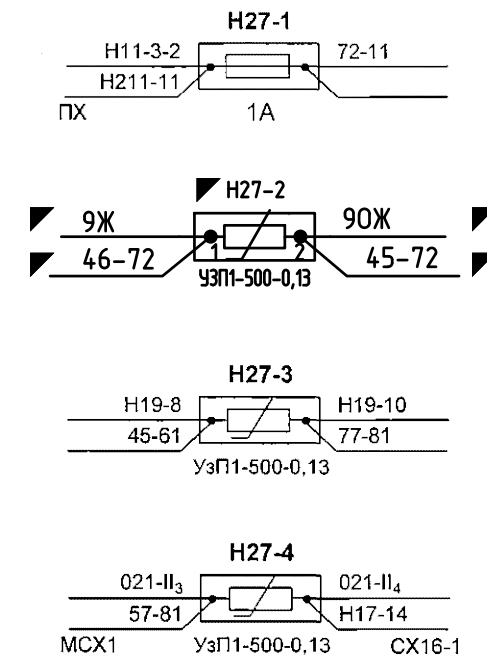
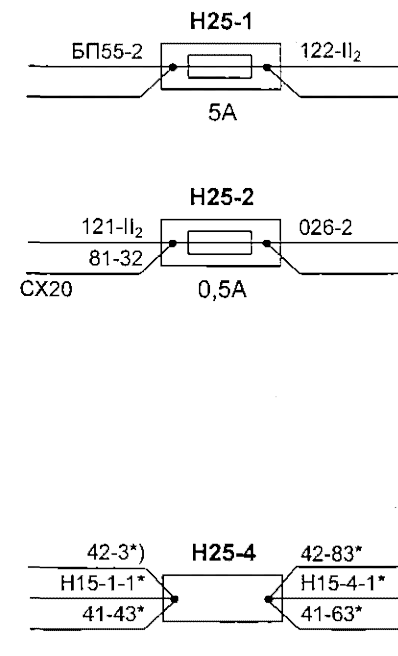
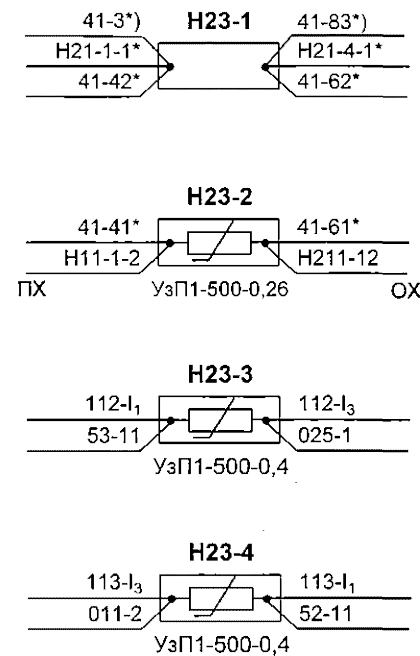
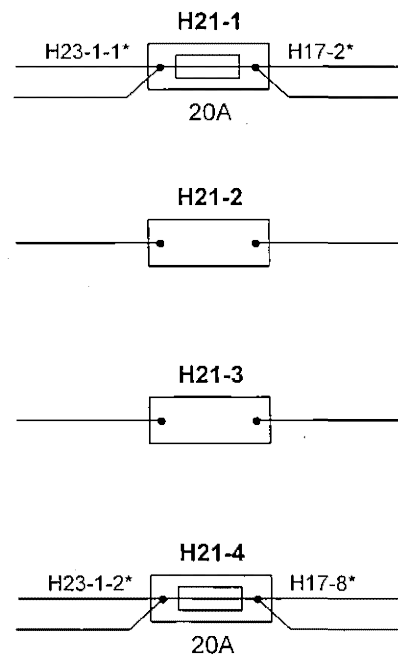
6
Лист
9



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

ИП2			
	1		
2	72-52	3	72-72
ЛП		ЛМ	
	4		
5	H211-2	6	H211-6
М		П	
	7	34-81	
	3		
8	56-1	9	56-81
CX16-1		MCX1	
	10	76-81	
	Ж		
11		12	
	13		
14	31-71	15	31-11
	16		
17		18	

ИП1			
	1		
2		3	
	4		
5	41-83	6	41-3
ООХ1		ОПХ1	
	7		
8	42-3	9	42-83
РПХ1		РОХ1	
	10		
11		12	
	13		
14		15	
	16		
17	35-52	18	35-72
ЛПЗ		ЛМЗ	



*) - витая пара, шаг скрутки не более 10 мм
* - монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

РШ сигн. уст. № 9

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

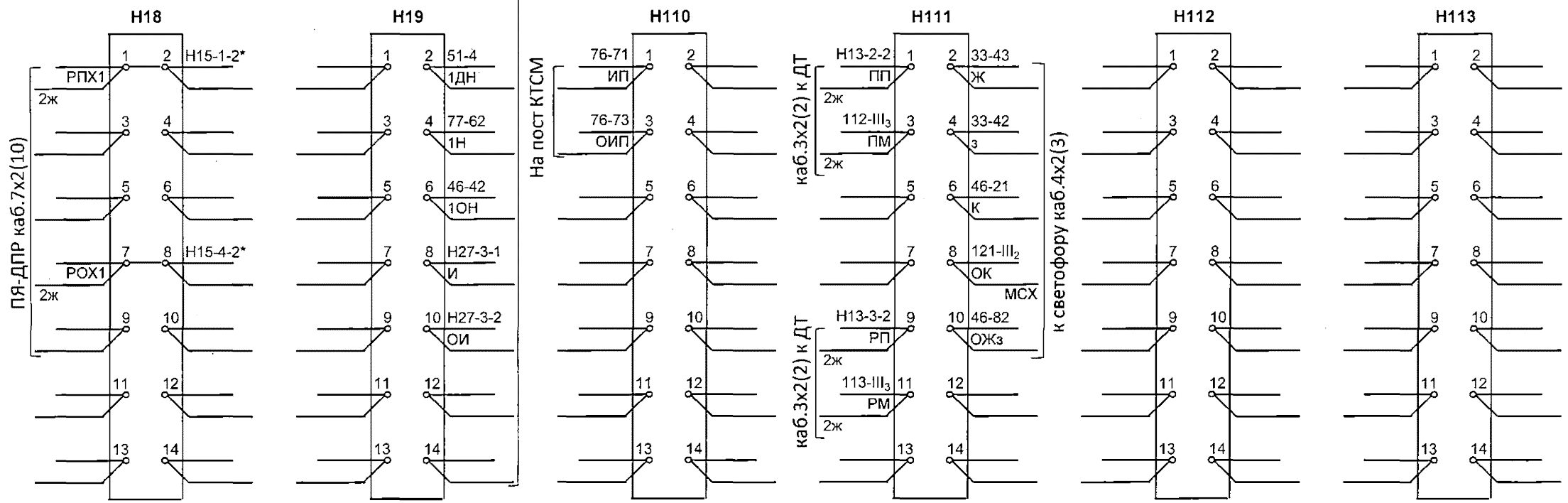
9473-СЦБ1.11

Нижние клеммные панели I часть

2
Лист
3

Формат А3

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



Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-23 л.4
 ▲ - по проекту

Вид с лицевой стороны

РШ сигн. уст. № 9

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.11

3
Лист
4

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

* - монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
Конт.	1		Конт.	КК		Конт.	ИП		Конт.	ЛВЗ		Конт.	з		Конт.	з1		Конт.	Стабилитрон		Конт.	И	
						1	7-41		X1-1						1	H211-1 4-21	М						
						2	3		X1-3						2	3							
						3	2		X1-5						3	2							
						4	73-43		X1-7						4	4-32							
			12	78-12 111-ЮК1		12	73-3		12	53		12	111-31 6-122					1			12	121-V ₁ 78-41	СХ20
			11	73-23		11	4-31 47-11	П	11	33		11	46-52					2			11	2-6 ИП2-15	
13	111-ОЮК2 42-32		13			13			13	H211-13	ПХ	13						3			13	56-61	
			22			22									22			4					
			21			21	72-22					21	3-1 8-51	М	21			5	011-4 1-71				
						23	7-62								23			6	011-3 1-11				
			32	73-82	ЛМ				32			32	3-4					7			32	121-II ₁ 7-33	СХ-Л
31	56-71		31	73-63					31	72-31 H211-14	ОХ	31	1-33 6-11	П				8			31		
33	77-73		33	1-32 БП56-1	СХ-Л				33	11		33						9			33	H211-5 4-31	П
															42	H111-4		10					
			41	H29-10 6-1								41	61		41	77-31		11					
															43	H111-2		12					
			52	73-62	ЛП	112			52	46-71	ИП2-17	52											
51	4-21 48-22	М	51	73-83		111			51			51	77-22								51		
53			53	121-III ₂ 46-81	МСХ	113			53	12		53	6-123								53	4-73 53-32	
			62	6-23		122	4-12								62								
			61			121	73-22					61	41		61								
						123	111-Ж1 4-53								63								
			72						72	45-71	ИП2-16	72									72		
			71						71	73		71	53-31								71	2-5 ИП2-14	
			73						73	71		73	1-53										
			82												82								
			81									81	56-41 ИП2-7		81								
															83								

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-23 л.6

■ - по проекту

РШ сигн. уст. № 9

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.11

Ряд 3

4

Лист

6

Формат А3

8			7			6			5			4			3			2			1		
Конт.	Д1,Д2		Конт.	П		Конт.	Ж2		Конт.	Ж3		Конт.			Конт.			Конт.	А1		Конт.	А	
						1	5-3		1	2 57-72	М							1			1		
						2	5-4		2	7-41 1	М							2			2		
						3	7-12 4		3	6-1								3	Н25-4-1* ИП1-8		3	Н23-1-1*) ИП1-6	
						4	3		4	6-2								4			4		
12	56-71		12	6-3		12	82-82		12														
11	21		11	36-11 56-82	П	11	77-32		11														
			13			13	77-33		13														
22	38-51 7-21	М				22	77-41		22														
21	11 7-61		21	8-22 41	М	21	Н111-6		21														
						23	78-82		23														
32			32			32	55-23		32									32	38-13		32	2-31	
31			31	52-3		31	56-13		31									31	1-32		31	71-52	
			33	72-41		33	55-2		33									33	111-32		33	111-Ж2	
42						42	Н19-6		42									42			42	Н23-1-1*	
41			41	21 5-2	М	41	Н29-6		41									41			41	Н23-2-1*	
						43			43									43			43	Н25-4-1*	
52			52			52	34-11		52									52			52		
51			51			51	77-12		51									51			51		
			53			53			53									53			53		
62						62			62	72-61								62			62	Н23-1-2*	
61			61	8-21 81		61			61	Н27-3-1								61			61	Н23-2-2*	
						63			63									63			63	Н25-4-2*	
			72			72	Н27-2-1		72	Н27-2-2													
			71			71	35-52		71	35-72													
			73			73			73														
						82	Н111-10		82	77-21													
			81	61		81	37-53	МСХ	81	71-23													
						83			83	77-23								83	Н25-4-2* ИП1-9		83	Н23-1-2*) ИП1-5	

* - монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с монтажной стороны

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

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-23 л.7
 - по проекту

РШ сигн. уст.№ 9

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.11

Ряд 4

5
Лист
7

Формат А3

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

Вид с монтажной стороны

* - монтировать проводом 2,5 мм²

8			7			6			5			4			3			2			1		
Конт.	КО		Конт.	Ж1		Конт.	Ж		Конт.			Конт.	ЛВ		Конт.	ИП1		Конт.	ПН1		Конт.	ПН	
			1	6-21 H211-3	М										1	2-1 6-21	М	1	1-1 3-1	М	1	52-1 2-1	М
			2	3											2			2	3		2	3	
			3	2											3	36-12		3	2		3	2	
			4	6-12											4			4	1-72		4	51-111	
12	1-22 37-12		12	46-51		12	7-4					12						12	4-13		12		
11	7-23		11	1-13		11	1-71 H211-7	П				11						11	H27-1-2		11	53-3	
13			13			13						13	2-12					13			13	7-11	
22			22	34-51											22	36-121		22	36-21		22	8-12	
21	БП58-1		21	45-82		21	3-1 7-1	М							21	2-42		21	3-41 81-12		21	55-81	
			23	45-83 8-11											23	37-11		23	3-43 81-11		23	45-81	
32			32	46-11		32						32						32	4-31		32		
31			31	33-41		31						31	2-32					31	35-31 122-I ₄	ОХ	31	БП58-2	
33			33	82-62 46-13		33						33						33			33	121-V ₃	CX12
			42	8-62											42			42	3-21		42		
41	31-12 81-32	CX20	41	46-22		41	61								41	H29-8 2-21		41	47-33		41		
			43	8-82											43	36-4 2-23		43			43		
52			52			52						52	2-51					52	ИП2-2 83	ЛП	52	82-32 41-31	
51			51			51	1-82					51						51	4-52		51	82-33	
53			53			53	1-81					53						53			53	111-ЮК2 8-73	
62	7-42		62	H19-4											62	37-52 2-83	ЛП	62	3-61		62		
61			61	51-3		61	41								61	2-62		61	45-62		61	52-41	
			63												63	37-31		63	3-82 72	ЛМ	63	52-72	
72	82-31		72	8-71		72						72	2-71					72	63 ИП2-3	ЛМ	72	2-4	
71	7-72		71	026-4		71	H110-1					71	73					71	4-72		71	52-63 6-11	П
73	1-53		73	38-33		73	H110-3					73	71					73			73		
82	46-23 7-43		82	2-81											82	37-32 2-63	ЛМ	82	3-81		82	6-51 55-82	
81			81	H27-3-2		81	57-71 ИП2-10								81	2-82		81	7-82		81	6-53 53-1	
			83												83	37-51		83	3-62 52	ЛП	83		

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-23 л.9

▀ - по проекту

РШ сигн. уст. № 9

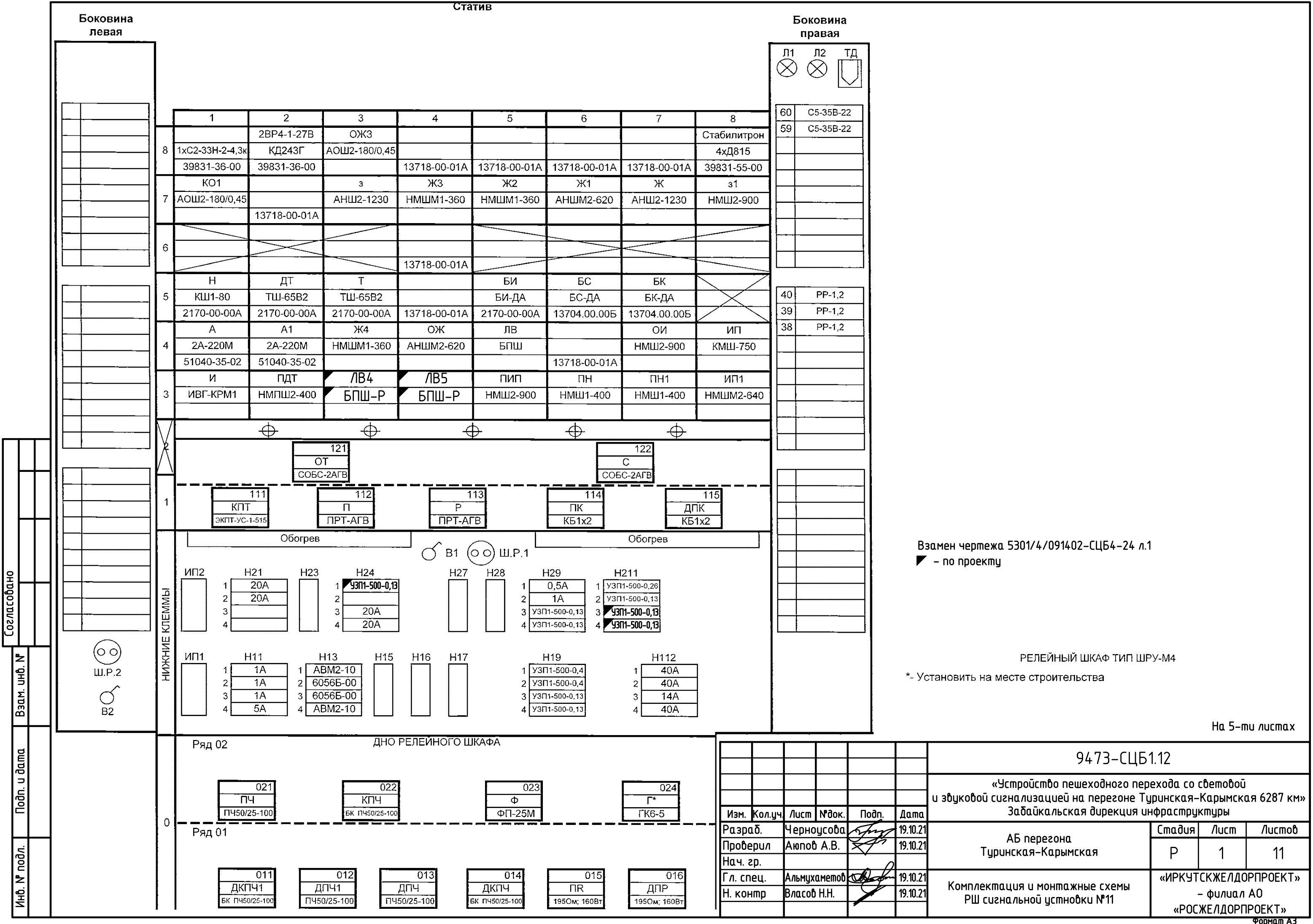
АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.11

Ряд 7

6
Лист
9



Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

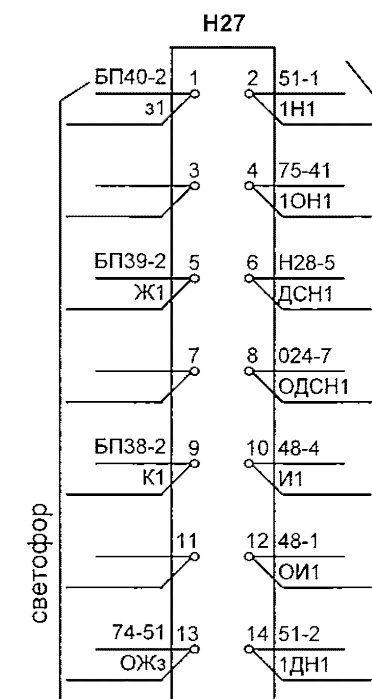
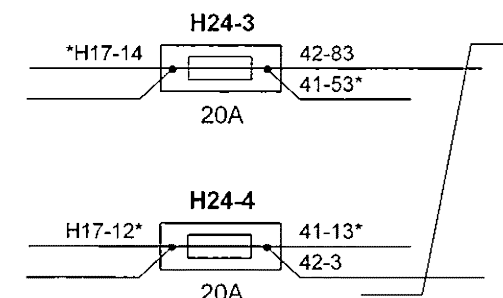
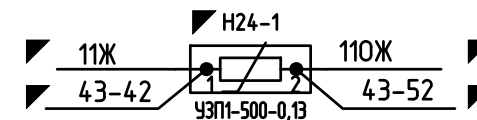
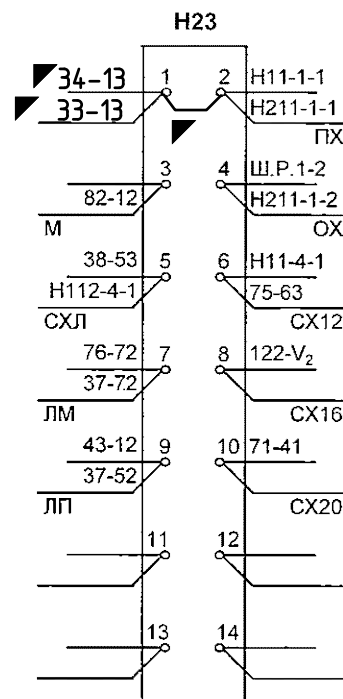
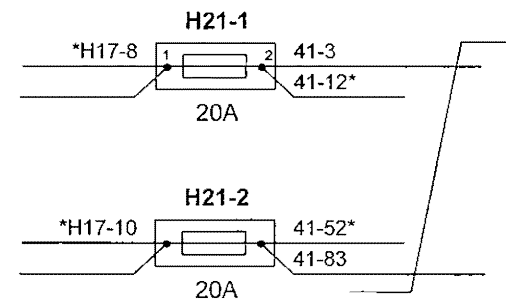
Инб. № подл.

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-24 л.1
- по проекту

РЕЛЕЙНЫЙ ШКАФ ТИП ШРУ-М4
*- Установить на месте строительства

ИП2

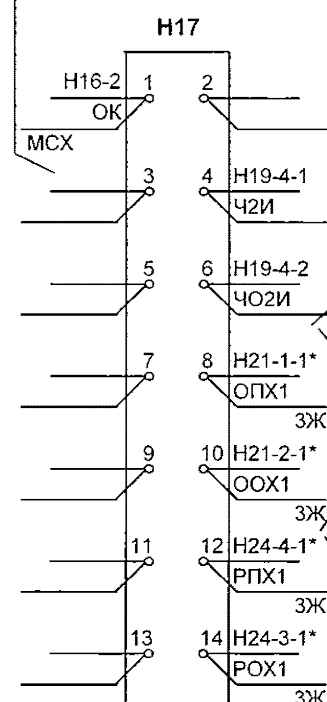
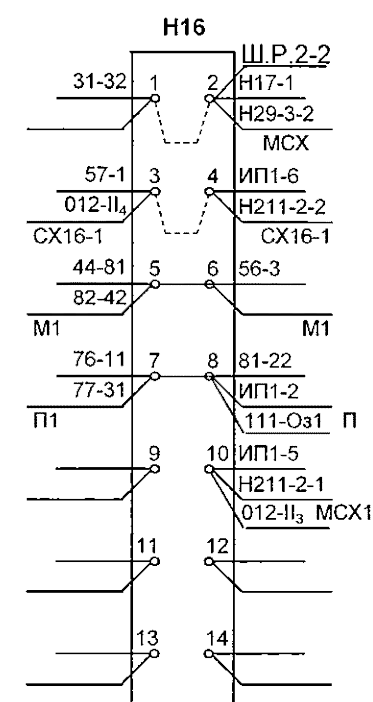
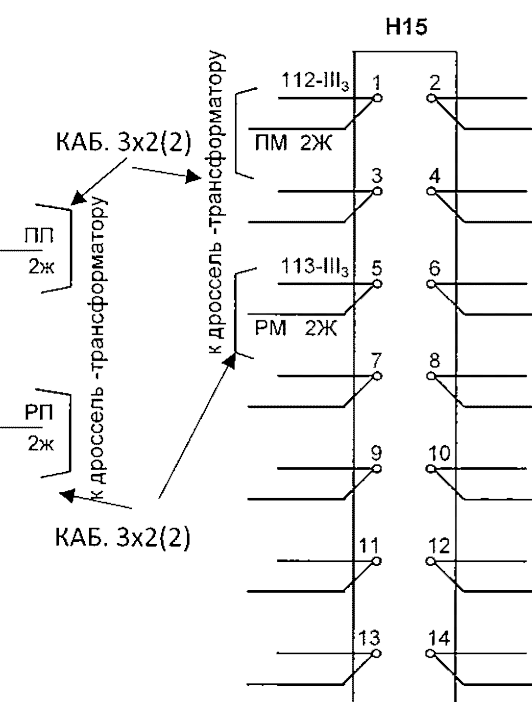
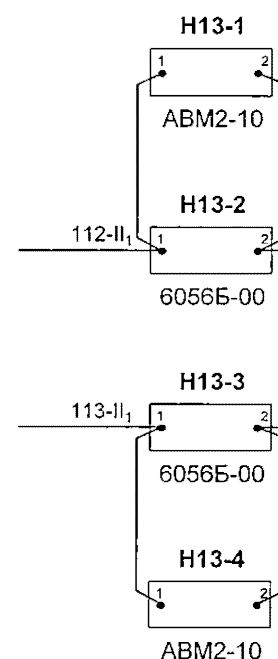
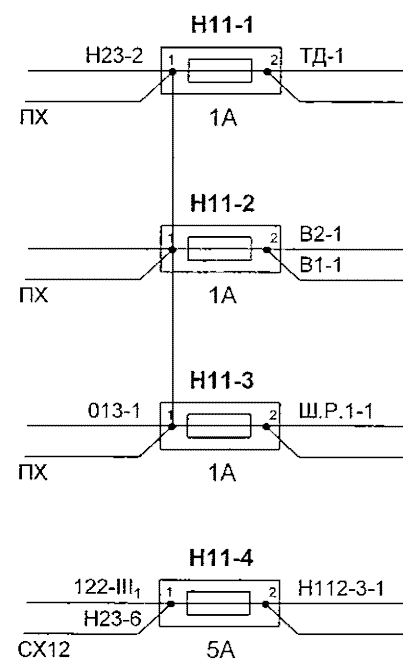
	1		
2		3	
	4		
5		6	
	7		
8	021-Н1	9	021-К1
	10		
11	013-Н1	12	013-К1
	13		
14	41-4	15	41-83
	16		
17	42-4	18	42-83



в рш с/у 2 каб. 10х2(6) на лист 5

ИП1

	1	77-81	
2	П	Н16-8	38-21
	4	М	73-81
5	МСХ1	Н16-10	Н16-4
	7	СХ16-1	55-72
8	023-1	9	023-2
	10		
11	31-11	12	31-71
	13		
14	ЛП5	33-52	33-72
	16	ЛМ5	
17	ЛП4	34-52	34-72
	18	ЛМ4	



КАБ. 7х2(10) к КЯ-ДПР КАБ. 7х2(10) к КЯ-АБ

Соединение между клеммами заземления устройств защиты от перенапряжений и присоединение их к корпусу релейного шкафа производить голым медным проводом сечением 20 мм²

* - монтировать проводом 2,5 мм²

- витая пара шаг скрутки не более 10 мм

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-24 л.4

▲ - по проекту

Вид с лицевой стороны

РШ сигн. уст. № 11 (тип "О")

АБ перегона Туринская-Карымская

Нижние клеммные панели I часть

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.12

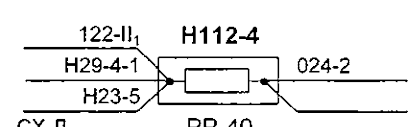
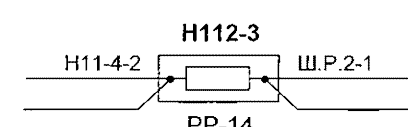
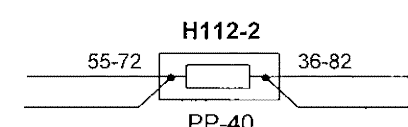
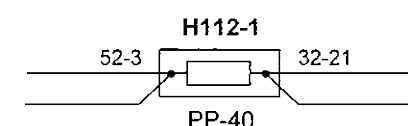
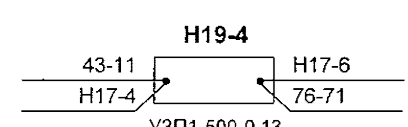
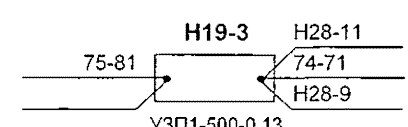
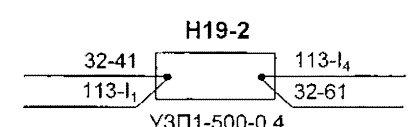
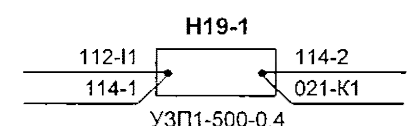
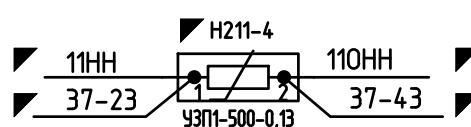
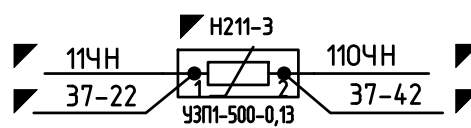
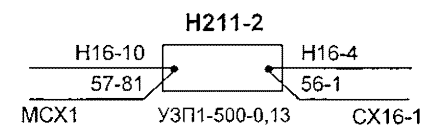
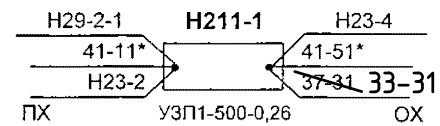
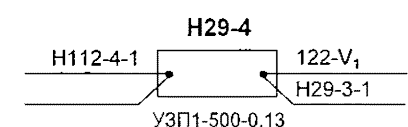
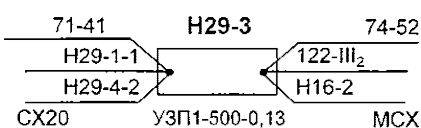
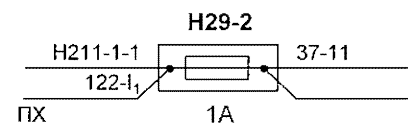
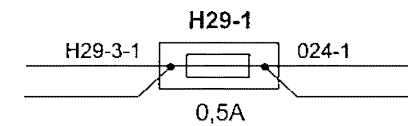
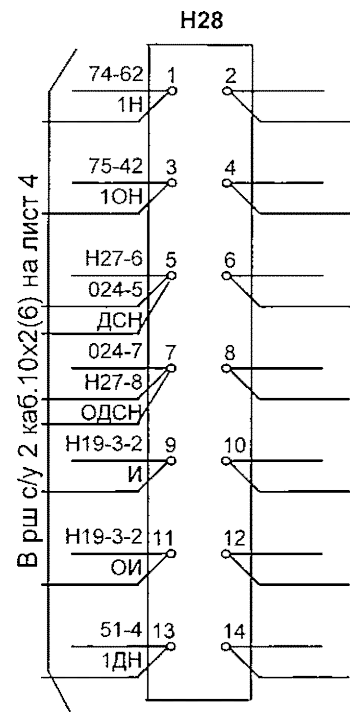
2

Лист

4

Формат А3

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



* - монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с лицевой стороны

РШ сигн. уст. № 11 (тип "О")

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-24 л.5

▲ - по проекту

Нижние клеммные панели II часть

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.12

3
Лист
5

Формат А3

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

* - монтировать проводом 2,5 мм²

Вид с монтажной стороны

8			7			6			5			4			3			2			1		
Конт.	ИП1		Конт.	ПН1		Конт.	ПН		Конт.	ПИП		Конт.	ЛВ4		Конт.	ЛВ4		Конт.	ПДТ		Конт.	И	
			1	2		1	7-3		1	8-33 63	М							1	82				
			2	1 51-141		2	7-4		2	3								2	5-63 47-1	М			
			3	6-1		3	4		3	2								3	81				
			4	6-2		4	51-111 3		4	48-121								4	22				
12	48-111		12	45-13		12						12	53		12	53					12	6-33 74-83	СХ12
11	6-22		11	H29-2-2		11	53-3					11	33		11	33					11	88-7 ИП1-11	
13			13			13	74-21					13	3-13 H23-1	ПХ	13	4-13 H23-1	ПХ				13	72 56-61	
			22	H211-3-1		22	8-11		22	43 43-12	ЛП							22	4 47-21				
21	H23-3 33	М	21	3-52		21	47-22		21	8-52								21	H112-1-2				
			23	H211-4-1		23			23	42 76-72	ЛМ							23					
32	5-61		32	45-31		32						32			32						32	H16-1	
31	82-62		31	4-31 122-I ₄	ОХ	31	74-11					31	3-31 7-31	ОХ	31	4-31 H211-1-2	ОХ				31		
33	21 5-1	М	33			33	122-V ₃ 1-12	СХ12				33	11		33	11					33	6-62 48-12	П
			42	H211-3-2		42	48-113 111-ЮЖ1		42	6-53 23	ЛМ							42	52-41 115-1				
41	61		41	3-72		41	55-81		41	8-72								41	H19-2-1				
			43	H211-4-2		43	44-11		43	7-52 22	ЛП							43	023-2				
52	5-21		52	H23-9 5-43	ЛП	52	8-51					52	43-41	ИП1-17	52	7-21	ИП1-14				52		
51	6-52		51	45-52		51	75-82					51			51						51		
53	122-II ₁ H23-5	СХЛ	53			53	73 5-42	ЛМ				53	12		53	12					53	76-51	
			62			62	111-ОЖ1 1-33	П	62									62	123-2				
61	41		61			61	76-31		61	8-32								61	H19-2-2				
			63			63			63	1 2-2	М							63	023-1				
72	5-41		72	H23-7 6-73	ЛМ	72	8-71					72	43-51	ИП1-18	72	7-41	ИП1-15				72	13	
71	6-72		71	45-72		71	74-72					71	73		71	73					71	88-8 ИП1-12	
73	Ш.Р.2-2 74-52	МСХ	73			73	7-72 53	ЛМ				73	71		73	71							
			82			82	53-1 H112-2-2		82									82	1				
81	48-122		81			81	55-82		81									81	3				
			83			83			83									83					

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-24 л.7

▀ - по проекту

РШ сигн. уст.№ 11 (тип "О")

АБ перегона Туринская-Карымская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.12

Ряд 3

4
Лист
7

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

Вид с монтажной стороны

* - монтировать проводом 2,5 мм²
*) - витая пара шаг скрутки не более 10 мм

8			7			6			5			4			3			2			1		
Конт.	ИП		Конт.	ОИ		Конт.			Конт.	ЛВ		Конт.	ОЖ		Конт.	Ж4		Конт.	А1		Конт.	А	
1	H27-12		1	32-2 57-72	М										1	2 55-83	М1						
2	3		2												2	1 4-81	М1	2			2		
3	2		3												3	75-1		3	4 H24-4-2		3	4 H21-1-2	
4	H27-10		4	76-53											4	75-2		4	ИП2-17 3		4	ИП2-14 3	
12	31-33 56-52	П							12			12	71-11		12	H23-9 35-22	ЛП	12			12	H21-1-2*	
11	122								11			11	74-31 36-43		11	H19-4-1		11			11	H211-1-1*	
13									13	37-12		13			13			13			13	H24-4-2*	
22			22	36-21											22	71-51							
21			21	32-22 82-11								21	76-13		21	024-4							
23			23												23	7-41		23			23		
									32			32			32			32			32	2-51	
									31	37-32		31			31			31			31	83-52	
									33			33			33			33			33	111-Ж2	
			42												42	H24-1-1							
			41	3-23								41	61		41	34-52		41			41		
			43	111-Оз2 2-52											43			43			43		
112	111-31 78-22								52	37-51		52			52	H24-1-2		52	7-43		52	H21-2-2*	
111	38-12								51			51			51	34-72		51	1-32		51	H211-1-2*	
113	71-12 36-42								53			53			53			53	111-32		53	H24-3-2*	
122	11 38-81		62												62								
121	35-4		61									61	41		61								
123			63												63			63			63		
									72	37-71		72			72			72			72		
									71			71	73		71			71			71		
									73			73	71		73			73			73		
			82												82			82			82		
			81									81	H16-5 3-2	М1	81								
			83												83			83	H24-3-2 ИП2-18		83	H21-2-2 ИП2-15	

Взамен чертежа 5301/4/091402-СЦБ4-24 л.8

■ - по проекту

АБ перегона Туринская-Карымская

РШ сигн. уст. № 11 (тип "О")

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.12

Ряд 4

5
Лист
8

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

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	Блок выпрямительный резервируемый	БВ-Р 22396-00-00	3185740335		шт.	2		
1.2	Блок конденсаторный	КБМШ-5М 24176.00.00-01	3185770165		шт.	1	1,2	
1.3	Выключатель тока низковольтный автоматический многократного действия 5А	АВМ-2; 5 А 425-00-00-01	3185750601		шт.	2		
1.4	Предохранитель штепсельный банановый на двухштырной клемме типа 20871, керамический без контроля перегорания	Предохр. 20871 б/к на клем. на 0,4 А 20871-00-00-01	3185750029		комплект	2		
1.5	Прибор защиты газоразрядный	ГРПЗ-1У	3185336493		шт.	4		
1.6	Реле нейтральное малогабаритное штепсельное медленнодействующее	АНШМ2-310 24122-00-00Б	3185650014		шт.	1	1,7	
1.7	Реле электромагнитное	1Н-340 17235-00-00-04	3185650445		шт.	20	0,9	
1.8	Реле электромагнитное	1Н-8,2 17235-00-00-08	3185650446		шт.	4	0,9	
1.9	Реле электромагнитное	1НМ-240 17235-00-00-06	3185650357		шт.	16	0,9	
1.10	Реле электромагнитное	АСШ2-220М 24556-00-00	3185650128		шт.	2	2	
1.11	Светофор оповестительный пешеходной сигнализации	Светофор оповест.пешеходн.сигн.(св/д иодн.) 14709-00-00 /ИАР/(без муфт и ящиков) код 153923	Кода нет		шт.	2	108	
1.12	Трансформатор сигнальный, герметизированный	СОБС-2Г 17273-00-00-01	3413230041		шт.	2	5,8	
1.13	Устройство защиты от перенапряжений	УЗП1-500-0,13	3185310394		шт.	18	0,08	
1.14	Устройство защиты от перенапряжений	УЗП1-500-0,26	3185310396		шт.	6	0,12	
1.15	Устройство защиты от перенапряжений (разрядник угольный)	УЗП1РУ-1000	3185310357		шт.	14	0,05	

						9473-СЦБ1.СО			
						«Устройство пешеходного перехода со световой и звуковой сигнализацией на перегоне Туринская-Карымская 6287 км»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБ перегона Туринская-Карымская	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Черноусов			19.10.21		Р	1	6
Пров.		Аюпов А.В.			19.10.21				
ГИП		Альмухаметов				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «СИБЭКС-ИНЖИНИРИНГ»		
Н.контр.		Власов Н.Н.							

Формат А3

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.36	Клемма проходная, Уном.= 800 В, Ином.= 32 А, тип подключения: Зажимы Push-in, количество точек подсоединения: 2, сечение: 0,4 мм2, AWG: 24 - 10, ширина: 6,2 мм, высота: 35,3 мм, цвет: серый, тип монтажа: NS 35/7,5, NS 35/15	РТ 4 (3211757)			шт.	41		
1.37	Реле нейтральное малогабаритное штепсельное	НМШ1-400 13552-00-00В	3185650023		шт.	6	1,6	
1.38	Предохранитель штепсельный банановый на двухштырной клемме типа 20871, керамический без контроля перегорания	Предохр. 20871 б/к на клем. на 15 А 20871-00-00-10	3185751108		шт.	2		
1.39	Ящик путевой герметизированный (на 15 двухконтактных клемм, без перемычек) с двумя основаниями	ПЯ-ГП-4 (без перемычек) 25003-00-00-03	3185670566		шт.	1	37.8	

--

АБ перегона						9473-СЦБ1.СО	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2	МАТЕРИАЛЫ							
2.1	Стойка для релейных шкафов типа ШМ (металлическая сварная)	Стойка для релейных шкафов/мет. 13258-00-00АСв			шт.	2	16,3	
2.2	Муфта кабельная (с основанием)	КМ-У-УКП СО (с основанием) УЖДА-06-11	3185610958		шт.	4		
2.3	Брусек поперечный 1020x100x100				шт.	4		
2.4	Кабель для сигнализации и блокировки, с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из полиэтилена, с водоблокирующими материалами, в утолщённой оболочке из полиэтилена	СБМВБПу 10x2x1,0	Кода нет		м	235		
2.5	Кабель для сигнализации и блокировки, с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из полиэтилена, с водоблокирующими материалами, в утолщённой оболочке из полиэтилена	СБМВБПу 4x2x1,0	Кода нет		м	1740		
2.6	Круг стальной оцинкованный диаметром 12 мм	Круг стальн.оцинк.d=12 мм			пог.м	70		
2.7	Зажим плащечный соединительный	ПС-1-1 ТУ 3449-001-52819896-2010			шт	8		
2.8	Лента сигнальная «Связь» типа ЛСС с надписью	ЛСС 50 х 0,3, рулон 250 м			м	7180		
2.9	Муфта полиэтиленовая для безнапорных труб с условным проходом 100 мм	Муфта п/э 100 для БНТ			шт.	20		
2.10	Муфта прямая, проходная для сигнально-блокировочных кабелей с водоблокирующими материалами, в пластмассовых оболочках	МСБВБ-П-Пу-3-10 код ССД 120205-00005	3599001038		шт.	2		
2.11	Муфта прямая, проходная для сигнально-блокировочных кабелей с водоблокирующими материалами, в пластмассовых оболочках	МСБВБ-П-Пу-19-24 код ССД 120205-00005			шт.	7		
2.12	Кабель для сигнализации и блокировки, с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из полиэтилена, с водоблокирующими материалами, в утолщённой оболочке из полиэтилена	СБМВБПу 12x2x1,0	Кода нет		м	1120		
2.13	Кабель для сигнализации и блокировки, с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из полиэтилена, с водоблокирующими материалами, в утолщённой оболочке из полиэтилена	СБМВБПу 24x2x1,0	Кода нет		м	45		
2.14	Полоса стальная горячекатаная	Полоса 4x40 ГОСТ103-2006/Ст3пс5-1ГП ГОСТ535-2005	Кода нет		м	50		
2.15	Табличка информационная на устройства СЦБ	Табличка инф.на устр.СЦБ, 150x60 26401-09	9571300009		шт.	1		РШ ПП1
АБ перегона								
						9473-СЦБ1.СО		Лист
								4
Изм. Колуч. Лист. Подок. Подп. Дата								

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.16	Труба хризотилцементная безнапорная с условным проходом 100 мм	БНТ-100-2950 ГОСТ 31416-2009	5786310007		шт	40		
2.17	Уголок стальной горячекатаный равнополочный	Уголок 50х50х5 ГОСТ8509-93/Ст3пс5 ГОСТ535-2005	3451916879		м	25		
2.18	Фундамент переездного светофора бетонный	Фундамент переездн. светоф. ж/б 12843-00-00			шт.	2		
2.19	Щиток (табличка литерная) с буквой "А"	Щиток (А) 16976-01-00-10	3185750166		шт.	1	0,25	
2.20	Щиток (табличка литерная) с буквой "Б"	Щиток (Б) 16976-01-00-11	3185750167		шт.	1	0,25	
2.21	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	2	1,26	
2.22	Кабель для сигнализации и блокировки, с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из полиэтилена, с водоблокирующими материалами, в утолщённой оболочке из полиэтилена	СБМВБПу 3х2х1,0	Кода нет		м	795		
2.23	Узел крепления заземления к рельсам типа Р50, Р65, Р75	№ К05.0001-10			шт	4		
2.24	Муфта кабельная универсальная герметизированная (из композитного материала)	МГУ-28ППШК-I 17616П-00-00-05	Кода нет		шт.	2	11.65	
2.25	Муфта кабельная разветвительная герметезированная	РМГ8-100ШК 17648-00-00-01			шт	1		
2.26	Провод монтажный, гибкий, одножильный, с медной луженой жилой, с комбинированной волокнистой и ПВХ изоляцией	МГШВ 0,75 ТУ16-505.437-82	3582000054		м	550		
2.27	Провод монтажный, гибкий, одножильный, с медной луженой жилой, с комбинированной волокнистой и ПВХ изоляцией	МГШВ 1,5 ТУ16-505.437-82	3582002043		м	80		
2.28	Кабель для сигнализации и блокировки, с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из полиэтилена, с водоблокирующими материалами, в утолщённой оболочке из полиэтилена	СБМВБПу 16х2х1,0	Кода нет		м	4350		
2.29	Муфта прямая, проходная для сигнально-блокировочных кабелей с водоблокирующими материалами, в пластмассовых оболочках	МСБВБ-П-Пу-12-14 код ССД 120205-00005			шт.	1		
2.30	Столбик замерный кабельный пластиковый	ССД 110501-00055			Шт.	74		
2.31	Муфта кабельная универсальная герметизированная (из композитного материала, с шинными клеммами)	МГУ-28ППШК-V 17616П-00-00-09	3599001584		шт.	2	16.25	
2.32	Провод одножильный с гибкой медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, без оболочки	ПуГВ 1х16 ТУ 16-705.501-2010	3555000115		м	80		

АБ перегона

Изм.	Колуч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

9473-СЦБ1.СО

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2.33 Провод одножильный с гибкой медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, без оболочки	ПуГВ 1х6 ТУ 16-705.501-2010	3555000112		м	80		
	2.34 Лента Арморкаст (Armorcast) , структурный материал	Арморкаст (Armorcast) 97 мм х 1,5 м арт. YP-2061-0000-7	2513990036		рулон	54		

АБ перегона						9473-СЦБ1.СО	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6