

Общество с ограниченной ответственностью  
"Инженерный центр"

Свидетельство № СРО-П-142-270022010-5612073727-137/4

«Перенос кабельных линий из  
ППН-701-703 на эстакаду для нужд  
Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО  
"Интер РАО - Электрогенерация"

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

Раздел 3. «Кабельное хозяйство»

02-072/1-КХ

**ТОМ 4**

Общество с ограниченной ответственностью  
"Инженерный центр"

Свидетельство № СРО-П-142-270022010-5612073727-137/4

«Перенос кабельных линий из  
ППН-701-703 на эстакаду для нужд  
Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО  
"Интер РАО - Электрогенерация"

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

Раздел 3. «Кабельное хозяйство»

02-072/1-КХ

**ТОМ 4**

Главный инженер






А .В. Некрасов

[illegible]

Взам. инв. №	ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ			<ul style="list-style-type: none"> <li>- температура эксплуатации до минус 70°С;</li> <li>- минимальная температура прокладки до минус 35°С;</li> <li>- стойкости к агрессивным средам;</li> <li>- высокая стойкость этиленпропиленовой резины к абсорбции влаги, не требуется дополнительная влагозащита, как в случае с кабелем с изоляцией из СПЭ;</li> <li>- меньший радиус изгиба до 5D, при использовании токопроводящей жилы 5 – го класса гибкости (использование на сложных трассах);</li> <li>- стойкость к солнечной радиации – разрешение использования без дополнительной защиты в виде козырьков;</li> <li>- стойкость к УФ, соляному туману, электропроводящей пыли;</li> <li>- высокая стойкость к вибронагрузкам, этиленпропиленовая резина – эластичный материал;</li> <li>- влагостойкость;</li> <li>- не требует специальных инструментов для снятия изоляции и полупроводникового слоя, что упрощает монтаж кабеля.</li> </ul> <p>Все электромонтажные работы выполнить в соответствии со СП77.13330.2016, СП76.13330.2016 и ПУЭ.</p>
	Обозначение	Наименование	Примечание	
		<u>Прилагаемые документы</u>		
	02-064-АК.С	Спецификация оборудования, изделий и		
		материалов		

Инв.№подл.	Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, а также мер по предупреждению постороннего вмешательства в ход технологических процессов и противодействию террористических проявлений и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.					02-072/1-КХ				
						Перенос кабельных линий из ППН-701-703 на эстакаду для нужд Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО – Электрогенерация" Корректировка				
Инв.№доч.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кабельное хозяйство	Стадия	Лист	Листов
	Исполн.					01.19				
	Проверил					01.19		Р	1	6
ГИП Некрасов А.В. 01.19							Общие данные (начало)	000 "Инженерный центр"		

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии со СП77.13330.2016, СП76.13330.2016 и ПУЭ.

						02-072/1-КХ			
						Перенос кабельных линий из ППН-701-703 на эстакаду для нужд Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО – Электрогенерация"			
						Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Кабельное хозяйство	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Колобовников С.П.				01.19		Р	1	6
Проверил	Некрасов К.А.				01.19				
						Общие данные (начало)	000		
ГИП	Некрасов А.В.				01.19		"Инженерный центр"		

№ п/п	№ кабеля	Тип кабеля	Откуда	Куда	Сечение кабеля	Длина кабеля
1	2	3	4	5	6	7
1	318	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.42р	БЩУ-1 бл.1 п. ТО-2	19×2,5	700м
2	319	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.42р	БЩУ-1 бл.1 п. ТО-2	19×2,5	700м
3	320	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.48р	БЩУ-1 бл.1 п. ТО-2	19×2,5	700м
4	САР	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.48р	БЩУ-1 бл.1 п. ШПК	14×1,5	700м
5	115	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.48р	Пом. выводов бл.1 п. 2р	19×2,5	700м
6	114	КШККПРЭВТНГ(А)- LS	РЩ-1 п.48р	Пом. выводов бл.1 п. 2р	6×6	700м
7	АУРА	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.42р	Пом. выводов бл.1 п. 7р	14×1,5	700м
8	117	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.48р	Прист. узел ПК Т-1	6×6	700м
9	111	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.48р	Прист. узел ПК Т-1	4×2,5	700м
10	112	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.48р	Прист. узел ПК Т-1	14×2,5	700м
11	113	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.48р	Прист. узел ПК Т-1	6×6	700м
12	170	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.48р	ЦЩУ п.5Ц	14×2,5	600м
1	318	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.43р	БЩУ-1 бл.2 п. ТО-2	19×2,5	700м
2	319	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.43р	БЩУ-1 бл.2 п. ТО-2	19×2,5	700м
3	320	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.47р	БЩУ-1 бл.2 п. ТО-2	19×2,5	700м
4	САР	КШККПРЭВТНГ(А)- LS	РЩ-1 п.47р	БЩУ-1 бл.2 п. ШПК	14×1,5	700м
5	115	КШККПРВТНГ(А)- LS	РЩ-1 п.47р	Пом. выводов бл.2 п. 2р	19×2,5	700м
6	114	CREOLON КРЭВНГ(А)-LS	РЩ-1 п.47р	Пом. выводов бл.2 п. 8р	6×6	700м
7	АУРА	КШККПРЭВТНГ(А)- LS	РЩ-1 п.43р	Пом. выводов бл.2 п. 7р	14×1,5	700м

Взам. инв. №									
Подп.и дата									
Инв.№ подл.							02-072/1-KX		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
	Исполн.	Колобовников			01.19	Перечень кабельных линий подлежащих переукладки	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Некрасов			01.19		Р	2	8
							ООО «Инженерный центр»		
ГИП	Некрасов			01.19					

8	117	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.47р	Прист. узел ПК Т-2	6×6	700м
9	111	КЧКПРВТНГ(A)-LS	РЩ-1 п.47р	Прист. узел ПК Т-2	4×2,5	700м
10	112	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.47р	Прист. узел ПК Т-2	14×2,5	700м
11	113	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.47р	Прист. узел ПК Т-2	6×6	700м
12	170	КЧКПРВТНГ(A)-LS	РЩ-1 п.48р	ЦЩУ п.5Ц	14×2,5	600м
1	102	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	Пом. выводов бл.1 п. 5р	19×2,5	700м
2	106	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	Пом. выводов бл.1 п. 5р	6×6	700м
3		CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	Пом. выводов бл.1 п. 5р	6×6	700м
4	103	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	Пом. выводов бл.1 п. 6р	19×2,5	700м
5	107	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	Пом. выводов бл.1 п. 6р	6×6	700м
6		CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	Пом. выводов бл.1 п. 6р	6×6	700м
7	104	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	Прист. узел ПК РТСН-1	6×6	700м
8	105	КЧКПРВТНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	Прист. узел ПК РТСН-1	6×6	700м
9	101a	КЧКПРВТНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	Прист. узел ПК РТСН-1	4×2,5	700м
10	101	КЧКПРВТНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	Прист. узел ПК РТСН-1	7×2,5	700м
11	101(РПН)	КЧКПРВТНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	Прист. узел ПК РТСН-1	17×2,5	700м
12	140	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	ЦЩУ п.2Ц	19×2,5	600м
13	144	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	ЦЩУ п.2Ц	19×2,5	600м
14	141	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	ЦЩУ п.17Ц	14×2,5	600м
15	171	КЧКПРВТНГ(A)-LS	РЩ-1 п.21р	ЦЩУ п.1Ц	7×2,5	600м
1	102	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.22р	Пом. сек. выкл 6кВ яч503	19×2,5	1000м
2	106	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.22р	Пом. сек. выкл 6кВ яч503	6×6	1000м
3		КЧКПРВТНГ(A)-LS	РЩ-1 п.22р	Пом. сек. выкл 6кВ яч503	14×2,5	1000м
4	103	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.22р	Пом. сек. выкл 6кВ яч504	19×2,5	1000м
5	107	CREOLON КРЭВНГ(A)-LS	РЩ-1 п.22р	Пом. сек. выкл 6кВ яч504	6×6	1000м
6		CREOLON	РЩ-1 п.22р	Пом. сек. выкл 6кВ	6×6	1000м

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	02-072-KX	Лист 2
------	--------	------	-------	---------	------	-----------	-----------

		КРЭВнг(А)-LS		яч504		
7	104	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ-1 п.22р	Прист. узел ПК РТСН-2	6×6	1100м
8	105	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ-1 п.22р	Прист. узел ПК РТСН-2	6×6	1100м
9	101а	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ-1 п.22р	Прист. узел ПК РТСН-2	4×2,5	1000м
10	101	КЧКПРВТнг(А)-LS	РЩ-1 п.22р	Прист. узел ПК РТСН-2	7×2,5	1000м
11	101(РПН)	КЧКПРВТнг(А)-LS	РЩ-1 п.22р	Прист. узел ПК РТСН-2	17×2,5	1000м
12	140	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ-1 п.22р	ЦЩУ п.2Ц	19×2,5	600м
13	144	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ-1 п.22р	ЦЩУ п.2Ц	19×2,5	600м
14	141	КЧКПРВТнг(А)-LS	РЩ-1 п.22р	ЦЩУ п.17Ц	14×2,5	600м
15	171	КЧКПРВТнг(А)-LS	РЩ-1 п.22р	ЦЩУ п.1Ц	7×2,5	600м
1	СО-149 Б	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ- 1п.12р	ЦЩУ пан.4 уп.эл	27 X 2,5	600м
2	СО-149 А	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ-1п.12р	ЦЩУ пан.4 уп.эл	37 X 2,5	600м
3	ТС-149 В	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ- 1п.12р	ЦЩУ пан. Телемеханики	27 X 2,5	600м
4	СО-149 Г	КЧКПРВТнг(А)- LS	РЩ-1п.12р	ЦЩУ пан.4 уп.эл	19 X 2,5	600м
5	13В-145	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ- 1п.12р	ЦЩУ пан.4ц	37 X 2,5	600м
6	1АТ- 158	КЧКПРВТнг(А)- LS	РЩ-1п.12р	ЦЩУ пан.5 уп.эл	14 X 2,5	600м
7	ЦС-141	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ- 1п.12р	ЦЩУ пан.1 ц.сиг	27 X 2,5	600м
8	СО-149 Д	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ-1п.12р	ЦЩУ пан.4 уп.эл	10 X 2,5	600м
1	БО- 149А	КЧКПРВТнг(А)- LS	РЩ-1п.50р	ЦЩУ пан.5 уп.эл	37 X 2,5	600м
2	БО- 149Б	КЧКПРВТнг(А)- LS	РЩ-1п.50р	ЦЩУ пан.5 уп.эл	27 X 2,5	600м
3	1ШВ- 141	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ-1п.50р	ЦЩУ пан.5ц	10 X 2,5	600м
4	БО- 149Г	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ-1п.50р	ЦЩУ пан. ТЕЛЕМ.	27 X 2,5	600м
5	ЦС-142	КЧКПРВТнг(А)- LS	РЩ-1п.50р	ЦЩУ пан.1 ц.сиг	27 X 2,5	600м
6	1ГТ-141	КЧКПРВТнг(А)- LS	РЩ-1п.50р	ЦЩУ пан.5	10 X 2,5	600м
7	1ОБК- 148	КЧКПРВТнг(А)- LS	РЩ-1п.50р	ЦЩУ пан.5 УПР.	19 X 2,5	600м
8	2АТ - 159	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ-1п.50р	ОРУ-110кВ ЦЩУ 4Л	19 X 2,5	600м

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

02-072-КХ

Лист

3

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

	(1АТ-157)					
1		КСНКИРЭВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.48р	(пож.туш.) ЦЩУ пан.13ц	10 X 2.5	600м
2	1ТР-140	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.48р	ЦЩУ Пан.2 УПРТ ОРУ	37 X 2,5	600м
1	5СЛ-170	CREOLON КРЭВнГ(А)-LS	РЩ-1п.30р	ЦЩУ п.4ц	14 X 2,5	600м
2	3СЛ-170	12,153	РЩ-1п.32р	ЦЩУ п.4ц	14 X 2,5	600м
3	1СЛ-170	CREOLON КРЭВнГ(А)-LS	РЩ-1п.28р	ЦЩУ п.4ц	14 X 2,5	600м
4	2СЛ-170	CREOLON КРЭВнГ(А)-LS	РЩ-1п.29р	ЦЩУ п.4ц	14 X 2,5	600м
5	145	CREOLON КРЭВнГ(А)-LS	РЩ-1п.61р	ЦЩУ п.4ц	14 X 2,5	600м
6	149А	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.33р	ЦЩУ п.4ц	14 X 2,5	600м
7	6СЛ-170	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.31р	ЦЩУ п.4ц	14 X 2,5	600м
8	СК-170	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.24р	ЦЩУ п.4ц	14 X 2,5	600м
9	10СК-170	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.27р	ЦЩУ п.4ц	14 X 2,5	600м
10	1АТ-176	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.25р	ЦЩУ п.4ц	14 X 2,5	600м
11	2АТ-176	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.26р	ЦЩУ п.4ц	14 X 2,5	600м
12	1АТ-276	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.36р	ЦЩУ п.5ц	14 X 2,5	600м
13	2АТ-276	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.37р	ЦЩУ п.5ц	14 X 2,5	600м
14	10БК-170	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.40р	ЦЩУ п.5ц	14 X 2,5	600м
15	6БЛ-170	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.38р	ЦЩУ п.5ц	14 X 2,5	600м
16	3БЛ-170	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.39р	ЦЩУ п.5ц	14 X 2,5	600м
17	173	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.68р	ЦЩУ п.5ц	14 X 2,5	600м
18	1703	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1п.60р	ЦЩУ п.5ц	14 X 2,5	600м
1	1АТ - 148	КСНКИРВТнГ(А)-LS	ЦЩУ, п.4ц	Ящик зажимов АТ-1	19 X 2,5	380
2	1АТ - 159	КСНКИРВТнГ(А)-LS	РЩ-1, п.25р	ЦЩУ, п.4ц	27 X 2,5	600м
3	1АТ - 401	CREOLON КРЭВнГ(А)-LS	РЩ-1, п.25р	Ящик зажимов АТ-1	37 X 2,5	380
4	1АТ -	КСНКИРВТнГ(А)-	РЩ-1п.36р	Ящик зажимов	14 X 2,5	380

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	02-072-КХ	Лист 4
------	--------	------	-------	---------	------	-----------	-----------

	407	LS		АТ-1		
5	AL-402	КСНKPЭВТнг(А)-LS	РЩ-1п.63р	Ящик зажимов АТ-1	7 X 2,5	380
6	1АТ1-01	CREOLON APЭВнг(А)-LS	ШАОТ-1 АТ-1	РУ-0,4 кВ ОРУ-110кВ ПЗ	3x70/16-6/10	380
7	2АТ1-01	КСНПРВТнг(А)-LS	ШАОТ-1 АТ-1	РУ-0,4 кВ ОРУ-110кВ П13	3x70/16-6/10	380
1	2АТ - 401	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ-1п.26р	Ящик зажимов АТ-2	37 X 2,5	400
2	2АТ - 407	КСНKPРВТнг(А)-LS	РЩ-1п.37р	Ящик зажимов АТ-2	14 X 2,5	400
3	2АТ - 159	CREOLON КРЭВнг(А)-LS	РЩ-1п.26р	ЦЩУ, п.4ц	19 X 2,5	800
4	2АТ - 148	КСНKPРВТнг(А)-LS	ЦЩУ, п.4ц	Ящик зажимов АТ-2	19 X 2,5	400
5	AL-405	КСНKPЭВТнг(А)-LS	РЩ-1п.63р	Ящик зажимов АТ-2	7 X 2,5	400
6	2АТ2-01	CREOLON APЭВнг(А)-LS	ШАОТ-1 АТ-2	РУ-0,4 кВ ОРУ-110кВ ПЗ	3x70/16-6/10	400
7	1АТ2-01	CREOLON APЭВнг(А)-LS	ШАОТ-1 АТ-2	РУ-0,4 кВ ОРУ-110кВ П13	3x70/16-6/10	400
1	У21-01	CREOLON APЭВнг(А)-LS	РЩ-1 п.23р	ЩПТ, пан. П5	3x120/25-6/10	810
2	У16-01	КСНПРВТнг(А)-LS	РЩ-1 п.23р	ЩПТ, пан. П2	3x120/25-6/10	810
1	Р-01	«Витая пара» FTP	РЩ-1п. 45р	ЦЩУ, п.8ц	4x2x0,5	600м
2	ЛС-01	ОГЦ-8Е-7	РЩ-1, Мастерская гр. гл. схемы	ИБК, Серверная		1000
18	АСУ ТП	ЦЩУ	МЗХ	КСНKPРВТнг(А)-LS	10x1,5	1350

						02-072-KX	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		



## Перечень кабельных линий связи и оптоволоконные кабели

№ п/п	Откуда	Куда	Тип кабеля	Длина кабеля, м
1	КРОСС 0 ряд	КРТ №0/50 РЩ №1	ТППЭпЗ-10х2х0.5	650
2	ШРП №0 ЦЩУ	КРТ №0/12 подстанция 110кВ	КСППЗ 1х4х0,8	1300
3	ПСП ВЧ-аппаратная	ОРУ-110	РК-75	850
4	ПСП ВЧ-аппаратная	ОРУ-110	РК-75	850
5	ПСП ВЧ-аппаратная	ОРУ-220	РК-75	1100
6	ПСП ВЧ-аппаратная	ОРУ-220	РК-75	1150
7	ПСП ВЧ-аппаратная	ОРУ-220	РК-75	1200
8	ПСП ВЧ-аппаратная	ОРУ-220	РК-75	1200
9	ПСП ВЧ-аппаратная	ОРУ-220	РК-75	1200
10	ПСП ВЧ-аппаратная	ОРУ-500	РК-75	1600
11	ШРП №0 ЦЩУ	КРТ 0/11 АТА 2	КСППЗ 1х4х0,8	650
12	КРОСС	ШРП-16 п.Энергетик	ТПП-100х2х0,5	1700
13	КРОСС	ИГЭС	ОПН-ДПТ-05-016А08-27.5	970
14	КРОСС	РУС п.Энергетик	ОМЗКГЦ-10-01-0.22-4(2.7)	2600
15	КРОСС	РЩ-1	ОГЦ-8Е-7	650
16	КРОСС	РЩ-1	ИКПнт(А)-НФ-А4-7	650
17	КРОСС	РЩ-1	Belden 3106 А	650

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

02-072-KX

Лист

6

## Перечень силовых кабельных линий проходящих по эстакаде на МЗХ

	Наименование присоединения	Откуда	Куда	Тип кабеля, сечение	Длина, м.
1	105Т	КРУ-6кВ, Блок №1, яч.№105	РУ-0,4кВ МЗХ	CREOLON APЭВнг(А)-LS 3х95/16-6/10	1200
2	106Т	КРУ-6кВ, Блок №2, яч.№203	РУ-0,4кВ МЗХ	CREOLON APЭВнг(А)-LS 3х95/16-6/10	1250
3	21Тр	КРУ-6кВ, Блок №4, яч.№421	РУ-0,4кВ МЗХ	CREOLON APЭВнг(А)-LS 3х95/16-6/10	1430
4	104Т	КРУ-6кВ, Блок №1, яч.№108	РУ-0,4кВ ОРУ	CREOLON APЭВнг(А)-LS 3х95/16-6/10	650
5	20Тр	ОВК, камера тр-ра 20Тр.	РУ-0,4кВ ОРУ	КШППВТнг(А)- LS 3х95/16-6/10	500
6	103Т	КРУ-6кВ, Блок №3, яч.№311	РУ-0,4кВ ОСК	CREOLON APЭВнг(А)-LS 3х95/16-6/10	800
7	ПМЗН-1	КРУ-6кВ, Блок №1, яч.№106	Машинный зал МЗХ	КШППВТнг(А)- LS 3х95/16-6/10	1200
8	ПМЗН-2	КРУ-6кВ, Блок №2, яч.№201	Машинный зал МЗХ	КШППВТнг(А)- LS 3х95/16-6/10	1250
9	ПМЗН-3	КРУ-6кВ, Блок №3, яч.№310	Машинный зал МЗХ	КШППВТнг(А)- LS 3х95/16-6/10	1320
10	ПМЗН-4	КРУ-6кВ, Блок №5, яч.№527	Машинный зал МЗХ	КШППВТнг(А)- LS 3х95/16-6/10	1500

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

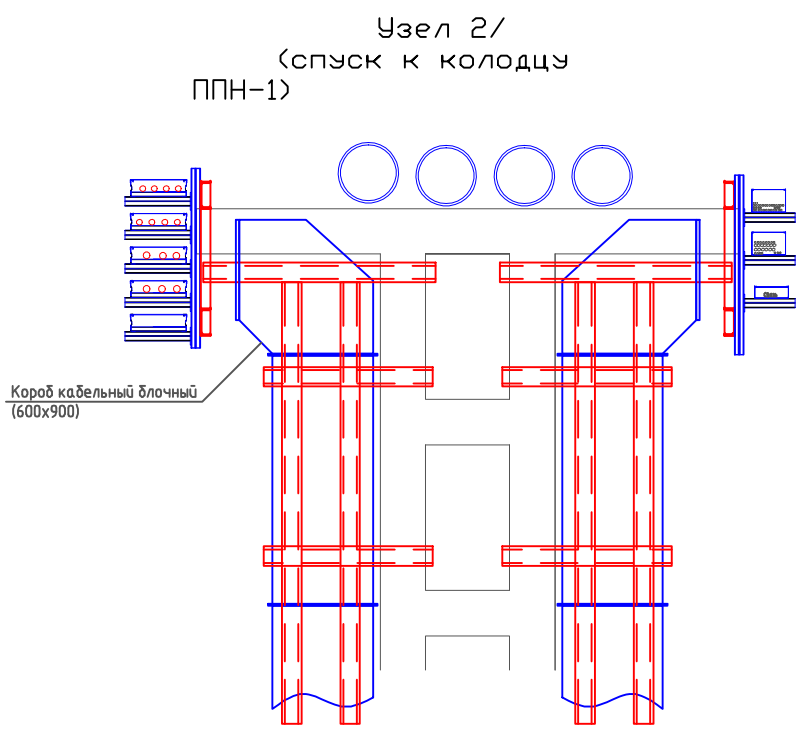
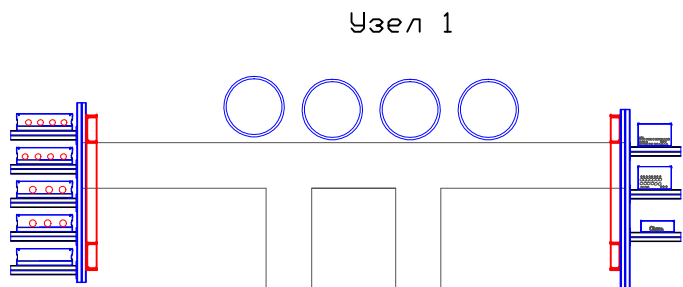
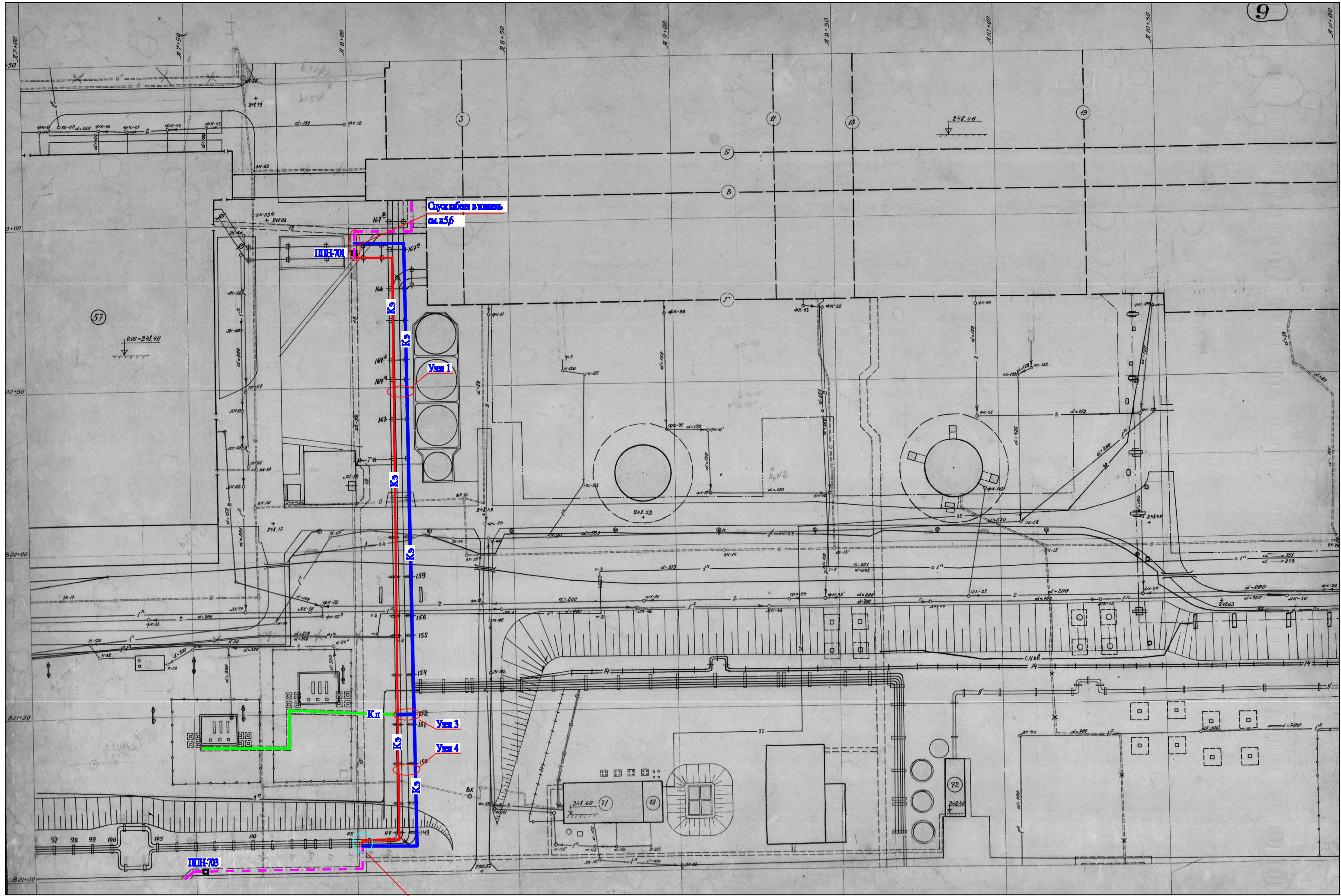
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

02-072-КХ

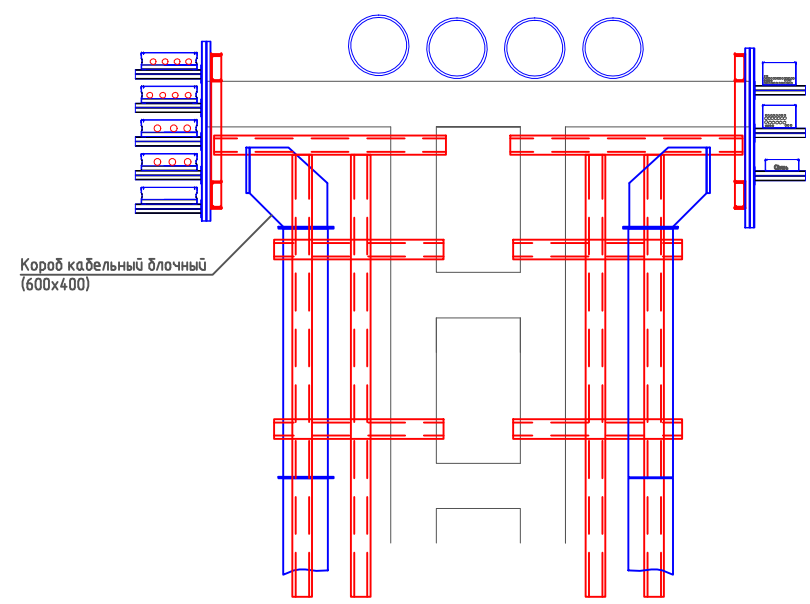
Лист

7

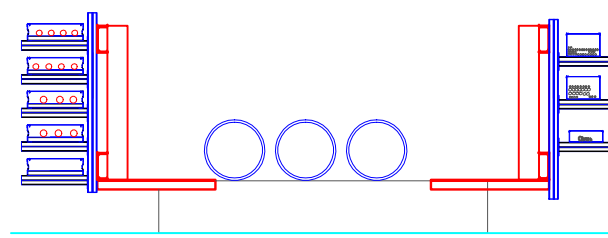




Узел 3  
(спуск к АТ)



Узел 4



Условные обозначения

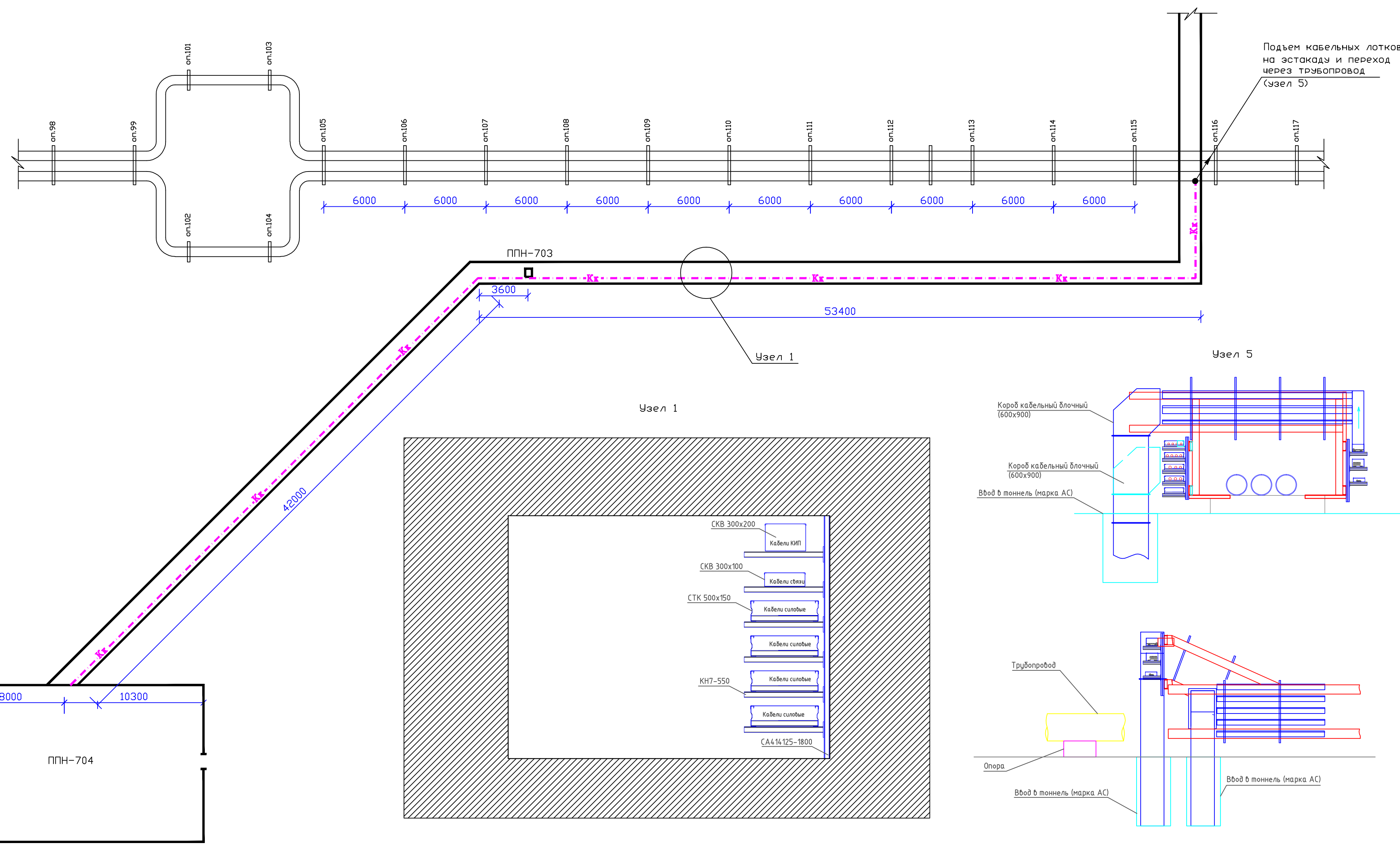
- K3 — кабель, проложенный в лотке по эстакаде;
- K4 — кабель, проложенный в ж/б лотке.
- кабель, проложенный по кабельным конструкциям в туннеле.

Масштаб 1:1000.

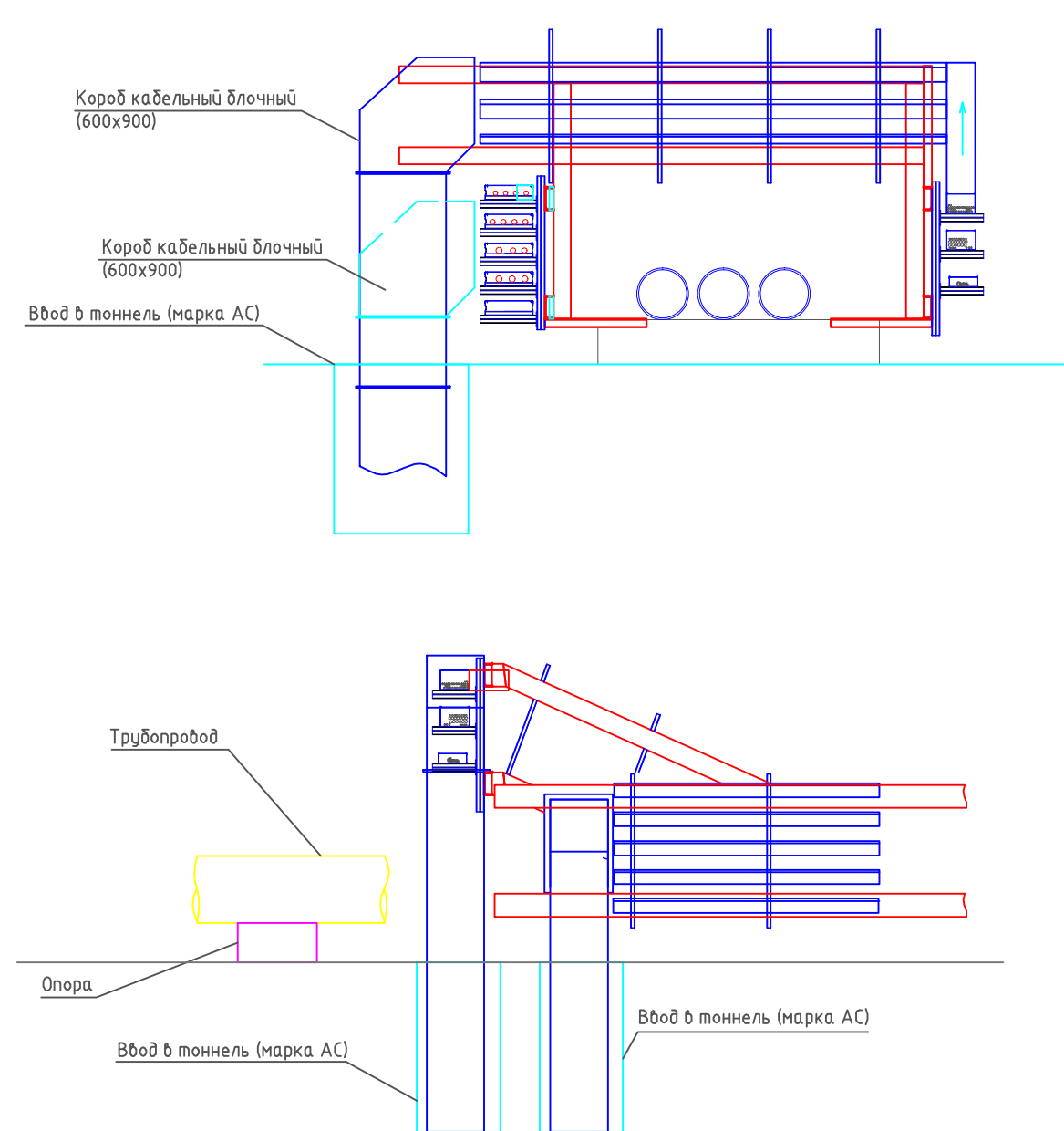
02-072/1-KX					
Перенос кабельных линий из ППН-701-703 на эстакаду для нужд Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО - Электрогенерация" Корректировка					
Изм	Кол.уч.	Лист	Ндон	Подпись	Дата
Исполн.	Колобовников С.П.	01.19			
Проверил	Некрасов К.А.	01.19			
Кабельное хозяйство				Стадия	Лист
				Р	3
План прокладки кабельных линий по территории ГРЭС				000 Инженерный центр	
ГИП	Некрасов А.В.	01.19			

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам инв.№







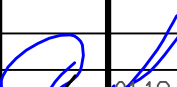
Подъем кабельных лотков на эстакаду и переход через трубопровод (узел 5)



Условные обозначения

---Кх--- - кабель, проложенный в лотке по кабельным конструкциям в туннеле.

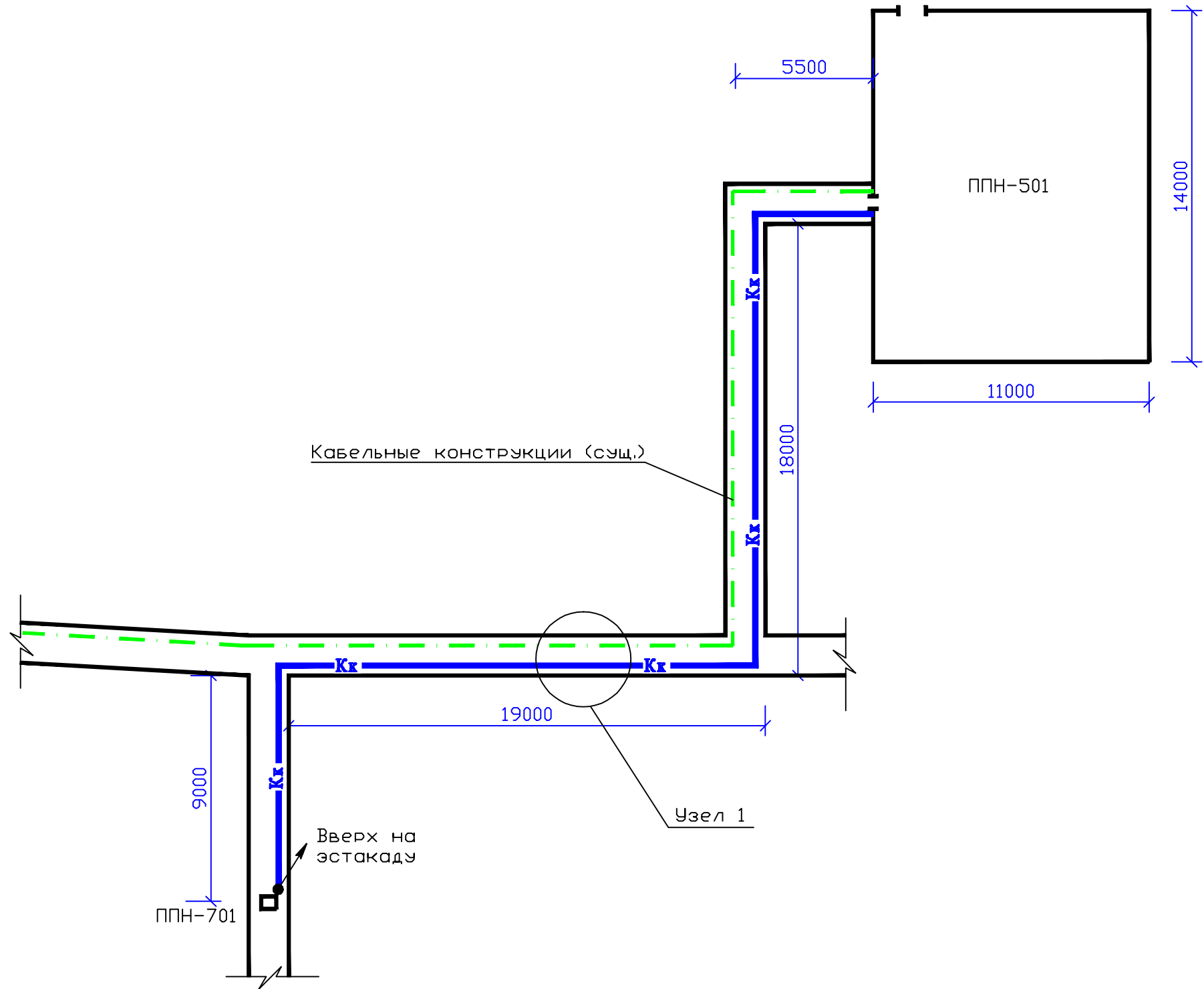
Масштаб 1:200.

						02-072/1-КХ			
						Перенос кабельных линий из ППН-701-703 на эстакаду для нужд Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО - Электрогенерация"			
						Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндс	Подпись	Дата	Кабельное хозяйство	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Колобовников С.П.			01.19		Р	4	
Проверил		Некрасов К.А.			01.19				
						План прокладки кабельных линий в районе ППН-704	000	"Инженерный центр"	
ГИП		Некрасов А.В.			01.19				

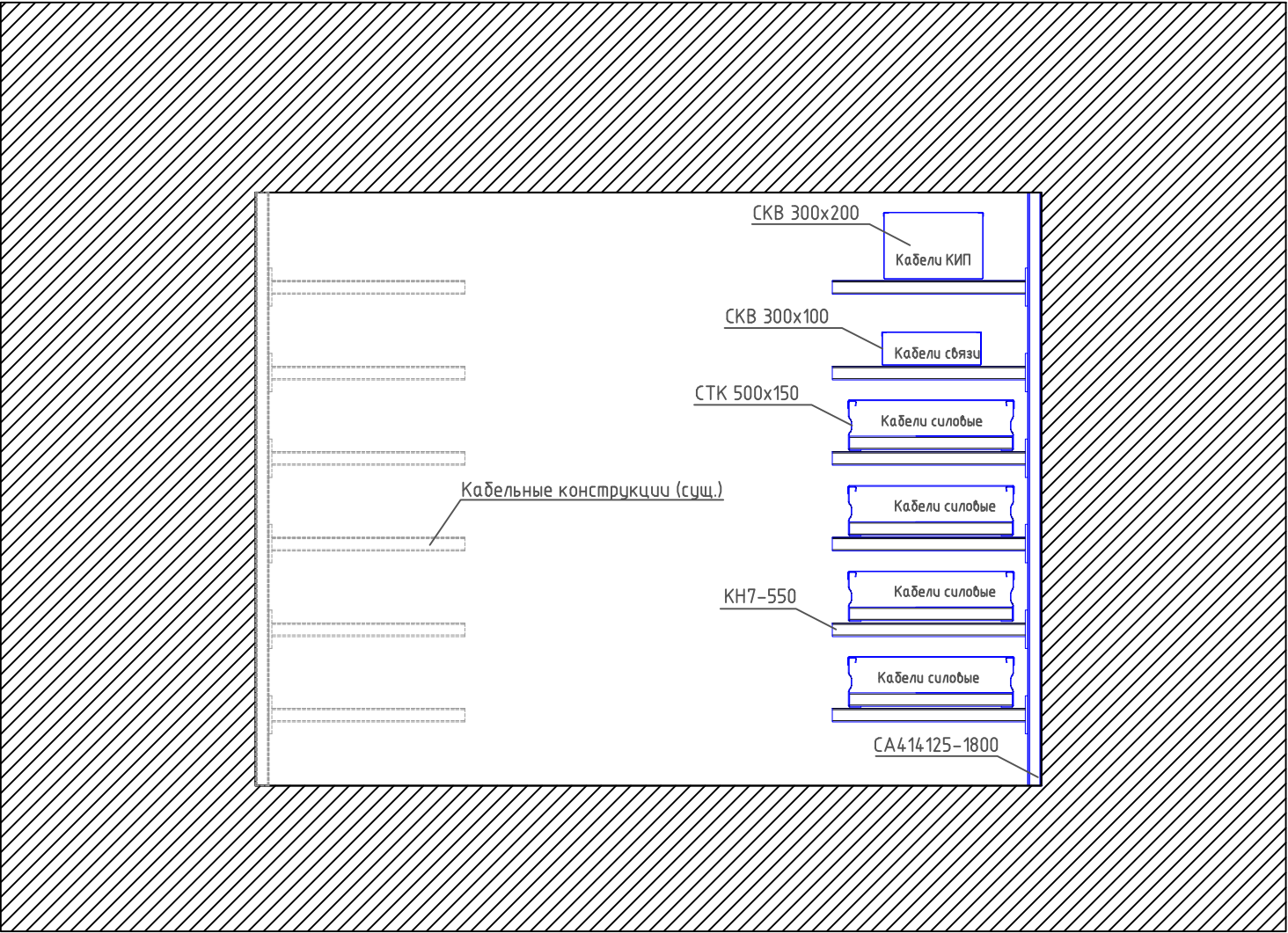
Формат А2

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

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






Узел 1



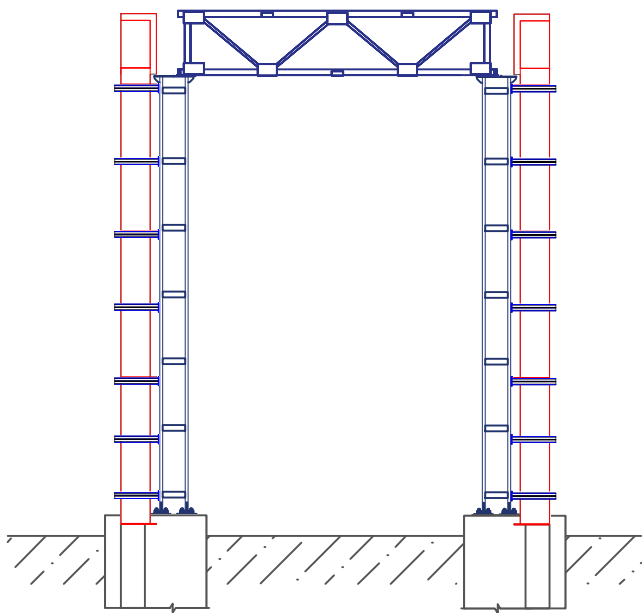
Условные обозначения

— Кх — кабель, проложенный в лотке по кабельным конструкциям в туннеле.

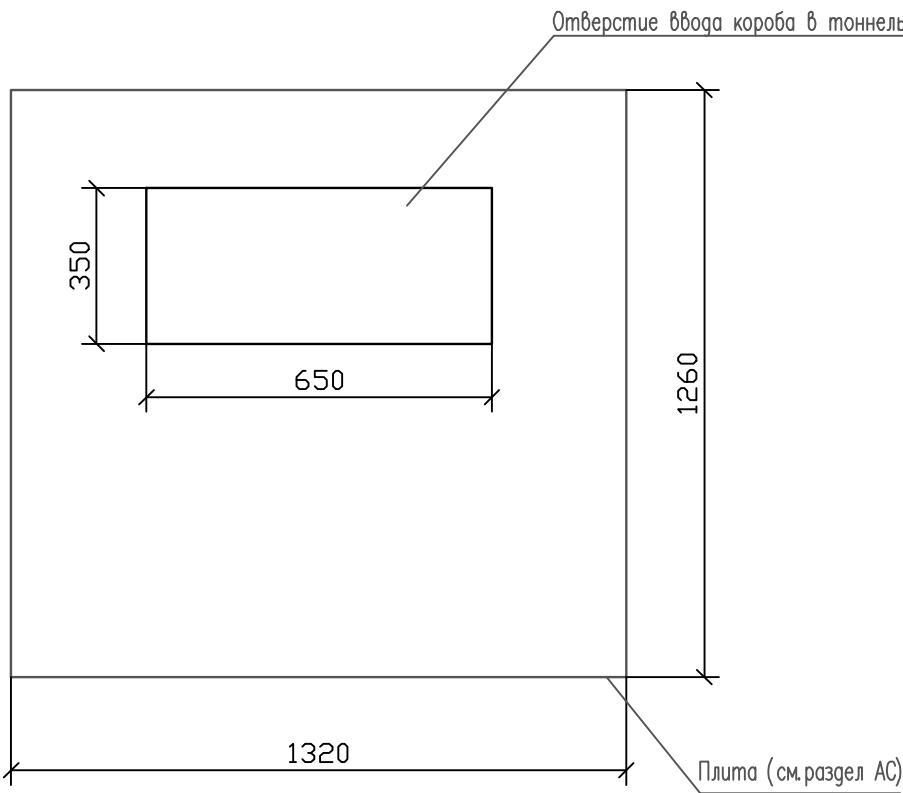
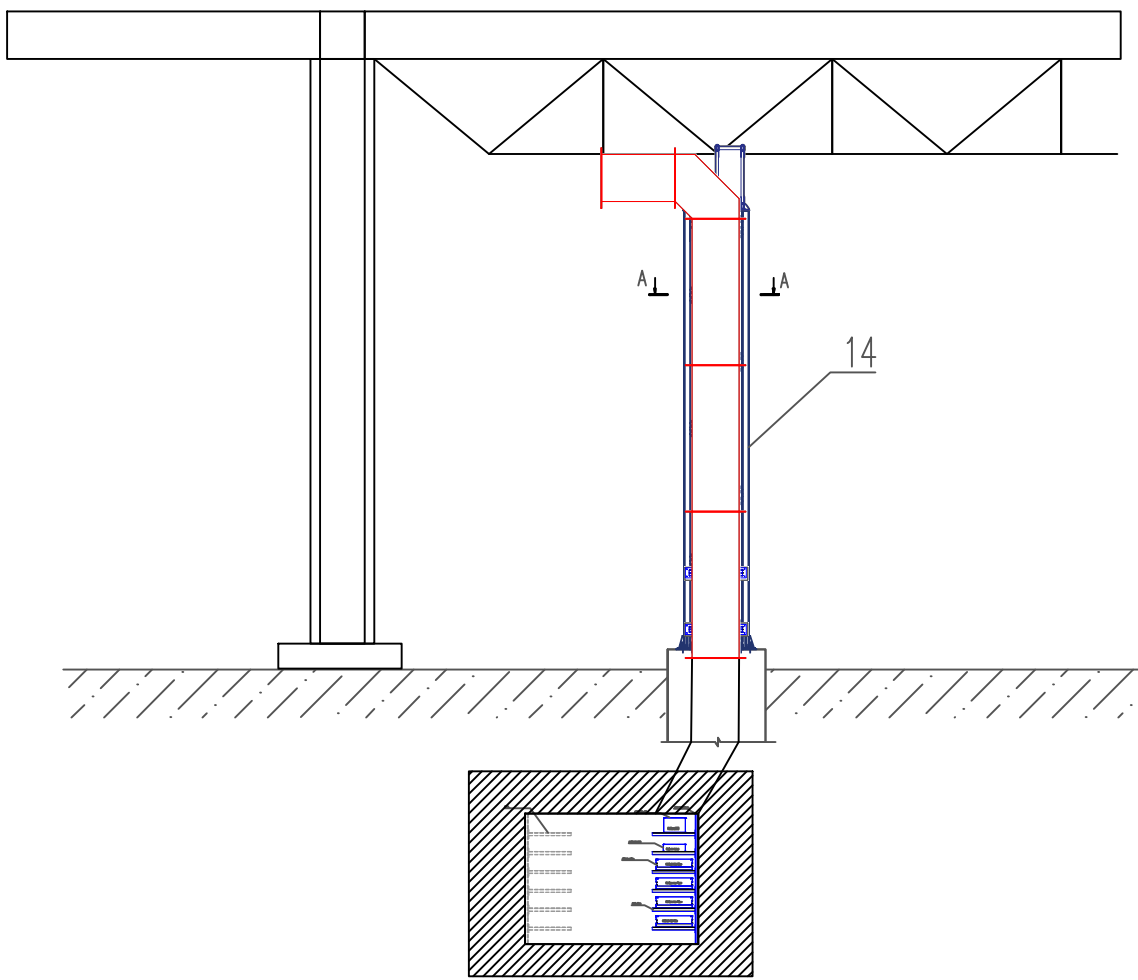
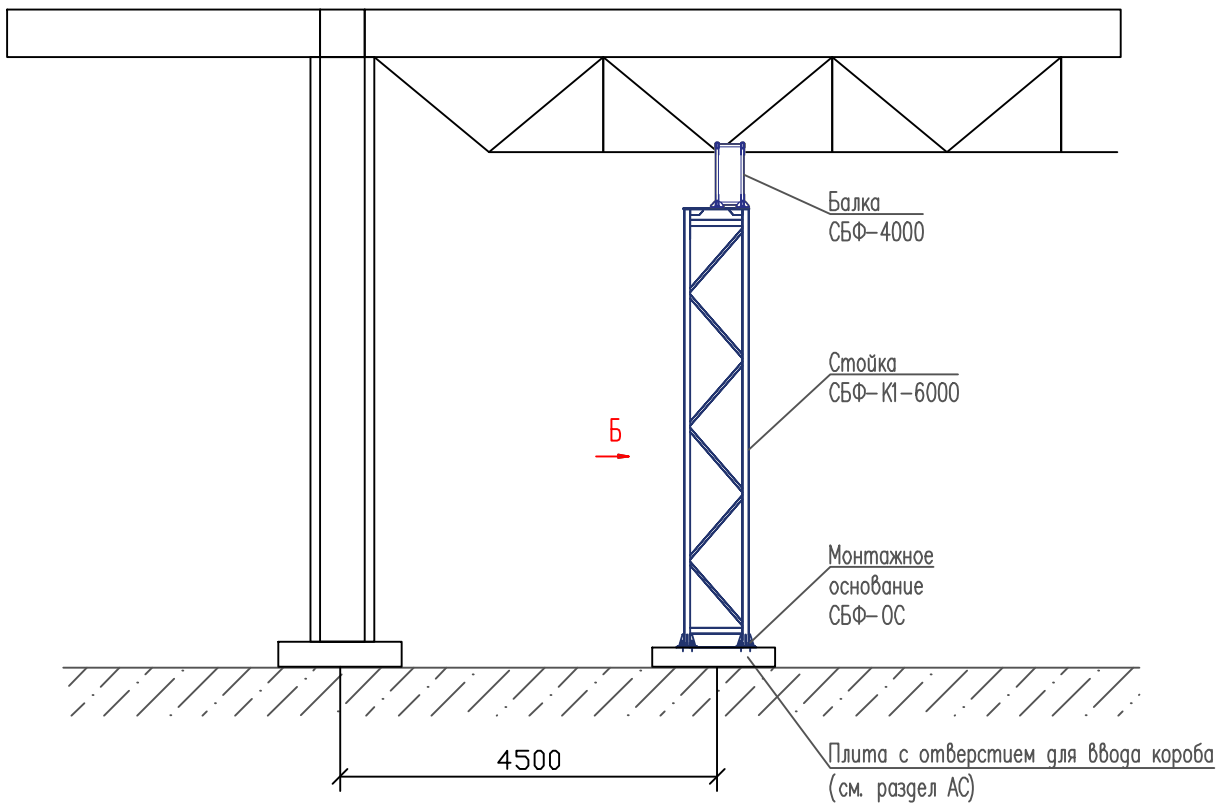
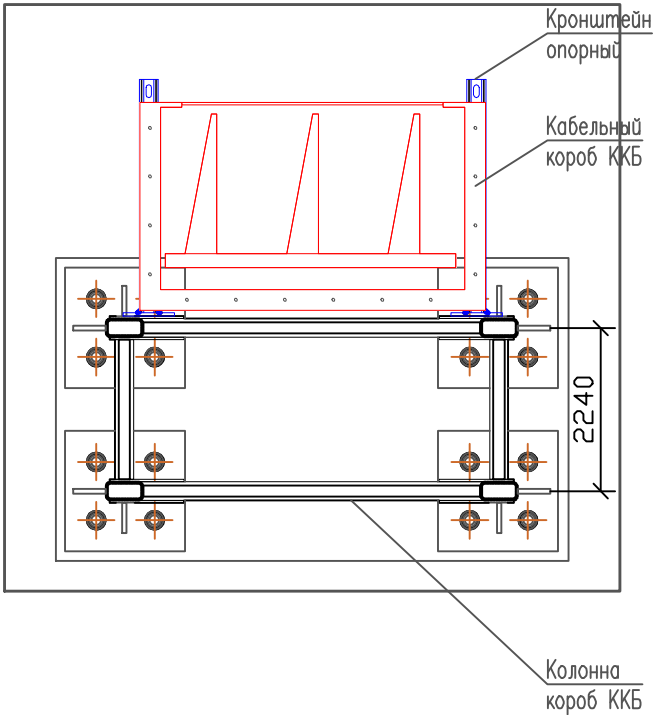
Масштаб 1:200.

						02-072/1-КХ			
						Перенос кабельных линий из ППН-701-703 на эстакаду для нужд Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО – Электрогенерация" Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоч	Подпись	Дата	Кабельное хозяйство	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Колобовников С.П.				01.19		Р	5	
Проверил	Некрасов К.А.				01.19	План прокладки кабельных линий в районе ППН-701 (начало)	000 "Инженерный центр"		
ГИП	Некрасов А.В.				01.19				

Вид Б



Разрез А-А



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам инв.№

02-072/1-КХ					
Перенос кабельных линий из ППН-701-703 на эстакаду для нужд Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО - Электрогенерация" Корректировка					
Изм.	Кол.	Лист	Инд.	Подпись	Дата
Исполн.	Колобовников С.П.				01.10.19
Проверил	Некрасов К.А.				01.10.19
Кабельное хозяйство			Стадия	Лист	Листов
			Р	6	
План прокладки кабельных линий в районе ППН-701 (окончание)			000 "Инженерный центр"		
ГИП	Некрасов А.В.				01.10.19

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудо- вания. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудо- вания, изде- лия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм	Кол-во	Масса единицы (кг)	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<b>2. Кабельная продукция:</b>							
		2.1	Кабель контрольный с медными токопроводящими жилами							
			в оболочке из композиции, не содержащей галогенов,							
			количеством и сечением жил:							
			14х1,5ок-0,66	КСНКПРЭВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	0,7		
		2.2	-//- 7х2,5ок-0,66	КСНКПРЭВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	0,78		
		2.3	-//- 10х2,5ок-0,66	КСНКПРЭВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	1,2		
		2.4	-//- 10х1,5ок-0,66	КСНКПРВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	1,35		
		2.5	-//- 4х2,5ок-0,66	КСНКПРВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	1,4		
		2.6	-//- 7х2,5ок-0,66	КСНКПРВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	2,9		
		2.7	-//- 14х2,5ок-0,66	КСНКПРВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	11,38		
		2.8	-//- 17х2,5ок-0,66	КСНКПРВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	1,7		
		2.9	-//- 19х2,5ок-0,66	КСНКПРВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	2,68		
		2.10	-//- 27х2,5ок-0,66	КСНКПРВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	1,8		
		2.11	-//- 37х2,5ок-0,66	КСНКПРВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	1,2		
		2.12	-//- 7х6ок-0,66	КСНКПРВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	0,7		
		2.13	Кабель силовой с алюминиевыми токопроводящими жилами							
			в оболочке из композиции, не содержащей галогенов,							
			количеством и сечением жил:							
			3х70мк/16-6/10	КСНПРВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	0,38		
Взам инв.№		2.14	-//- 3х95мк/16-6/10	КСНПРВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	5,59		
		2.15	-//- 3х120мк/25-6/10	КСНПРВТнг(А)-LS		000 НПО "Кабель Спе- циального Назначения"	км	0,81		
Подпись и дата										
Инв.№.подл.										

						02-072/1-КХ.С					
						Перенос кабельных линий из ППН-701-703 на эстакаду для нужд Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО – Электрогенерация"					
						Корректировка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Кабельное хозяйство			Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Колобовников С.П.				01.19				Р	1	5
Проверил	Некрасов К.А.				01.19						
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			000 "Инженерный центр"		
ГИП	Некрасов А.В.				01.19						

Лист
2







