

**Акционерное общество
«Сибирский инженерно-аналитический центр»**

Свидетельство №0624-2012-246002003-П-9 от 19.09.2012г.

Заказчик - АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»

**Реконструкция сооружений топливоподачи в связи
с переводом на сжигание угля марки «Д»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматизация технологических решений

Основной комплект рабочих чертежей

4149.7-АТХ

Главный инженер проекта



Н. Н. Костырев

2019 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации функциональная	
3	Конвейер К-7А. Схема электрическая принципиальная	
4	Конвейер К-7А. РУСН-0,4кВ. Схема соединения вновь монтируемого оборудования	
5	Конвейер К-7А. Схема соединения внешних проводов	
6	Конвейер К-7Б. Схема электрическая принципиальная	
7	Конвейер К-7Б. РУСН-0,4кВ. Схема соединения вновь монтируемого оборудования	
8	Конвейер К-7Б. Схема соединения внешних проводов	
9	Конвейеры К-7А, К-7Б. Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации	
10	План расположения оборудования и прокладки кабельных линий	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ 7 изд.	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 21.613-2014	Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
4149.7-АТХ.КЖ	Кабельный журнал	
4149.7-АТХ.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Провер.

Нач. отд.

Н. контр.

ГИП

Куриков

Коротаев

Яковлев

Клепиков

Костырев

06.19

06.19

06.19

06.19

06.19

4149.7-АТХ

АО "Ново-Кемеровская ТЭЦ"

Реконструкция сооружений топливоподачи в связи с переводом на сжигание угля марки «Д»

Топливное хозяйство

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

Р

1

10

Мы создаем город

СИБИРСКАЯ
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ

СИБИРСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Общие данные.

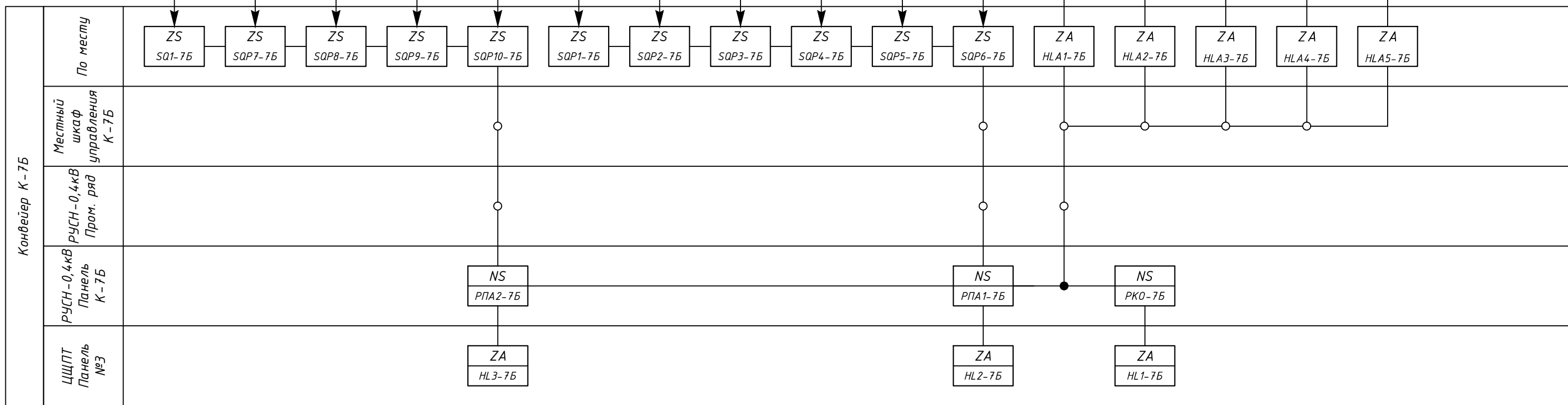
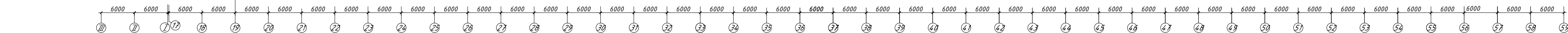
Настоящая документация по объекту: Реконструкция сооружений топливоподачи в связи с переводом на сжигание угля марки «Д» АО "Ново-Кемеровская ТЭЦ" выполнена на основании технического задания в соответствии с нормативно-технической документацией действующей на территории Российской Федерации.

Документацией предусмотрено оснащение защитных ограждений и смотровых лючков ленточных конвейеров средствами аварийного останова и блокировки повторного запуска. Проектом так же предусмотрена аварийная свето-звуковая сигнализация по месту и технологическая сигнализация аварийной ситуации на ЦЩПТ.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих ПУЭ, СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

После выполнения электромонтажных работ по прокладке кабельных линий составить акты на скрытые работы.

Производство монтажных работ выполняется в стесненных условиях в режиме действующего предприятия.



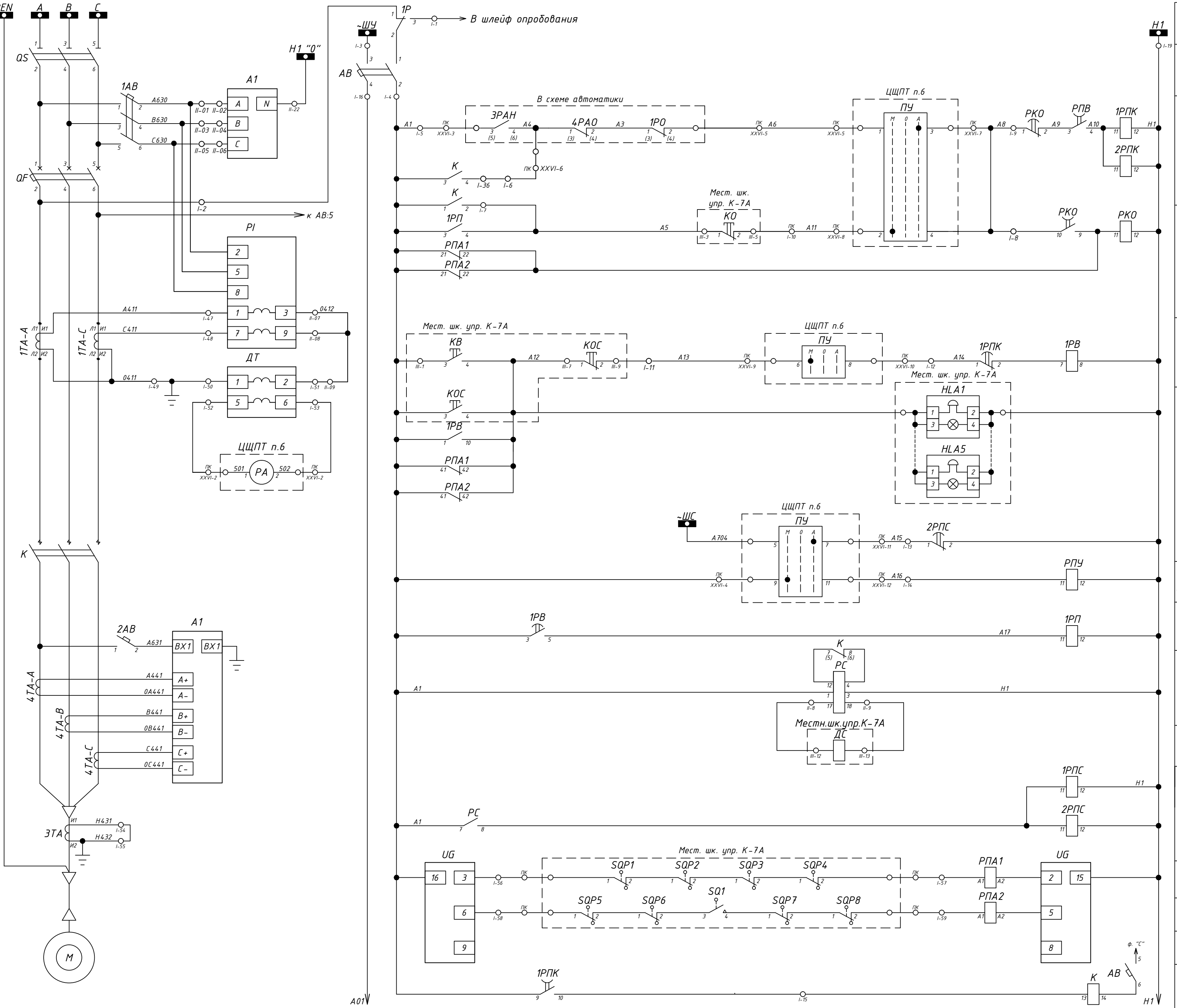
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Галерея топливоподдачи</u>			
SQP1-7A... ...SQ6-7Б	Аварийный тросовый выключатель двухсторонний АТВ -0101 1р+1з	12	
SQP7-7A... ...SQ10-7Б	Аварийный тросовый выключатель односторонний АТВ -0304 1р+1з	8	
SQ1-7A... ...SQ1-7Б	Выключатель концевой ВК-300-БР-11-67У2-11	2	
HLA1-7A... ...HLA5-7Б	Оповещатель свето-звуковой взрывозащищенный ЗОВ-220 ~220 В, 50 Гц	10	



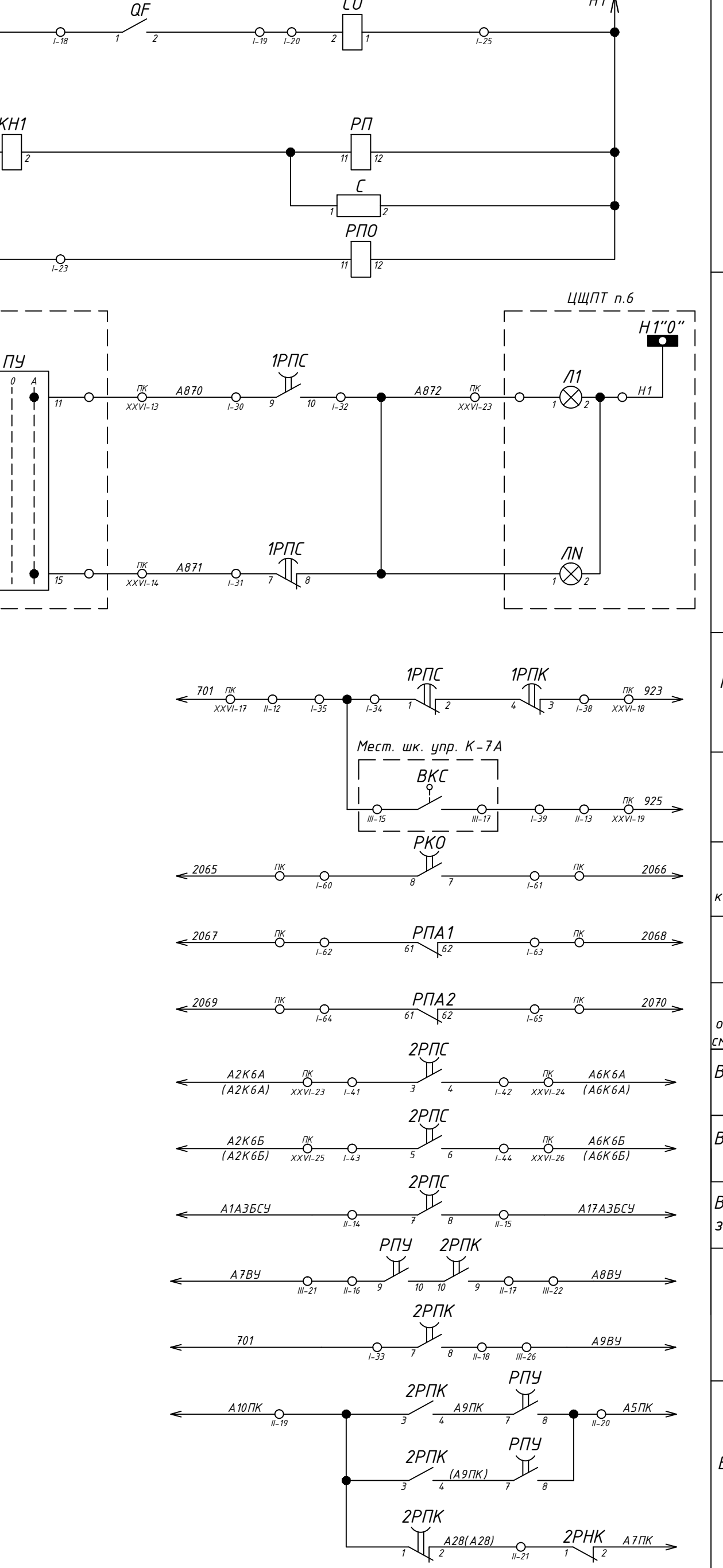
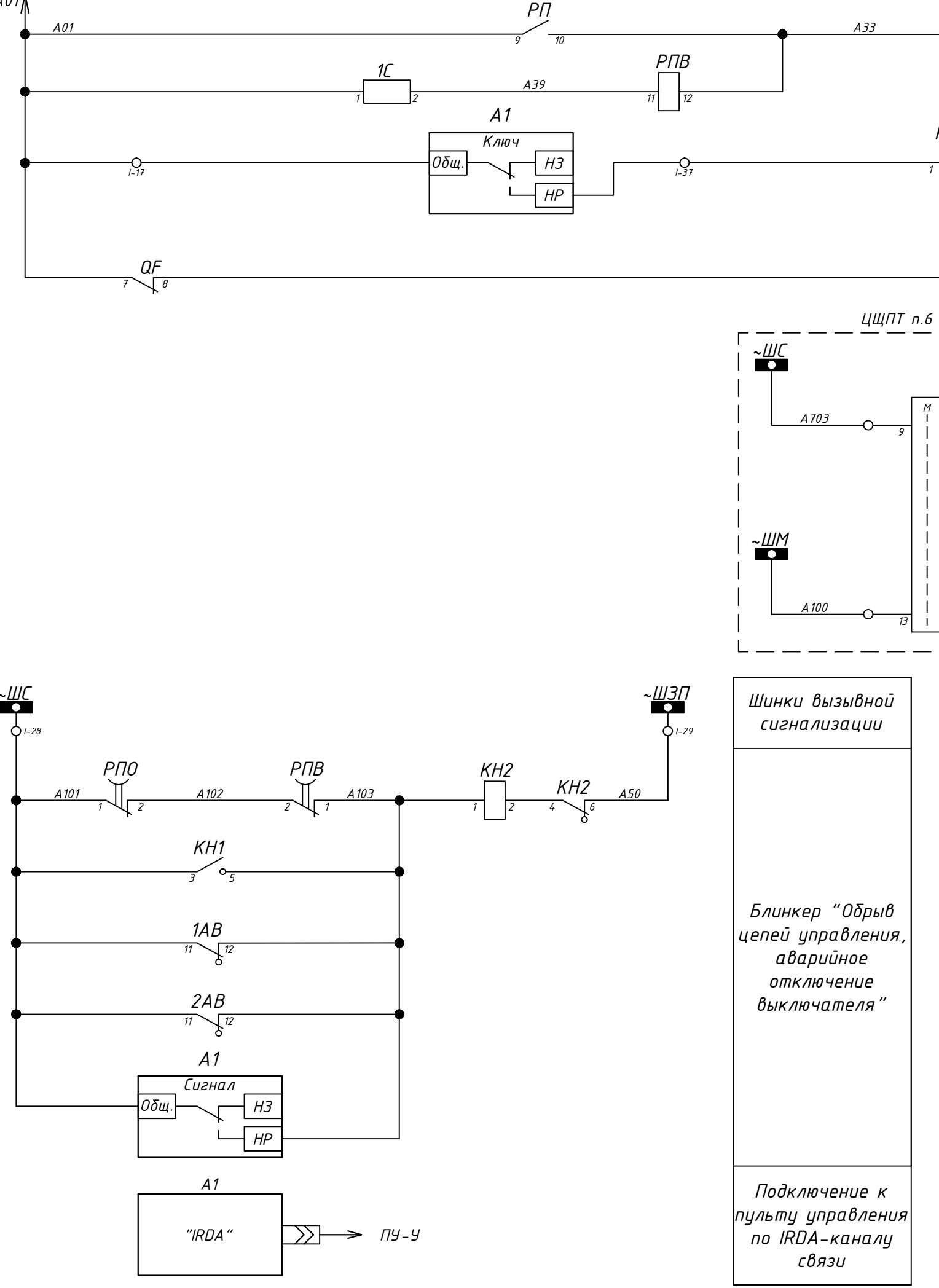
ИМ СОТРУДАМ ГОРОДА
**СИБИРСКАЯ
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ**
СИБИРСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

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

Шины в РУСН-0,4кВ
Разъединитель
Цепи питания блока защит
Автомат
Токовые цепи защиты (резерв)
Токовые цепи измерения
Контактор
Контроль изоляции присоединения
Токовые цепи блока защиты
Токовые цепи земляной защиты (резерв)
Электродвигатель



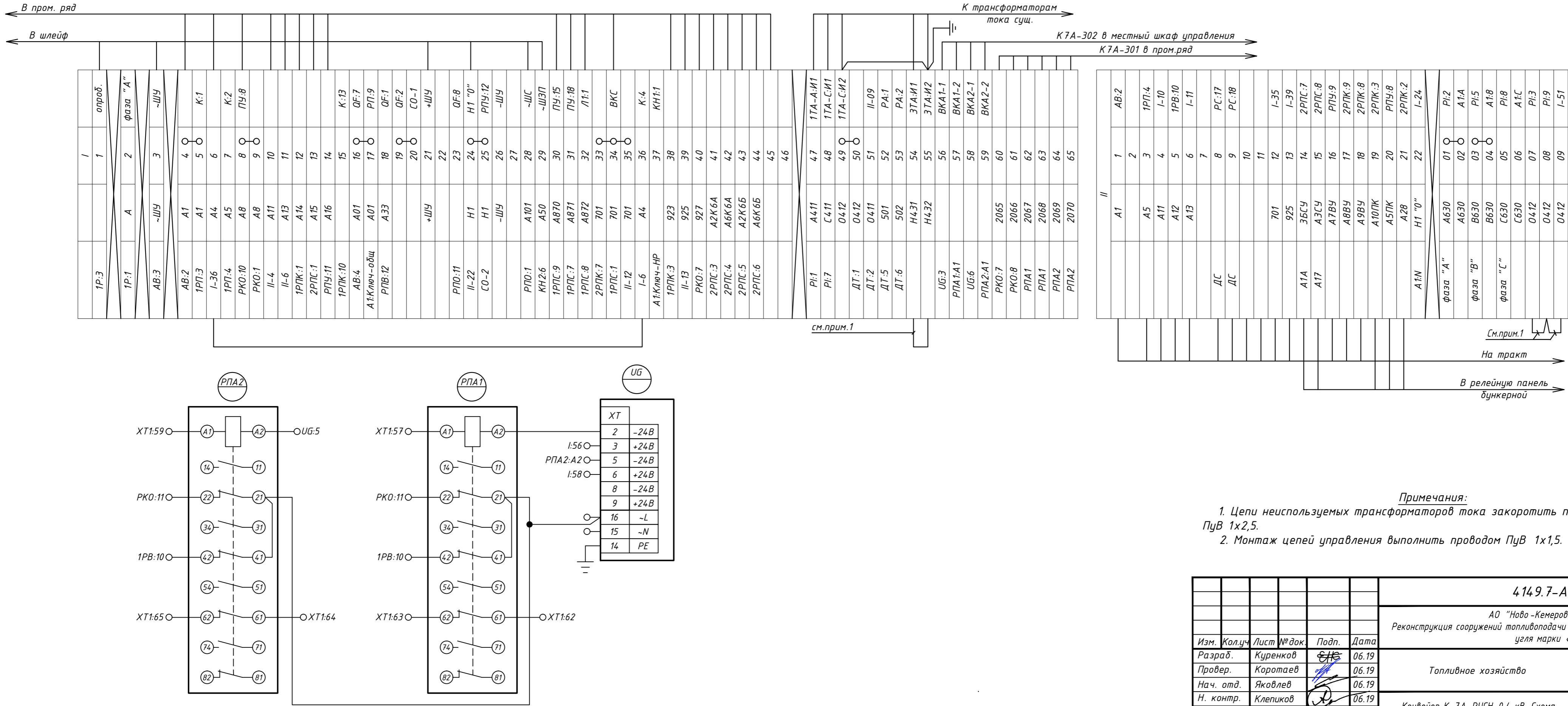
Рудильник опробоания
Автомат цепей управления
Цепи включения пром. реле контактора
Реле контроля цепи аварийного останова
Реле времени предупредительной звуковой сигнализации
Шинка сигнализации и цепи включения ревуна
Реле повторитель переключателя ПУ
Пром. реле включения по месту
Реле скорости
Датчик скорости
Реле повторители реле скорости
Сегмент №1
Сегмент №2
Сегмент №3 (Резерв)
Цепь включения контактора



Цепи световой сигнализации на ЦШПТ
Цепи световой сигнализации на ЦШПТ
Продуксовка ленты
Скос ленты
Аварийный останав конвейера К-7А
Градотал Аварийный тросовый выключатель ограждения или смотрового лека
В схему конвейера К-6А
В схему конвейера К-6Б
В схему автомата загрузки бункеров
В схему вентиляционной установки
В схему плотного клапана ПК-42

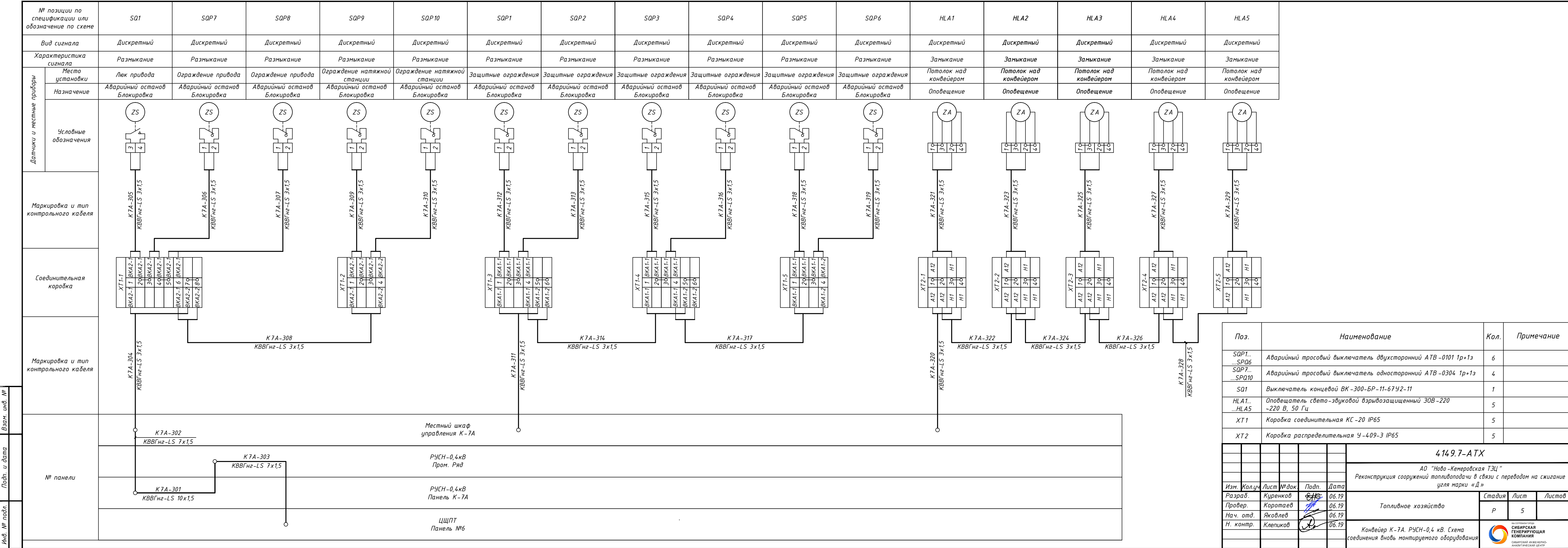
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
Панель конвейера 7А			
ОС	Разъединитель	1	Сущ.
ОФ	Выключатель автоматический, независимый расцепитель (СО) ~220 В, 50 Гц	1	Сущ.
К	Контактор, катушка ~220 В, 50 Гц	1	Сущ.
1ТА-А, 1ТА-С	Трансформатор тока	2	Сущ.
ЭТА	Трансформатор тока нулевой последовательности	1	Сущ.
4ТА-А, 4ТА-В, 4ТА-С	Трансформатор тока	3	В компл. с блоком А1
РК	Счетчик активной энергии, 5А, 100В	1	Сущ.
ДТ	Датчик тока	1	Сущ.
АВ	Выключатель автоматический ВА 47-29-3Б2, 3Р, 6А	1	Взамен сущ.
1АВ	Выключатель автоматический ВА 47-29-3Б2, 3Р, 2А, 1 контакт состояния КС 47	1	Взамен сущ.
2АВ	Выключатель автоматический ВА 47-29-1В2, 1Р, 2А, 1 контакт состояния КС 47	1	Сущ.
1Р	Переключатель	1	Сущ.
А1	Блок защиты УМЗ-Р-1250 IP65 (исп. 9)	1	Сущ.
РС	Реле скорости	1	Сущ.
1РПК, 2РПК, 1РПС, 2РПС	Реле промежуточное РП-256, ~220 В, 50 Гц	4	Сущ.
1РПВ, 2РПВ, 1РПУ, 2РПУ	Реле промежуточное РП-256, ~220 В, 50 Гц	5	Сущ.
1РПА1, 1РПА2	Реле промежуточное РП-01М-440, 24В	2	Сущ.
УБ	Блок питания БП-24-4-150-РП-14050 4 канала, 24В	1	Сущ.
РП	Реле промежуточное РП-25, ~220 В, 50 Гц	1	Сущ.
1РВ	Реле времени 3В-132, ~220 В, 50 Гц	1	Сущ.
КН1	Реле указательное РУ-21/0,16 0,16 А переменный ток 50 Гц, 1з+1р	1	Взамен сущ.
КН2	Реле указательное РУ-21/0,08 0,08 А переменный ток 50 Гц, 1з+1р	1	Взамен сущ.
1С, 2С	Резистор ПЗ-50, 1 кОм	2	Сущ.
Центральный щит топливоподачи (ЦЩТП)			
РА	Амперметр	1	Сущ.
ПУ	Переключатель	1	Сущ.
Л1...ЛН	Лампы сигнализации ~220 В, 50 Гц	-	Сущ.
Топливоподача. Местный шкаф управления К-7А			
КВ, КО, КОС	Выключатель кнопочный	3	Сущ.
Топливоподача. Конвейер К-7А			
ДС	Датчик скорости	1	Сущ.
СОР1...СОР6	Аварийный тросовый выключатель двусторонний АТВ-0101 1р+1з	6	Сущ.
СОР7...СОР10	Аварийный тросовый выключатель односторонний АТВ-0304 1р+1з	4	Сущ.
СО1	Выключатель концевой ВК-300-БР-11-67У2-11	1	Сущ.
ВКС	Датчик схода ленты	1	Сущ.
НЛА1...НЛА5	Оповещатель свето-звуковой взрывозащитный 30В-220 ~220 В, 50 Гц	5	Сущ.
М	Электродвигатель 132 кВт, ~380В, 50Гц	1	Сущ.

4149.7-АТХ					
АО "Ново-Кочеровская ТЭЦ"					
Реконструкция сооружений топливоподачи в связи с переводом на сжигание угля марки «Д»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Куренков	06.19	06.19	06.19	06.19
Провер.	Коротав	06.19	06.19	06.19	06.19
Нач. отд.	Яковлев	06.19	06.19	06.19	06.19
Н. контр.	Клепиков	06.19	06.19	06.19	06.19
Топливное хозяйство				Стация	Лист
Конвейер К-7А. Схема электрическая принципиальная				Р	3
СИБИРСКАЯ ГОЩЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ				СИБИРСКАЯ ГОЩЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ	

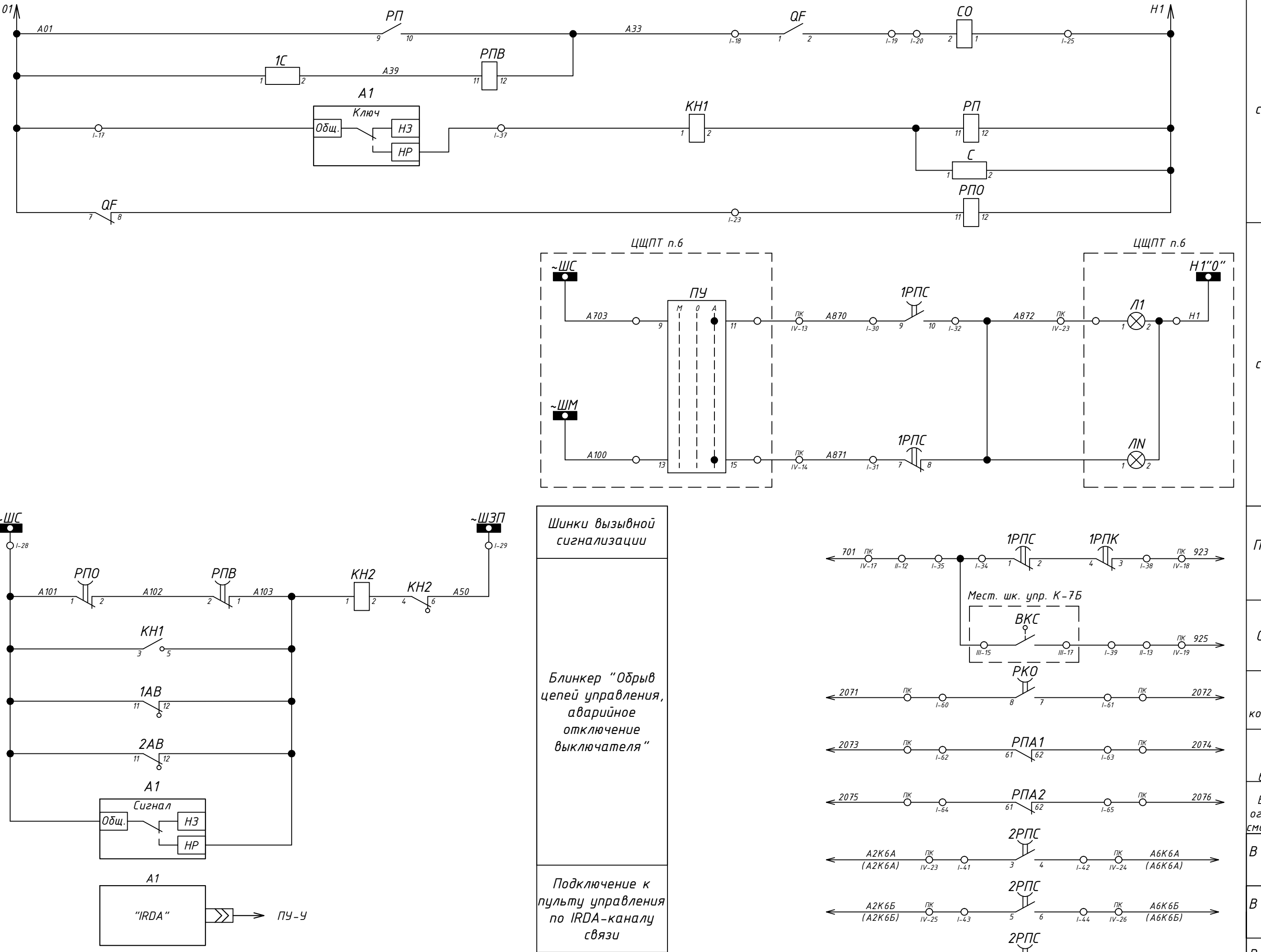
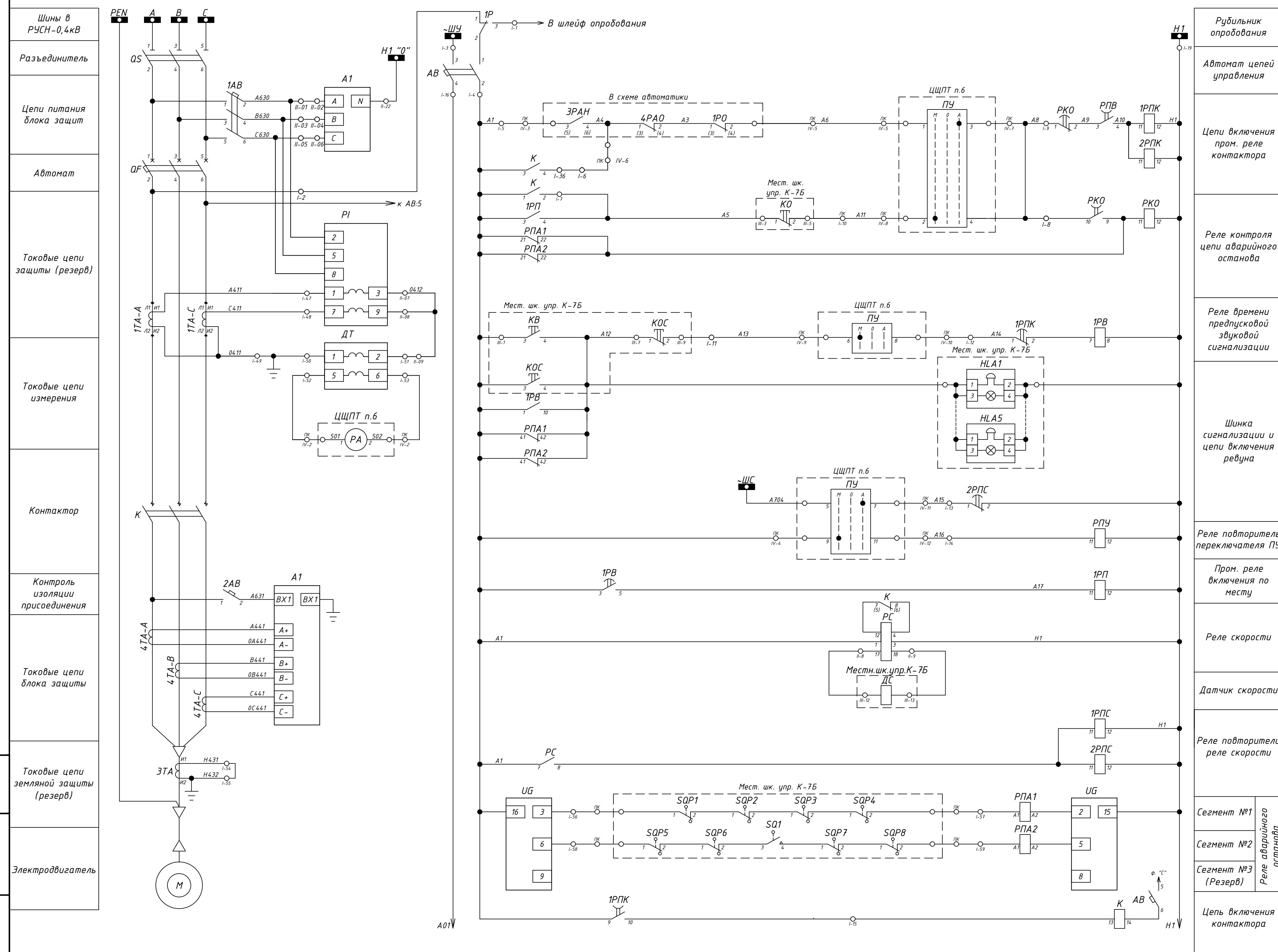


Примечания:

- Цепи неиспользуемых трансформаторов тока закоротить перемычками из провода ПуВ 1х2,5.
- Монтаж цепей управления выполнить проводом ПуВ 1х1,5.



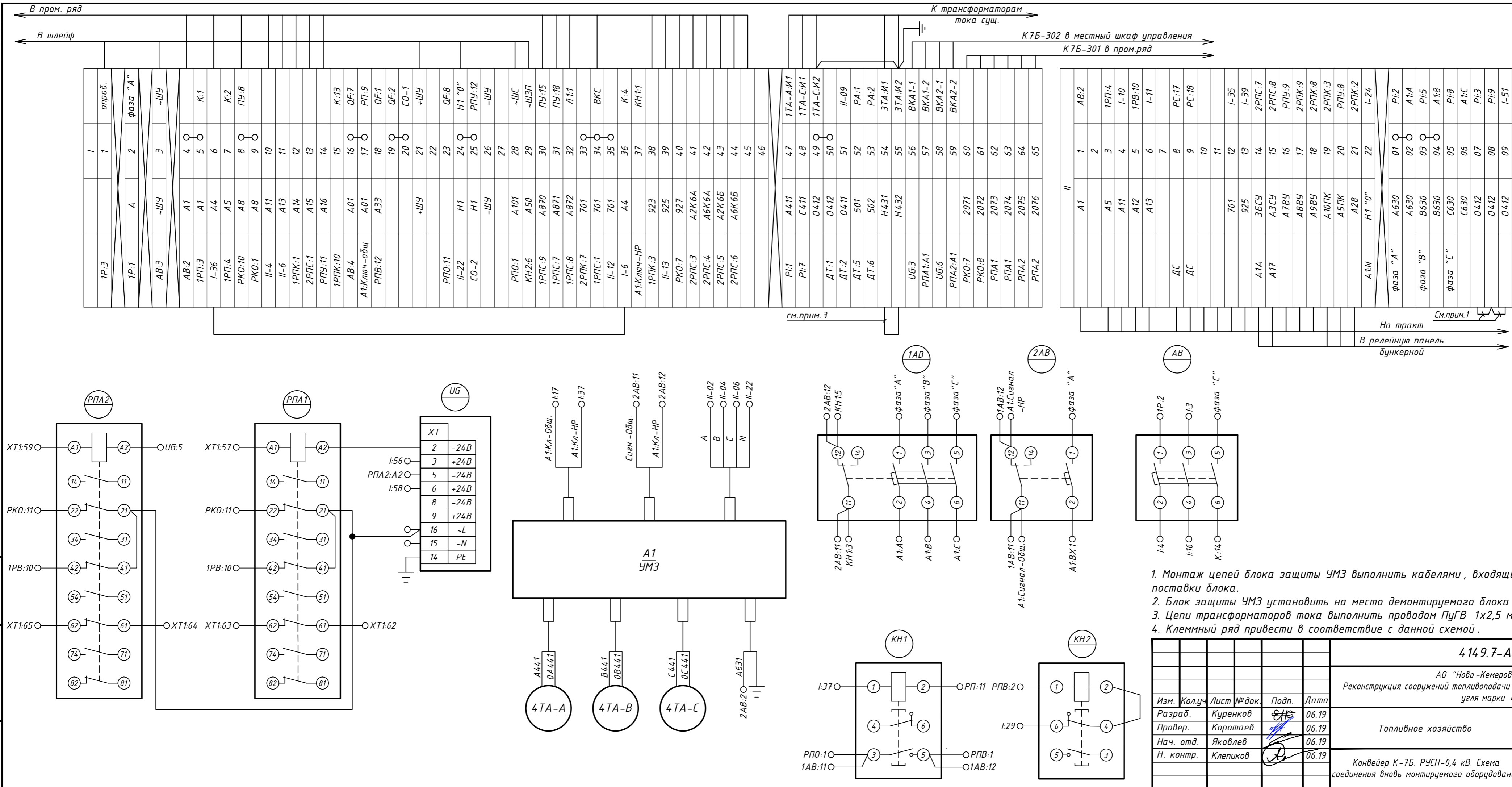
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

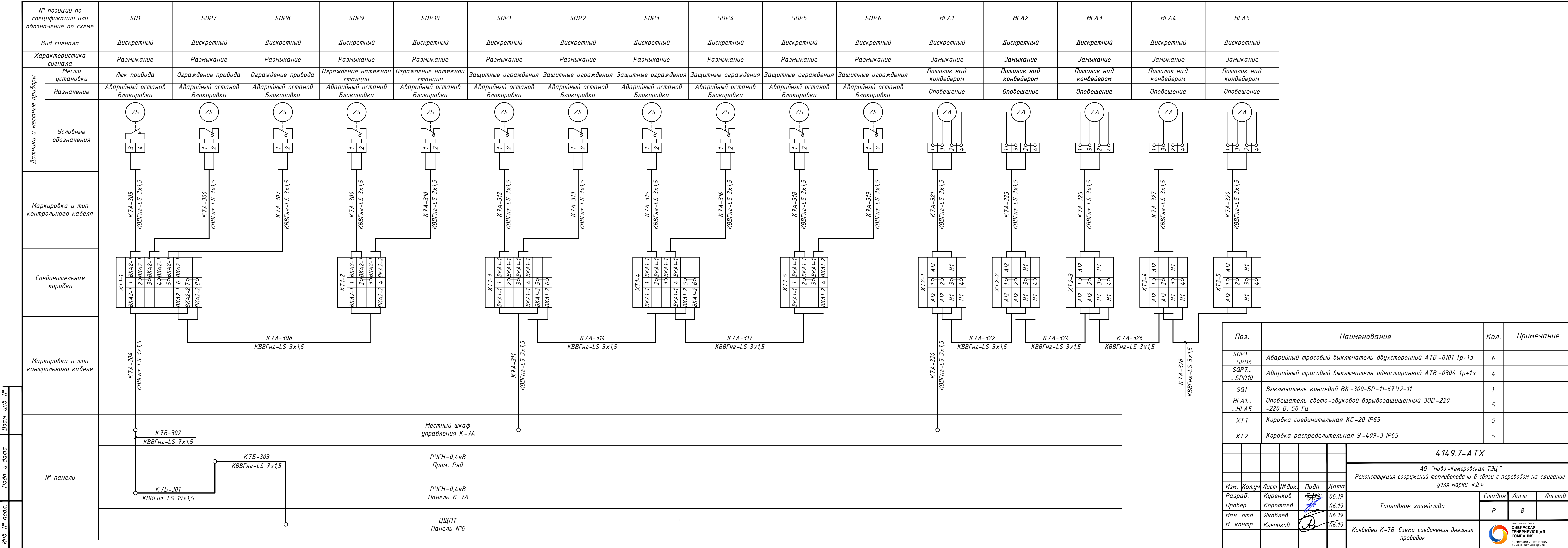


Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Панель конвейера 7Б</u>			
QS	Разъединитель	1	Сущ.
QF	Выключатель автоматический, независимый расцепитель (C0) ~220 В, 50 Гц	1	Сущ.
K	Контактор, катушка ~220 В, 50 Гц	1	Сущ.
1ТА-А, 1ТА-С	Трансформатор тока	2	Сущ.
3ТА	Трансформатор тока нулевой последовательности	1	Сущ.
4ТА-А, 4ТА-В, 4ТА-С	Трансформатор тока	3	В компл. с блоком А1
РК	Счетчик активной энергии, 5А, 100В	1	Сущ.
ДТ	Датчик тока	1	Сущ.
AB	Выключатель автоматический ВА47-29-3В2, 3Р, 6А	1	
1AB	Выключатель автоматический ВА47-29-3В2, 3Р, 2А, 1 контакт состояния КС 47	1	
2AB	Выключатель автоматический ВА47-29-1В2, 1Р, 2А, 1 контакт состояния КС 47	1	
1Р	Переключатель	1	Сущ.
A1	Блок защиты УМЗ-Р-1250 IP65 (исп. 9)	1	
РС	Реле скорости	1	Сущ.
1РПК, 2РПК, 1РПС, 2РПС	Реле промежуточное РП-256, ~220 В, 50 Гц	4	Сущ.
1РВ, 1РП, РК0, РПУ, 1РП	Реле промежуточное РП-256, ~220 В, 50 Гц	5	Сущ.
РПА1... РПА2	Реле промежуточное РП-01М-440, 24В	2	
UG	Блок питания БП-24-4-150-РП-14050 4 канала, 24В	1	
РП	Реле промежуточное РП-25, ~220 В, 50 Гц	1	Сущ.
1РВ	Реле времени ЭВ-132, ~220 В, 50 Гц	1	Сущ.
КН1	Реле указательное РУ-21/0,16 0,16 А переменный ток 50 Гц, 1з+1р	1	
КН2	Реле указательное РУ-21/0,08 0,08 А переменный ток 50 Гц, 1з+1р	1	
1С, 2С	Резистор ПЗ-50, 1 кОм	2	Сущ.
<u>Центральный щит теплопункта (ЦЩТП)</u>			
РА	Амперметр	1	Сущ.
ПУ	Переключатель	1	Сущ.
Л1...ЛN	Лампы сигнализации ~220 В, 50 Гц	-	Сущ.
<u>Теплопункта. Местный шкаф управления К-7Б</u>			
KB, КО, КОС	Выключатель кнопочный	3	Сущ.
<u>Теплопункта. Конвейер К-7Б</u>			
ДС	Датчик скорости	1	Сущ.
SQP1...SQP6	Аварийный тросовый выключатель двухсторонний АТВ -0101 1р+1з	6	
SQP7...SQP10	Аварийный тросовый выключатель односторонний АТВ -0304 1р+1з	4	
SO1	Выключатель концовой ВК-300-БР-11-67У2-11	1	
ВКС	Датчик схода ленты	1	Сущ.
HLA1...HLA5	Оповещатель свето-звуковой взрывозащищенный ЗОВ-220 ~220 В, 50 Гц	5	
М	Электродвигатель 132 кВт, ~380В, 50Гц	1	Сущ.

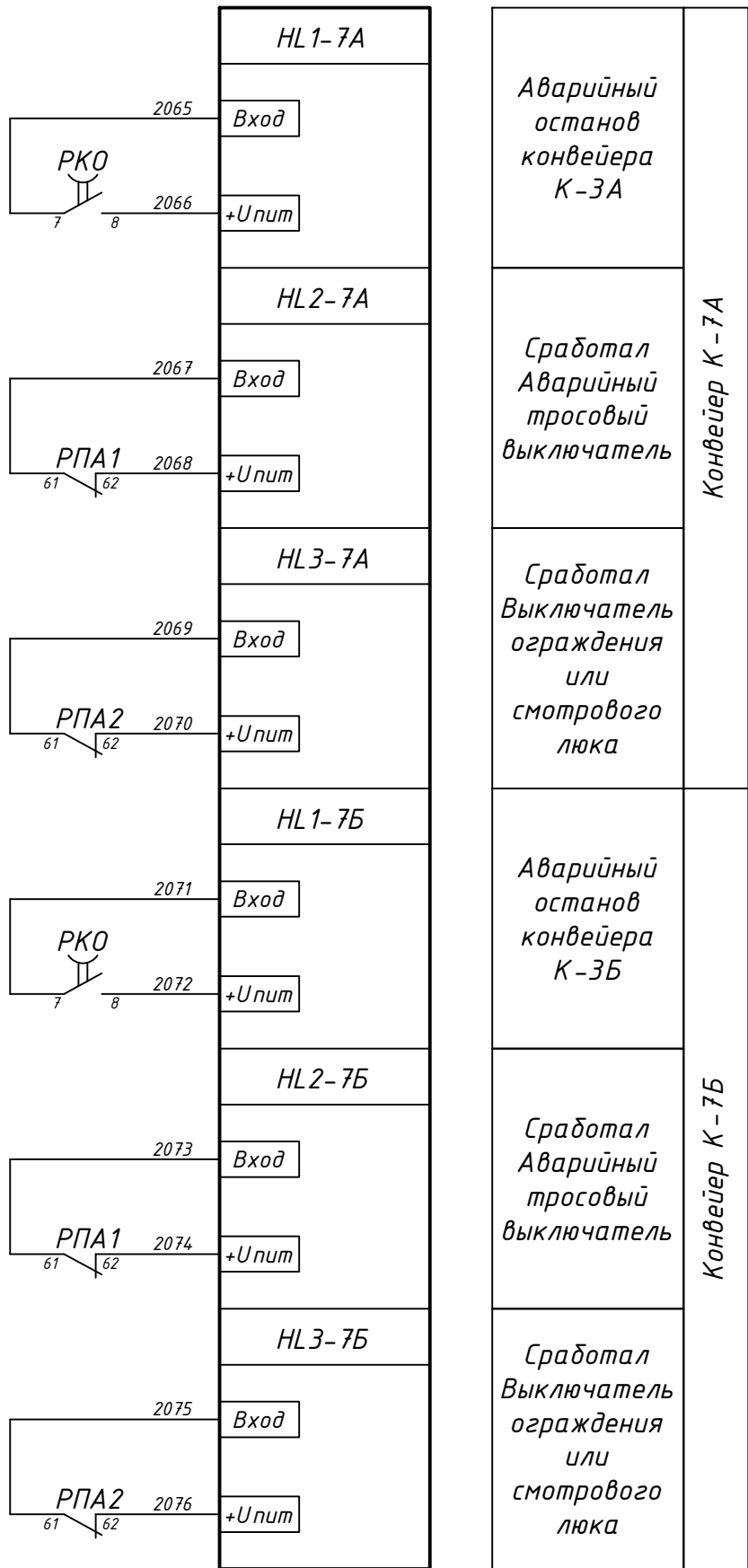
						4 149.7-АТХ	
						АО "Ново -Канаровская ТЭЦ"	
						Реконструкция сооружений топливоблода в связи с переводом на сжига угля марки «Д»	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработ.	Кузнецков	08	69.19				
Проект.	Жукова	08	69.19			Топливное хозяйство	Стадия
Нач. отд.	Яковлев	08	69.19				л
Н. контр.	Клепишова	08	69.19			Конвейер К-75. Схема электрическая принципиальная	СМЕРСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ ОБЪЕКТОВЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВЩИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

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





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

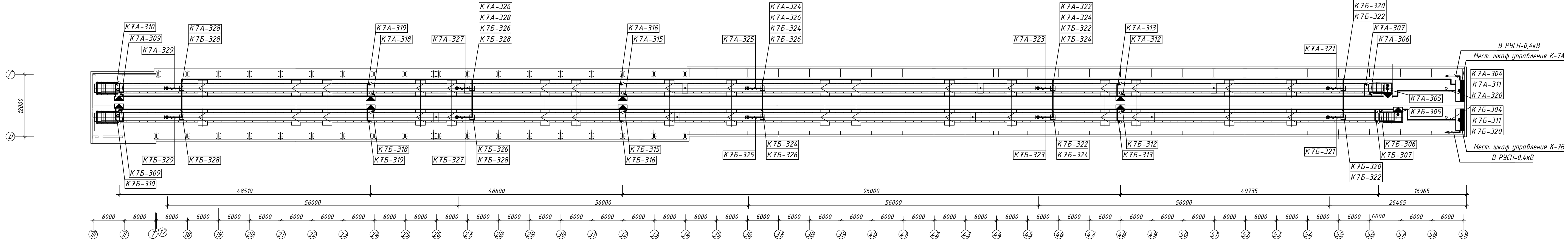


Аварийный останов конвейера К-3А	Конвейер К-7А
Сработал Аварийный тросовый выключатель	
Сработал Выключатель ограждения или смотрового люка	
Аварийный останов конвейера К-3Б	Конвейер К-7Б
Сработал Аварийный тросовый выключатель	
Сработал Выключатель ограждения или смотрового люка	

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
Дробильное отделение. РУСН-0,4 кВ. Панель К-7А			
РПА1... ...РПА2	Реле промежуточное РП-01М-440, 24В	2	
РКО	Реле промежуточное РП-256, ~220 В, 50 Гц	1	Сущ.
Дробильное отделение. РУСН-0,4 кВ. Панель К-7Б			
РПА1... ...РПА2	Реле промежуточное РП-01М-440, 24В	2	
РКО	Реле промежуточное РП-256, ~220 В, 50 Гц	1	Сущ.
Центральный щит топливоподачи (ЦЩТП)			
HL1-7А... ...HL3-7Б	Прибор световой сигнализации ПСС-07-04 ЦКЛГ.421451.002-04	6	Заказан в разделе 4149.1-АТХ

						4149.7-АТХ			
						АО "Ново-Кемеровская ТЭЦ"			
						Реконструкция сооружений топливоподачи в связи с переводом на сжигание угля марки «Д»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Топливное хозяйство	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куренков	5/15			06.19		Р	9	
Провер.	Коротяев				06.19				
Нач. отд.	Яковлев				06.19				
Н. контр.	Клепиков				06.19				
						Конвейеры К-7А, К-7Б.			
						Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации			

Или созвездие Горб
СИБИРСКАЯ
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ
СИБИРСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР




Условные обозначения

- Кабельная линия прокладываемая по существующим кабельным конструкциям
- Кабельная линия прокладываемая в металлорукаве
- Кабельная линия прокладываемая в трубе
- Маркировка кабельной линии
- Шкаф местного управления
- Коробка соединительная
- Коробка распределительная
- Концевой выключатель
- Тросовый выключатель
- Оповещатель свето-звуковой

4149.7-АТХ					
АО "Ново-Кемеровская ТЭЦ"					
Реконструкция сооружений топливоподачи в связи с переходом на сжигание угля марки «Д»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Куренков	6/16			06.19
Провер.	Коротяев				06.19
Нач. отд.	Яковлев				06.19
Н. контр.	Клепиков				06.19
Топливное хозяйство				Стадия	Лист
				Р	10
План расположения оборудования и прокладки кабельных линий				Информация о компании	
				СИБИРСКАЯ ГЕНЕРАЦИОННАЯ КОМПАНИЯ	
				СИБИРСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. Изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Электрооборудование, аппараты, электротехнические изделия								
Взаим. инв. №	Подп. и дата	1	Блок защиты	УМЗ-Р-1250 IP65 (исп. 9)			шт.	1		
		2	Выключатель автоматический ВА47-29-3В6, 3Р, 6А				шт.	1		
		3	Выключатель автоматический ВА47-29-3В2, 3Р, 2А, 1 контакт состояния КС47				шт.	1		
		4	Выключатель автоматический ВА47-29-1В2, 1Р, 2А, 1 контакт состояния КС47				шт.	1		
		5	Реле указательное 0,16 А переменный ток 50 Гц, 1з+1р	РУ-21/0,16			шт.	1		
		6	Реле указательное 0,08 А переменный ток 50 Гц, 1з+1р	РУ-21/0,08			шт.	1		
		7	Аварийный тросовый выключатель двухсторонний АТВ-0101 1р+1з			ТЕКО	шт.	12		
		8	Аварийный тросовый выключатель односторонний АТВ-0304 1р+1з				шт.	8		
		9	Выключатель концевой ВК-300-БР-11-67У2-11				шт.	2		
		10	Оповещатель свето-звуковой взрывозащищенный ЗОВ-220 ~220 В, 50 Гц				шт.	10		
		11	Реле промежуточное U _{пит} =24В	РП-01М-440			шт.	4		
		12	Блок питания 4 канала, 24В	БП-24-4-150-РП-т4050			шт.	2		
		13	DIN-рейка 35мм L=200мм				шт.	8		
		14	Коробка соединительная IP65 (6-7сальников)	КС-20			шт.	10		
		15	Коробка распределительная IP65	У-409-3 Л			шт.	10		
		16	Клеммник проходной винтовой 2,5мм ² 24А	NSYTRV22		Schneider Electric	шт.	50		
		Кабельная и проводниковая продукция								
Инв. № подл.		1	Кабель контрольный (силовой) с медными жилами 7х1,5мм ²	КВВГнг-LS			м	460		
		2	Кабель контрольный (силовой) с медными жилами 10х1,5мм ²	КВВГнг-LS			м	1440		
		3	Кабель контрольный (силовой) с медными жилами 3х1,5мм ²	КВВГнг-LS			м	2000		
		4	Провод медный установочный с ПВХ изоляцией 1,5 мм ²	ПуГВ			м	30		
		5	Провод медный установочный с ПВХ изоляцией 2,5 мм ²	ПуГВ			м	30		

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	Трубу			N протяжного ящика	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
К 7А-301	РУСН-0,4кВ Панель К-7А	РУСН-0,4кВ Пром. ряд					КВВГнг-LS	10х1,5	720			
К 7А-302	РУСН-0,4кВ Панель К-7А	Местный шкаф управления конвейера К-7А					КВВГнг-LS	7х1,5	200			
К 7А-303	РУСН-0,4кВ Пром. ряд	ЦЩПТ Панель №6					КВВГнг-LS	7х1,5	30			
К 7А-304	Местный шкаф управления конвейера К-7А	Соединительная коробка ХТ 1-1	Тр.	18х2	20		КВВГнг-LS	3х1,5	20			
К 7А-305	Соединительная коробка ХТ 1-1	Концевой выключатель SQ1	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5			
К 7А-306	Соединительная коробка ХТ 1-1	Тросовый выключатель SQP7	Тр.	18х2	10		КВВГнг-LS	3х1,5	10			
К 7А-307	Соединительная коробка ХТ 1-1	Тросовый выключатель SQP8	Тр.	18х2	10		КВВГнг-LS	3х1,5	10			
К 7А-308	Соединительная коробка ХТ 1-1	Соединительная коробка ХТ 1-2	МРПИ	20	5		КВВГнг-LS	3х1,5	300			
К 7А-309	Соединительная коробка ХТ 1-2	Тросовый выключатель SQP9	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5			
К 7А-310	Соединительная коробка ХТ 1-2	Тросовый выключатель SQP10	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5			
К 7А-311	Местный шкаф управления конвейера К-7А	Соединительная коробка ХТ 1-3	МРПИ	20	5		КВВГнг-LS	3х1,5	85			
К 7А-312	Соединительная коробка ХТ 1-3	Тросовый выключатель SQP1	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5			
К 7А-313	Соединительная коробка ХТ 1-3	Тросовый выключатель SQP2	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5			
К 7А-314	Соединительная коробка ХТ 1-3	Соединительная коробка ХТ 1-4	МРПИ	20	5		КВВГнг-LS	3х1,5	105			
К 7А-315	Соединительная коробка ХТ 1-4	Тросовый выключатель SQP3	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5			
К 7А-316	Соединительная коробка ХТ 1-4	Тросовый выключатель SQP4	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5			
К 7А-317	Соединительная коробка ХТ 1-4	Соединительная коробка ХТ 1-5	МРПИ	20	5		КВВГнг-LS	3х1,5	55			
К 7А-318	Соединительная коробка ХТ 1-5	Тросовый выключатель SQP5	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5			
К 7А-319	Соединительная коробка ХТ 1-5	Тросовый выключатель SQP6	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5			
К 7А-320	Местный шкаф управления конвейера К-7А	Распределительная коробка ХТ 2-1					КВВГнг-LS	3х1,5	35			
К 7А-321	Распределительная коробка ХТ 2-1	Оповещатель HLA1	МРПИ	20	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5			
Примечание: Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля по длине. Кабель нарезается по фактически промеренной трассе.												
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4149.7-АТХ.КЖ						
						Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов			
							Р	1	3			
												
							СИБИРСКАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ СИБИРСКИЙ ИНЖЕНЕРНО- АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Обозначение кабеля, провода	Трасса		1428	Проход через		Кабель, провод								
				Начало	Конец		Трубу			N протяжного ящика	По проекту			Проложен			
							Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
			К 7А-322	Распределительная коробка ХТ 2-1	Распределительная коробка ХТ 2-2					КВВГнг-LS	3х1,5	65					
			К 7А-323	Распределительная коробка ХТ 2-2	Оповещатель НЛА2	МРПИ	20	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5					
			К 7А-324	Распределительная коробка ХТ 2-2	Распределительная коробка ХТ 2-3					КВВГнг-LS	3х1,5	65					
			К 7А-325	Распределительная коробка ХТ 2-3	Оповещатель НЛА3	МРПИ	20	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5					
			К 7А-326	Распределительная коробка ХТ 2-3	Распределительная коробка ХТ 2-4					КВВГнг-LS	3х1,5	65					
			К 7А-327	Распределительная коробка ХТ 2-2	Оповещатель НЛА4	МРПИ	20	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5					
			К 7А-328	Распределительная коробка ХТ 2-4	Распределительная коробка ХТ 2-5					КВВГнг-LS	3х1,5	65					
			К 7А-329	Распределительная коробка ХТ 2-5	Оповещатель НЛА5	МРПИ	20	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5					
			К 7Б-301	РУСН-0,4кВ Панель К-7Б	РУСН-0,4кВ Пром. ряд					КВВГнг-LS	10х1,5	720					
			К 7Б-302	РУСН-0,4кВ Панель К-7Б	Местный шкаф управления конвейера К-7Б					КВВГнг-LS	7х1,5	200					
			К 7Б-303	РУСН-0,4кВ Пром. ряд	ЦЩПТ Панель №6					КВВГнг-LS	7х1,5	30					
			К 7Б-304	Местный шкаф управления конвейера К-7Б	Соединительная коробка ХТ 1-1	Тр.	18х2	20		КВВГнг-LS	3х1,5	20					
			К 7Б-305	Соединительная коробка ХТ 1-1	Концевой выключатель SQ1	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5					
			К 7Б-306	Соединительная коробка ХТ 1-1	Тросовый выключатель SQP7	Тр.	18х2	10		КВВГнг-LS	3х1,5	10					
			К 7Б-307	Соединительная коробка ХТ 1-1	Тросовый выключатель SQP8	Тр.	18х2	10		КВВГнг-LS	3х1,5	10					
			К 7Б-308	Соединительная коробка ХТ 1-1	Соединительная коробка ХТ 1-2	МРПИ	20	5		КВВГнг-LS	3х1,5	300					
			К 7Б-309	Соединительная коробка ХТ 1-2	Тросовый выключатель SQP9	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5					
			К 7Б-310	Соединительная коробка ХТ 1-2	Тросовый выключатель SQP10	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5					
			К 7Б-311	Местный шкаф управления конвейера К-7Б	Соединительная коробка ХТ 1-3	МРПИ	20	5		КВВГнг-LS	3х1,5	85					
			К 7Б-312	Соединительная коробка ХТ 1-3	Тросовый выключатель SQP1	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5					
			К 7Б-313	Соединительная коробка ХТ 1-3	Тросовый выключатель SQP2	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5					
			К 7Б-314	Соединительная коробка ХТ 1-3	Соединительная коробка ХТ 1-4	МРПИ	20	5		КВВГнг-LS	3х1,5	105					
			К 7Б-315	Соединительная коробка ХТ 1-4	Тросовый выключатель SQP3	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5					
			К 7Б-316	Соединительная коробка ХТ 1-4	Тросовый выключатель SQP4	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5					
			К 7Б-317	Соединительная коробка ХТ 1-4	Соединительная коробка ХТ 1-5	МРПИ	20	5		КВВГнг-LS	3х1,5	55					
			К 7Б-318	Соединительная коробка ХТ 1-5	Тросовый выключатель SQP5	Тр.	18х2	5		КВВГнг-LS	3х1,5	5					
Примечание: Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля по длине. Кабель нарезается по фактически промеренной трассе.																	
																4 14 9.7-АТХ.КЖ	Лист
																	2
										Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

[illegible]