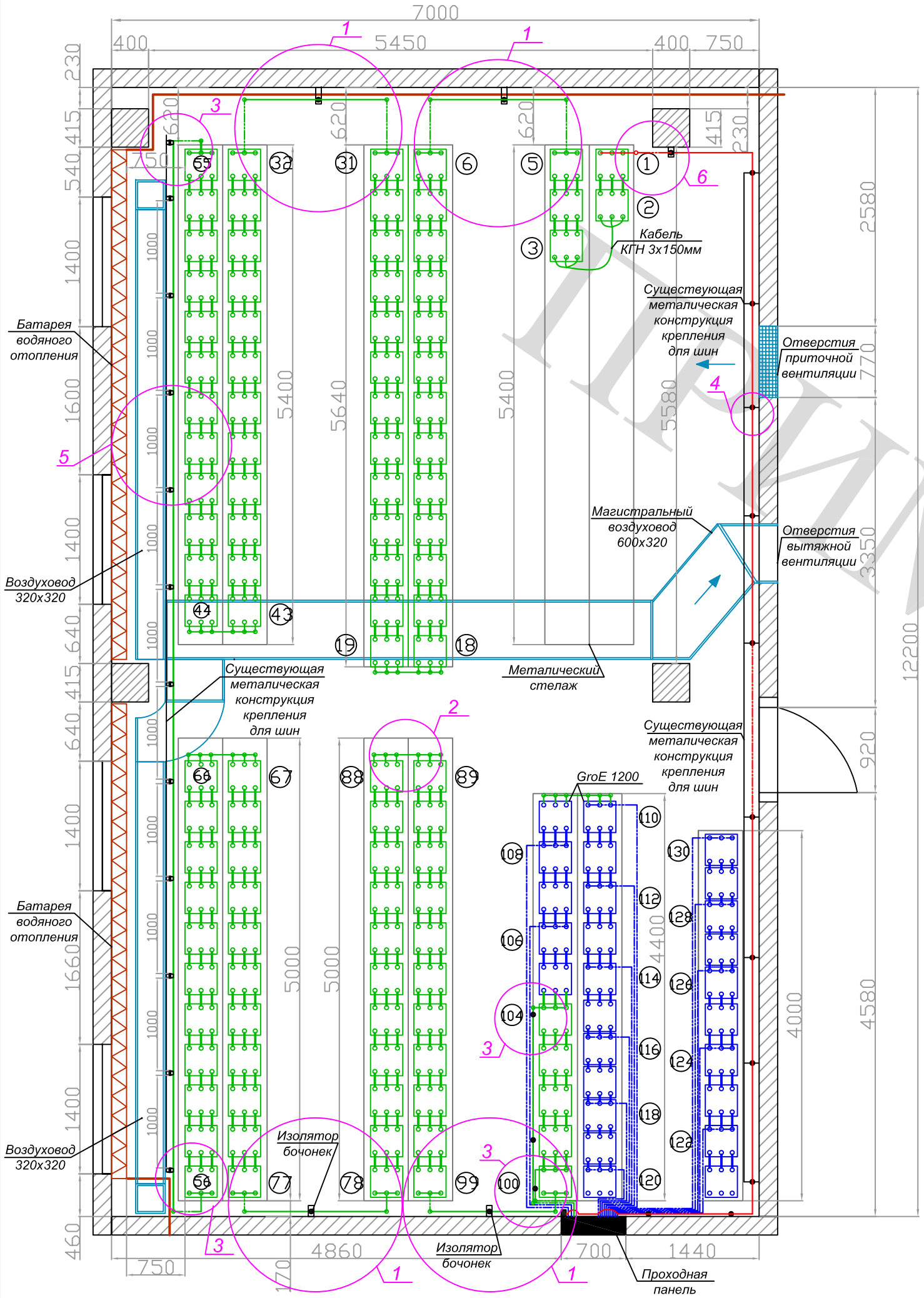


Условные обозначения

	Элемент существующей аккумуляторной батареи GroE 1200 Classic
	Элемент проектируемой аккумуляторной батареи 1200 Ач
	Изолятор типа "боченок" рабочий ток 1250 А
	Вентиляционный воздуховод
	Батарея водяного отопления
	Проектируемая медная шина (+) 50х5мм
	Проектируемая медная шина (-) 50х5мм
	Существующая медная гибкая изолированная шина (-) 10х32 мм
	Проектируемая медная гибкая изолированная шина (-) 50х5 мм
	Проектируемая медная гибкая изолированная шина (+) 50х5 мм
	Болтовое соединение
1	Ссылка на номер типового соединения
104	Порядковый номер элемента АБ

Примечание:

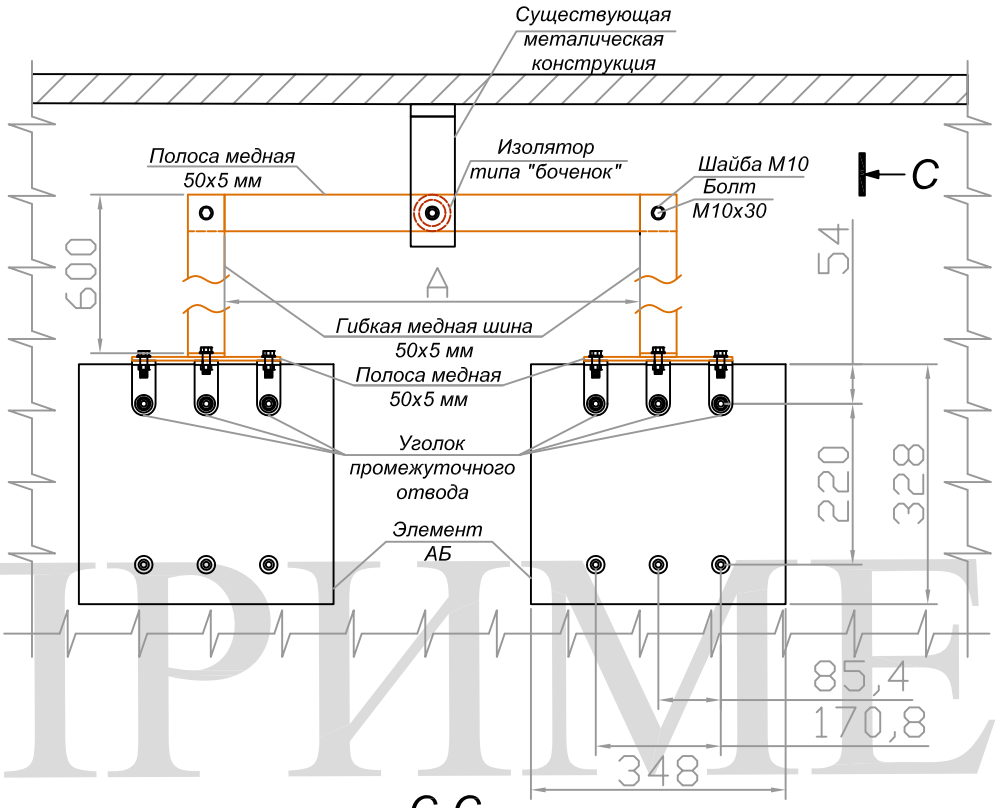
1. Выполнить монтаж проектируемой АБ 120 Ач в объеме 104 эл;
2. Монтаж проектируемой АБ осуществить на существующие стелажи;
3. Расстояние от элементов обогрева до элементов АБ должно быть не меньше 750 мм;
4. Выполнить монтаж шин медных для подключения АБ
5. Монтаж шин осуществлять на существующие металлические конструкции;
6. В местах крепления шин к металлическим конструкциям установить изолятор типа "боченок" с рабочим током 1250 А;
7. Неизолированную медную полосу 50х5 заизолировать с помощью термоусадочной трубки;
8. Данный лист рассматривать совместно с листами №4,5,6,7,8,9
9. Элементы аккумуляторной батареи должны быть пронумерованы согласно ПТЭЭП

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реконструкция схемы постоянного тока ТЭЦ Лисичанского НПЗ			
Нач.отд						Стадия	Лист	Листов
ГИП						РП		
Проверил								
Разраб.					План размещения проектируемой АБ			

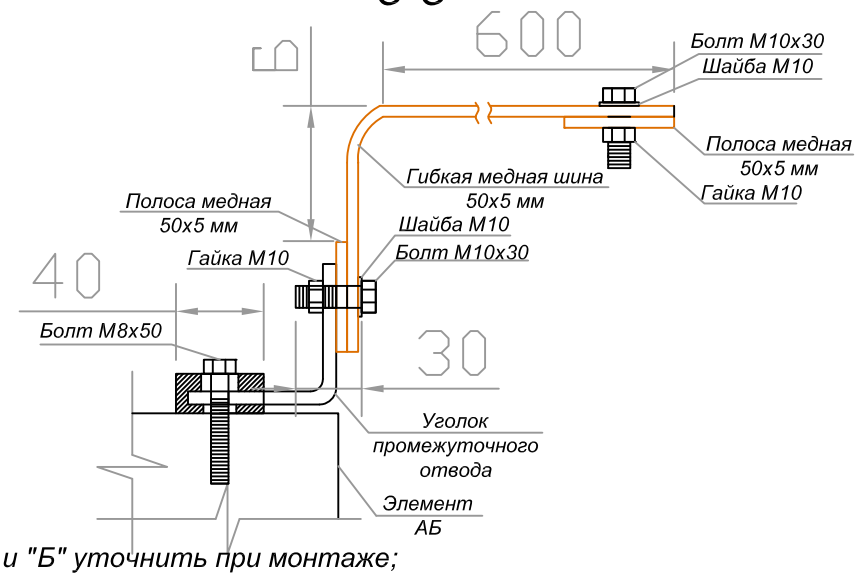
Инв.№ ориг. | Подпись дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись дата

ПРИМЕР

Узел соединения №1



С-С



Примечание:

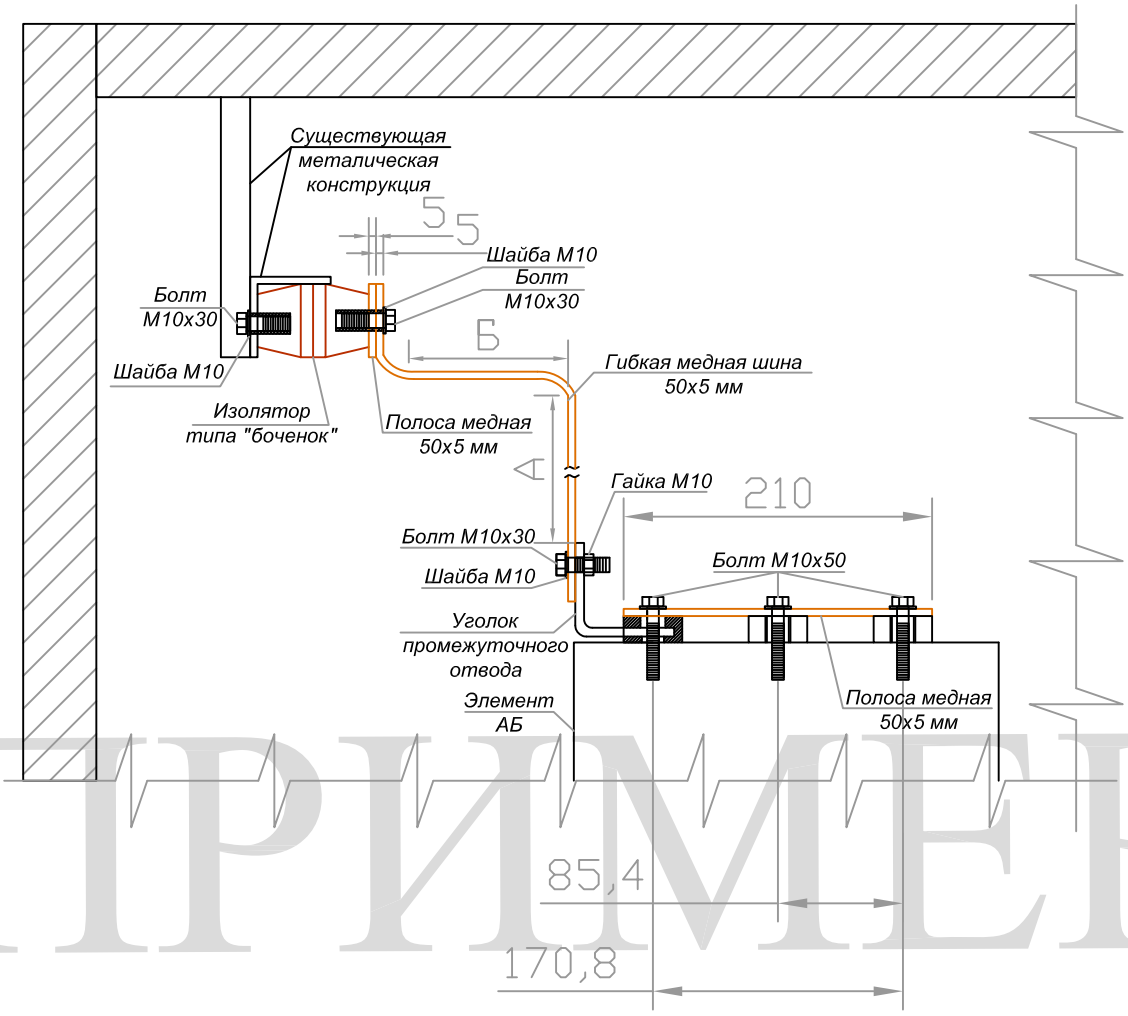
1. Размеры "А" и "Б" уточнить при монтаже;
2. Крепление медных шин выполнить к существующим металлическим конструкциям;
3. Данный лист рассматривать совместно с листом №3
4. В местах крепления шин к металлическим конструкциям установить изолятор типа "боченок" с рабочим током 1250 А;
5. Данные размеры и элементы соединения применены к элементам батарее GroE 1200 Classic. В случае использования другого типа аккумуляторной батареи, необходимо предоставить аналог способа крепления для использованного типа АБ.

ПРИМЕР

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реконструкция схемы постоянного тока ТЭЦ Лисичанского НПЗ			
Нач.отд						Стадия	Лист	Листов
ГИП						РП		
Проверил								
Разраб.					Узел соединения №1			

Инв.№ ориг. Подпись дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись дата

Узел соединения №3



ПРИМЕР

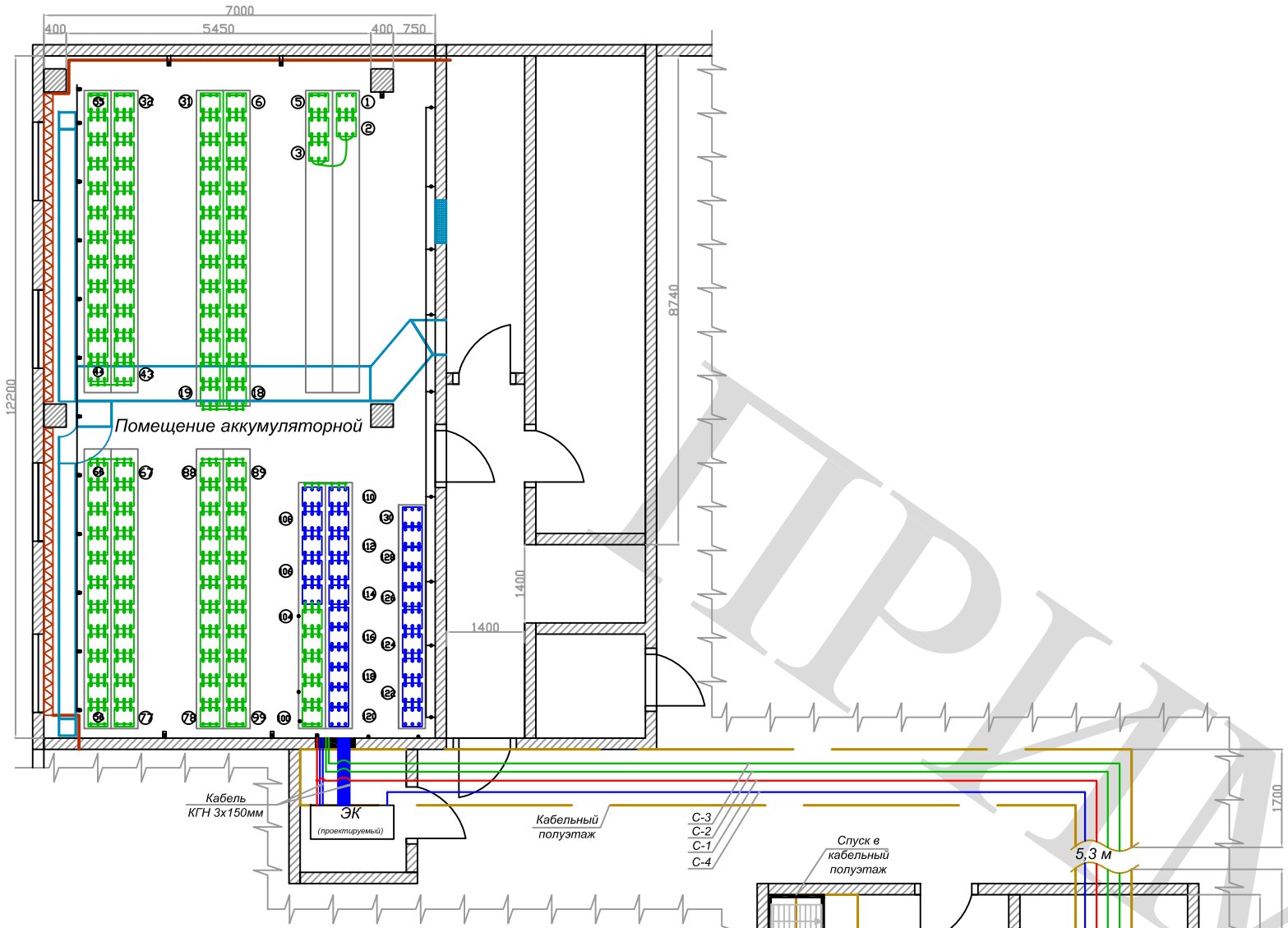
Примечание:

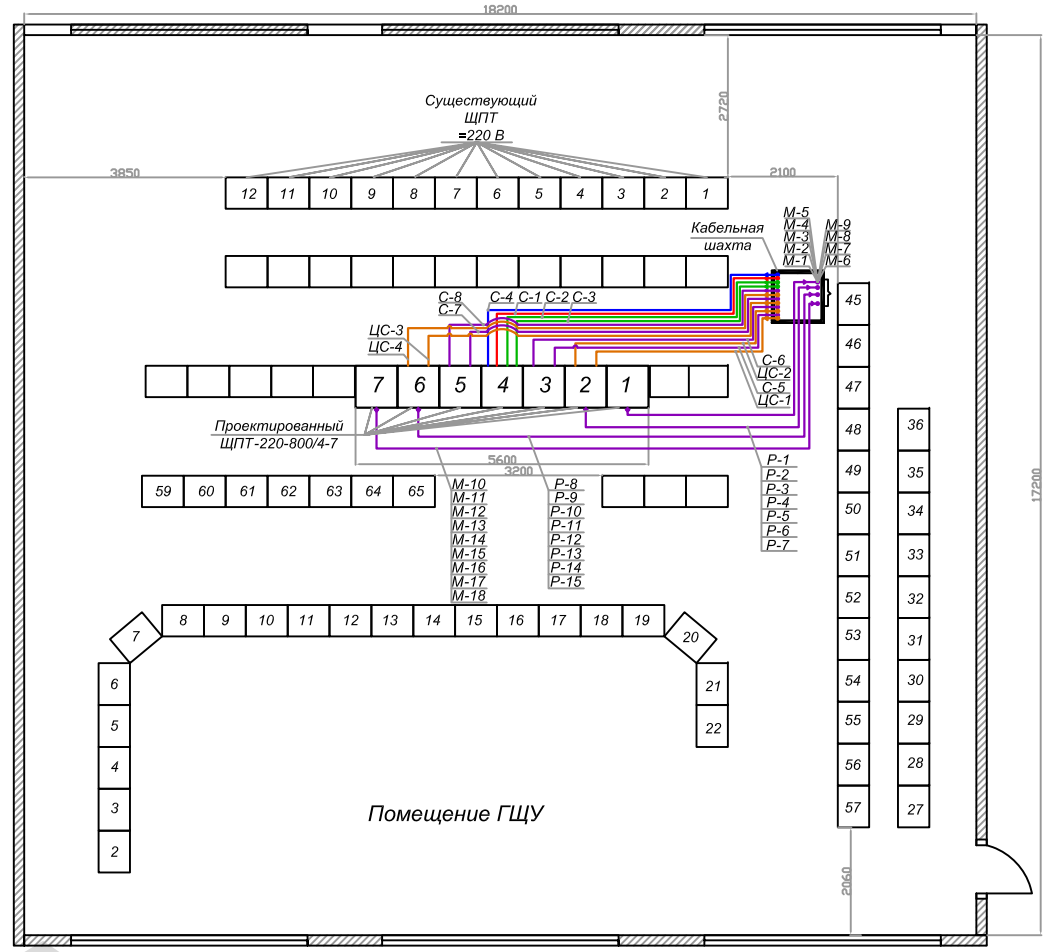
1. Размеры "А" и "Б" уточнить при монтаже;
2. Крепление медных шин выполнить к существующим металлическим конструкциям;
3. Данный лист рассматривать совместно с листом №3
4. В местах крепления шин к металлическим конструкциям установить изолятор типа "боченок" с рабочим током 1250 А;
5. Данные размеры и элементы соединения применены к элементам батарее GroE 1200 Classic. В случае использования другого типа аккумуляторной батареи, необходимо предоставить аналог способа крепления для использованного типа АБ.

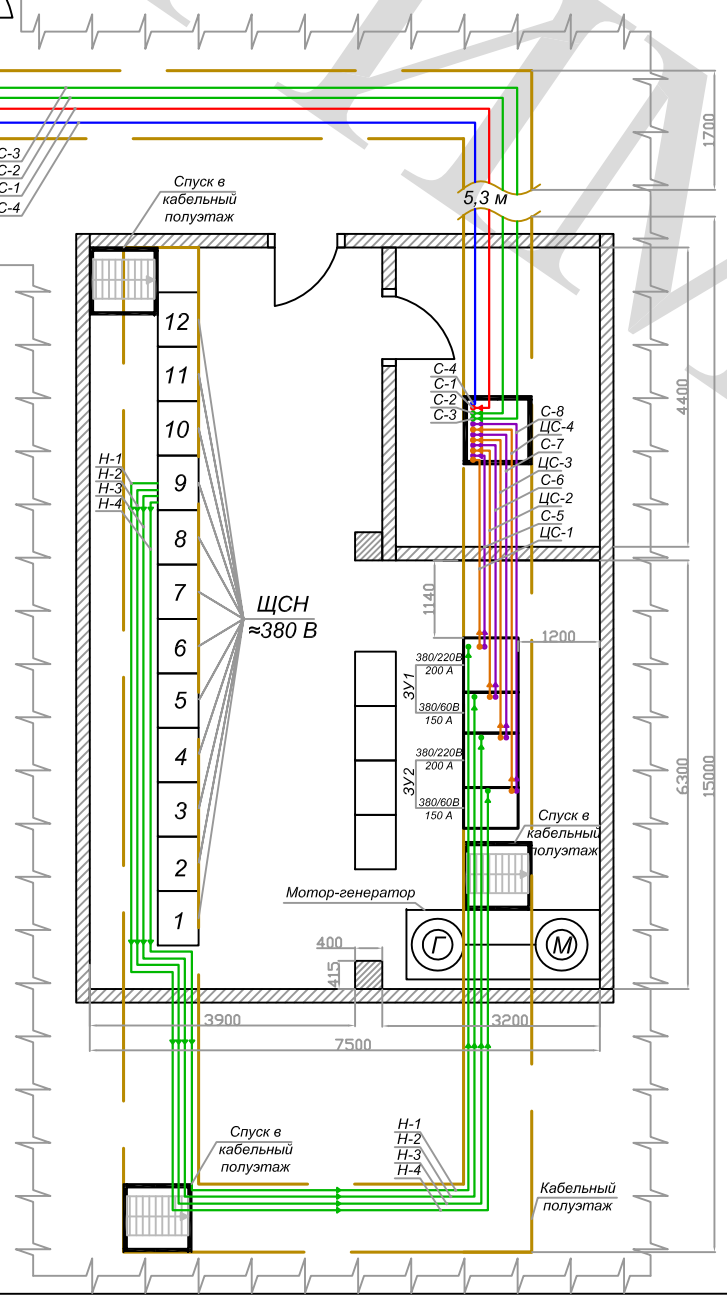
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реконструкция схемы постоянного тока ТЭЦ Лисичанского НПЗ			
Нач.отд						Стадия	Лист	Листов
ГИП						РП		
Проверил								
Разраб.					Узел соединения №3			

Инв.№ ориг. Подпись дата

Взам.инв.№ Инв.№ дубл. Подпись дата







Условные обозначения

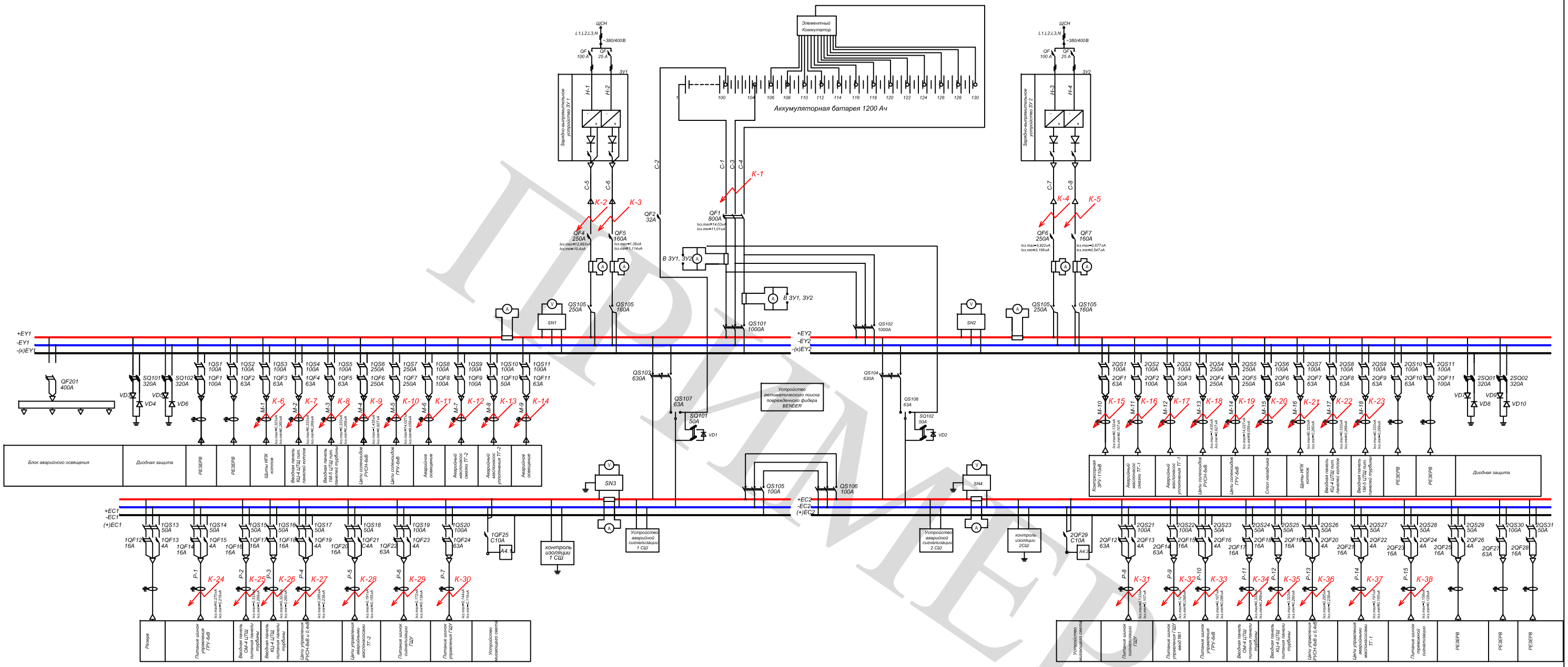
	Элемент проектируемой аккумуляторной батареи 1200 Ач
	Элемент аккумуляторной батареи GroE 1200 Classic
	Изолятор типа "боченок" рабочий ток 1250 А
	Вентиляционный воздуховод
	Батарея водяного отопления
	Кабельные линии проложенные по существующим конструкциям в кабельном полуэтаже
С-8	Наименование группы отходящих присоединений
104	Порядковый номер элемента АБ
10	Панель электропитания
	Кабельный полуэтаж
ЭК (проектируемый)	Элементный коммутатор

Примечание:
1. Выполнить монтаж щита постоянного тока ЩПТ-220-800/4-7 согласно проекта;
2. Кабельные линии проложить по существующим конструкциям в кабельном полуэтаже;
3. План прокладки кабельных линий отходящих от ЩПТ к нагрузке, уточнить по месту;
4. кабельные линии должны быть промаркированы согласно ПУЭ;
5. Выполнить монтаж проектируемого элементного коммутатора;
6. Данный лист рассматривать совместно с листами №12,19,20,21
7. Выполнить заземление щита постоянного тока, зарядных устройств от существующего контура заземления

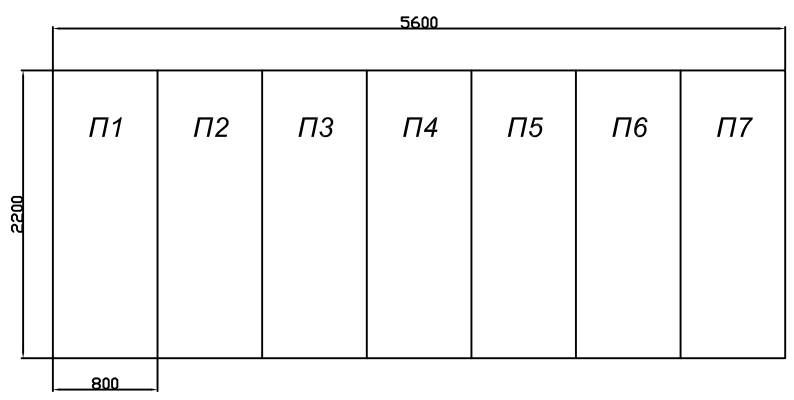
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реконструкция схемы постоянного тока ТЭЦ Лисичанского НПЗ			
Нач.отд						Стадия	Лист	Листов
ГИП						РП		
Проверил								
Разраб.		Мельник С.А.			План размещения проектируемого оборудования и кабельных трасс			

Подпись дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подпись дата | Инв.№ ориг.

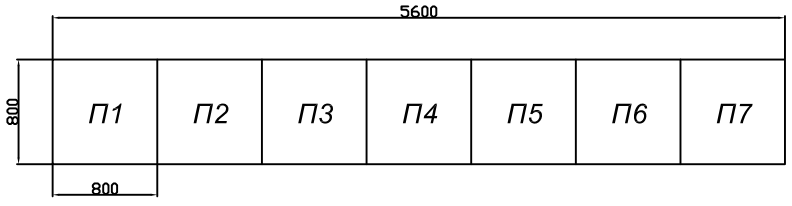
ОБРАЗЕЦ



ПРИМЕР



П1 Панель отходящих линий ЕУ1
П2 Панель отходящих линий ЕС1 сигнализации 1СШ
П3 Панель ввода ЗУ, формирование шинок ЕС1
П4 Панель ввода АБ, формирование секций ЕУ1-ЕУ2, ЕС1-ЕС2
П5 Панель ввода ЗУ, формирование шинок ЕС2
П6 Панель отходящих линий ЕС2 сигнализации 2СШ
П7 Панель отходящих линий ЕУ2

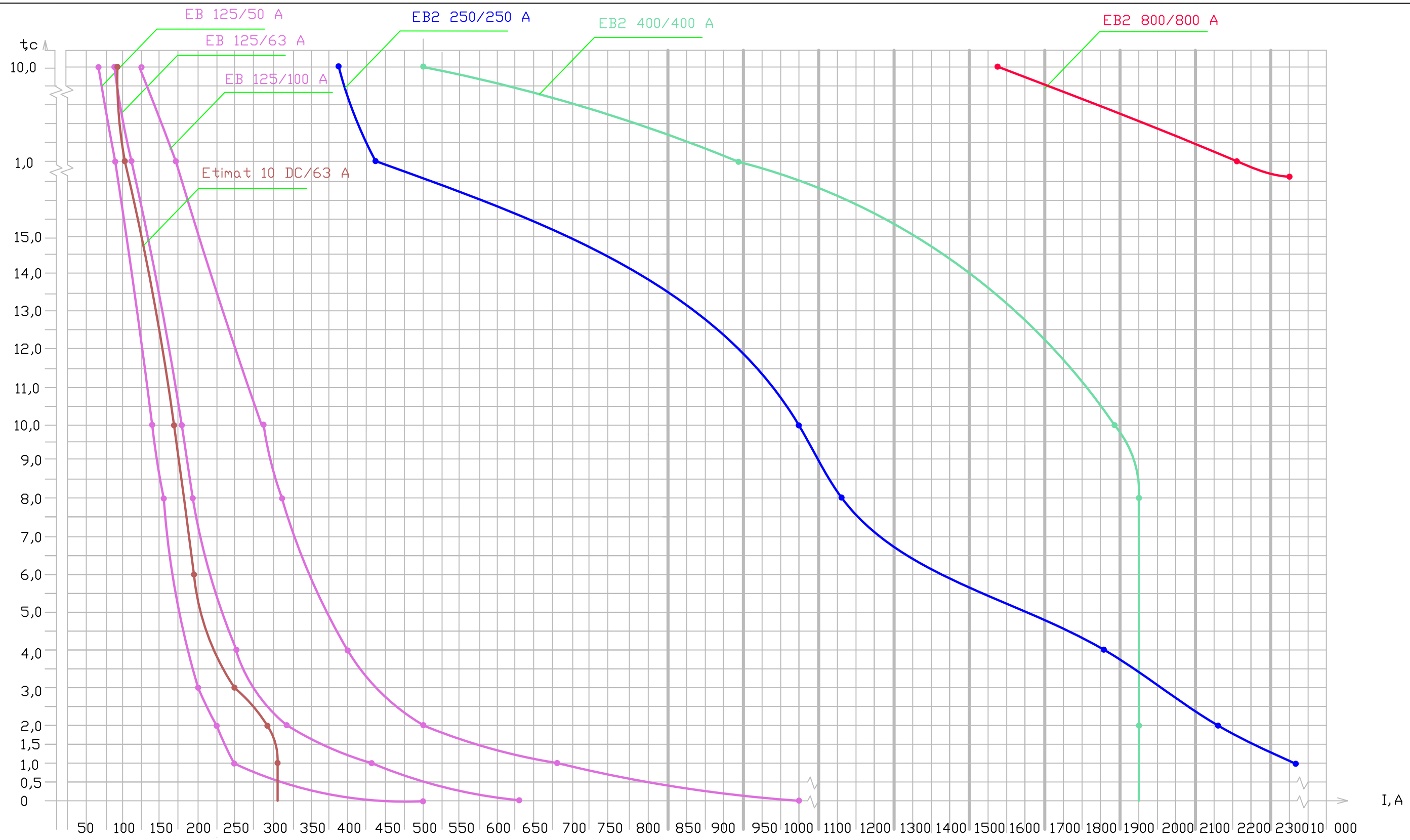


Примечание:

1. *Для подключение ЗУ-1 и ЗУ-2 в ЩСН панель №9 установить 4 автоматических выключателя согласно схеме;*
2. *Выполнить замену кабельных линий отходящих присоединений ЩПТ;*
3. *Длину и способ прокладки кабельных линии М-6,М-7,М-8,М-11,М-12 уточнить по месту;*
4. *Данный лист рассматривать совместно с листами №13,14,15,16,17,18,19,20,21*
5. *Выполнить заземление щита постоянного тока от существующего контура заземления*

Из.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реконструкция схемы постоянного тока ТЭЦ Лисичанского НПЗ			
Нач.отд						Стадия	Лист	Листов
ГИП						РП		
Проверил								
Разраб.					Принципиальная электрическая схема проектируемого ЩПТ			

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



Подпись дата	Инв.№ дубл.	Взам.инв.№	Подпись дата	Инв.№ ориг.

Из.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
					Реконструкция схемы постоянного тока ТЭЦ Лисичанского НПЗ			
Нач.отд						Стадия	Лист	Листов
ГИП						РП		
Проверил								
Разраб.		Мельник С.А.			Карта селективности автоматических выключателей постоянного тока			