

**Модернизация градирни станционной №2
Анадырской ТЭЦ
Обособленное подразделение АО "Чукотэнерго"**

**Технологические решения.
Ветронаправляющее устройство**

341-ПР-25-ТХ.3

Изм.	N док.	Подп.	Дата

2025 г.

**Модернизация градирни станционной №2
Анадырской ТЭЦ
Обособленное подразделение АО "Чукотэнерго"**

**Технологические решения.
Ветронаправляющее устройство**

341-ПР-25-ТХ.3

Главный инженер проекта

2025 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей											
			Обозначение			Наименование			Примечание					
			341-ПР-25-АС			Архитектурно-строительные решения								
			341-ПР-25-КЖ			Конструкции железобетонные								
			341-ПР-25-КМ.1			Конструкции металлические. Внутренний каркас								
			341-ПР-25-КМ.2			Конструкции металлические. Ограждения								
			341-ПР-20-ТХ.1			Технологические решения. Водуловитель								
			341-ПР-20-ТХ.2			Технологические решения. Система водораспределения								
			341-ПР-20-ТХ.3			Технологические решения. Ветронаправляющее устройство								
			341-ПР-25-ЭМ			Система электроснабжения								
341-ПР-25-ЭН			Система электроснабжения. Архитектурное освещение											
341-ПР-25-ЭГ			Система электроснабжения. Заземление и молниезащита.											
341-ПР-25-ЭО			Система электроснабжения. Внутреннее освещение											
341-ПР-25-АТХ			Автоматизация технологических процессов											
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта														
Лист		Наименование								Примечание				
1		Общие данные												
2		Схема расположения стоек, створок и ригелей												
3		Схема расположения створок с С3 по С10. Узлы												
4		Изделия												
5		Спецификация к схемам расположения воздухорегулирующего устройства												
Ведомость спецификаций														
Лист		Наименование								Примечание				
4		Спецификация на изделие												
5		Спецификация к схемам расположения воздухорегулирующего устройства												
Общие указания														
19. Конструктивные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.														
20. Качество сварных швов должно быть проконтролировано в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия".														
21. Защиту стальных конструкций от коррозии производить в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита стальных конструкций от коррозии", ГОСТ 9.402-2004 "Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию". Металлоконструкции очистить от окалины, ржавчины, битумных пятен, шлаковых включений в соответствии с требованиями 2-ой степени по ГОСТ 9.402-80, обезжирить конструкции. Открытые поверхности стальных элементов защитить от коррозии, используя следующие составы: 1 слой Армокот 01 толщиной 80 мкм, затем 2 слоя Армокот S70 толщиной 100 мкм каждый, общая толщина покрытия 280 мкм. Цвет покрытия для всех конструкций принять RAL-3020 (красный).														
22. После устройства монтажных сварных соединений выполнить восстановление защитного (антикоррозионного) покрытия согласно пункту выше.														
23. Не подлежат грунтованию зоны монтажной сварки на расстоянии 100мм по обе стороны шва (после монтажных работ эти зоны подвергнуть антикоррозийной обработке).														
24. Покрытие метизов (болты, гайки, шайбы) цинковое, минимальная толщина покрытия 16 мкм.														
25. Стальные конструкции должны изготавливаться и монтироваться в соответствии с чертежами КМД, разработанными по рабочим чертежам КМ, с соблюдением СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2".														
26. Данный проект разработан для производства работ при положительных температурах. При производстве работ в зимнее время необходимо учитывать указания СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" в части требований на возведение конструкций в зимнее время.														
27. Все работы вести согласно Проекту производства работ (СП 48.13330.2019 "Организация строительства") с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".														
28. При производстве работ необходимо соблюдать правила техники безопасности согласно требованиям СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".														
29. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:														
- очистка и огрунтовка конструкций под окраску;														
- устройство обмазочных, окрасочных покрытий.														

Схема расположения стоек и ригелей воздухонаправляющего устройства

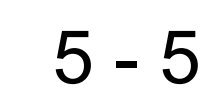
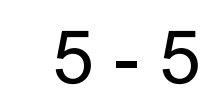
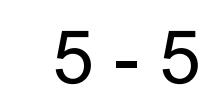
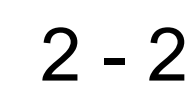
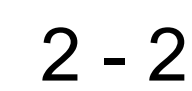
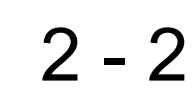
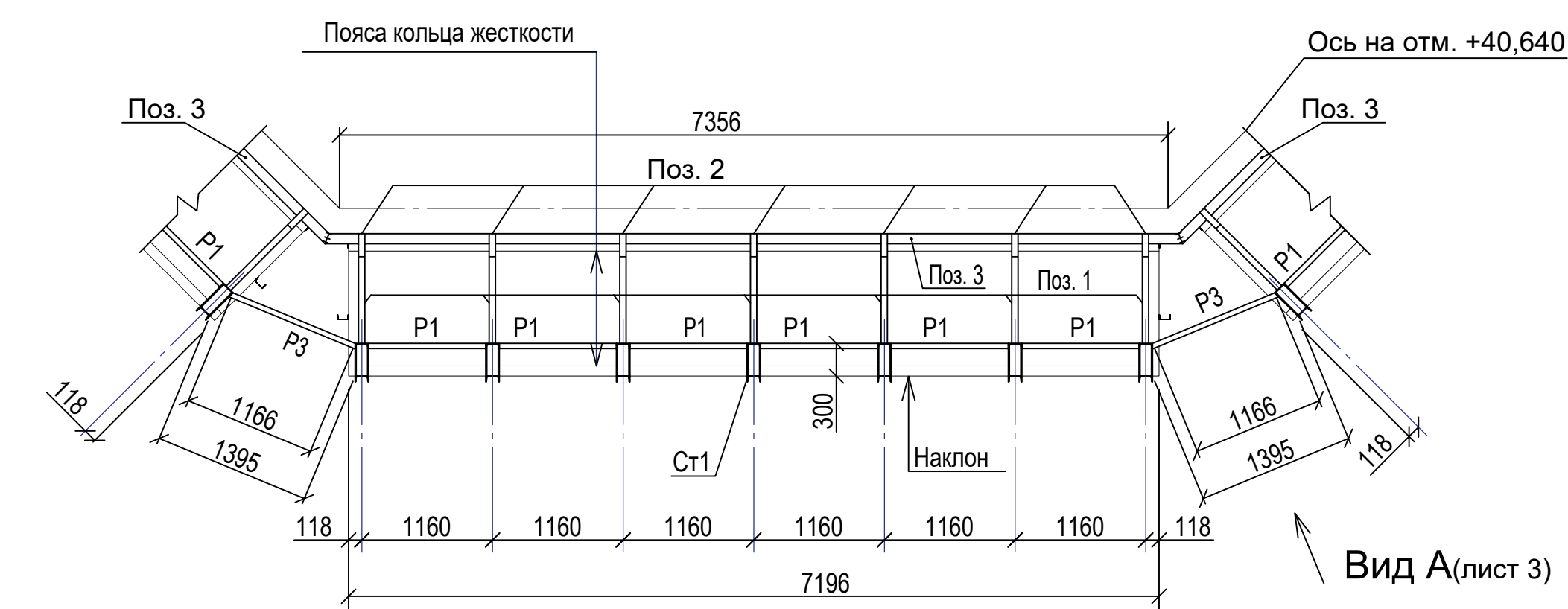
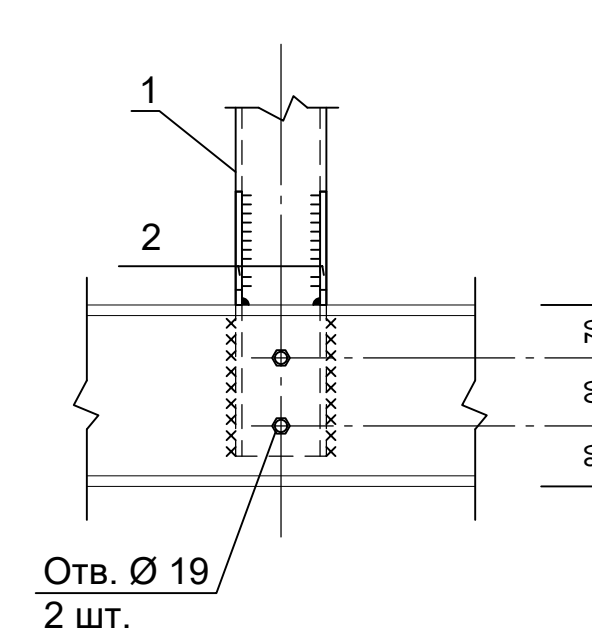
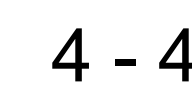


Схема расположения стоек и ригелей
на отм. +40,640

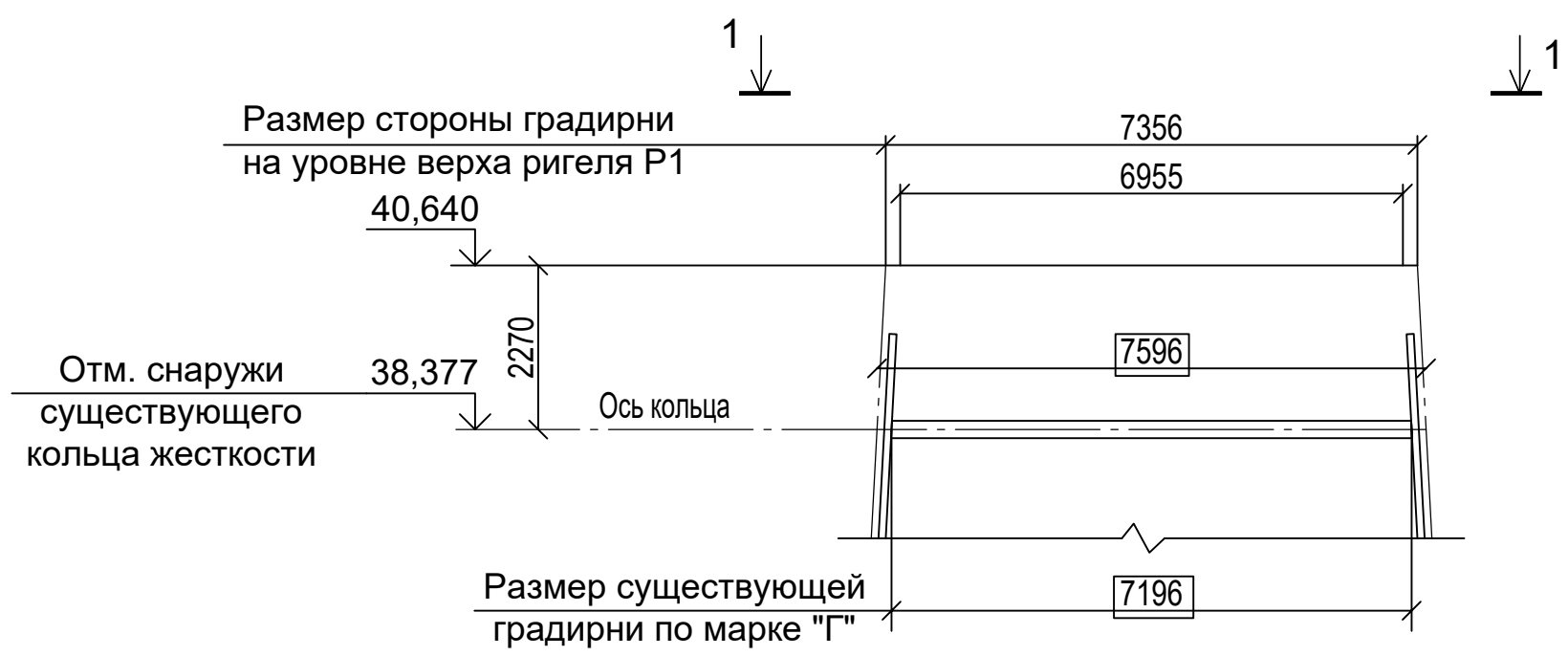


1. В случае выявления перекаса существующих конструкция пояса жёсткости одной грани выполнить срезку опорных элементов поз. 2 у стоек Ст1 и Ст2 и смонтировать их по месту.

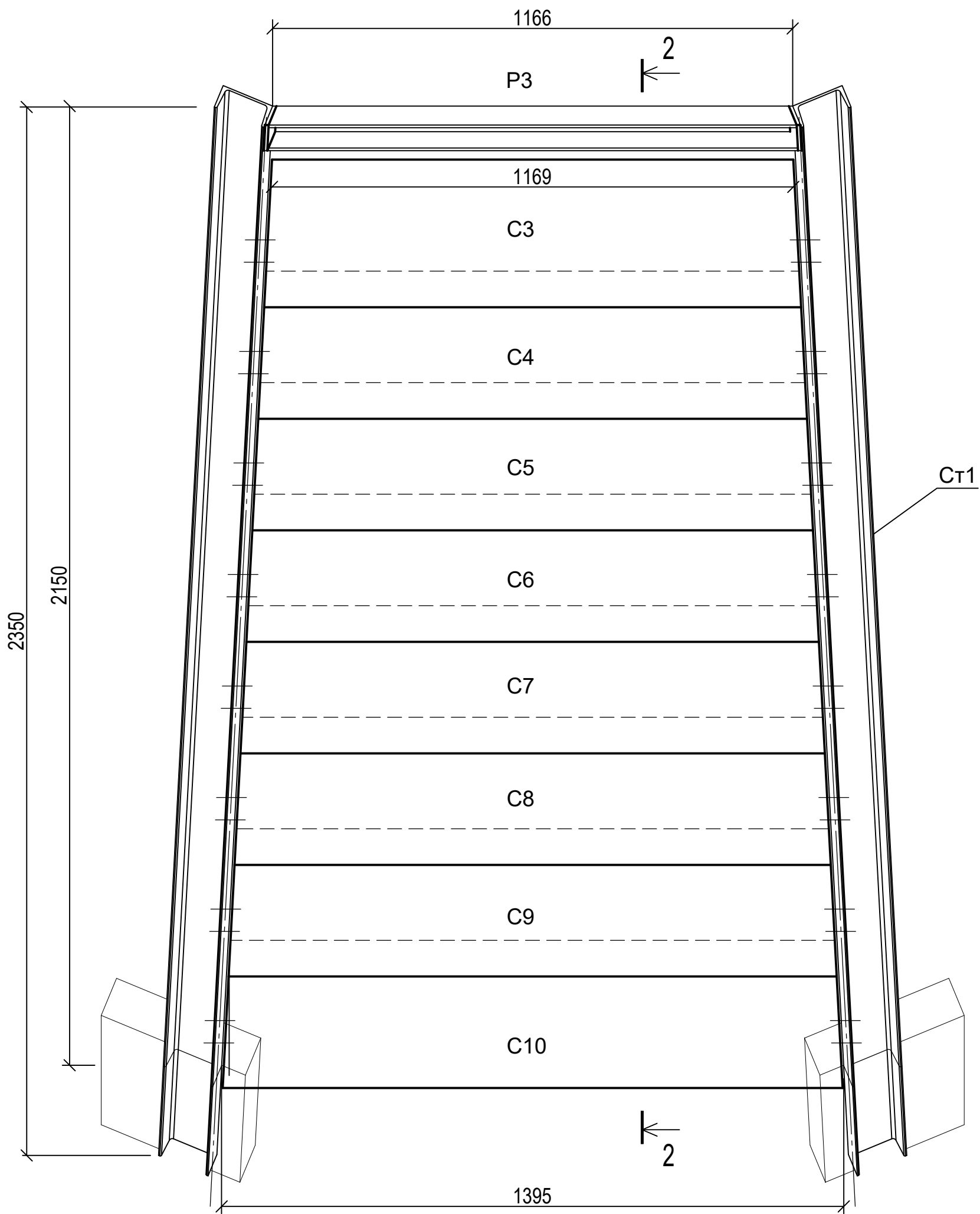


						341-ПР-25-ТХ.3			
						Обособленное подразделение АО "Чукотэнерго" Анадырская ТЭЦ			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП					07.25	Модернизация градинри ст. №2 Анадырской ТЭЦ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					07.25		Р	2	
Пров.					07.25				
Н. контр.					07.25				
						Схема расположения стоек, створок и ригелей			

Схема отметок и размеров



Вид А (лист 2)



1 - 1

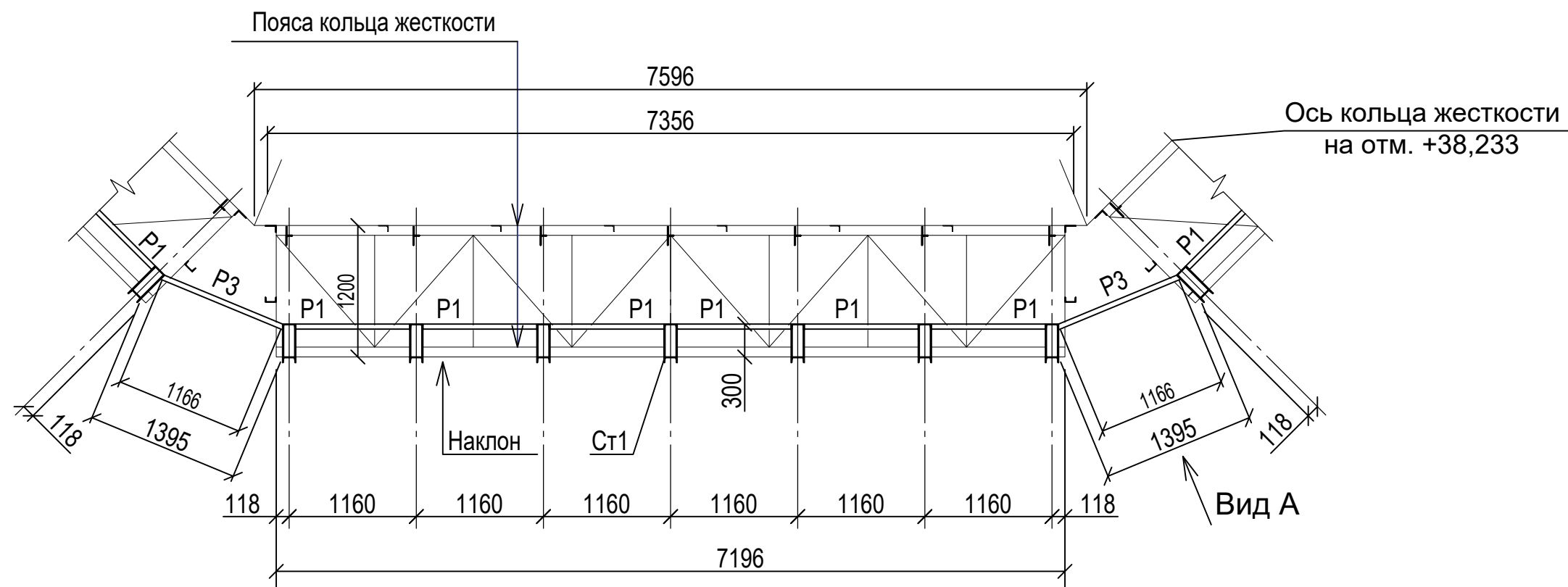
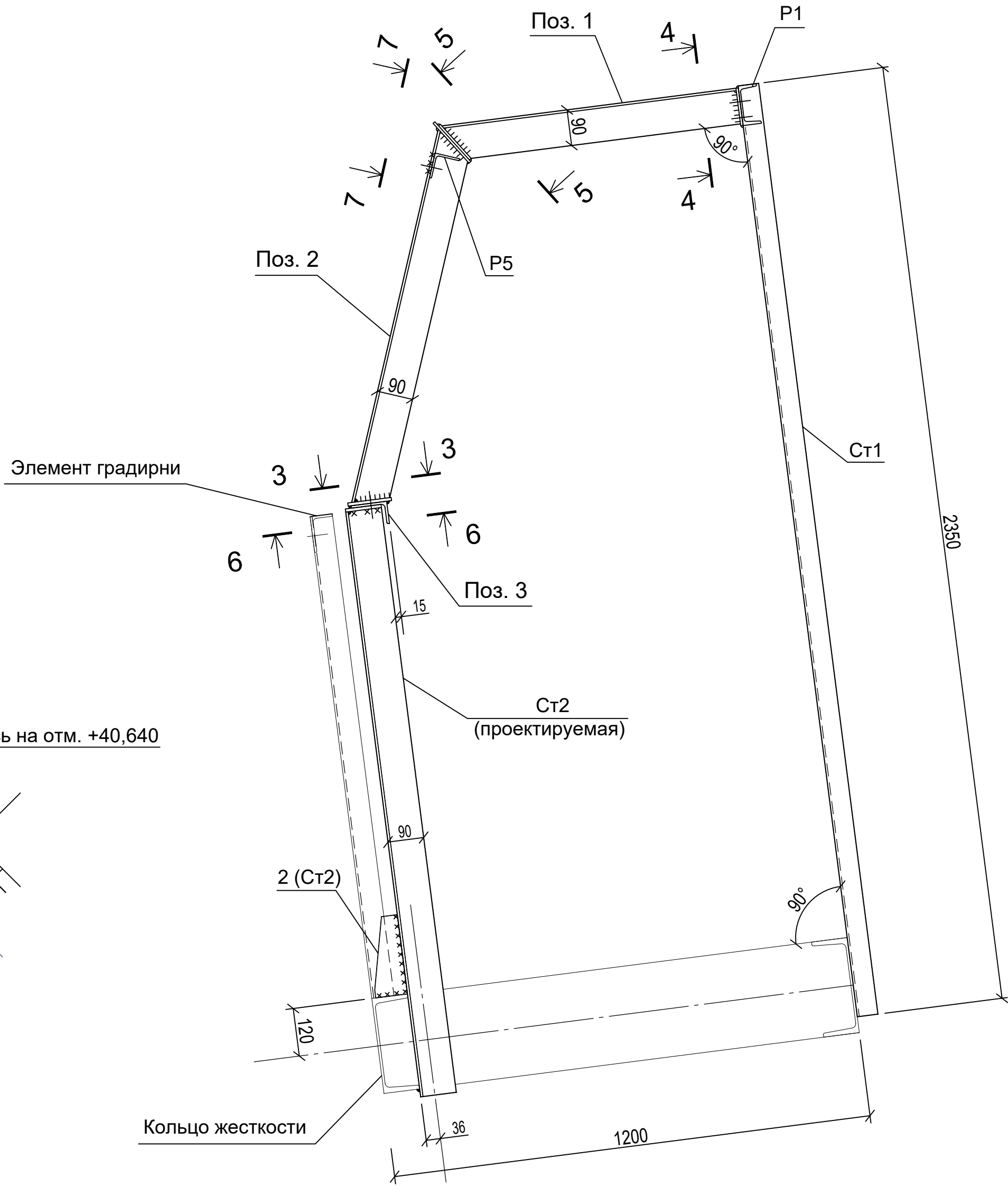


Схема расположения позиций 1, 2, 3



2 - 2

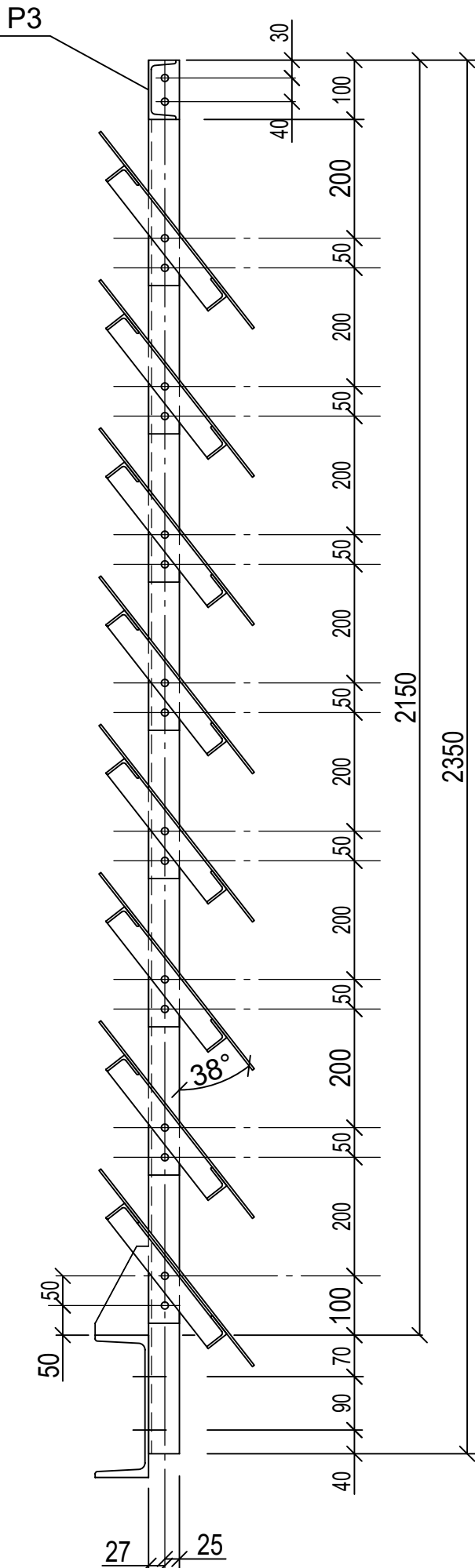
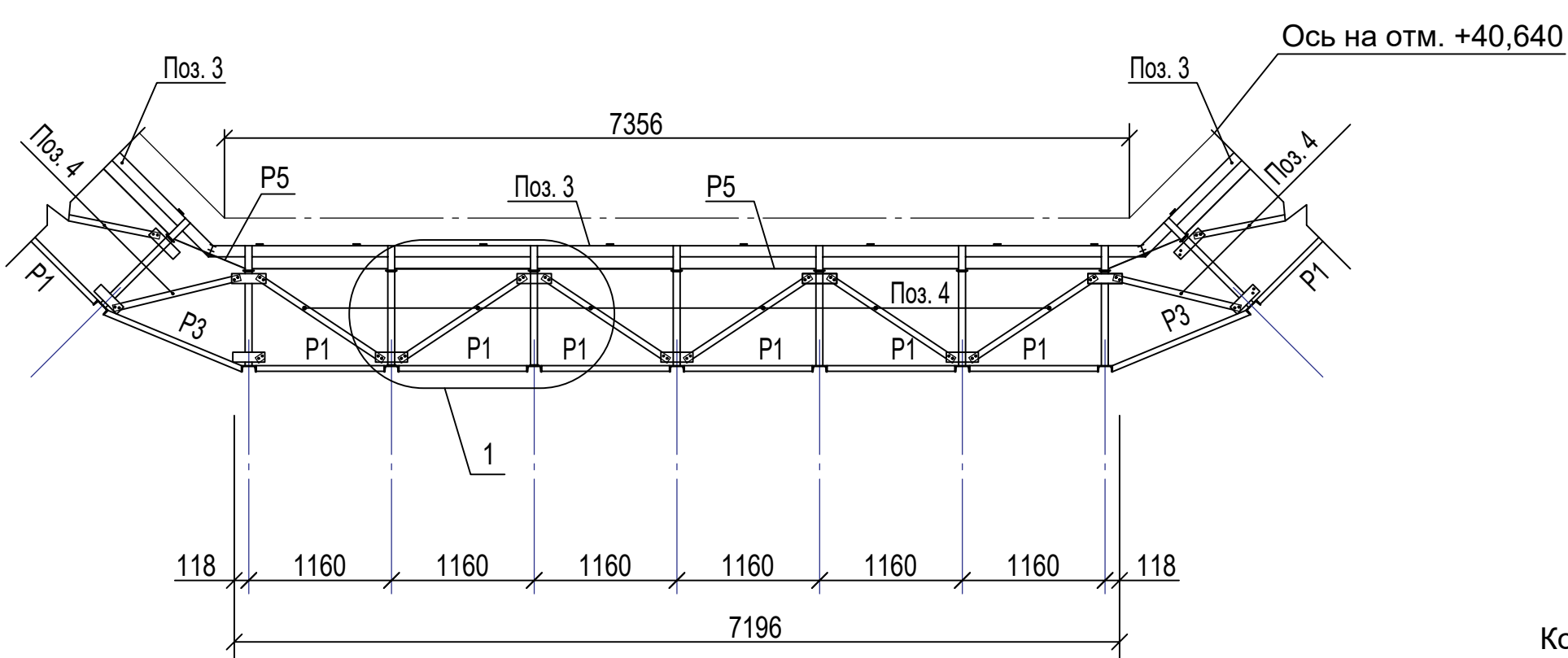
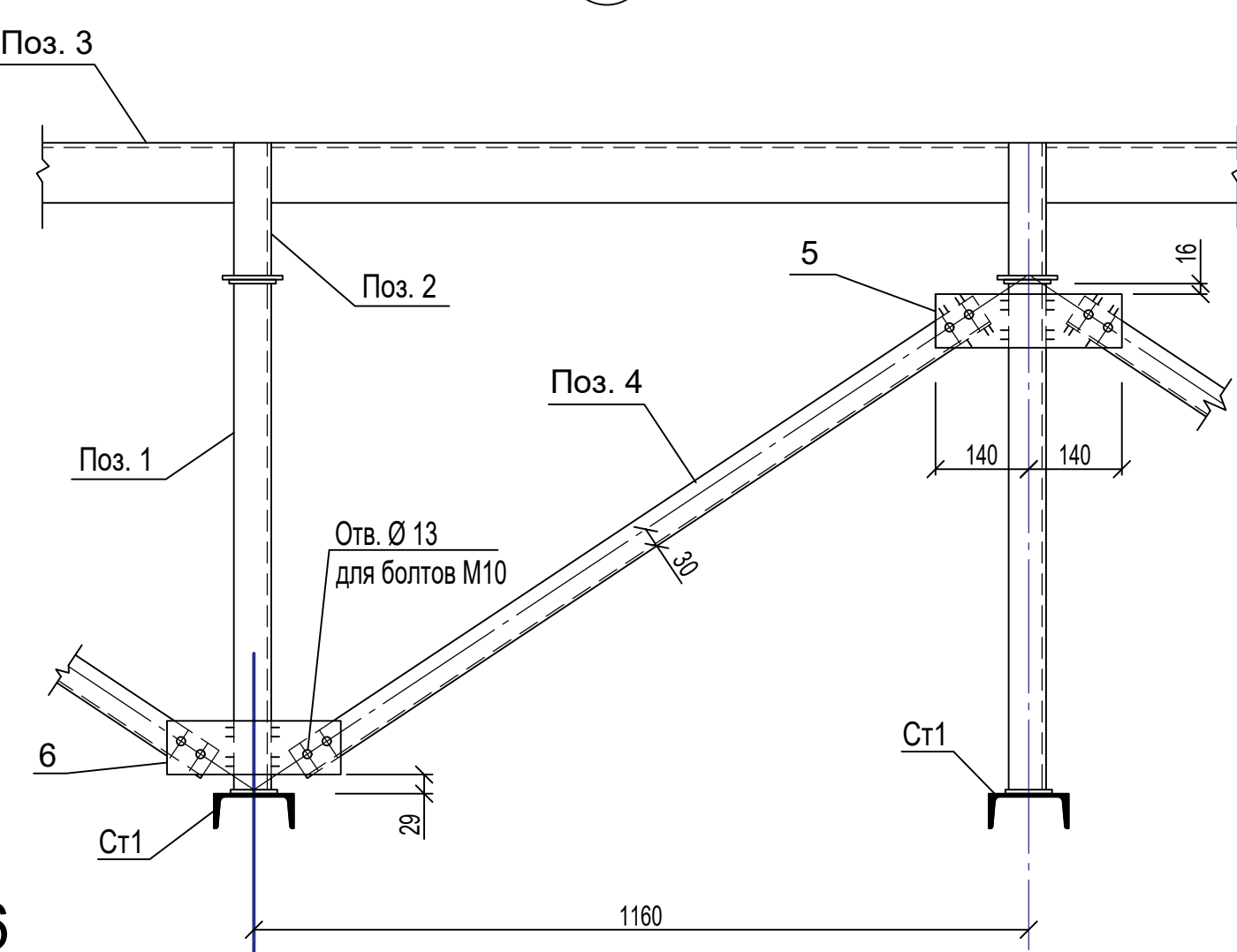


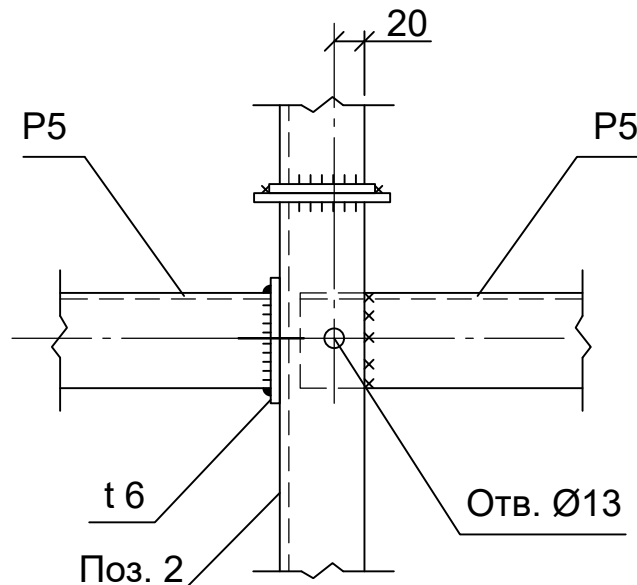
Схема расположения связей (поз. 4) на отм. +40,640



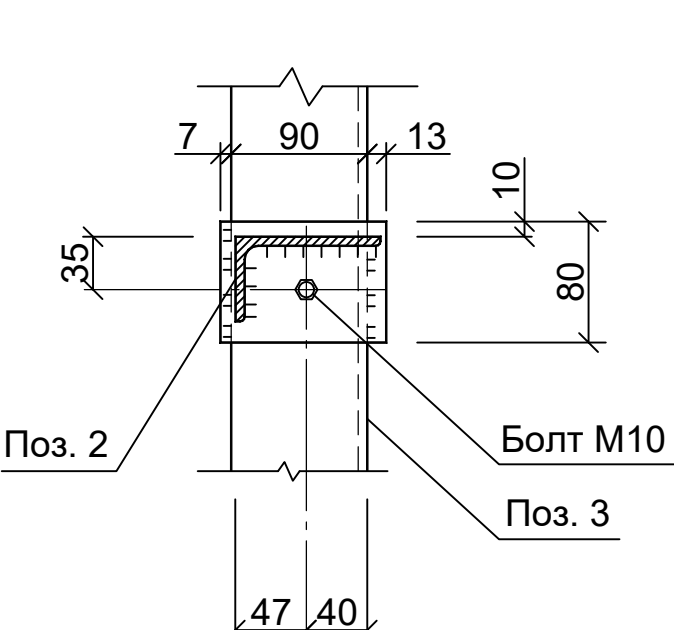
1



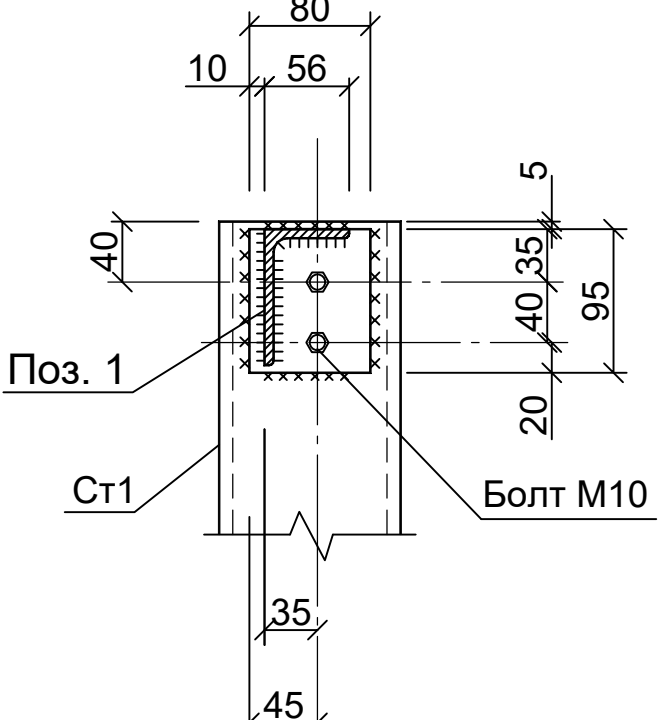
7 - 7



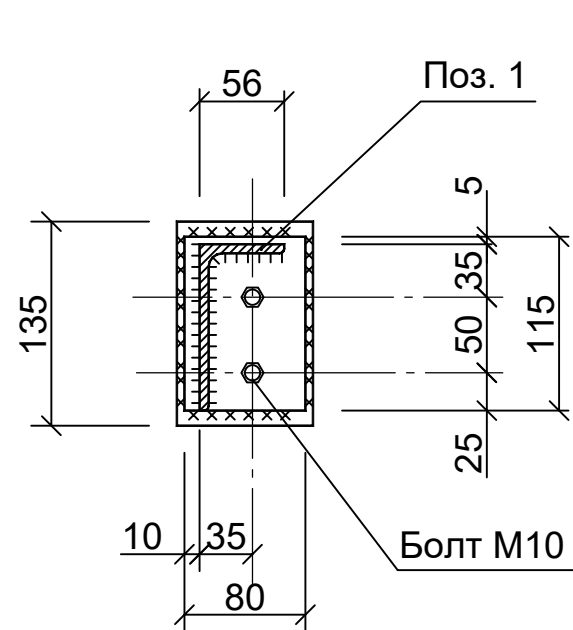
3 - 3



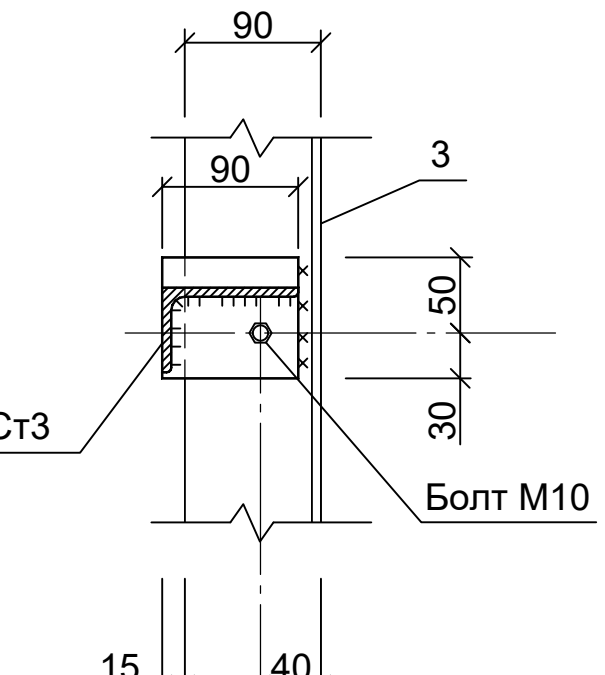
4 - 4



5 - 5

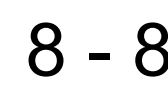
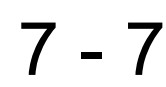
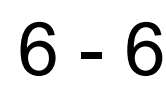
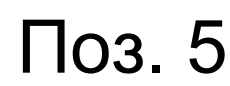
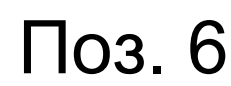
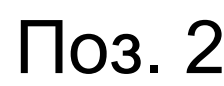
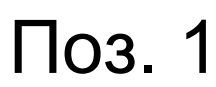
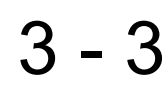
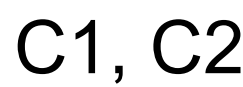
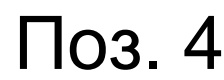
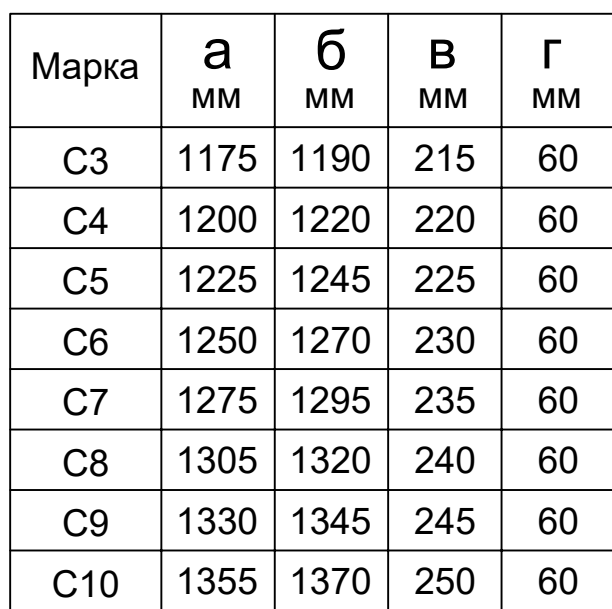
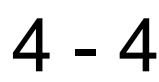
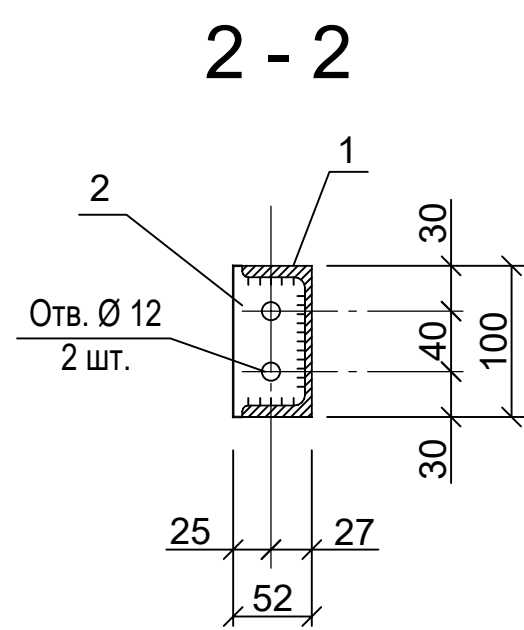
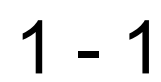


6 - 6



- 1. Длину Р5, расположенную в углу, определить по месту.
- 2. Прокат для строительных стальных конструкций принимать из стали С345-4 по ГОСТ 27772-2015.
- 3. Лист оцинкованный толщиной 1 мм принимать по ГОСТ 19904-90.
- 4. Сборку створок С1...С10 осуществлять на болты, гайки и контргайки М6.
- 5. Крепление створок С1...С10 к стойкам Ст1 выполнять болтами и гайками М10.
- 6. Все крепежные детали - оцинкованные.

341-ПР-25-ТХ.3					
Обособленное подразделение АО "Чукотэнерго" Анадырская ТЭЦ					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					07.25
Разраб.					07.25
Пров.					07.25
Н. контр.					07.25
Модернизация градирни ст. №2 Анадырской ТЭЦ				Стадия	Лист
Схема расположения створок с С3 по С10. Узлы				Р	3



продолжение

начало

341-ПР-25-ТХ.3

Обособленное подразделение АО "Чукотэнерго" Анадырская ТЭЦ			
Модернизация гадирни ст. №2 Анадырской ТЭЦ	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Спецификация к схемам расположения воздухорегулирующего устройства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса 1 шт кг	Прим.
Ст1	Лист 2	Ст1	57	26,2	
Ст2	Лист 4	Ст2	57	11,5	
P1	Лист 3, 4	P1	46	14,0	
P2		P2	2	10,3	
P3		P3	8	15,5	
P4		P4	1	11,0	
P5		P5	56	4,7	
C1	Лист 2, 4	C1	368	11,0	
C2		C2	16	7,5	
C3	Лист 3, 4	C3	8	13,5	
C4		C4	8	13,8	
C5		C5	8	14,1	
C6		C6	8	14,3	
C7		C7	8	14,6	
C8		C8	8	14,7	
C9		C9	8	15,0	
C10		C10	8	15,3	
1	Лист 3, 4	Поз.1	57	5,9	
2		Поз. 2	57	7,5	
3	См. спецификацию на изделие	Поз. 3	8	51,0	
4	Лист 4	Поз. 4	56	3,8	
5	Лист 4	Поз. 5	32	1,4	
6		Поз. 6	24	1,3	
7	ГОСТ 7798-70	Болт М16-60. 58. (S24)	114	15,0	Общий вес
8	ГОСТ 5915-70	Гайка М16.4. 029	114	4,5	
9	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.029	114	1,3	
10	ГОСТ 7798-70	Болт М10-50.58(S16)	2850	107,0	
11	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	5700	58,0	
12	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	2850	10,0	
	ГОСТ 7798-70	Болт М6-25.58(S10)	4580	37,0	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М6	4580	12,0	
	ГОСТ 11371-78	Шайба М6	4580	5,0	
	ОСТ 1.37104 - 89	Гайка самоконтрящаяся М6	4580	12,0	

341-ПР-25-ТХ.3

Обособленное подразделение АО "Чукотэнерго" Анадырская ТЭЦ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Модернизация градирни ст. №2 Анадырской ТЭЦ	Стадия	Лист	Листов
ГИП					07.25	Спецификация к схемам расположения воздухорегулирующего устройства	Р	5	
Разраб.					07.25				
Пров.					07.25				
Н. контр.					07.25				

формат А3