

#### Проектный институт "Союзхимпромпроект" ФГБОУ ВО "КНИТУ"

Инв.№ 7-21136

# СТРОИТЕЛЬСТВО УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИМЕРНОГО БРОМСОДЕРЖАЩЕГО АНТИПИРЕНА НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТА МОЩНОСТЬЮ 3300 ТОНН В ГОД

#### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

Часть 2. Графическая часть

Книга 2. Наружная установка. Внутрицеховая эстакада

4600071592-02-КР2.2

Том 4.2.2

420032 г. Казань

Димитрова 11

Тел: (843) 294-94-50 Fax: (843) 294-92-80 http://www.cxpp.ru E-mail: cxpp@cxpp.ru





Проектный институт "Союзхимпромпроект" ФГБОУ ВО "КНИТУ"

# СТРОИТЕЛЬСТВО УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИМЕРНОГО БРОМСОДЕРЖАЩЕГО АНТИПИРЕНА НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТА МОЩНОСТЬЮ 3300 ТОНН В ГОД

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

Часть 2. Графическая часть

Книга 2. Наружная установка. Внутрицеховая эстакада

4600071592-02-KP2.2

Том 4.2.2

Взам.инв.№	Главный инженер проекта	Л.А. Марданова
Подп.и дата	MHH 1655018804  KITI 165645003  KITI 165645003  KITI 165645003  KITI 165645003  KITI 165645003  KITI 165645003	
П.		

2024

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
4600071592-02-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом
4600071592-02-KP2.2-C	Содержание тома 4.2.2	
	Раздел 4. Конструктивные решения	
	Часть 2. Графическая часть	
4600071592-02-KP2.2	Книга 2. Наружная установка. Внутрицеховая эстакада	12 листов

Взам.инв.№												
Подп.и дата												
								4600071592-02-K	<b>P2.2-C</b>			
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ن		Разра	ιб.	Спиряг	МН	Almp	12.04.24		Стадия	Лист	Листов	
подл	36			лимзянов 🚄		12.04.24		П		1		
Инв.№ подл.	-21136	Нач. отд. Халиуллин				12.04.24	Содержание тома 4.2.2	ПИ "Союзхимпромпроект"				
Лнв.	7-	Н.кон	нтр.	Касимо	ЭВ	last	12.04.24			У ВО "КНІ		
1		ГИП		Мардаг	нова	Junge	12.04.24			г.Казань		

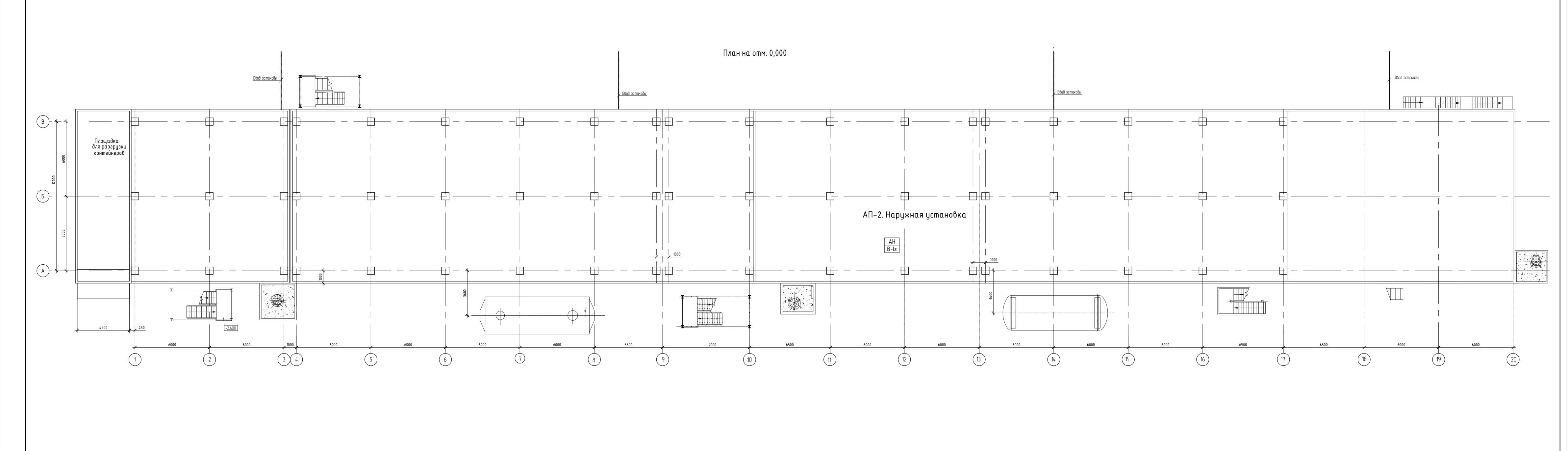
4600071592-02-KP2\_2\_A

## ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

			(	Эбозн	ачени	ie			Наименование	Наименование Примечан			
		4600	00715	92-02	2-KP2.	.2-ВДГ			ведомость документов графической асти тома 4.2.2				
			)0715 .2-000		2-4.2.2	2-АП-2-		Π	Іланы на отм. 0,000				
			00715 .2-000		2-4.2.2	2-АП-2-		И	Планы на отм. 0,000; +2,600; +6,300 и 9,000 между осями 1-3 и А-В. Разрезы				
			)0715 .2-000		2-4.2.2	2-АП-2-			Іланы на отм. 0,000 и +4,200 между сями 4-20 и A-B				
			00715		2-4.2.2	2-АП-2-			Планы на отм. +7,650; +8,000; +10,800 и +12,200				
			00715 .2-000		2-4.2.2	2-АП-2-		+	Іланы на отм. +13,800; 15,000;+16,800; +19,800; +22,800; 25,800;+28,800; +31,800 и +34,800. Ілан навеса Н1.				
			00715		2-4.2.2	2-АП-2-		В	Вид 1-1				
			00715		2-4.2.2	2-АП-2-		Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-5					
			00715 .2-000		2-4.2.2	2-АП-5-		Схема колонн, балок, траверс и связей нижнего и верхнего яруса эстакады в осях 1Э-11Э. Разрезы 2-2, 3 - 3					
Взам.инв.№			00715 .2-000		2-4.2.2	2-АП-5-		э 4	Ехема расположения кабельного гажа в осях 3Э-11Э. Разрезы 1 - 1, - 4. Схема расположения эстакады свече отсеивания АП-4				
ата									4600071592-02-KP2.	2-ВДГ			
Подп.и дата		Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата	Строительство установки произ бромсодержащего антипирена стирольного термоэластопласта мог		на основе бутадиен-				
Ц		Разра			ягин	Almop	12.04.2	-1	-	Стадия	Лист	Листов	
Ţij.		Рук. г	_		ВОНКЕ	Fa)	12.04.2			П	1	2	
оп б	7-21136	Рук. г Нач. с	•		динова уллин	Sell-	12.04.2	<b></b>  -					
Инв.№ подл.	7-2	Н.кон ГИП		Касі	имов (анова	lub Jung	12.04.2	24	Ведомость документов графической части тома 4.2.2		юзхимпром У ВО "КНІ г.Казань		
		460007	1592-02	-KP2 2-1	ВДГ А.	doc	-				Фол	омат А4	

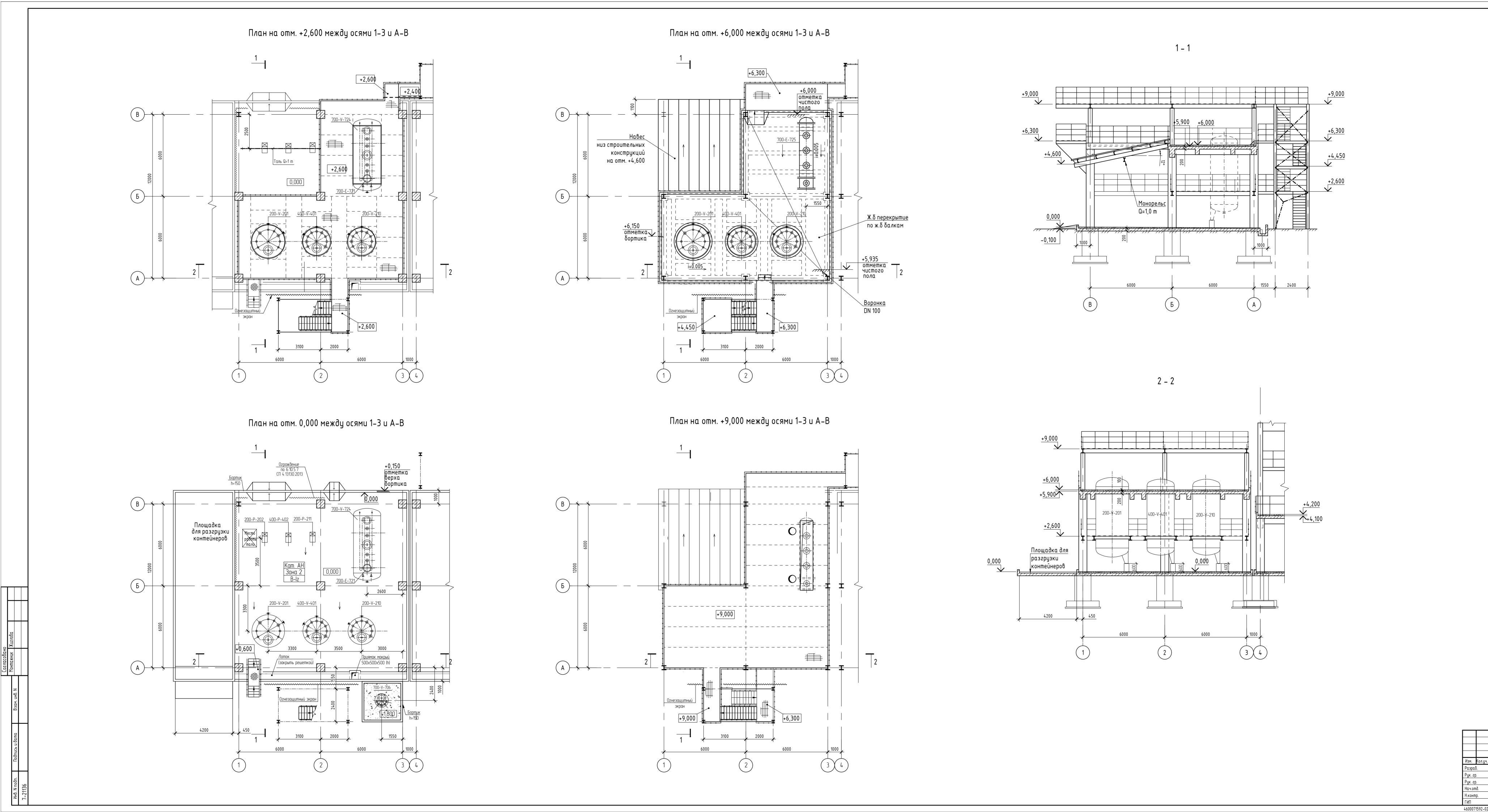
Обозначение	Наименование	Примечание
4600071592-02-4.2.2-Ж-9- КР2.2-0010	Планы на отм. 0,000, +4,100. План покрытия навеса.	
4600071592-02-4.2.2-Ж-9- КР2.2-0011	Планы на отм. 0,000, +2,700, +4,600, +6,800.	
4600071592-02-4.2.2-AΠ-6- KP2.2-0012	План на отм. 0,000. План покрытия. Разрез. Фасад.	

Взам.инв.№									
Подп.и дата									
Инв.№ подл.	7-21136		Кол.уч		№ док	Подп.	Дата	4600071592-02-КР2.2-ВДГ	Лист 2
		460007	1592-02	-KP2.2-	-ВДГ_А	.doc			Формат А4



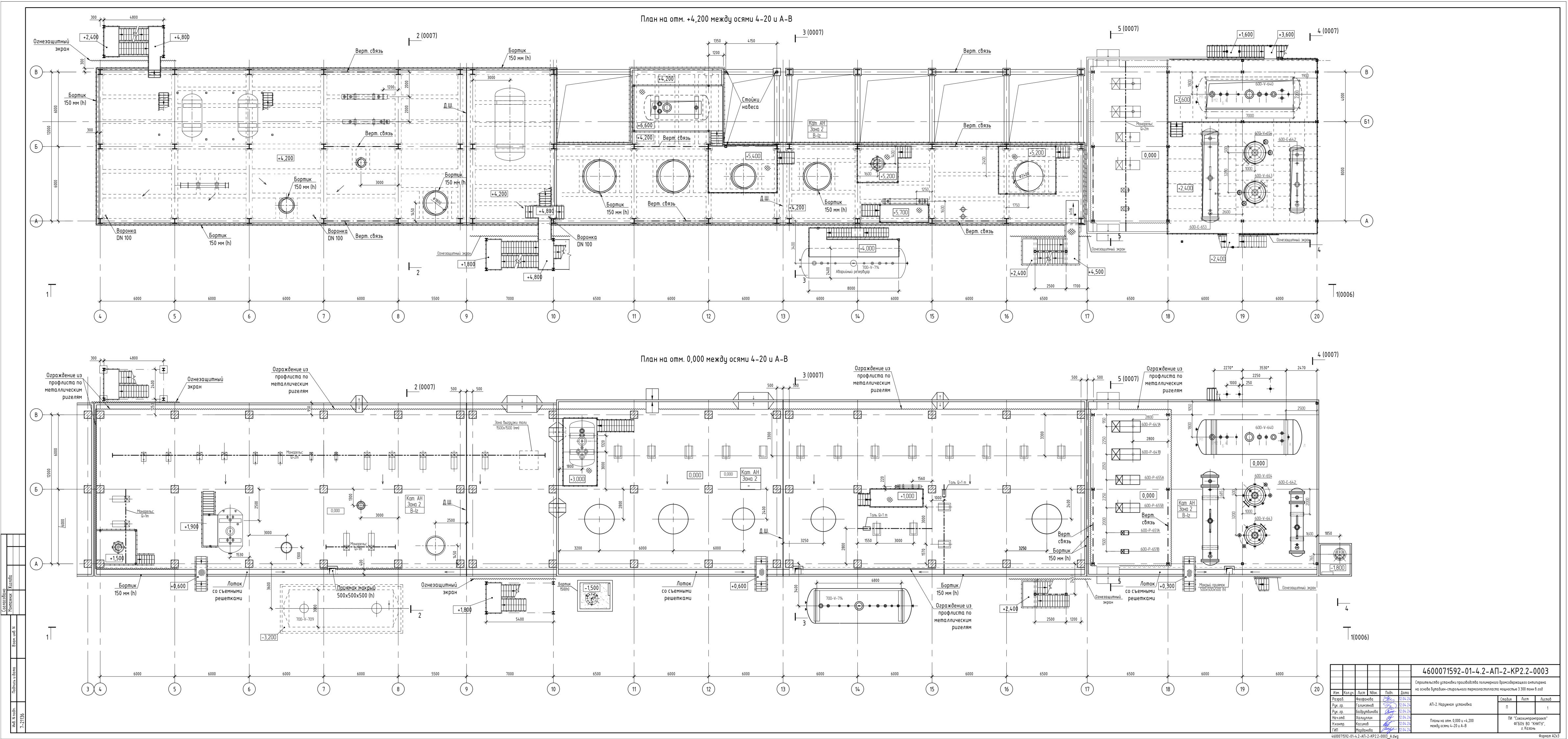
- 1. Наружная установка производства бромсодержащих антипиренов:
- уробень отбетственности повышенный;
- степень огнестойкости согласно пункту 6.10.5.18 СП 4.13130.20134; класс по ГОСТ 27751–2014 КС–3;
- категория по СП 12.13130.2009 АН;
- класс функциональной пожарной опасности Ф5.1; 2 За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола наружной установки. 3 Каркас между осями 1–3 и А,Б; 2–3 и Б,В:
- железобетонные колонны до отм. +5,900;
- железобетонные балки и железобетонная плита на отм. +5,900;
- по ж.б плите ж.б пол с разуклонкой ( максимальная толщина 100мм)
- 4 Каркас между осями 4–17:
- железобетонные колонны до отм. +4,100;
- железобетонные балки и железобетонная плиты на отм. +4,100;
- по ж.б плите ж.б пол с разуклонкой ( максимальная толщина 100мм) - выше отм. +4,100 – металлические колонны и балки , вертикальные связи из прокатных
- . . 5 Ограждения, лестничные марши металлические из прокатных профилей по
- серии 1.450.3–7.94 вып. 2.
- 6 Площадки обслуживания металлические из прокатных профилей. 7 Покрытие полов на отм. 0,000 в осях 1– 20, на отм. +5,900 в осях 1–3, на отм. 4,100 в осях 4–17
- железобетон с разуклонкой. 8 Перекрытие площадок на отм. +8,000 в осях 13–15/ Б–В и на отм. +13,800 в осях 4–9/ Б–В . выполнить железобетонным по несъемной опалубке из профлиста.

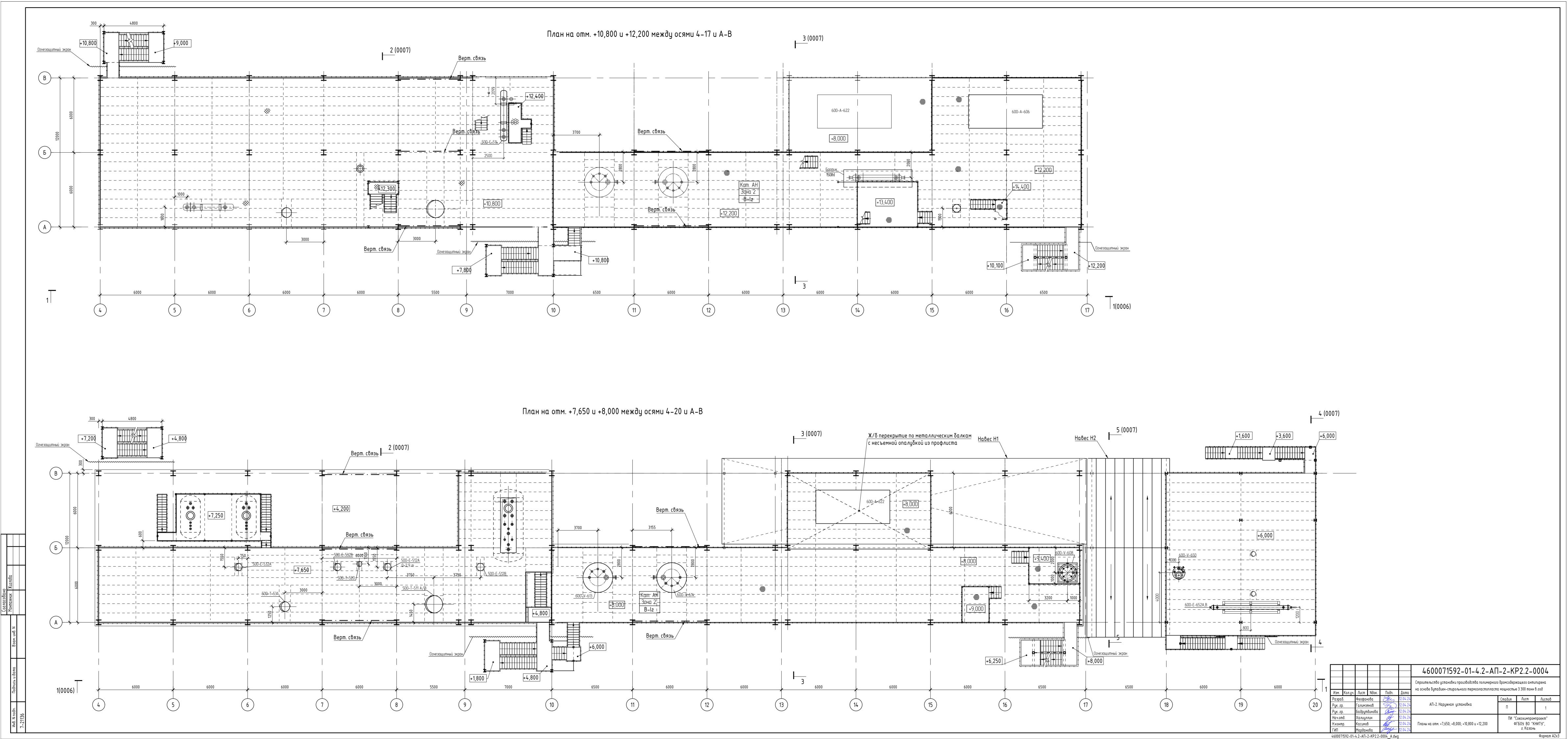
				4600071592-02-4.2.2-	2-AΠ-2-KP2.2-0001						
Строительство установки при											
Изм.	Кол.уч.	/lucm	Идок.	Подп.	Дата	na ocnobe oginabaen-cinaponishozo inephioshacinonnai	ста гющность	חווסטע כ ס	0 200		
Разра	раб. Феофанова		юва	Heis	12.04.24		Стадия	/lucm	Листов		
Рук. гр	).	Галимзя	янов	Ya	12.04.24	АП-2. Наружная установка	П		1		
Рук. гр	).	Бадрутдинова Халиуллин		Бадрутдинова	Бадрутдинова	Beut	12.04.24				'
Нач.оп	.b.			df	12.04.24		ПИ "(	оюзхимпром	inpoekm"		
Н.контр.		Касимов	β	last	12.04.24	Планы на отм. 0,000	ф	гБОУ ВО <sup>*</sup> "К			
ГИП				Марданова		Mare	12.04.24			г. Казань	•

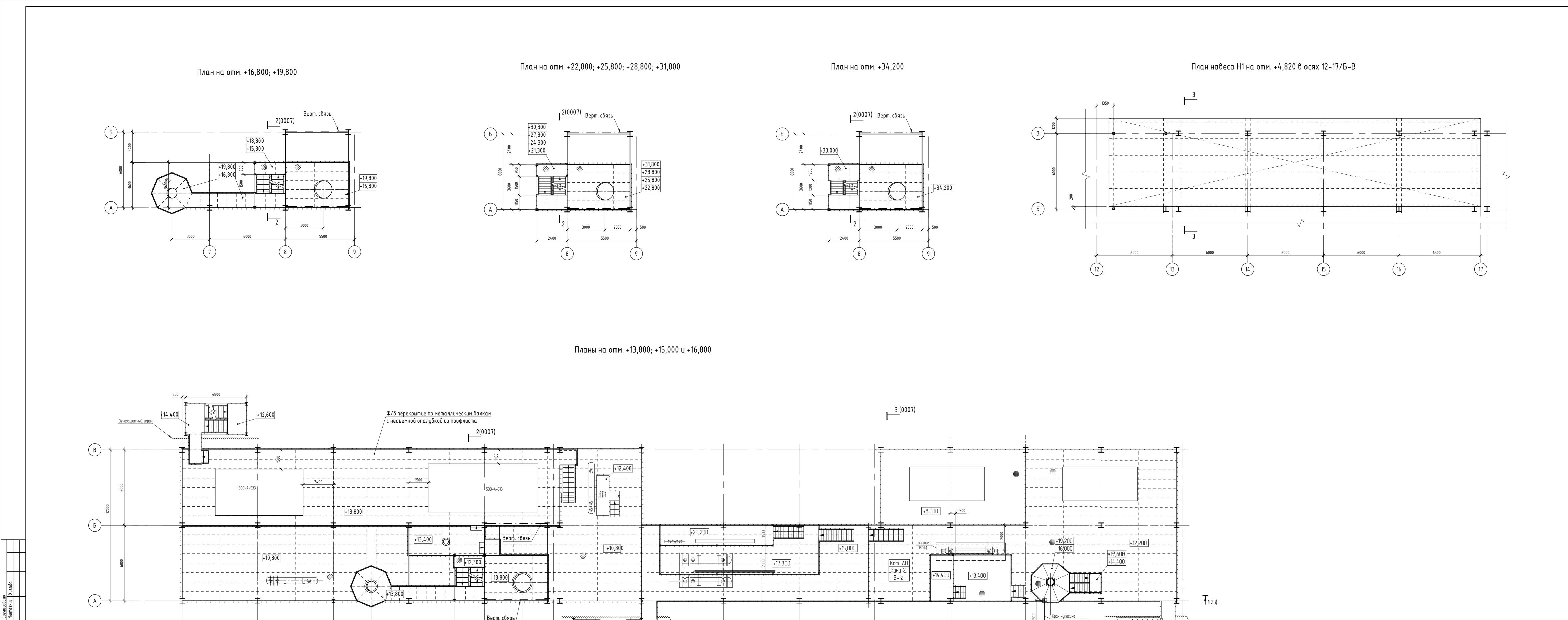


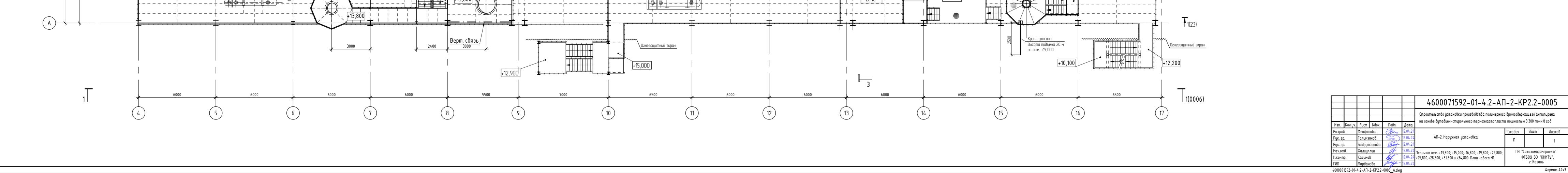
ПИ "Союзхимпромпроект" ФГБОУ ВО "КНИТУ", г. Казань Планы на отм. 0,000; +2,600; +6,300 и 9,000

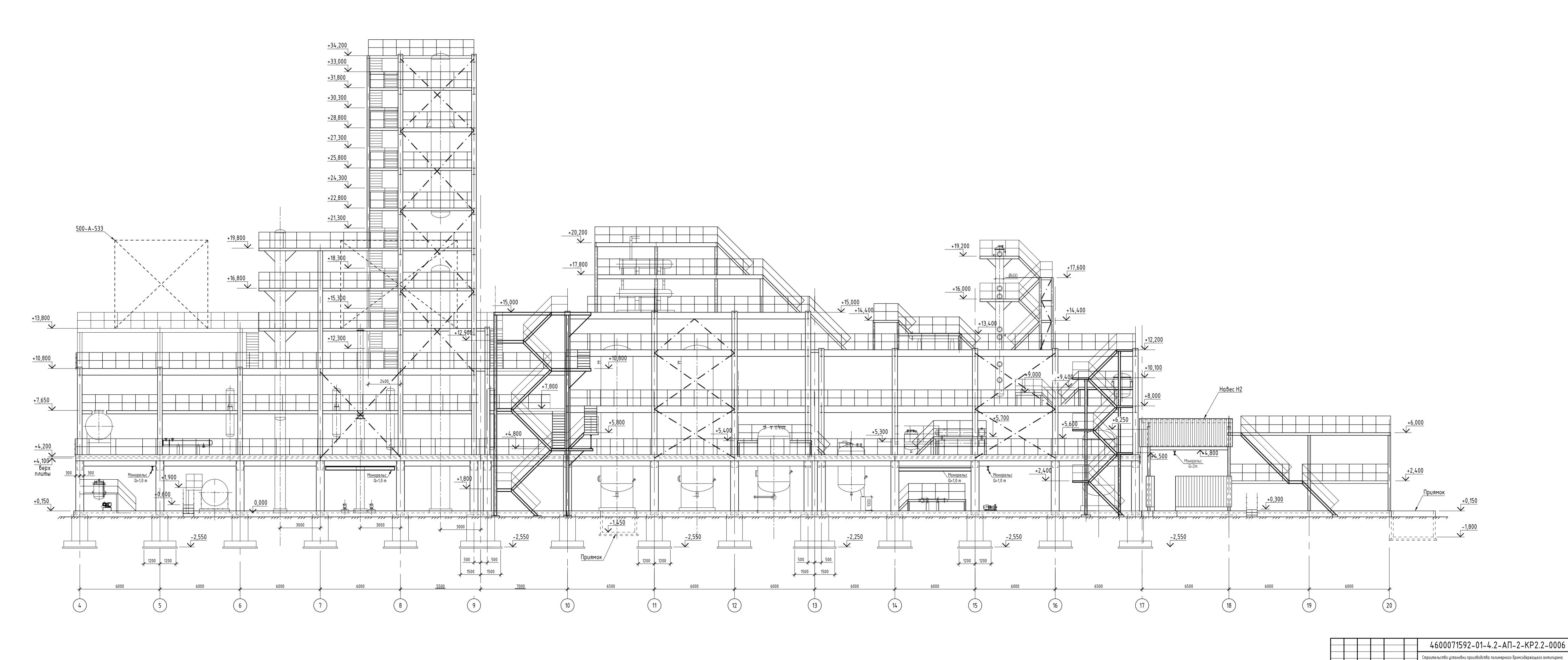
4600071592-02-4.2.2-AΠ-2-KP2.2-0002







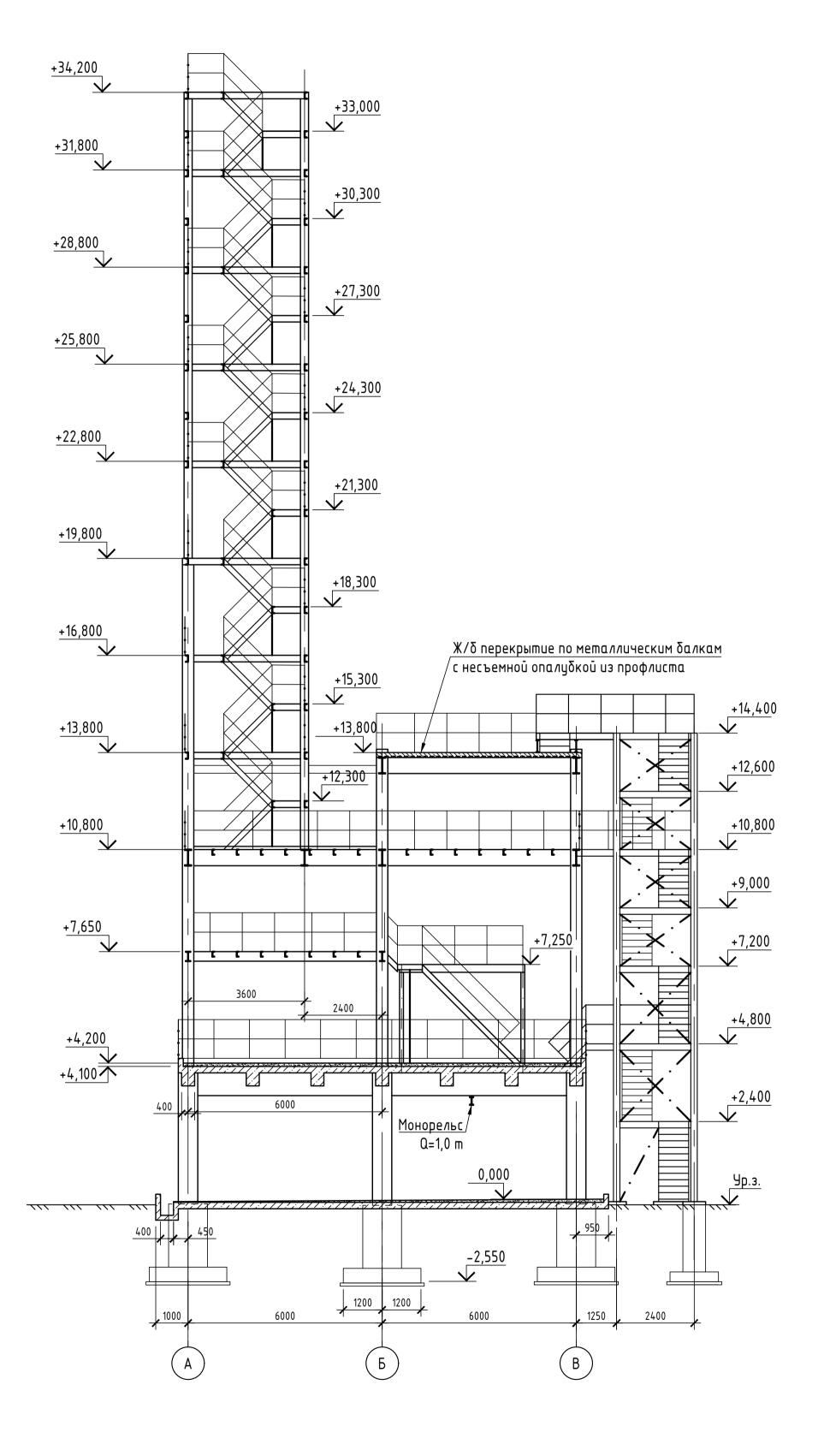


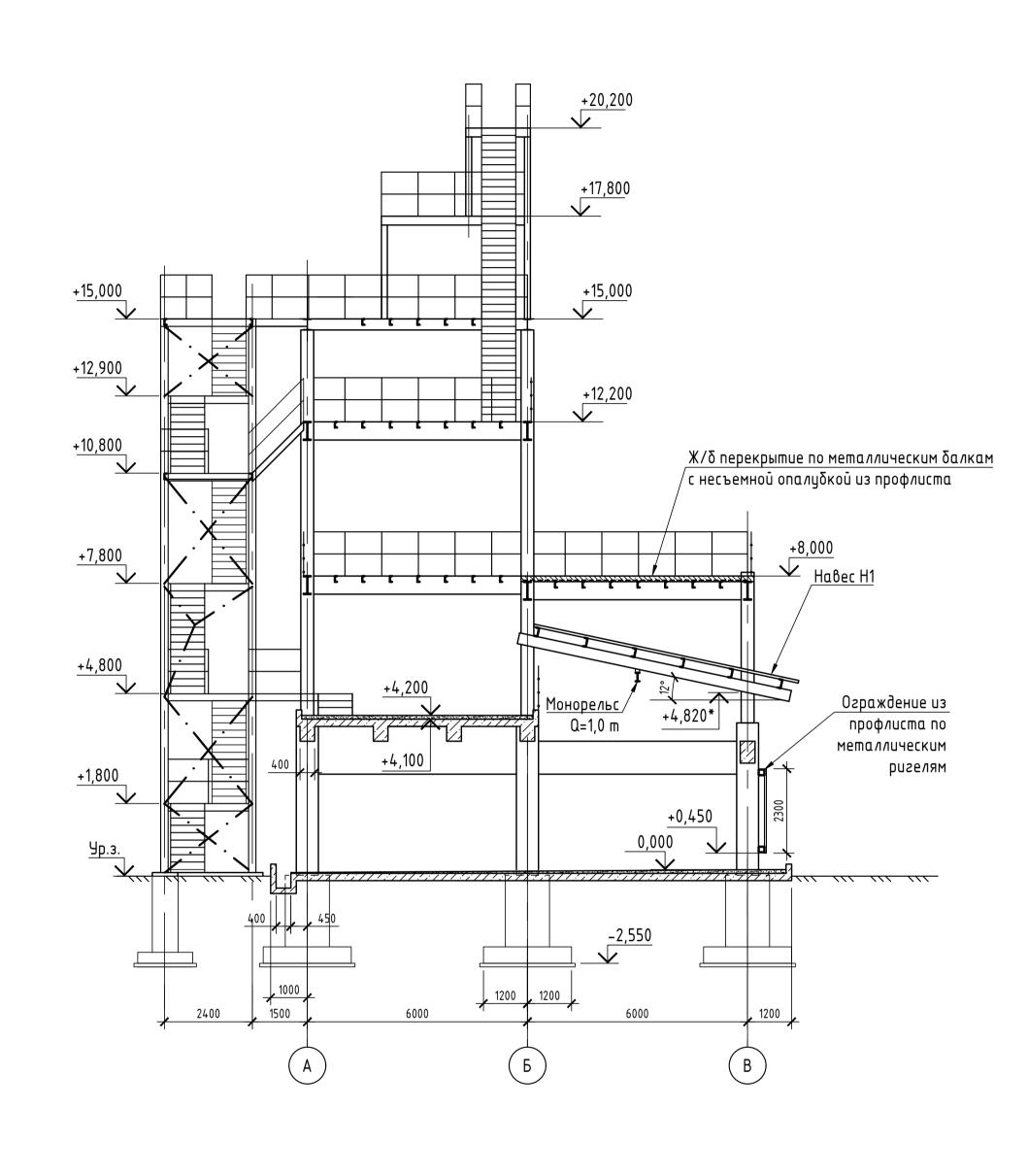


4600071592-01-4.2-AΠ-2-KP2.2-0006<u>A.dwg</u>

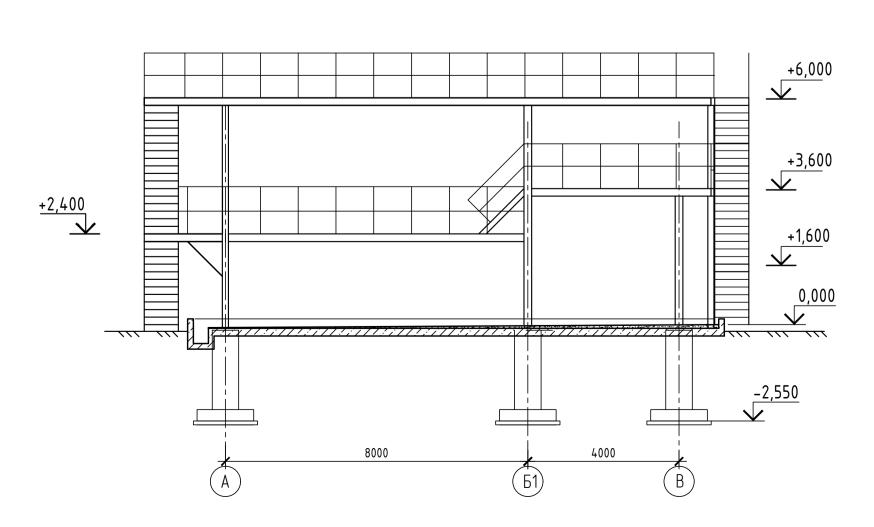
ПИ "Союзхимпромпроект" ФГБОУ ВО "КНИТУ", г. Казань

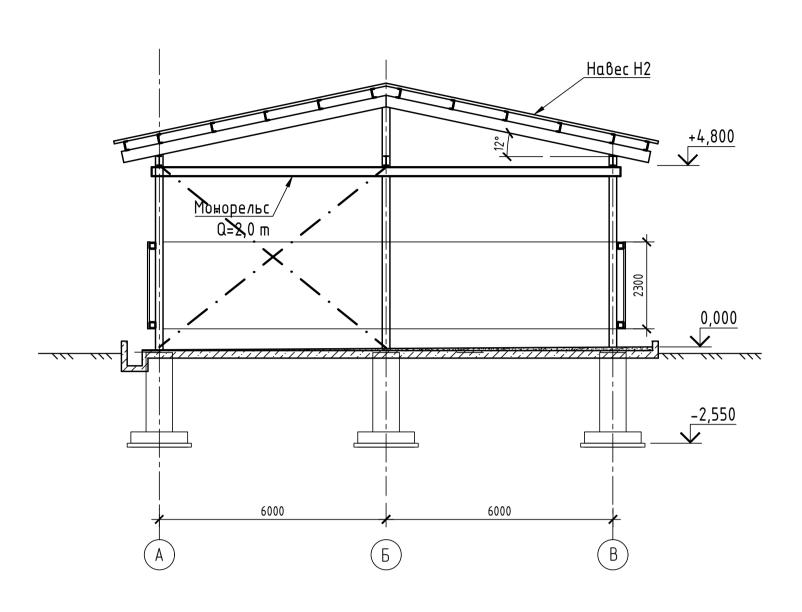
АП-2. Наружная установка





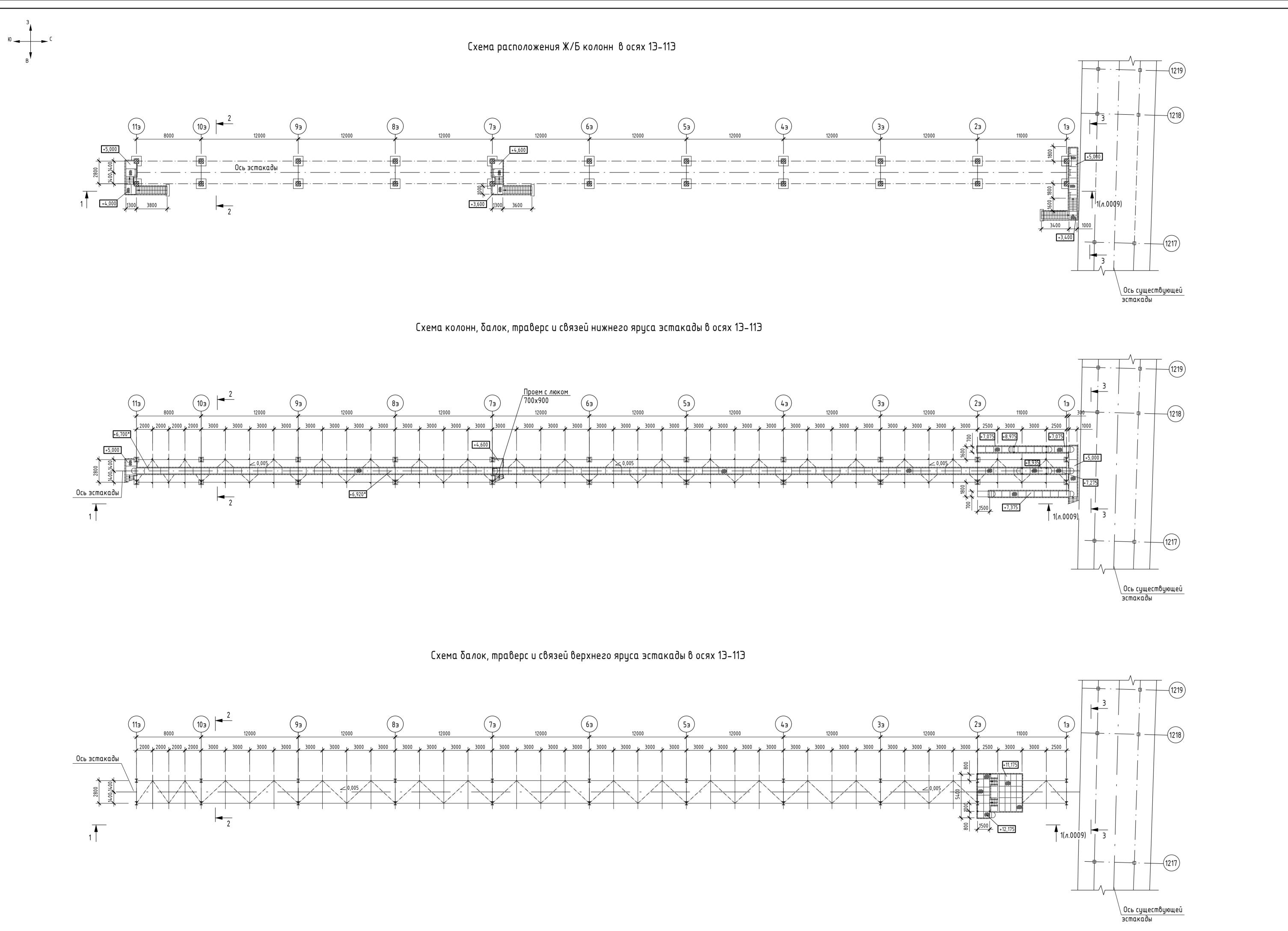
Разрез 4 – 4 (0002, 0003, 0004)

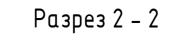


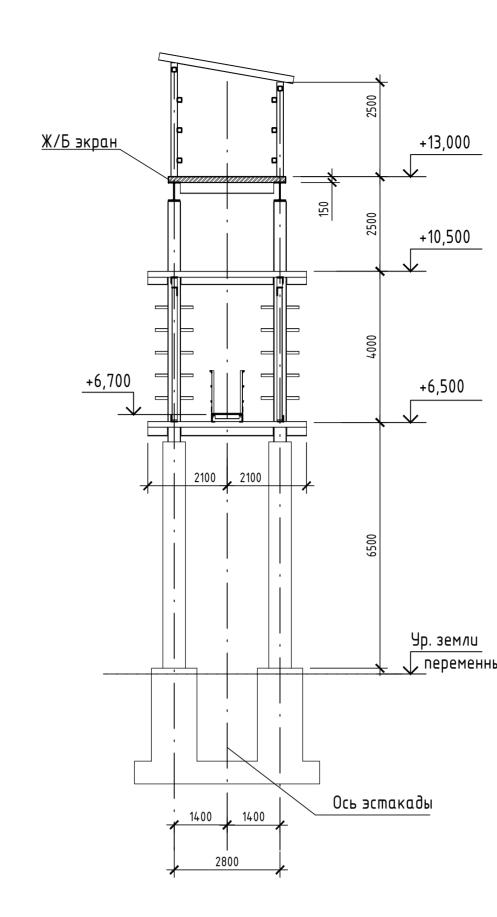


4600071592-01-4.2-AΠ-2-KP2.2-0007 Строительство установки производства полимерного бромсодержащего антипирена на основе бутадиен-стирольного термоэластопласта мощностью 3 300 тонн в год Разраδ. Рук. гр. Рук. гр. Нач.отд. Н.контр. АП-2. Наружная установка ПИ "Союзхимпромпроект" ФГБОУ ВО "КНИТУ", г. Казань Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-5

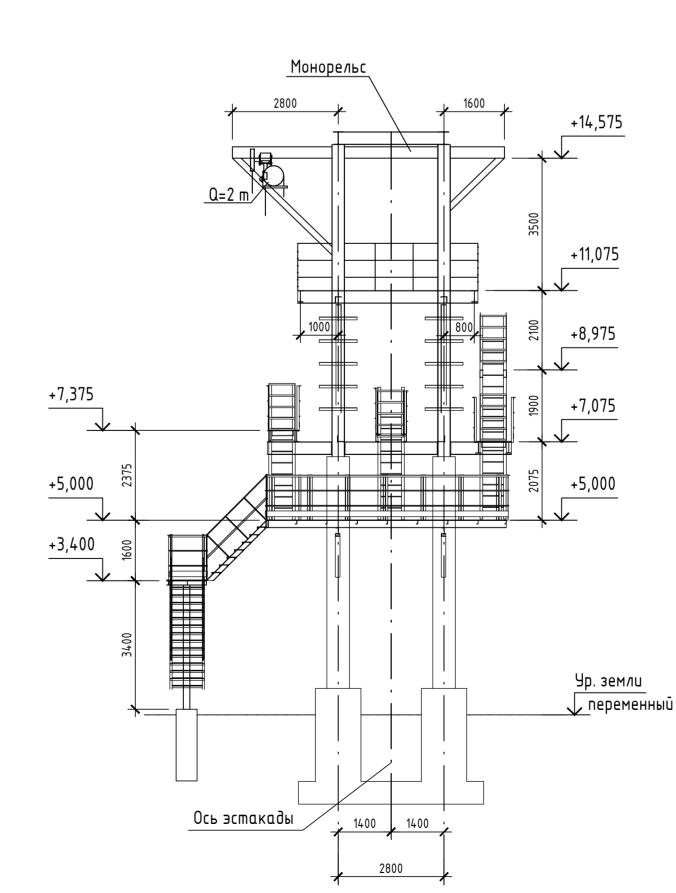
4600071592-01-4.2-AΠ-2-KP2.2-0007\_A.dwg







Разрез 3 – 3



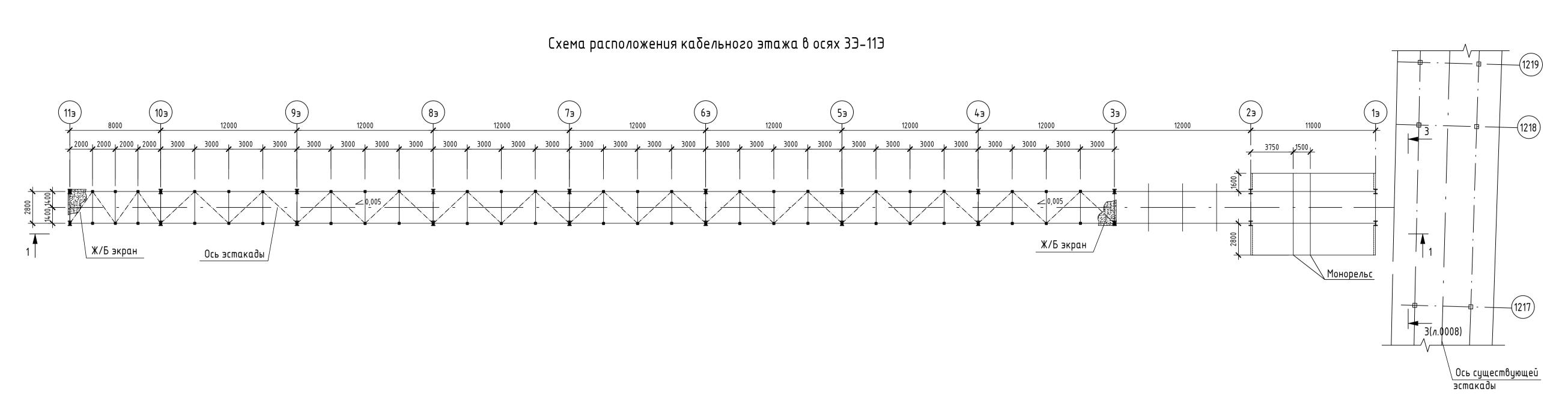
1 Монтаж металлических конструкций эстакады осуществлять только по проекту производства работ (ППР) с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и решений по технике безопасности, согласно СНиП 12-01-2004 "Организация строительства", решений техники безопасности, МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу стальных конструкций" и ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные", в соответствии с требованиями серий 3.015-3/82 в. I, III. 2 Металлические конструкции изготовить в соответствии с указаниями ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные" и СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных конструкций".

3 Фермы пролетных строений, траверсы, надколонники и горизонтальные связи укрупняются на месте монтажа в пространственные блоки ,и устанавливаются на металлические опоры.

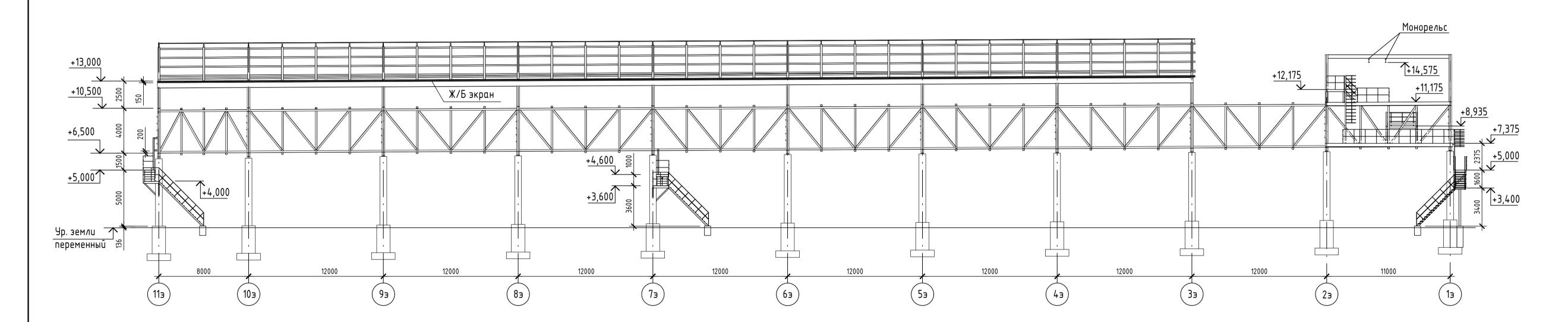
металлические опоры. 4 Гайки должны быть предохранены от откручивания постановкой пружинных шайб или контргаек.

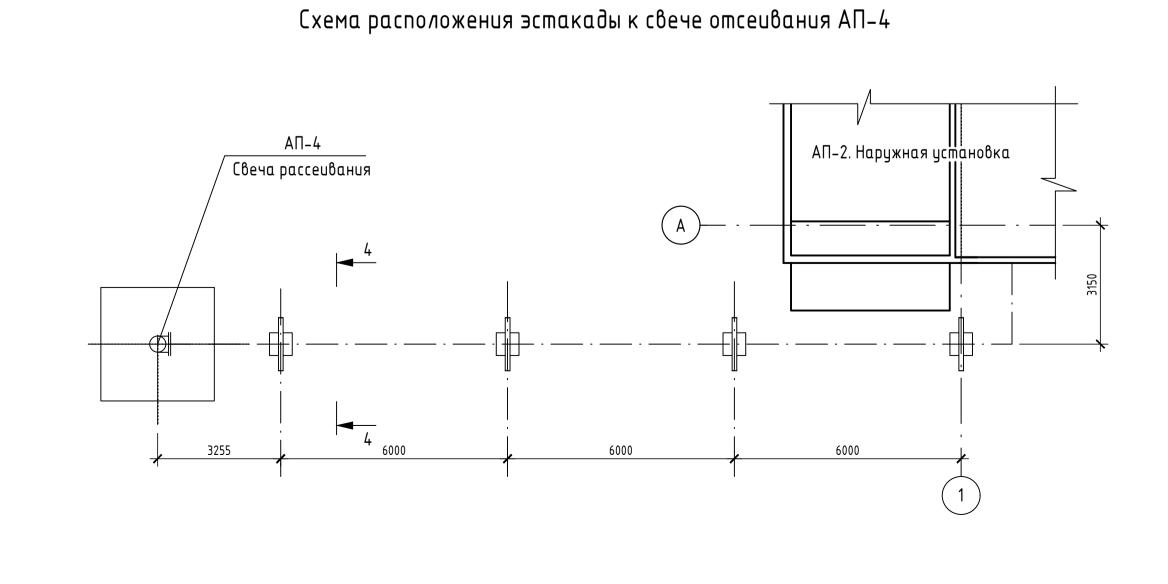
5 Болты для крепления ферм и балок должны быть M20, кл.5.8, для крепления связей M16, кл.5.8. Болты для крепления балок и ферм применять как установочные, после монтажа элементы приварить к фасонке по периметру, длину и катет швов принять по усилиям.

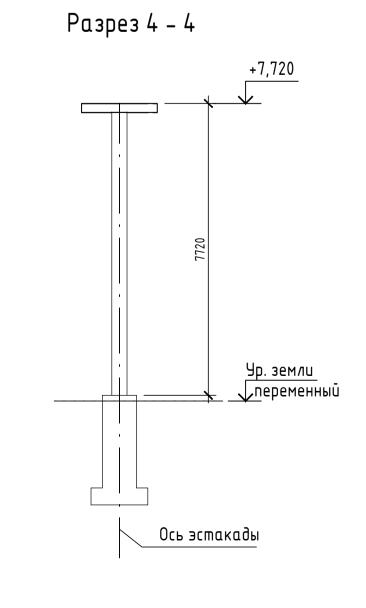
		\Π <b>-</b> 5-Ι	<p2.2< td=""><td>-0008</td></p2.2<>	-0008								
						во установки производства полимерного антипирена на основе бутадиен-стирольного						
Изм. Кол.уч. Лист N до		Ν док.		Дата	термоэластопласта мощностью 3 300 тонн в год							
Разра	Разраб.		ιαδ. Спирягин		Henry	12.04.24		Стадия	/lucm	Листов		
Рук. г	руппы	Галимзянов Бадрутдинова Вий Халиуллин		Fa	12.04.24	АП-5. Внутрицеховая эстакада	П		1			
Рук. г	руппы			But	12.04.24		11		I			
Нач. отдела				Халиуллин		df 11	12.04.24	Схема колонн, балок, траверс и связей нижнего	ПИ "Сс	одпмихен	іпроект"	
Н. контр.		Касимов		(асимов 12.04.2		и верхнего яруса эстакады в осях 13-113	ФГБОУ ВО "КНИТУ",					
ГИП Марданова Лице 12.0						Разрезы 2 – 2, 3 – 3		г. Казан	Ь			
46000	4600071592-02-4.2.2-AΠ-5-KP2.2-0008_A.dwg Φορμαπ Α2x3											



Разрез 1 – 1







							4600071592-02-4.2.2-A	\Π-5-I	<p2.2-< td=""><td>-0009</td></p2.2-<>	-0009			
							Строительство установки производства полимерного						
							бромсодержащего антипирена на основе бутадиен-стирольного						
Ī	Изм.	Кол.уч.	/lucm	Ν док.	Подпись	Дата	термоэластопласта мощностью 3 300 тонн в год						
	Разра	δ.	Спирягин Галимзянов		Sterup	12.04.24		Стадия	/lucm	Листов			
	Рук. гр	уппы			Fa	12.04.24	АП-5. Внутрицеховая эстакада	П		1			
	Рук. гр	уппы	Бадруг	пдинова	Recet	12.04.24		''		l			
	Нач. отдела Н. контр.		Халиуллин Касимов		df	12.04.24	Схема расположения кабельного этажа	ПИ "Союзхимпромпро		проект"			
					lat	12.04.24	в осях 33–113. Разрезы 1 – 1, 4 – 4.	ФГ	-БОУ ВО "КІ	НИТУ",			
	ГИП Марданова Лид						Схема расположения эстакады к свече отсеивания АП-4		г. Казан	•			
	460007	1592-02-	-4.2.2-A	П-5-КР2	.2-0009_A.d	wg				Формат А1			

