



Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ»

Свидетельство № СРО-С-058-03112009

Заказчик: ООО «Арктика»

г. Новомосковск, Тульская область

«Установка по производству формалина и КФК»

Тульская обл., г. Новомосковск

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. «Архитектурные решения»

Часть 4. Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)

3106-АР4

Том 3.4

Тамбов 2023



Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ»

Свидетельство № СРО-С-058-03112009

Заказчик: ООО «Арктика»

г. Новомосковск, Тульская область

«Установка по производству формалина и КФК»

Тульская обл., г. Новомосковск

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. «Архитектурные решения»

Часть 4. Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)

3106-АР4

Том 3.4

Генеральный директор

А.С. Мачихин

Главный инженер проекта

В.А. Сухоруков

Тамбов 2023

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
3106-AP4.C	Содержание тома	1 лист
3106- AP4.ТЧ	Текстовая часть	7 листов
	Графическая часть	14 листов
3106- AP4-1	Общие данные	Лист 1
3106- AP4-2	Общий вид	Лист 2
3106- AP4-3	Фасад в осях "1"-"7". Ведомость отделки фасадов	Лист 3
3106- AP4-4	Фасад в осях "7"-"1"	Лист 4
3106- AP4-5	Фасад в осях "Е"-"А"	Лист 5
3106- AP4-6	Фасад в осях "А"-"Е"	Лист 6
3106- AP4-7	План на отм. 0,000, +0,600	Лист 7
3106- AP4-8	План на отм. +3,300, +4,200, +4,600	Лист 8
3106- AP4-9	План кровли	Лист 9
3106- AP4-10	Разрез 1-1	Лист 10
3106- AP4-11	Разрез 2-2	Лист 11
3106- AP4-12	Разрез 3-3	Лист 12
3106- AP4-13	Разрез 4-4	Лист 13
3106- AP4-14	Разрез 5-5	Лист 14

Согласовано

Взам инв. №

Подп и дата


нв. № подл

						3106-AP4.C		
Изм	Код уч	Лист	№ док	Подп	Дата			
Разраб..	Рыбакова			<i>Рыбакова</i>		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Рыбакова			<i>Рыбакова</i>		П	1	
Н.контр.	Анциферова					 ЗАВКОМ ИНЖИНИРИНГ		
ГИП	Сухоруков							

Содержание тома

Содержание

а) описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации ..	2
б) обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	2
б_1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)	3
б_2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).....	4
в) описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	5
г) описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	5
д) описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	7
е) описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	7
ж) описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)	7
з) описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров - для объектов непромышленного назначения	7

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
					2023	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	3106-АР4.ТЧ
Разраб.	Рыбакова	<i>Рыбакова</i>				Текстовая часть
Нач. отд.	Рыбакова	<i>Рыбакова</i>				
Н. контр.	Анциферова					
ГИП	Сухоруков					
Стадия	Лист	Листов				
П	1	7				
		ЗАВКОМ ИНЖИНИРИНГ				

а) описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

Принятые в настоящем проекте технологические и планировочные решения соответствуют действующим нормативным документам Российской Федерации.

Объемно-планировочное, архитектурное и конструктивное решения приняты в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-планировочным заданием, и увязаны с функциональным назначением здания.

В состав проектируемого здания входят: склад карбамида (поз.5 по ПЗУ) и энергокорпус (поз.4 по ПЗУ). Проектируемое здание прямоугольной конфигурации в плане, одноэтажное здание, с габаритными размерами в осях 30,00х30,00м. Высота до низа ферм – 11,70м.

В состав помещений склада карбамида входят: помещение склада, отделение растворения. Для удобства разгрузки, предусмотрена рампа высотой 1200мм с навесом. Постоянных рабочих мест на складе нет. Высота помещений склада – 11,70м до низа металлических конструкций.

В состав помещений энергокорпуса входят: тепловой пункт с узлом конденсации пара, электрощитовая, компрессорная, венткамера, санитарно-бытовые помещения, комната обогрева, операторская.

Высота санитарно-бытовых помещений – 3,0м до низа подвесного потолка.

Высота теплового пункта – 5,20м, высота помещения узла конденсации пара – 3,20м.

Высота санитарно-бытовых помещений и ИТП – 3,0м.

Высота помещения операторной – переменная от 4,0 до 5,40м.

Высота помещения компрессорной – 4,0м. Высота венткамеры – 4,2м.

Здание запроектировано в конструкциях II степени огнестойкости по функциональной пожарной опасности по 123-ФЗ относится к классу Ф5.2.

б) обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Объемно-пространственные решения здания приняты с учетом градостроительных и климатических условий строительства, характеристика окружающей застройки, санитарно-гигиенических и противопожарных норм.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка № RU71315000-20 от 06.04.2023г. Объемно-пространственные решения производственного здания (склад карбамида, энергокорпус) не выходят за рамки предельных параметров разрешенного строительства. Предельное количество этажей и предельная высота здания требованиями градостроительного плана не установлены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							3106-АР4.ТЧ	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		

Таблица 1

	Пределные параметры разрешенного строительства объекта капитального строительства	Показатели по проекту
Количество этажей	не определено	1
Высота здания, строения, сооружения	не определено	15,20

б_1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Архитектурно-планировочные решения приняты на основании технологических решений и увязаны с функциональным назначением зданий. Мероприятия по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности сводятся к использованию энергоэффективных ограждающих конструкций.

Ограждающие конструкции стен и покрытий зданий изготавливаются: из трехслойных панелей типа «Сэндвич» со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит и крепятся к несущему. При теплотехнических расчетах ограждающих конструкций (наружные стены и покрытие) учтены требования теплоэнергосбережения в соответствии с СП 50.13330.2012.

Исходя из условий энергосбережения и тепловой защиты зданий, требуемые сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций приведены в таблице 2.

Таблица 2

		Требуемые сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций зданий, $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$			
		Стены из трехслойных панелей типа «Сэндвич»	Кровля из трехслойных панелей типа «Сэндвич»	Двери, ворота	Окна
Пом. 1-14, 16,17	+18	2,08	3,05	1,5	0,32
Пом. 15	+18				0,66

Принятая толщина утеплителя, кратная толщине выпускаемого утеплителя (минеральная вата, теплопроводностью не более $0,041 m^2 \cdot ^\circ C / Вт$) приведена в таблице 3.

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Код.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	3106-АР4.ТЧ	Лист
							3

Таблица 3

		Толщина утеплителя ограждающих конструкций, в миллиметрах	
		Стены из трехслойных панелей типа «Сэндвич»	Кровля из трехслойных панелей типа «Сэндвич»
Склад карбамида. Энергокорпус (поз.4 и 5 по ПЗУ)	+18	100	180

Для помещений здания с постоянным пребыванием персонала с внутренней температурой плюс 18°C предусмотрены оконные блоки с двухкамерным стеклопакетом (три ряда остекления). Оконные блоки выполнены из трёхкамерных ПВХ-профилей (поливинилхлоридных) с двухкамерным стеклопакетом 4M₁-12-4M₁-12-И4 по ГОСТ 30674-99. Стекло толщиной 4,0 мм марки М по ГОСТ Р 54170, межстекольное расстояние 12 мм.

Сопротивление теплопередаче оконных блоков не менее 0,66 м²·°C/Вт при требуемом сопротивлении теплопередаче не менее 0,66 м²·°C/Вт (СП 50.13330.2012).

Для помещений без постоянного пребывания персонала с внутренней температурой плюс 16°C предусмотрены оконные блоки с однокамерным стеклопакетом (два ряда остекления). Оконные блоки из трёхкамерных ПВХ-профилей (поливинилхлоридных) с двухкамерным стеклопакетом 4M₁-16-4M₁ по ГОСТ 30674-99. Стекло толщиной 4,0 мм марки М по ГОСТ Р 54170, межстекольное расстояние 16 мм.

Сопротивление теплопередаче оконных блоков не менее 0,32 м²·°C/Вт при требуемом сопротивлении теплопередаче не менее 0,32 м²·°C/Вт (СП 50.13330.2012).

Для стен использованы панели "ТЕХНОСТИЛЬ" толщиной 100 мм с R₀ =2,597 м²·х°С/Вт, с горизонтальной раскладкой (толщина металла облицовок не менее 0,5 мм), а для крыши - кровельные панели " ТЕХНОСТИЛЬ " толщиной 180 мм с R₀ =4,549 м²·х°С/Вт (толщина металла облицовок не менее 0,5 мм).

б_2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Обеспечение соблюдения требований энергетической эффективности к архитектурным решениям обеспечивается следующими проектными решениями:

- использование в конструкции стен и покрытия сэндвич-панелей «ТЕХНОСТИЛЬ» с высоким термическим сопротивлением (см. п.п. б_1);
- применением современных окон с двухкамерными стеклопакетами, с переплетами, которые имеют повышенное тепловое сопротивление (для помещений с постоянным пребыванием людей);

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			3106-АР4.ТЧ							4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		

- в проекте применяются современные металлические наружные двери и ворота с высоким термическим сопротивлением, для дверей применены притворы с уплотнителями и приборами для самозакрывания;
- установка на входах тепловых завес.

В связи с полным соответствием проектируемого здания требованиям энергетической эффективности, никаких рекомендаций по повышению энергетической эффективности здания не предусмотрено.

в) описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

Общая композиция здания предусматривает компактное решение.

Фасады проектируемого здания отличаются простыми формами, выразительность которым придает наружная отделка.

Остекление фасадов, горизонтальная раскладка сэндвич-панелей, фасонные элементы (нащельники) контрастного цвета на фасадах формируют художественный облик здания, поэтому их форма, пропорции, ритм расположения тщательно проработаны.

Форма, размеры, цвет и организация проемов в стеновом ограждении призваны сгладить массивность здания и придать легкость.

Цветовое решение объекта принято в соответствии с назначением здания и корпоративными цветами. Цвет фасадов решен в двух цветах, тем самым предавая ему динамичность и выразительность.

Фасады здания выполнены из трехслойных сэндвич-панелей заводской покраски серого - RAL 7004. Фасонные элементы (нащельники) – оцинкованная сталь с полимерным покрытием - RAL 5005.

Цоколь – штукатурка с покраской (RAL 5005).

Входные площадки и ступени – тротуарная плитка, въездные пандусы – бетонные.

Оконные блоки – ПВХ профиль белого цвета с двухкамерным/однокамерным стеклопакетом.

Ворота – промышленные секционные ворота (RAL 7004)

Кровля – сэндвич-панели (RAL 5005).

Водоотвод с кровли - внутренний. Для доступа на поверхность кровли запроектированы металлические стремянки.

г) описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Для внутренней отделки помещений применяются материалы, имеющие сертификаты соответствия требованиям противопожарной защиты и санитарным нормам.

Цветовая гамма отделочных материалов должна учитывать особенности психоэмоционального восприятия и рационального использования естественного и искусственного света для обеспечения требуемой освещенности помещений.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	3106-AP4.TЧ	Лист
							5

Отделка стен

В помещениях со стенами из сэндвич-панелей дополнительная внутренняя отделка не предусмотрена (лакокрасочное покрытие).

Помещение 11 (кладовая уборочного инвентаря) – обшивка сэндвич-панелей листами ГКЛВ по металлическому каркасу с последующей отделкой согласно ведомости отделки помещений.

Перегородка из ГКЛВ со стороны помещения 12, отделяется улучшенной водоэмульсионной окраской светлых тонов, устойчивой к влажной уборке с применением дезинфекционных средств.

Перегородки из ГКЛВ в помещениях с влажным режимом: туалет, умывальная – облицовываются глазурованной плиткой светлых тонов.

Отделка полов

Полы выполнять после всех строительно-монтажных работ, после прокладки коммуникаций.

Полы в помещениях предусмотрены в соответствии с их назначением.

Полы в производственных помещениях должны выдерживать технологические воздействия.

В отделение растворения (пом. 2) - кислото-щелочестойкий пол с повышенной химостойкостью. В полах предусмотрен уклон в сторону трапа.

В операторской и комнате обогрева – линолеум ПВХ, гомогенный. Покрытие пола линолеумом должно плотно прилегать к основанию. Стыки стен и полов должны быть герметичными. При использовании линолеумных покрытий края линолеума у стен подведены под плинтуса. Швы, примыкающих друг к другу листов линолеума, должны быть пропаяны.

Коридор, тамбур, туалет, умывальная, кладовая уборочного инвентаря, лестничная клетка – керамогранит неполированный. Поверхность пола (керамогранит) должна быть матовой и шероховатой, не допускающей скольжения.

В складском и производственных помещениях (пом. 1, 3, 4, 5, 6, 15) – полы из шлифованного бетона.

Отделка потолков

Электрощитовая, операторская, склад, участок растворения – кровельные сэндвич-панели.

Помещения с влажным режимом: туалет, умывальная, кладовая уборочного инвентаря - потолочная система Gipel 134С (закрытого типа). В комнате обогрева, тамбуре и коридоре – подвесной потолок из ГКЛ с окраской водоэмульсионной окраской.

Компрессорная, тепловой, узел конденсации пара – шпаклевка и водоэмульсионной окраской.

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

						3106-AP4.ТЧ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР4

Лист	Наименование	Примечание
АР4-1	Общие данные	
АР4-2	Общий вид	
АР4-3	Фасад в осях "1"- "7". Ведомость отделки фасадов	
АР4-4	Фасад в осях "7"- "1"	
АР4-5	Фасад в осях "Е"- "А"	
АР4-6	Фасад в осях "А"- "Е"	
АР4-7	План на отм. 0,000; +0,600	
АР4-8	План на отм. +3.300; +4.600; +5.400. Фрагмент плана на отм. +7,500; +9.000 в осях 1-3, Д-Е	
АР4-9	План кровли	
АР4-10	Разрез 1-1	
АР4-11	Разрез 2-2	
АР4-12	Разрез 3-3	
АР4-13	Разрез 4-4	
АР4-14	Разрез 5-5	

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	1078,90
Строительный объем	м ³	14232,7
Общая площадь	м ²	1111,56
Количество этажей	этаж	1

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и ГОСТами. Предусмотренные проектом мероприятия обеспечивают при их соблюдении взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта

/В.А. Сухоруков/


ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектная документация "Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)" для установки по производству формалина и КФК в городе Новомосковск Тульская области, разработана на основании задания на проектирование.


Проектная документация разработана на основании задания на проектирование, строительных норм и правил, технического задания заказчика;

- СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения;
- СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания;
- СП 117.13330.2011 Общественные здания административного назначения;
- СП 56.13330.2011 Производственные здания;
- СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»;
- СП 1.13130.0009 Эвакуационные пути и выходы.

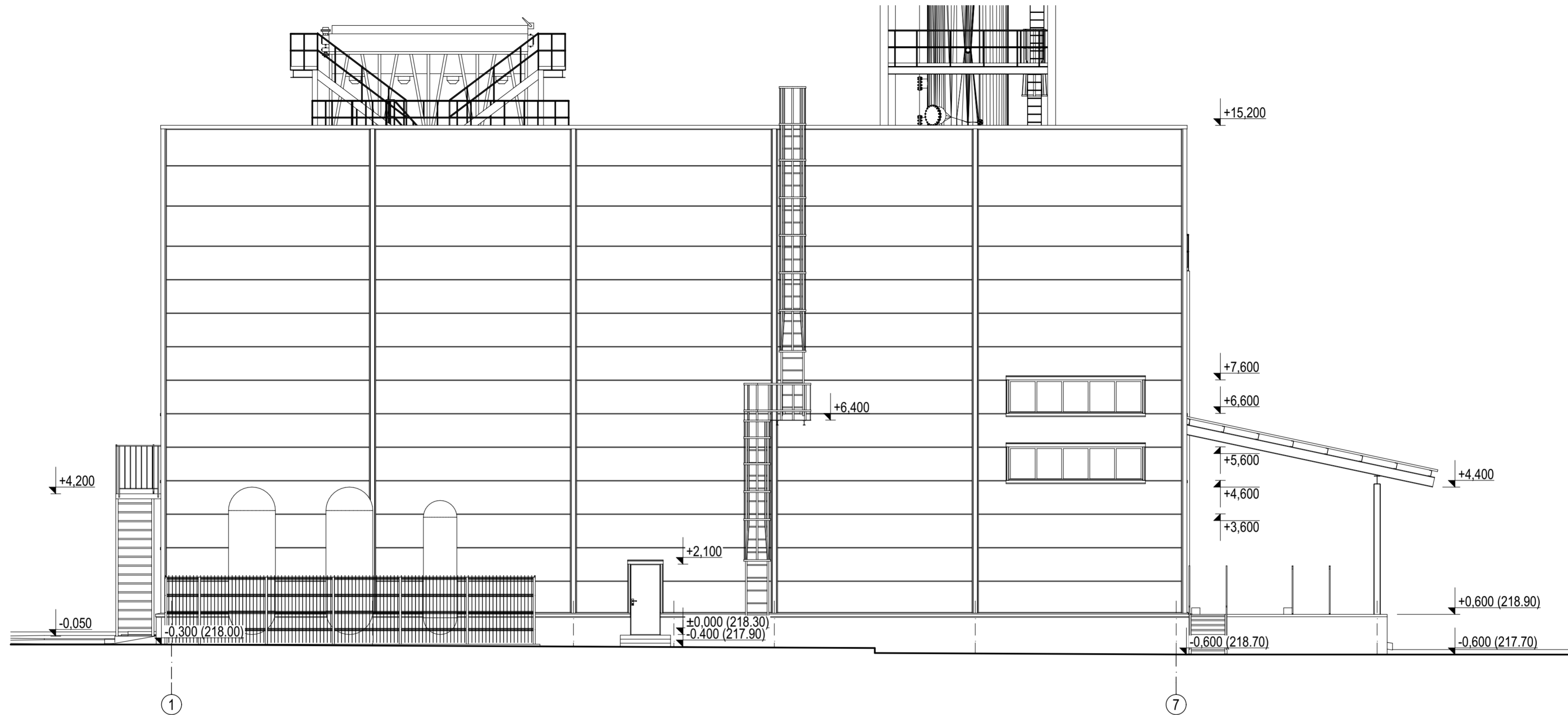
Здание запроектировано в конструкциях II степени огнестойкости по функциональной пожарной опасности по 123-ФЗ относится к классу Ф5.2.

						3106-АР4			
						«Установка по производству формалина и КФК» Тульская обл., г. Новомосковск			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)	Стадия	Лист	Листов
Архитектор		Рыбакова		<i>[Подпись]</i>			П	1	
Нач. отд.		Рыбакова		<i>[Подпись]</i>		Общие данные			
Н.контр.		Анциферова							
ГИП		Сухоруков							



						3106-AP4			
						«Установка по производству формалина и КФК» Тульская обл., г. Новомосковск			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Рыбакова			<i>Рыбакова</i>			П	2	
Нач. отд.	Рыбакова			<i>Рыбакова</i>		Общий вид	 ЗАВКОМ ИНЖИНИРИНГ		
Н.контр.	Анциферова								
ГИП	Сухоруков								

Фасад в осях "1"- "7"



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

Фасад	Поз.	Элементы	Отделка	Колер	Примеч.
	2	3	4	5	6
по всем фасадам	I	Основная плоскость стены	Панель металлическая трехслойная с утеплением из минеральной ваты на базальтовой основе	RAL 7004	
	II	Детали (обналичка дверей, ворот, окон)	Сталь листовая, окрашенная в заводских условиях	RAL 5005	
	III	Цоколь	Штукатурка армированная стальной сеткой с окраской фасадными акриловыми красками	RAL 5005	
	IV	Кровля	Панель металлическая трехслойная с утеплением из минеральной ваты на базальтовой основе	RAL 5005	
	V	Ворота с калиткой	Промышленные секционные ворота DoorHan ISD 01 с антикоррозийным пакетом	RAL 7004	
	VI	Входные площадки	Бетон, облицованный тротуарной плиткой		
	VII	Окна	Блоки оконные из алюминиевых профилей по ГОСТ 21519-2003	белый	
	VIII	Двери наружные	Металлические индивидуальные, окрашенные в заводских условиях	RAL 7004	

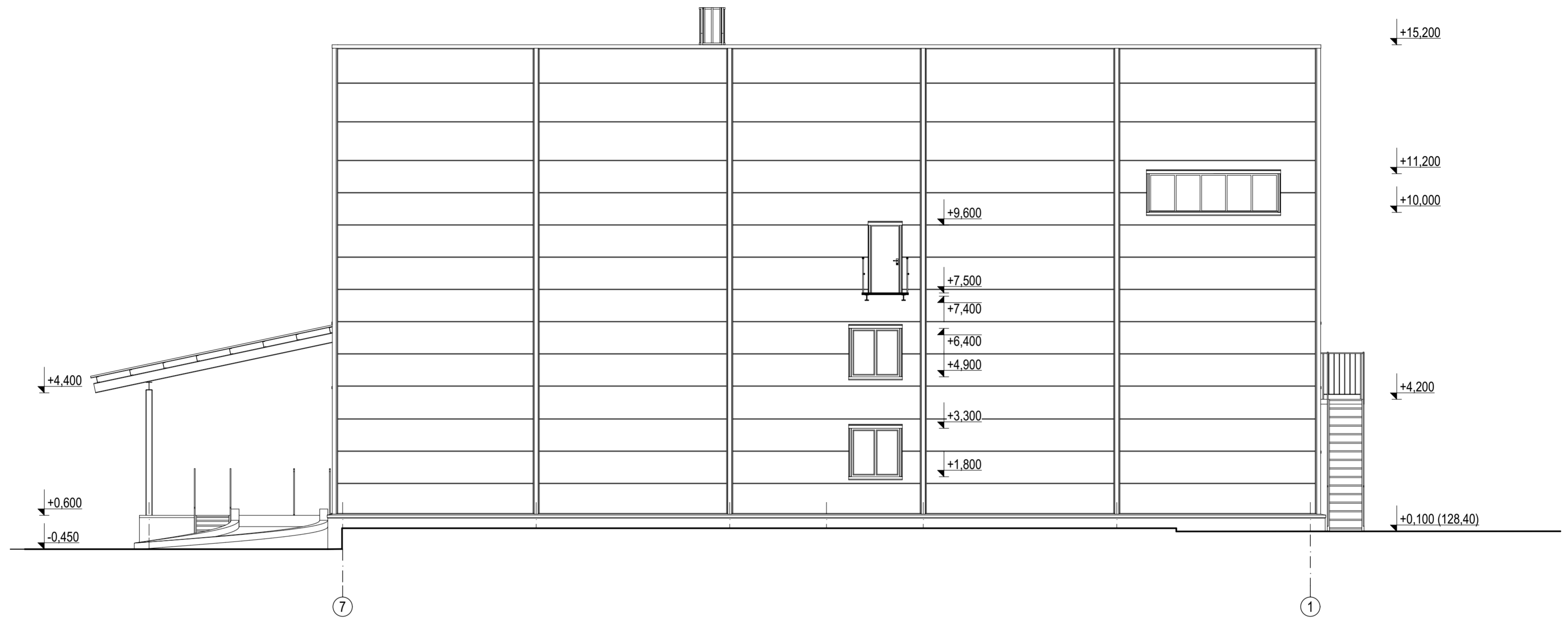
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ


Фасад	Поз.	Элементы	Отделка	Колер	Примеч.
	2	3	4	5	6
по всем фасадам	IX	Пандусы	Шлифованный бетон (асфальтобетон)		
	X	Лестницы металлические	Металлические профили, окраска грунт-эмалью Унипол СБЭ-111 марки АМ (2 слоя по 80мкм)	RAL 5005	
	XI	Парапет	Кровельная сталь, окрашенная в заводских условиях	RAL 5005	
	XII	Кровля над рампой	Профлист с полимерным покрытием	RAL 5005	
	XIII	Металлоконструкции навеса над рампой	Металлические профили, окраска грунт-эмалью Унипол СБЭ-111 марки АМ (2 слоя по 80мкм)	RAL 7004	

1. Наружную отделку фасадов выполнить согласно ведомости отделки.
2. Номера цветов подобраны и указаны по международной цветовой шкале RAL CLASSIC и RAL Design.
3. Выступающие части цоколя на отм. +0.600 накрыть кровельной сталью, окрашенной в заводских условиях (цвет - RAL 7024).

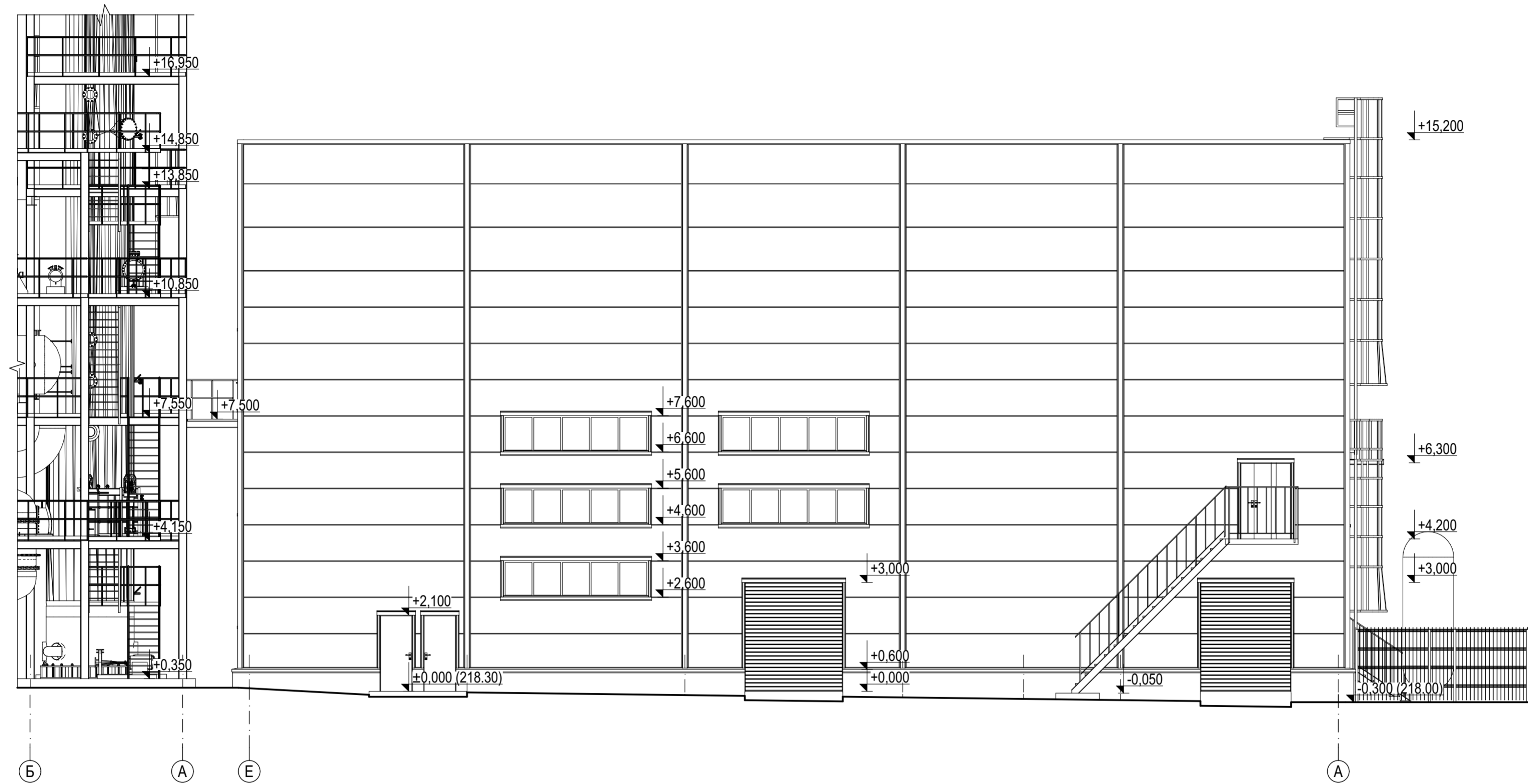
3106-AP4					
«Установка по производству формалина и КФК» Тульская обл., г. Новомосковск					
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Архитектор	Рыбакова			<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Рыбакова			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Анциферова				
ГИП	Сухоруков				
				Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)	Стадия П
				Фасад в осях "1"- "7"	Лист 3
				ЗАВКОМ ИНЖИНИРИНГ	


Фасад в осях "7"- "1"



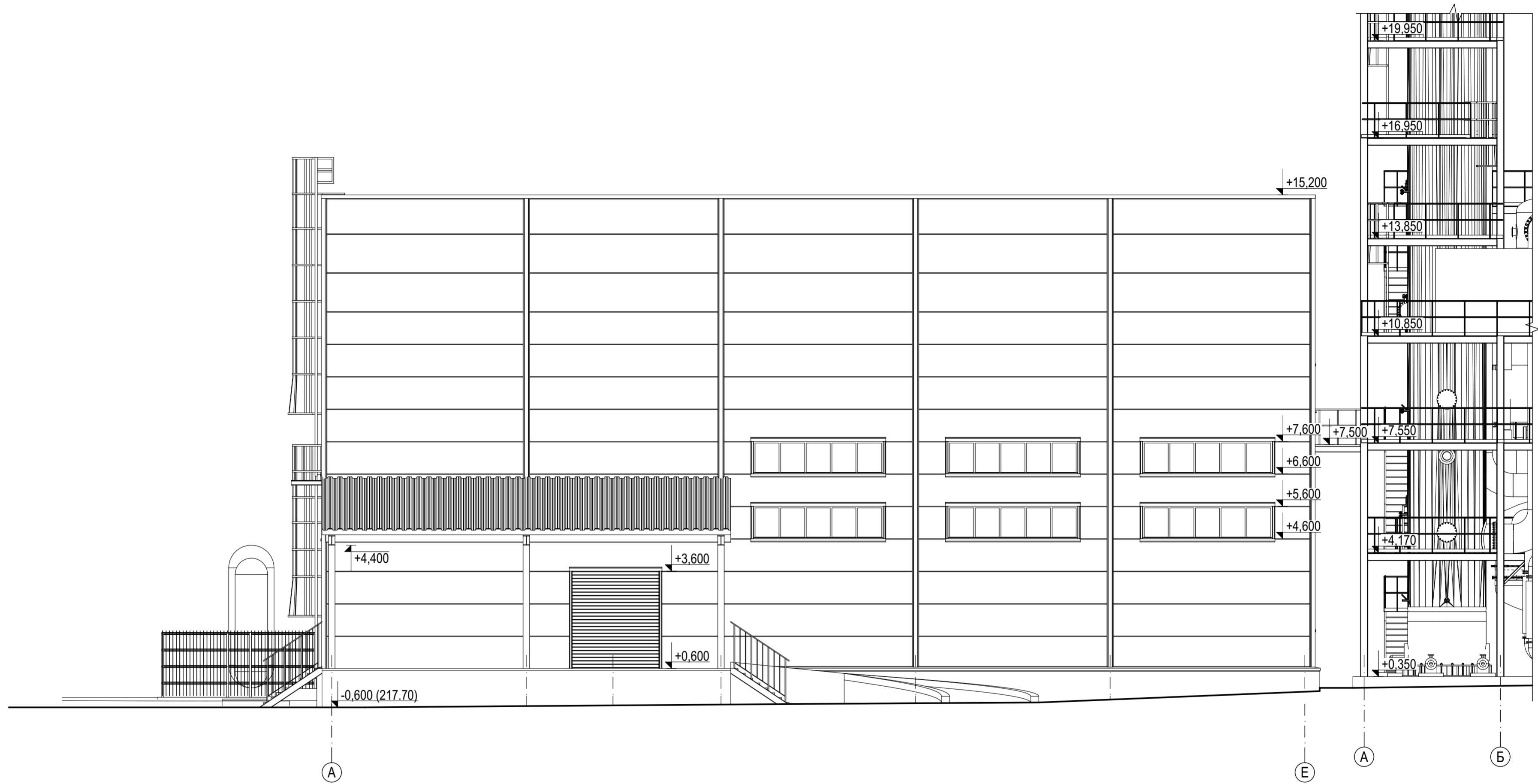
							3106-AP4		
							«Установка по производству формалина и КФК» Тульская обл., г. Новомосковск		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Архитектор	Рыбакова			<i>Рыбакова</i>		Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Рыбакова			<i>Рыбакова</i>			П	4	
Н.контр.	Анциферова					Фасад в осях "7"- "1"			
ГИП	Сухоруков								


Фасад в осях "Е"- "А"



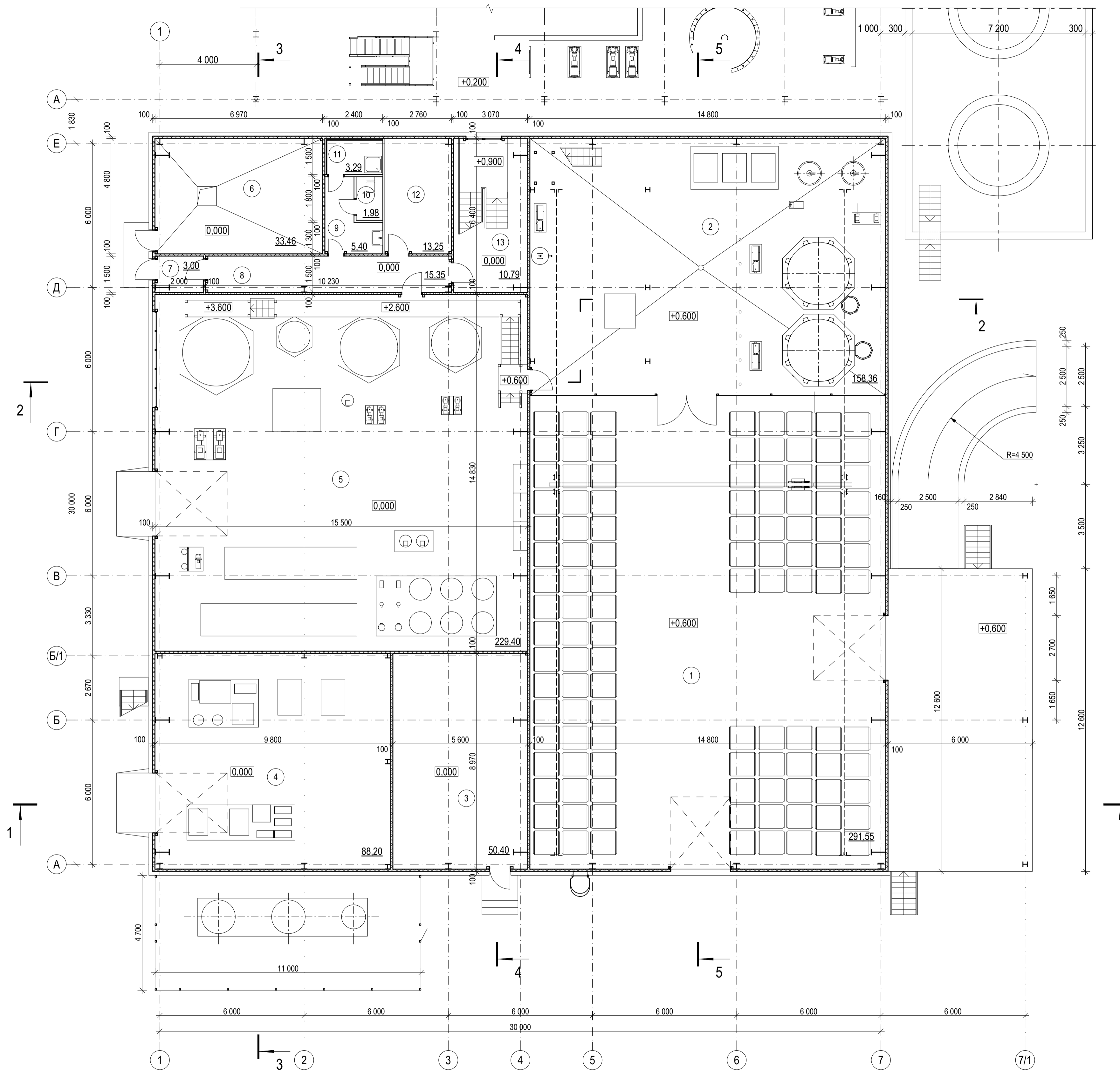
						3106-AP4			
						«Установка по производству формалина и КФК» Тульская обл., г. Новомосковск			
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Рыбакова			<i>[Signature]</i>			П	5	
Н.контр.	Анциферова					Фасад в осях "Е"- "А"			
ГИП	Сухоруков								

Фасад в осях "А"- "Е"



						3106-AP4			
						«Установка по производству формалина и КФК» Тульская обл., г. Новомосковск			
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Рыбакова			<i>[Signature]</i>			П	6	
Н.контр.	Анциферова					Фасад в осях "А"- "Е"			
ГИП	Сухоруков								

План на отм. 0,000, +0,600

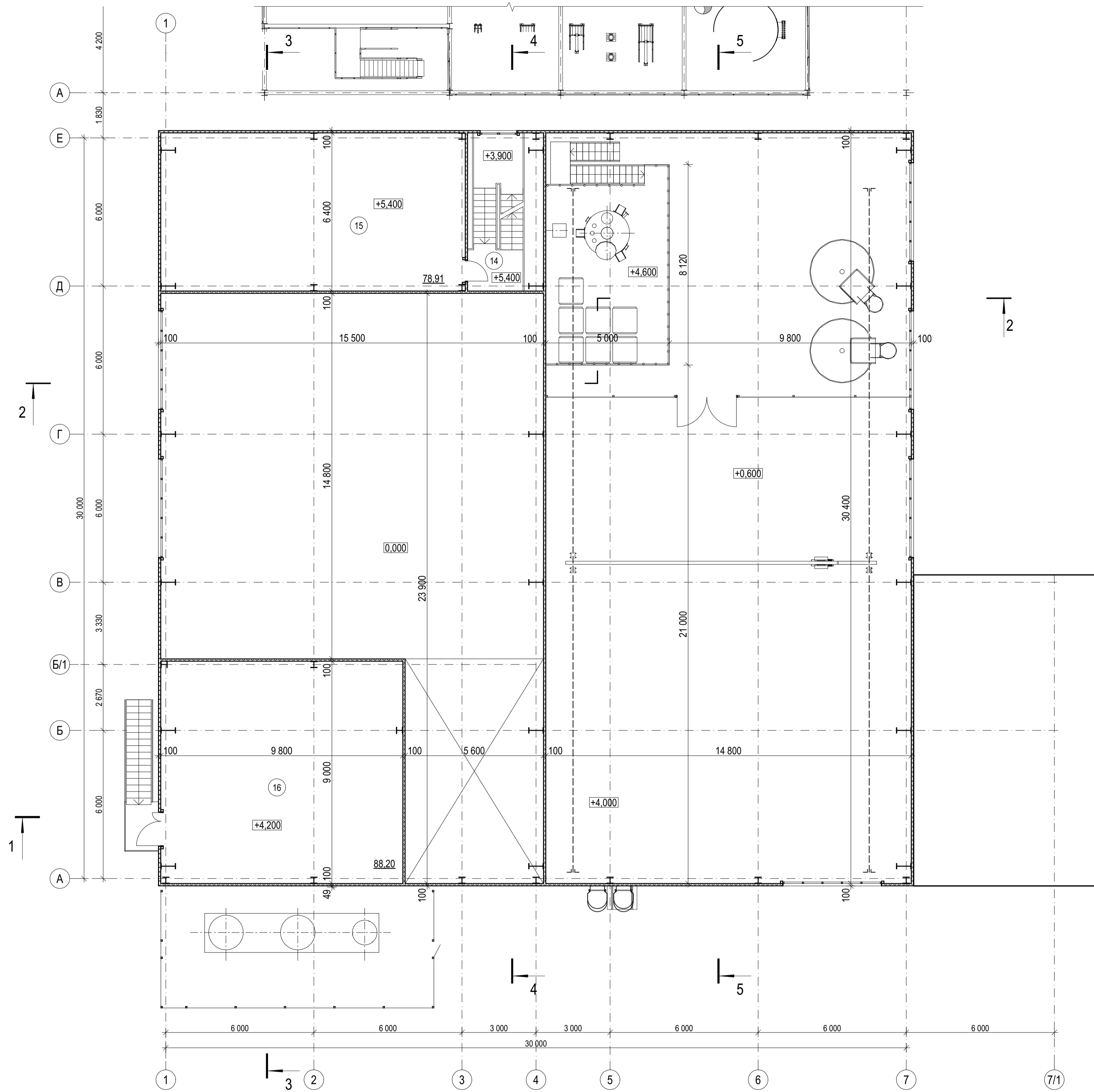


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Склад карбамида	291,55	В3
2	Отделение растворения	158,36	В3
3	Электрощитовая	50,40	Г
4	Компрессорная	88,20	В4
5	Водоподготовка	229,40	Д
6	Тепловой пункт	33,46	Д
7	Тамбур	3,00	
8	Коридор	15,35	
9	Умывальная	5,40	
10	Туалет	1,98	
11	Кладовая уборочного инвентаря	3,29	В3
12	Комната обогрева	13,25	
13	Лестничная клетка	10,79	

3106-AP4					
«Установка по производству формалина и КФК» Тульская обл., г. Новомосковск					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№Эк.	Подп.	Дата
Архитектор	Рыбакова				
Нач. отд.	Рыбакова				
Н.контр.	Анциферова				
ГИП	Сухоруков				
Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)		Стадия	Лист	Листов	
		П	7		
План на отм. 0,000, +0,600					

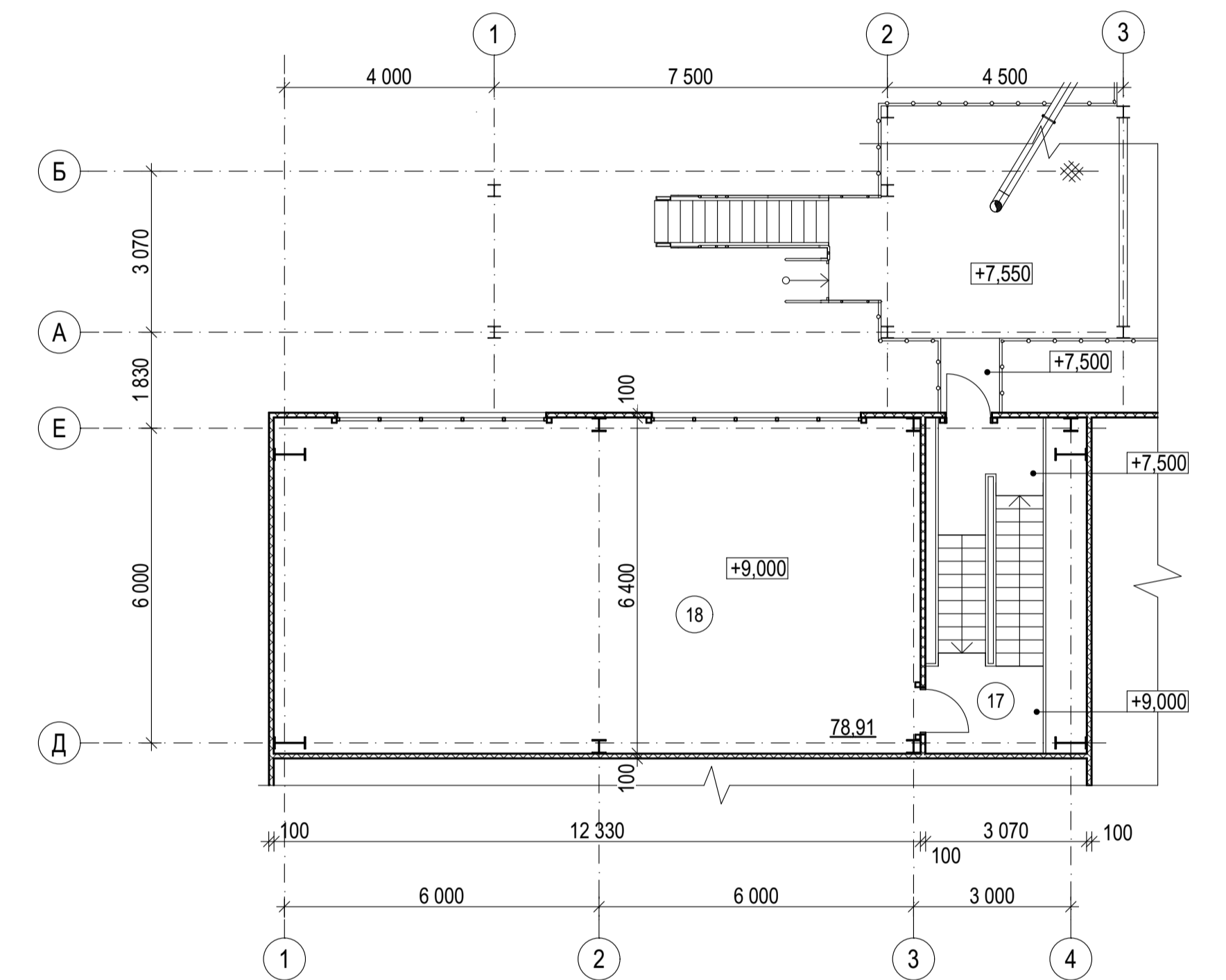
План на отм. +3.300, +4.600, +5.400



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

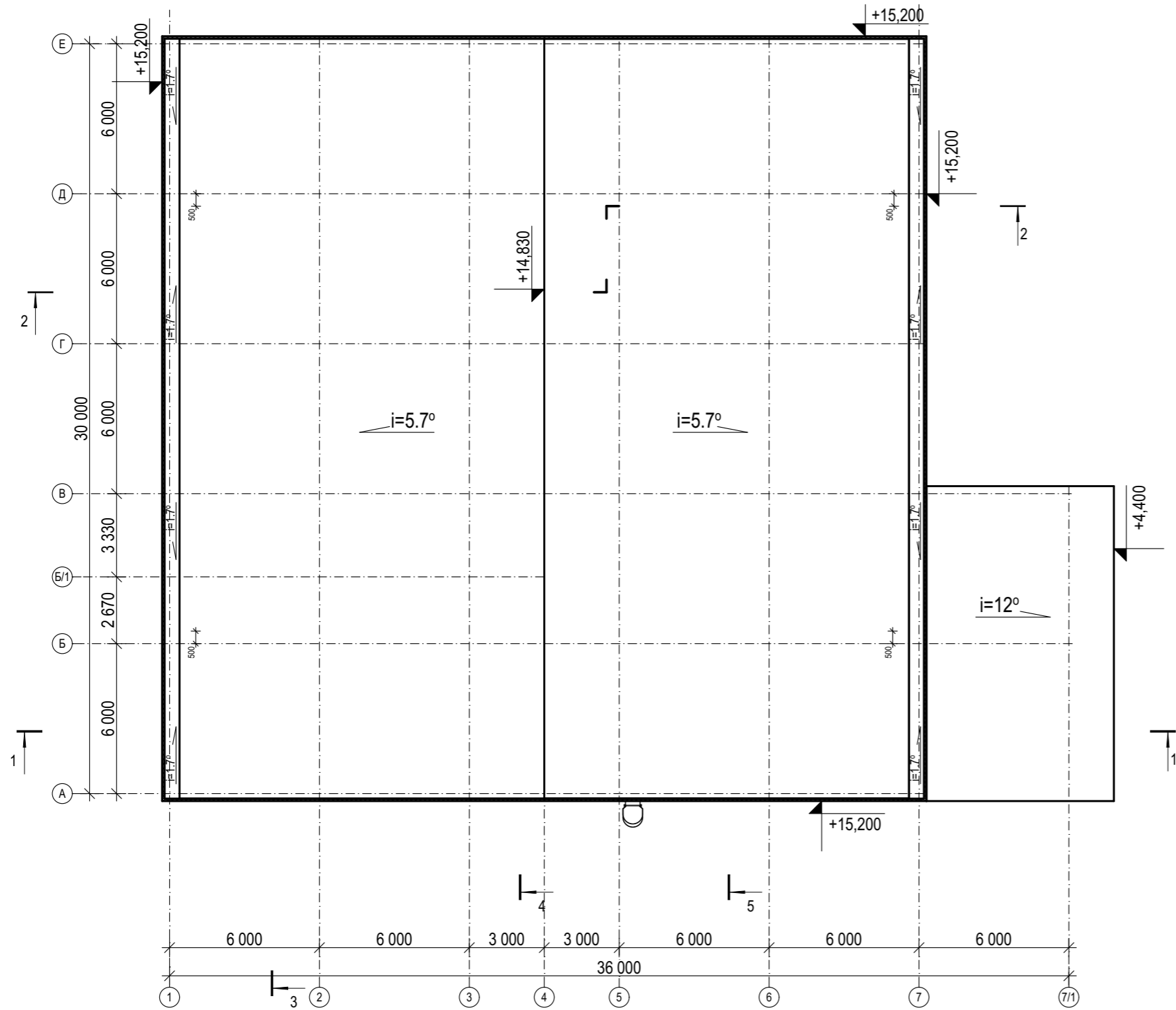
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
14	Лестничная клетка		
15	Узел конденсации пара	78,91	Д
16	Венткамера	88,20	Д
17	Лестничная клетка		
18	Операторская	78,91	Д


Фрагмент плана на отм. +7,500; +9,000 в осях 1-3, Д-Е



						3106-AP4			
						«Установка по производству формалина и КФК» Тульская обл., г. Новомосковск			
Изм.	Коп.	Лист	№Эк.	Подп.	Дата	Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Рыбакова						П	8	
Нач. отд.	Рыбакова					План на отм. +3.300; +4.600; +5.400. Фрагмент плана на отм. +7,500; +9,000 в осях 1-3, Д-Е			
Н.контр.	Анциферова								
ГИП	Сухоруков								

План кровли

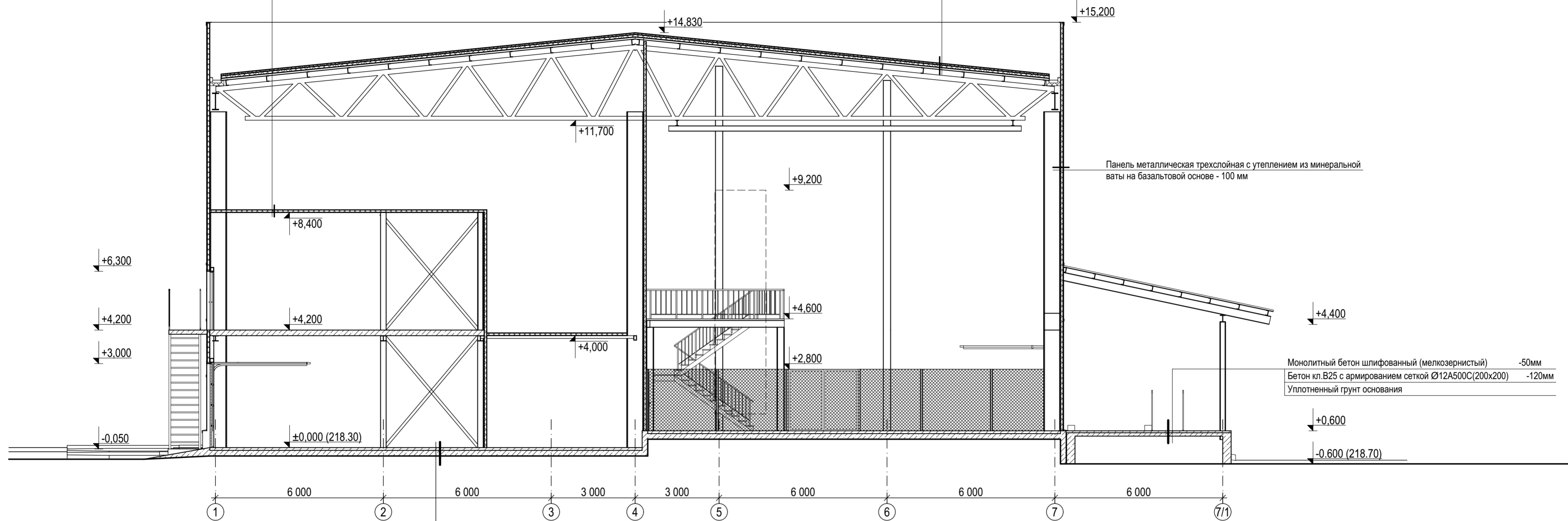


						3106-AP4			
						«Установка по производству формалина и КФК» Тульская обл., г. Новомосковск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)	Стадия	Лист	Листов
Архитектор		Рыбакова		<i>[Signature]</i>			П	9	
Нач. отд.		Рыбакова		<i>[Signature]</i>		План кровли			
Н.контр.		Анциферова							
ГИП		Сухоруков							

Разрез 1-1

Техноэласт ЭКП
Техноэласт ФИКС ЭПМ
Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 - 50мм
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30 - 100мм
Пароизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ
Профлист (см. раздел КР)
Прогоны (см. раздел КР)
Фермы (см. раздел КР)

Панель металлическая трехслойная с утеплением из минеральной ваты на базальтовой основе - 100 мм



Панель металлическая трехслойная с утеплением из минеральной ваты на базальтовой основе - 100 мм

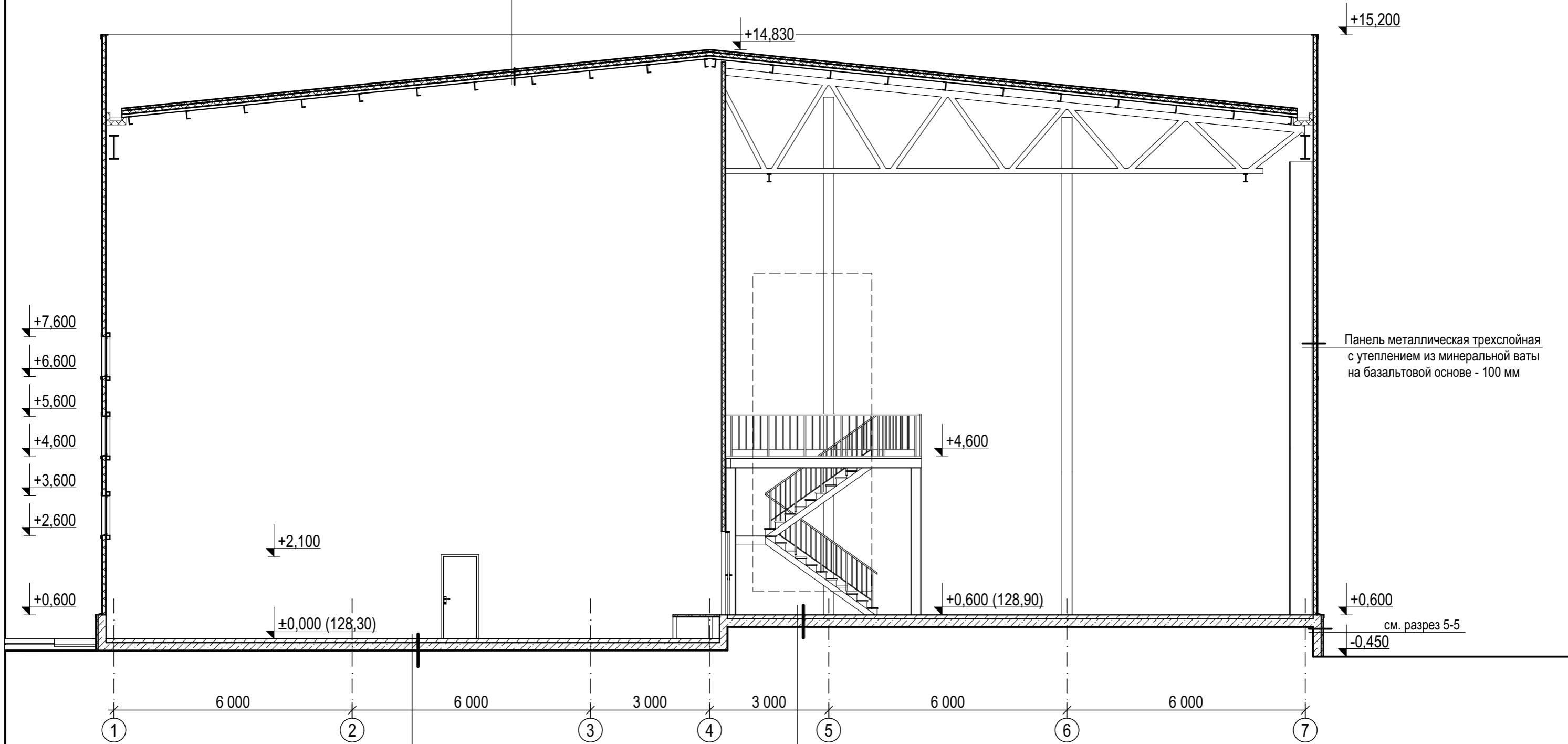
Монолитный бетон шлифованный (мелкозернистый) -50мм
 Бетон кл.В25 с армированием сеткой Ø12А500С(200х200) -120мм
 Уплотненный грунт основания

Монолитный бетон шлифованный (мелкозернистый) -50мм
 Бетон кл.В25 с армированием сеткой Ø12А500С(200х200) -200мм
 Уплотненный грунт основания

						3106-АР4			
						«Установка по производству формалина и КФК» Тульская обл., г. Новомосковск			
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Рыбакова			<i>Рыбакова</i>			П	10	
Н.контр.	Анциферова					Разрез 1-1			
ГИП	Сухоруков								

Разрез 2-2

см. разрез 3-3, лист АР-12




Панель металлическая трехслойная с утеплением из минеральной ваты на базальтовой основе - 100 мм

см. разрез 5-5

Монолитный бетон шлифованный (мелкозернистый)	- 50мм
Бетон кл.В25 с армированием сеткой Ø12А500С(200х200)	- 200мм
Уплотненный грунт основания	

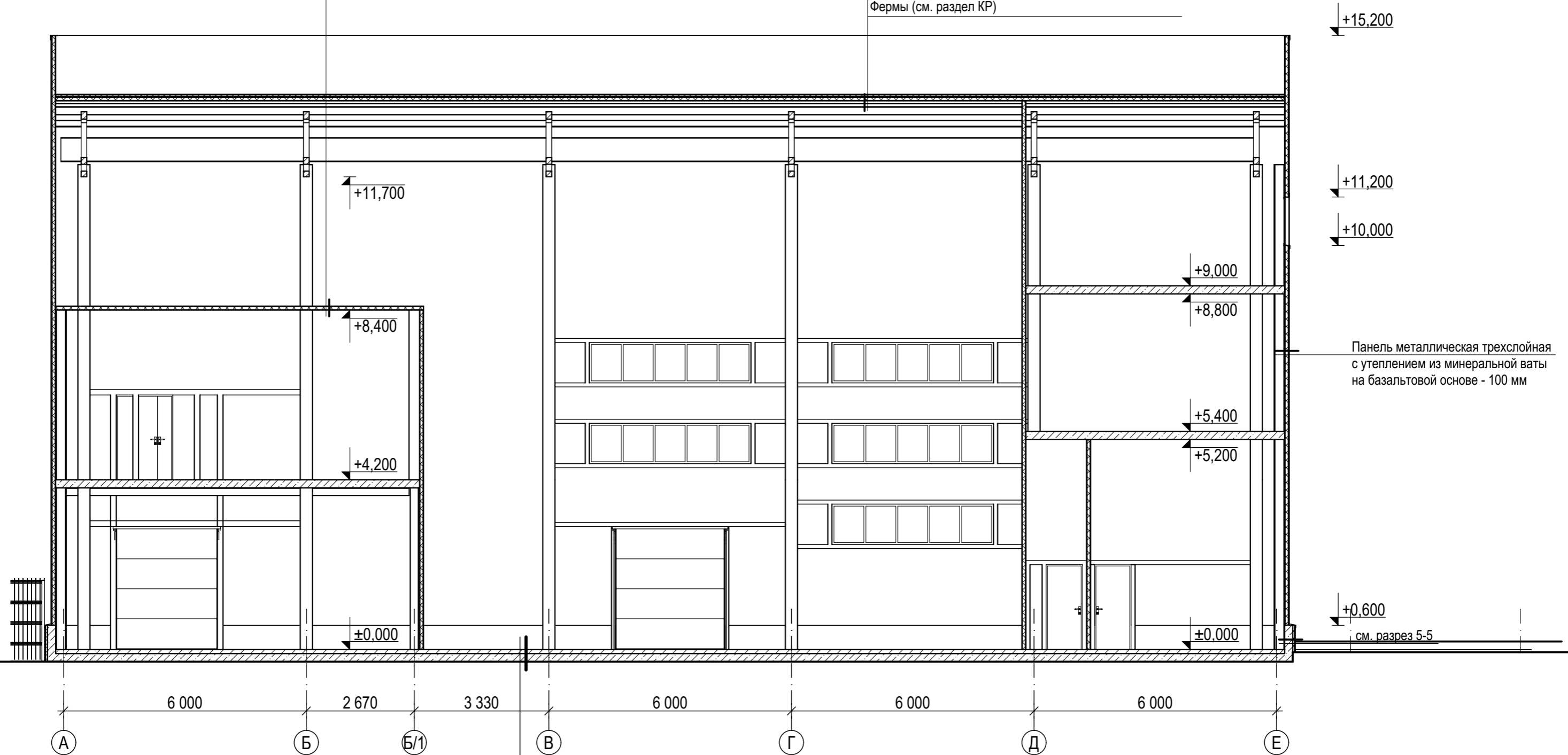
Кислото-щелочестойкий пол с повышенной химостойкостью (кислотостойкий наливной пол) - 2мм	
Монолитный бетон шлифованный (мелкозернистый)	- 50мм
Бетон кл.В25 с армированием сеткой Ø12А500С(200х200)	- 200мм
Уплотненный грунт основания	

						3106-АР4			
						«Установка по производству формалина и КФК» Тульская обл., г. Новомосковск			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Рыбакова			<i>Рыбакова</i>			П	11	
Нач. отд.	Рыбакова			<i>Рыбакова</i>		Разрез 2-2			
Н.контр.	Анциферова								
ГИП	Сухоруков								

Разрез 3-3

- Техноэласт ЭКП
- Техноэласт ФИКС ЭПМ
- Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41
- Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 - 50мм
- Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30 - 100мм
- Пароизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ
- Профлист (см. раздел КР)
- Прогоны (см. раздел КР)
- Фермы (см. раздел КР)

Панель металлическая трехслойная с утеплением из минеральной ваты на базальтовой основе - 100 мм



Панель металлическая трехслойная с утеплением из минеральной ваты на базальтовой основе - 100 мм

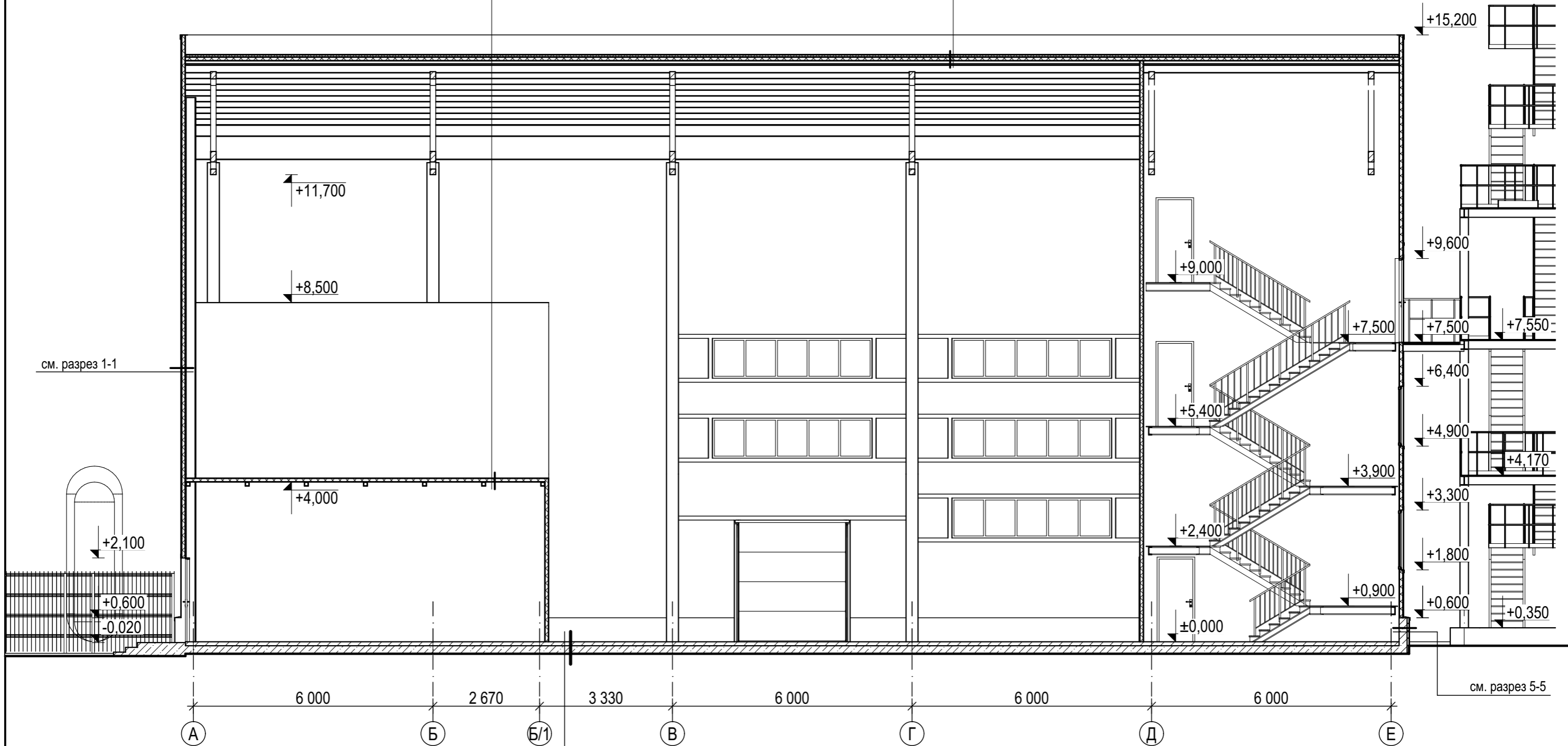
Монолитный бетон шлифованный (мелкозернистый) -50мм
 Бетон кл.В25 с армированием сеткой Ø12A500C(200x200) -200мм
 Уплотненный грунт основания

						3106-AP4			
						«Установка по производству формалина и КФК» Тульская обл., г. Новомосковск			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)	Стадия	Лист	Листов
Архитектор	Рыбакова			<i>[Signature]</i>			П	12	
Нач. отд.	Рыбакова			<i>[Signature]</i>		Разрез 3-3			
Н.контр.	Анциферова								
ГИП	Сухоруков								


Разрез 4-4

Панель металлическая трехслойная с утеплением из минеральной ваты на базальтовой основе - 100 мм

см. разрез 3-3, лист АР-12

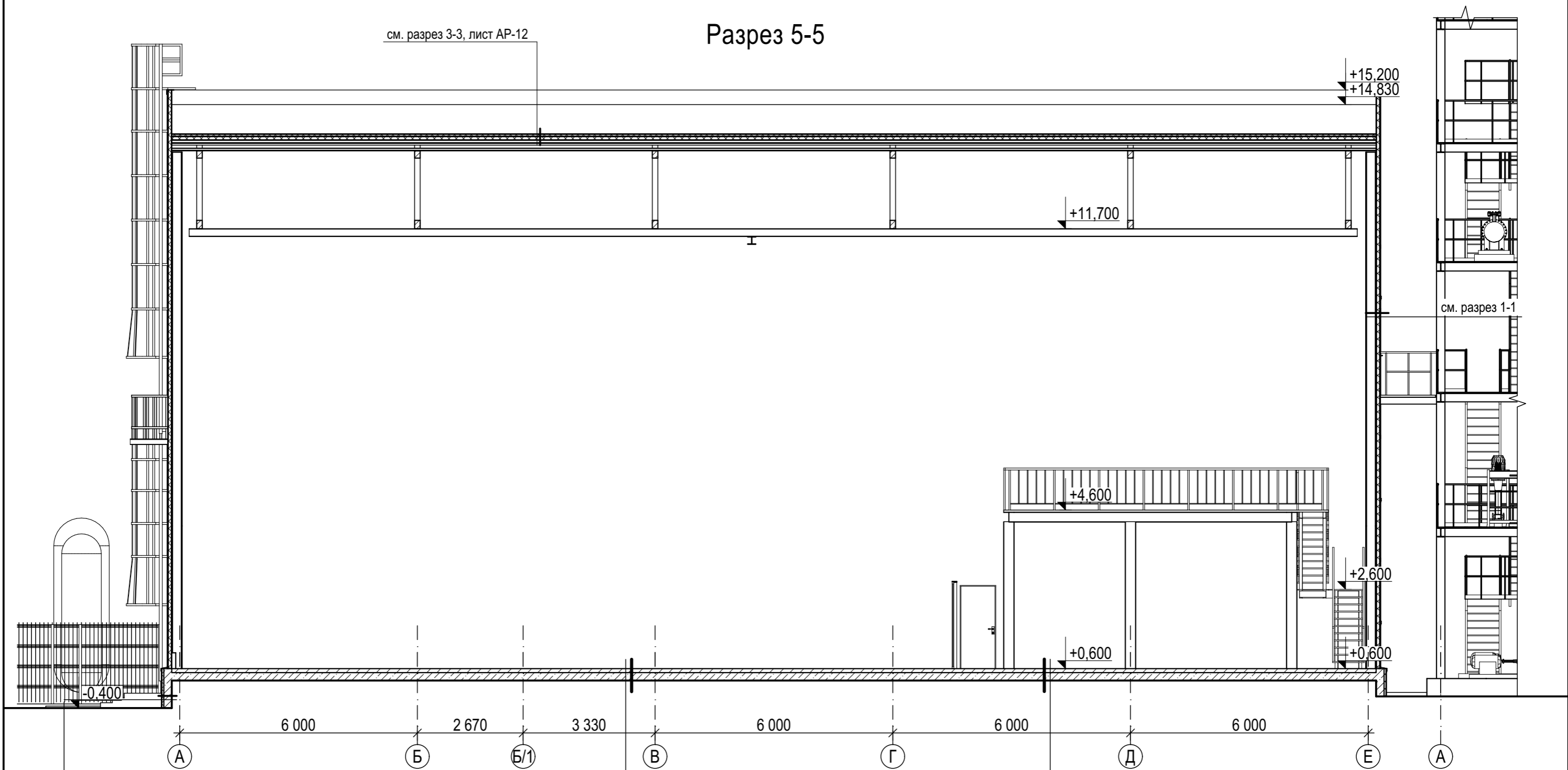


Монолитный бетон шлифованный (мелкозернистый) -50мм
 Бетон кл.В25 с армированием сеткой Ø12А500С(200x200) -200мм
 Уплотненный грунт основания

						3106-АР4			
						«Установка по производству формалина и КФК» Тульская обл., г. Новомосковск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)	Стадия	Лист	Листов
Архитектор		Рыбакова		<i>[Signature]</i>			П	13	
Нач. отд.		Рыбакова		<i>[Signature]</i>		Разрез 4-4			
Н.контр.		Анциферова							
ГИП		Сухоруков							

Разрез 5-5


см. разрез 3-3, лист AP-12



Декоративно-защитный слой
 Штукатурка армированная стальной сеткой - 25 мм
 Экструдированный пенополистирол URSA XPS N-III-L-G4 - 50 мм
 Клей IVSIL TERMOFIX-M
 Монолитный железобетонный цоколь - 200мм

Кислото-щелочестойкий пол с повышенной химостойкостью
 (кислотостойкий наливной пол) - 2мм
 Монолитный бетон шлифованный (мелкозернистый) - 50мм
 Бетон кл.В25 с армированием сеткой Ø12A500C(200x200) - 200мм
 Уплотненный грунт основания

Монолитный бетон шлифованный (мелкозернистый) -50мм
 Бетон кл.В25 с армированием сеткой Ø12A500C(200x200) -200мм
 Уплотненный грунт основания

						3106-AP4			
						«Установка по производству формалина и КФК» Тульская обл., г. Новомосковск			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Энергокорпус. Склад карбамида (поз. 4 и 5 по ПЗУ)	Стадия	Лист	Листов
Архитектор		Рыбакова		<i>Рыбакова</i>			П	14	
Нач. отд.		Рыбакова		<i>Рыбакова</i>		Разрез 5-5			
Н.контр.		Анциферова							
ГИП		Сухоруков							