

**Совет Ассоциации – Саморегулируемой организации «Профессиональное  
объединение проектировщиков Московской области «Мособлпрофпроект»  
(А-СРО «Мособлпрофпроект»)  
(СРО-П-140-27022010),  
регистрационный номер в реестре членов А-СРО «Мособлпрофпроект»: 1784,  
дата регистрации 08.11.2021 г.**

**Заказчик – АО «Металлургический Завод Балаково»**

## **Известковый цех**

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

#### **Раздел 3. Архитектурные решения**

**518/21 – АР**

**ТОМ 3**

**Москва, 2022 г.**



**ALLTECHPROJECT**

**LTD «ALLTECHPROJECT»**

111394, RF, Moscow, Perovskaya st.,66,  
building 7, floor 1, room 16, off. 3.2.

Phone/fax: +7 (918) 462-90-67

E-mail: info@alltechproject.com

**ООО «ОЛТЕКПРОЕКТ»**

111394, РФ, г. Москва, Перовская ул,  
д. 66 к.7, помещ. эт.1, пом.16, ком. 3.2.

Тел./факс: +7 (918) 462-90-67

ИНН: 7720855884, КПП: 772001001, ОГРН: 1217700508046, т/счет № 40702810530000055774  
в Краснодарское отделение №8619 ПАО Сбербанк г. Краснодар, БИК: 040349602, ОКПО: 02746672

**Совет Ассоциации – Саморегулируемой организации «Профессиональное  
объединение проектировщиков Московской области «Мособлпрофпроект»  
(А-СРО «Мособлпрофпроект»  
(СРО-П-140-27022010),  
регистрационный номер в реестре членов А-СРО «Мособлпрофпроект»: 1784,  
дата регистрации 08.11.2021 г.**

**Заказчик – АО «Металлургический Завод Балаково»**

**Известковый цех**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 3. Архитектурные решения**

**518/21 – АР**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	123-23		07.23

**Генеральный директор**

**Яшкина О.И**

**Главный инженер**

**А.И.Гринь**

**Главный инженер проекта**

**А.М. Охрименко**

**Москва, 2022г.**

### Содержание тома 3 (начало)


Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
518/21-AP-C	Содержание тома 3	2
518/21 – СП	Состав проекта	5
518/21 – ПГ	Подтверждение ГИП	7
518/21 – ИС	Сведения об интеллектуальной собственности	8
518/21 – СУ	Сведения об участниках проектирования	9
	<b><u>Текстовая часть</u></b>	
518/21 – AP.TЧ	Введение	10
	1 Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	11
	2 Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	26
	3 Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности	27
	4 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений	28

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					06.22

**518/21-AP-C**

Содержание тома 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»

### Содержание тома 3 (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	5 Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объектов капитального строительства	31
	6 Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	32
	7 Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	33
	8 Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	34
	9 Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов	35

Инв. № подл.	Подпись и дата	Изм. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата

**Содержание тома 3 (окончание)**

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
<b>Графическая часть (чертежи)</b>		
<b>Закрытый склад известняка</b>		
518/21-01-АР, л. 1	Фасад 1-25, 25-1, Б-А, А-Б	
<b>Мастерские и бытовые помещения</b>		
518/21-1.1-АР, л. 1	Фасад 5`-1, А`-Б`, 1`-5`, Б`-А`	
<b>13 КТП</b>		
518/21-1.2-АР, л. 1	Фасад 5`-1, 1`-5`, А`-В`, В`-А`	
<b>Компрессорная станция</b>		
518/21-1.3-АР, л. 1	Фасад 4`- 1`, 1`- 4`, А`-Б`, Б`-А`	
<b>Корпус подготовки известняка №1</b>		
518/21-02-АР, л. 1	Фасад 5-7, 7-5, G-D, D-G	
<b>Корпус подготовки известняка №2</b>		
518/21-03-АР, л. 1	Фасад 5-7, 7-5, G-D, D-G	
<b>Печь обжига известняка №1</b>		
518/21-04-АР, л. 1	Фасад 1-4, В-А, 4-1, А-В	
<b>Печь обжига известняка №2</b>		
518/21-05-АР, л. 1	Фасад 1-4, В-А, 4-1, А-В	
<b>Корпус дробления и грохочения №1</b>		
518/21-06-АР, л. 1	Фасад А-С, 1-4, С-А, 4-1	
<b>Корпус дробления и грохочения №2</b>		
518/21-07-АР, л. 1	Фасад А-С, 1-4, С-А, 4-1	
<b>Административно-бытовой корпус</b>		
518/21-09-АР, л. 1	Фасад 1-7, Г-А, 7-1, А-Г	
518/21-09-АР, л. 2	План на отм. 0,000. Фрагмент 1 плана на отм. 0,000	
518/21-09-АР, л. 3	План на отм. +4,050. Фрагмент 2,3 плана на отм. +4,050	
518/21-09-АР, л. 4	План кровли	
518/21-09-АР, л. 5	Разрез 2-2, 1-1	

Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата
Подпись и дата	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата
Изм. инв. №	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата

### Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	518/21 – ПЗ	Пояснительная записка	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
2	518/21 – ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
3	518/21 – АР	Архитектурные решения	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
4.1	518/21 – КР	Конструктивные решения и объемно-планировочные решения.	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	518/21 – ИОС 1	Система электроснабжения	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
5.2	518/21 – ИОС 2	Система водоснабжения	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
5.3	518/21 – ИОС 3	Система водоотведения	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
5.4	518/21 – ИОС 4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
5.5	518/21 – ИОС 5	Сети связи	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
5.6	518/21 – ИОС 6	Система газоснабжения	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
5.7	518/21 – ИОС 7	Технологические решения.	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
6	518/21 – ПОС	Проект организации строительства	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
7	518/21 – ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабатывался
8	518/21 – ПМ ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
9	518/21 – ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<b>518/21-СП</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Состав проектной документации					
ГИП		Охрименко		11.22	
Н. контроль		Самоброд		11.22	
Проверил		Великанов		11.22	
Разработал		Наливайко		11.22	
Стадия			Лист	Листов	
П			1	2	
<b>ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»</b>					

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10	518/21 – ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывался
10.1	518/21 – ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
11	518/21 – СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства	Не разрабатывался
		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами, в том числе:	
12.1	518/21 – ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
12.2	518/21 – НПКР	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту объекта капитального строительства	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

518/21-СП

Лист

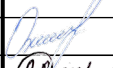



2

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий

Главный инженер проекта



А.М. Охрименко

Согласовано							518/21-ПГ												
	Взам. инв. №							Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подтверждение ГИП	Стадия	Лист	Листов		
Подп. и дата													П		1	1			
Инв. №подл.	ГИП		Охрименко				06.22									ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»			
	Н. контроль		Самоброд				06.22												
	Проверил		Великанов				06.22												
	Разработал		Наливайко				06.22												



## СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ


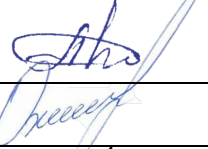












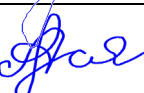
Настоящая Проектная документация разработана в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», принятым Постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. и вступившим в силу с 01 июля 2008 г.

Информация, изложенная в настоящей проектной документации, носит конфиденциальный характер.

Настоящие материалы являются результатом интеллектуальной деятельности ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ». В связи с этим они не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы, распространены или переданы для использования третьим лицам без письменного согласия ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ». Данное требование соответствует Гражданскому Кодексу РФ.


Согласовано							<b>518/21-ИС</b>					
Взам. инв. №							<b>518/21-ИС</b>					
Подп. и дата												
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сведения об интеллектуальной собственности			Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.	ГИП	Охрименко	Охрименко	Охрименко	Охрименко	06.22				ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»		
Инв. № подл.							ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»					
Инв. № подл.										ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»		

### Сведение об участниках проектирования

Должность	ФИО	Подпись
Генеральный директор	Яшкина О.И.	
Главный инженер	Гринь А.И.	
ГИП	Охрименко А.М.	
Гл. специалист	Кирпа Л. А.	
Нач. отд.	Чаус Н.И.	
Гл. конструктор	Самоброд Л.В.	
Гл. технолог	Дубовец Д.С.	
Гл. специалист	Бравков Д. В.	
Гл. специалист	Александрова М.А.	
Рук. гр.	Романенко А.В.	
Рук. гр.	Сторожков Г.Р.	
Вед. архитектор	Гайдарь О.П.	
Вед. инженер	Нарожная Р.А.	
Нач. отд.	Великанов А.В.	
Вед. инженер	Наливайко А.А.	

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					11.22
					11.22
					11.22
					11.22

<b>518/21-СУ</b>			
Сведение об участниках проектирования	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1
	<b>ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»</b>		



## 1. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

### Закрытый склад известняка (поз. 1 по генплану)

Здание – отдельностоящее, одноэтажное, прямоугольное в плане, каркасного типа, с элементами каркаса из металлических конструкций, размерами в осях 144, 0 м х 34,0 м. По оси Б к зданию выполнены пристроенные одно-двухэтажные помещения: в осях 1-5 - мастерские и бытовые помещения (поз. 1.1 по ГП), в осях 11-15 – 13КТП (поз. 1.2 по ГП), в осях 15-18 – компрессорная (поз. 1.3 по ГП). Пристройки выполнены в своем каркасе и отделены от основного пролета деформационным швом.

Кровля двухскатная, с высотой в коньке 19,0 м, с организованным наружным водоотводом. По периметру кровли предусмотрено кровельное ограждение высотой 0,6 м, по свесам выполнены снегодержатели.

Здание неотапливаемое. Постоянные рабочие места не предусмотрены.

Наружные стены выполнены из профилированного листа с полимерным покрытием по металлическим ригелям фахверка. Покрытие кровли так же выполнено из профилированного листа с полимерным покрытием по металлическим прогонам фахверка.

Выход на кровлю предусмотрен по наружным стальным лестницам (тип П1-2) по оси 25/А и по оси 1/Б.

Ворота предусмотрены распашные стальные неутепленные.

Дверные блоки предусмотрены стальные неутепленные.

Для естественного освещения цеха предусмотрены окна с заполнением монолитным поликарбонатом.

Цоколь – монолитный железобетонный толщиной 280 мм с последующей окраской влагостойкой фасадной краской. По цоколю предусмотрены деформационные швы на всю глубину конструкции шириной не менее 2 мм, на расстоянии не более чем 25,0 м.

Полы – бетонные с упрочнением верхнего слоя (топпинг) с устройством термоусадочных швов основания на глубину 1/3 от толщины пола.

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата

Здание оборудовано двумя мостовыми кранами грузоподъемностью 10,0 тс, режим работы А5. В осях 2-3 и 23-24 установлены тельфера грузоподъемностью 2,0 тс, низ монорельса +14,500.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола склада, которая соответствует абсолютной отметке 31,25.

Характеристика здания в целом:

- степень огнестойкости здания – IV по таблице 4 СНиП 21-01-97\*;
- класс конструктивной пожарной опасности здания – С0 по таблице 5 СНиП 21-01-97\*;
- класс пожарной опасности строительных конструкций – К0;
- по функциональной пожарной опасности здание- класс Ф 5.2.
- категория по взрывопожарной и пожарной опасности здания в целом – Д.
- общая площадь здания – 4968,5 м2;
- площадь застройки – 5609,2 м2;
- строительный объем – 91037,9 м3.

Каркас здания решен в виде поперечных рам со стальными колоннами, жестко заземленными в фундаментах, и шарнирно опирающимися на них стальными фермами, отметка нижнего пояса фермы +15,500. Шаг основных колонн составляет 12,0 м. Вертикальные связи между колоннами выполнены в осях 11-13. Основной шаг фахверковых колонн составляет 12,0 м, по торцам шаг колонн 6,0 м. Metalloконструкции покрытия запроектированы в виде системы стропильных ферм с параллельными поясами и связями по ним. Шаг стропильных ферм 12 м. Фермы двухскатные. Прогоны выполнены длиной 12 м в виде балки со шпренгелем и из прокатных профилей. Горизонтальные связи по нижним поясам ферм выполнены по периметру здания, в крайнем отсеке ферм. Горизонтальные связи по верхним поясам ферм выполнены в связевом отсеке (оси 11-13) и по торцам здания. Вертикальные связи установлены по торцам здания.

Обслуживающие и переходные площадки и лестницы стальные, из прокатных профилей.

Фундаменты столбчатые монолитные железобетонные из бетона класса В25, W6, F150. Отметка низа фундаментов минус 3,0 м.

Графическую часть смотри чертежи шифра № 518/21-01-АР и 518/21-01-КР.

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

						<b>518/21-АР.ТЧ</b>	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата		

## 1.1 Мастерские и бытовые помещения (в осях 1-5)

Мастерские и бытовые помещения представляют собой здание, пристроенное к закрытому складу известняка, размещенное в осях 1-5. Здание каркасного типа, с элементами каркаса из металлических конструкций (колонны, балки покрытия, связи каркаса, прогоны, стойки и ригели фахверка).

Здание одноэтажное, однопролетное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 5,5x19,6 м. Кровля односкатная, с организованным водоотводом. По свесу кровли выполнены снегозадержатели.

Здание отапливаемое, с постоянными рабочими местами.

Ограждающие конструкции здания выполнены: стены из стеновых панелей типа «сэндвич» с заполнением минеральной ватой на базальтовой основе, толщиной 150 мм, кровля из кровельных панелей типа «сэндвич» с заполнением минеральной ватой на базальтовой основе, толщиной 200 мм.

Наружные дверные блоки предусмотрены стальные утепленные, внутренние металлопластиковые, стальные неутепленные и противопожарные.

Ворота металлические, распашные, утепленные.

Для естественного освещения предусмотрены металлопластиковые окна.

Цоколь – трехслойный, утепленный, монолитный железобетонный толщиной 280 мм с последующей окраской влагостойкой фасадной краской.

Внутренние перегородки выполнены из стеновых панелей типа «сэндвич» с заполнением минеральной ватой на базальтовой основе, толщиной 100 мм. Для помещений с прибыванием людей предусмотрена обшивка ГКЛВ с последующей отделкой в зависимости от назначения помещений (шпатлевка с последующей окраской, керамическая плитка). Для производственных помещений внутренняя отделка не предусмотрена.

Покрытие пола предусмотрено в зависимости от назначения помещений. Для помещений с прибыванием людей предусмотрено покрытие из линолеума на теплозвукоизолирующей основе, для помещений с «влажным режимом» - керамогранитная плитка, для производственных помещений – бетонная стяжка с упрочнением верхнего слоя (топпинг). По периметру здания предусмотрено утепление пола, шириной не менее 800 мм, толщиной не менее 50 мм

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата

Потолки – для помещений с пребыванием людей предусмотрены типа «Armstrong», для помещений с «влажным» режимом – реечный. Для производственных помещений отделка потолка не предусмотрена.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола склада, которая соответствует абсолютной отметке 31,25.

Характеристика здания в целом:

- степень огнестойкости здания – IV по таблице 4 СНиП 21-01-97\*;
- класс конструктивной пожарной опасности здания – С0 по таблице 5 СНиП 21-01-97\*;
- класс пожарной опасности строительных конструкций – К0;
- по функциональной пожарной опасности здание- класс Ф 5.1.
- категория по взрывопожарной и пожарной опасности здания в целом – Д.
- общая площадь здания – 121,9 м<sup>2</sup>;
- площадь застройки – 113,6 м<sup>2</sup>;
- строительный объем – 544,71 м<sup>3</sup>.

Каркас здания решен в виде поперечных рам со стальными колоннами, жестко заземленными в фундаментах, и шарнирно опирающимися на них стальными балками покрытия. Отметка низа балок покрытия +3,540. Шаг колонн 4,9 м. Вертикальные связи между колоннами выполнены в осях 1'-2'. Горизонтальные связи по балкам выполнены по периметру здания. Пространственная жесткость каркаса здания в продольном направлении обеспечивается за счет установки вертикальных связей между колоннами каркаса, а в поперечном направлении за счет рамы каркаса образованной колоннами и балками покрытия с шарнирным сопряжением с колоннами; в обоих направлениях за счет заземление колонн в фундаментах и системы горизонтальных связей по покрытию.

Фундамент выполнен в виде сплошной монолитной плиты толщиной 300 мм под всем зданием, которая одновременно является полом. Бетон класса В25, W6, F150. Под плитой выполнена щебеночная подготовка с послойным уплотнением на глубину промерзания.

Графическую часть смотри чертежи шифра № 518/21-1.1-АР и 518/21-1.1-КР.

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

						<b>518/21-АР.ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата		5

## 1.2 13 КТП (в осях 11-15)

13 КТП представляет собой здание, пристроенное к закрытому складу известняка, размещенное в осях 11-15. каркасного типа, с элементами каркаса из металлических конструкций (колонны, балки перекрытия и покрытия, связи каркаса, прогоны, стойки и ригели фахверка).

Здание двухэтажное, однопролетное, Г-образное в плане, с размерами в осях 6,0 (8,0)х19,7 м. Кровля односкатная, с организованным водоотводом. По свесу кровли выполнены снегозадержатели.

Здание отапливаемое, с постоянными рабочими местами.

Ограждающие конструкции здания выполнены: стены из стеновых панелей типа «сэндвич» с заполнением минеральной ватой на базальтовой основе, толщиной 150 мм, кровля из кровельных панелей типа «сэндвич» с заполнением минеральной ватой на базальтовой основе, толщиной 200 мм.

Наружные дверные блоки предусмотрены стальные утепленные, внутренние металлопластиковые, стальные неутепленные и противопожарные.

Ворота металлические, распашные, утепленные.

Для естественного освещения предусмотрены металлопластиковые окна.

Цоколь – трехслойный, утепленный, монолитный железобетонный толщиной 280 мм с последующей окраской влагостойкой фасадной краской.

Внутренние перегородки выполнены из стеновых панелей типа «сэндвич» с заполнением минеральной ватой на базальтовой основе, толщиной 100 мм и 150 мм. Для помещений с прибыванием людей предусмотрена обшивка ГКЛВ с последующей отделкой в зависимости от назначения помещений (шпатлевка с последующей окраской, для помещений с «влажным» режимом – керамическая плитка. Для производственной части внутренняя отделка не предусмотрена.

Покрытие пола предусмотрено в зависимости от назначения помещений. Для помещений с прибыванием людей предусмотрено покрытие из линолеума на теплозвукоизолирующей основе, для помещений с «влажным режимом» - керамогранитная плитка, для производственных помещений – бетонная стяжка с упрочнением верхнего слоя. По периметру здания предусмотрено утепление пола, шириной не менее 800 мм, толщиной не менее 50 мм

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата



Потолки – для помещений с пребыванием людей предусмотрены типа «Armstrong», для помещений с «влажным» режимом – реечный. Для производственной части отделки потолков не предусмотрена.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, которая соответствует абсолютной отметке 31,25.

Характеристика здания в целом:

- степень огнестойкости здания – IV по таблице 4 СНиП 21-01-97\*;
- класс конструктивной пожарной опасности здания – С0 по таблице 5 СНиП 21-01-97\*;
- класс пожарной опасности строительных конструкций – К0;
- по функциональной пожарной опасности здание- класс Ф 5.1.
- категория по взрывопожарной и пожарной опасности здания в целом – В.
- общая площадь здания – 262,6 м<sup>2</sup>;
- площадь застройки – 150,02 м<sup>2</sup>;
- строительный объем – 1339,42 м<sup>3</sup>.

Каркас здания решен в виде поперечных рам со стальными колоннами, жестко заземленными в фундаментах, и шарнирно опирающимися на них стальными балками перекрытия (покрытия). Высота первого этажа 4,5 м. Отметка низа балок перекрытия +8,315. Шаг колонн 2,8, 5,4 и 6,1 м. Вертикальные связи между колоннами вдоль здания выполнены в осях 3'-4'. Вертикальные связи между колоннами поперек здания выполнены по осях 1', 2' и 5'. По балкам перекрытия выполнена ж/б плита перекрытия толщиной 150 мм в несъемной опалубке из профлиста. В осях 2'-4' на перекрытие опираются конструкции фальшпола высотой 600 мм. Горизонтальные связи по балкам перекрытия выполнены в связевом отсеке в осях 3'-4'. Пространственная жесткость каркаса здания в обоих направлениях обеспечивается за счет установки вертикальных связей между колоннами каркаса, за счет заземление колонн в фундаментах и диска жесткости перекрытия образованного системой главных и второстепенных балок и ж/б плиты по ним.

Фундаменты столбчатые монолитные железобетонные из бетона класса. В25, W6, F150. Отметка низа фундаментов минус 1,6 м.

Графическую часть смотри чертежи шифра № 518/21-1.2-АР и 518/21-1.2-КР.

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата

### 1.3 Компрессорная станция (в осях 15-18)

Компрессорная станция представляет собой здание, пристроенное к закрытому складу известняка, размещенное в осях 15-18 каркасного типа, с элементами каркаса из металлических конструкций (колонны, балки перекрытия и покрытия, связи каркаса, прогоны, стойки и ригели фахверка).

Здание одноэтажное, однопролетное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 8,0 x14,0 м. Кровля односкатная, с организованным водоотводом. По свесу кровли выполнены снегозадержатели.

Здание отапливаемое. Постоянные рабочие места не предусмотрены.

Здание оборудовано подвесной кран-балкой грузоподъемностью 3,2 тс. Отметка низа монорельса +5,640.

Ограждающие конструкции здания выполнены: стены из стеновых панелей типа «сэндвич» с заполнением минеральной ватой на базальтовой основе, толщиной 150 мм, кровля из кровельных панелей типа «сэндвич» с заполнением минеральной ватой на базальтовой основе, толщиной 200 мм.

Ворота металлические, распашные с калиткой, утепленные.

Для естественного освещения предусмотрены металлопластиковые окна.

Цоколь – трехслойный, утепленный, монолитный железобетонный толщиной 280 мм с последующей окраской влагостойкой фасадной краской.

Внутренние перегородки выполнены из стеновых панелей типа «сэндвич» с заполнением минеральной ватой на базальтовой основе, толщиной 100 мм. Внутренняя отделка не предусмотрена.

Покрытие пола – бетонное основание. По периметру здания предусмотрено утепление пола, шириной не менее 800 мм, толщиной не менее 50 мм

Отделка потолков не предусмотрена.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, которая соответствует абсолютной отметке 31,25.

Характеристика здания в целом:

- степень огнестойкости здания – IV по таблице 4  
 СНиП 21-01-97\*;

- класс конструктивной пожарной опасности здания – С0 по таблице 5  
 СНиП 21-01-97\*;

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

- класс пожарной опасности строительных конструкций – К0;
- по функциональной пожарной опасности здание- класс Ф 5.1.
- категория по взрывопожарной и пожарной опасности здания в целом – В.
- общая площадь здания – 162,4 м<sup>2</sup>;
- площадь застройки – 121,1 м<sup>2</sup>;
- строительный объем – 932,4 м<sup>3</sup>.

Каркас здания решен в виде поперечных рам со стальными колоннами, жестко заземленными в фундаментах, и шарнирно опирающимися на них стальными балками покрытия. Отметка низа балок покрытия +6,050. Шаг колонн 6,0 (2,0) м. Вертикальные связи между колоннами выполнены в осях 2'-3'. Обслуживающие площадки и лестницы стальные, выполнены из прокатных профилей. Пространственная жесткость каркаса здания в продольном направлении обеспечивается за счет установки вертикальных связей между колоннами каркаса, а в поперечном направлении за счет рамы каркаса образованной колоннами и балками покрытия с шарнирным сопряжением с колоннами; в обоих направлениях за счет заземление колонн в фундаментах и системы горизонтальных связей по покрытию.

Фундамент выполнен в виде сплошной монолитной плиты толщиной 300 мм под всем зданием, которая одновременно является полом. Бетон класса В25, W6, F150. Под плитой выполнена щебеночная подготовка с послойным уплотнением на глубину промерзания.

Графическую часть смотри чертежи шифра № 518/21-1.3-АР и 518/21-1.3-КР.

### Корпус подготовки известняка №1 и №2

(поз. по ГП №02 и №03)

Корпус подготовки известняка №1 и №2 представляет собой две одинаковых многоэтажных этажерки. Этажерка №1 расположена в створе осей 6-8 здания склада известняка, а этажерка №2 расположена в створе осей 23-26 здания склада известняка, во всем остальном этажерки одинаковы и далее будет вестись описание одной этажерки.

Корпус подготовки известняка представляет собой Г-образное в плане семиэтажную этажерку, с размерами в осях 8,4 (6,0) x12,0 м с четырехэтажной пристройкой по оси Е. В корпусе подготовки известняка в разных уровнях размещены

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

						<b>518/21-АР.ТЧ</b>	Лист
							9
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата		

металлические рабочие площадки. Здание оборудовано монорельсом грузоподъемностью 3,2т, низ монорельса на отметках +10,500, +13,110 и +27,260.

Кровля односкатная, с высотой в коньке 29,0 м и 13,75 м, с организованным наружным водоотводом. По периметру кровли предусмотрено кровельное ограждение высотой 0,6 м, по свесам выполнены снегодержатели.

Здание неотапливаемое. Постоянные рабочие места не предусмотрены.

Наружные стены выполнены из профилированного листа с полимерным покрытием по металлическим ригелям фахверка. Покрытие кровли так же выполнено из профилированного листа с полимерным покрытием по металлическим прогонам фахверка.

Ворота предусмотрены распашные стальные неутепленные.

Дверные блоки предусмотрены стальные неутепленные.

Для естественного освещения цеха предусмотрены окна с заполнением монолитным поликарбонатом.

Цоколь – монолитный железобетонный толщиной 280 мм с последующей окраской влагостойкой фасадной краской.

Полы – бетонные с упрочнением верхнего слоя (топпинг).

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, которая соответствует абсолютной отметке 31,25.

Характеристика здания в целом:

- степень огнестойкости здания – III по таблице 4 СНиП 21-01-97\*;

- класс конструктивной пожарной опасности здания – С0 по таблице 5 СНиП 21-01-97\*;

- класс пожарной опасности строительных конструкций – К0;

- по функциональной пожарной опасности здание- класс Ф 5.2.

- категория по взрывопожарной и пожарной опасности здания в целом – Д.

- **общая площадь здания – 486,3 м2;**

- площадь застройки – 140,4 м2;

- строительный объем – 2550,3 м3.

Каркас корпуса подготовки известняка решен в виде рамно-связевой этажерки пролетом 6,0 м. Шаг основных колонн составляет 6,0. Устойчивость каркаса в продольном направлении обеспечивается за счет установки вертикальных связей между колоннами, а в поперечном направлении за счет защемления колонн в

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

1	-	Зам.	123-23		07.23
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата

фундаментах и жесткого сопряжения ригелей с колоннами, и жестким связевым диском в уровне перекрытий (покрытия). Горизонтальные диски в уровне перекрытий образованы системой главных и второстепенных балок со сплошным настилом из рифленой стали по ним. Вертикальные связи выполнены в осях 6-7. В осях 6-7 на отм. +17,000 предусмотрена установка бункера. Бункер стальной сварной, из листового металла и ребрами из прокатных уголков. Бункер опирается на балки. Обслуживающие и переходные площадки и лестницы стальные, из прокатных профилей.

Фундамент выполнен в виде сплошной монолитной плиты толщиной 1200 мм под всем зданием, которая одновременно является полом. Бетон класса В25, W6, F150. Под плитой выполнена щебеночная подготовка толщиной 1 м с послойным уплотнением.

Графическую часть смотри чертежи шифра № 518/21-02-АР, 518/21-02-КР и 518/21-03-АР, 518/21-03-КР

**Печь обжига известняка №1 и №2  
(поз. по ГП №04 и №05)**

Печь обжига известняка №1 и №2 представляет собой две одинаковых стальных этажерки полностью заводской готовности стоящих на фундаменте разрабатываемом в этом проекте, кроме фундамента в проекте разработаны двухэтажные технологические помещения (далее здание), расположенные рядом с фундаментом печей. Печь №1 расположена в створе осей 6-8 здания склада известняка, а Печь №2 расположена в створе осей 23-26 здания склада известняка, во всем остальном сооружения одинаковы и далее будет вестись описание фундамента печи и двухэтажного здания одной печи.

Печь обжига известняка представляет собой отдельно стоящее сооружение, сложное в плане, с примыкающими к ней техническими и бытовыми помещениями, объединёнными в единый двухэтажный блок (с размерами по внутренним граням стен 16,8 x 12,0 м). Кровля плоская, эксплуатируемая. Высота верха железобетонного основания кровли здания – 9,43 м. Здание выполнено в монолитном железобетонном каркасе (колонны, ригели, стены).

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

						<b>518/21-АР.ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата		11

Здание отапливаемое.

Полы для помещений первого этажа предусмотрены бетонные с упрочнением верхнего слоя (топпинг), для помещений второго этажа выполнен двойной пол. По периметру здание предусмотрено утепление цокольной части на глубину не менее 500 мм от уровня земли.

Конструкция наружных стен перекрытия и покрытия выполнены из железобетона. Стены выполнены толщиной 250 мм, с последующим утеплением из минераловатных плит, толщиной 100 мм. Кровля здания по основанию из монолитного ж/б толщиной 300 мм с утеплением экструзионным пенополистиролом ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID, толщиной 90мм, по уклону из пенобетона толщиной от 30 - до 160 мм к водосточным желобам, с покрытием из асфальтобетона по бетонной подготовке, толщиной 40мм

Выход со 2-го этажа, а также выход на кровлю предусмотрены по наружным металлическим лестницам.

Водосток - наружный организованный. По периметру кровли предусмотрено ограждение высотой 1,0 м.

Дверные блоки предусмотрены стальными утепленными, стальными неутепленными.

Ворота предусмотрены стальными утепленными.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, которая соответствует абсолютной отметке 31,25.

Характеристика здания в целом:

- здание относится к классу сооружений КС-2 (нормальный уровень ответственности) по ГОСТ 27751-2014;
- степень огнестойкости здания – III по таблице 4 СНиП 21-01-97\*;
- класс конструктивной пожарной опасности здания – С0 по таблице 5 СНиП 21-01-97\*;
- класс пожарной опасности строительных конструкций – К0;
- по функциональной пожарной опасности здание- класс Ф5.1.
- категория по взрывопожарной и пожарной опасности здания в целом – В.
- общая площадь здания – 403,2 м2;

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

							<b>518/21-AP.TЧ</b>	Лист
								12
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата			

- площадь застройки – 234,93 м<sup>2</sup>;
- строительный объем – 1794,24 м<sup>3</sup>.

Фундамент печи представляет собой прямоугольную монолитную железобетонную плиту с размерами по наружным граням 7,6x12,0 м и толщиной 1,0 м. Низ плиты минус 3,0 м. Из плиты выходят четыре колонны, которые объединены по периметру ригелями (отм. верха +9,000) высотой 2,75 м (1,75 м в поперечном направлении), в теле которых выполнены анкерные болты с шанцами для крепления стоек этажерки. Также в уровне верха ригелей выполнена монолитная железобетонная плита с размерами в плане 10,0x12,2 м с консольными участками (до 2,2 м) по периметру ригелей. Несущие элементы жестко сопряжены между собой и образуют единую пространственную конструкцию. Шаг колонн 5,6 м. Колонны выполнены квадратного сечения 500x500 мм. Плита перекрытия (покрытия) представляет собой ригели прямоугольного сечения 500x800(h) мм с шагом 5,6 м и плиту толщиной 300 мм.

Фундамент выполнен в виде сплошной плиты толщиной 400 мм под всем зданием. Отметка низа плиты минус два метра.

Снизу, к конструкциям перекрытия первого этажа, крепятся монорельсы для ручной тали грузоподъемностью 2,0 тс.

Обслуживающие площадки и лестницы стальные из прокатных профилей.

На перекрытие первого этажа опираются конструкции фальшпола высотой 800 мм, выполненные из прокатных профилей с настилом из рифленой стали по ним.

Графическую часть смотри чертежи шифра № 518/21-04-АР, 518/21-04-КР и 518/21-05-АР, 518/21-05-КР

**Корпус дробления и грохочения извести №1 и №2  
 (поз. по ГП №06 и №07)**

Корпус дробления и грохочения извести №1 и №2 представляет собой две одинаковых многоэтажных этажерки. Этажерка №1 расположена в створе осей 1-5 здания склада известняка, а этажерка №2 расположена в створе осей 19-23 здания склада известняка, во всем остальном этажерки одинаковы и далее будет вестись описание одной этажерки.

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

						<b>518/21-АР.ТЧ</b>	Лист
							13
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата		

Корпус дробления и грохочения извести представляет собой прямоугольную в плане пятиэтажную этажерку, с размерами в осях 13,0х14,0 м, с двухэтажной пристройкой в осях 3-4 шириной 5,0 м. Здание оборудовано монорельсом грузоподъемностью 3,2 т, низ монорельса на отметках +10,300, +16,360, +19,800, +29,000 и +31,260.

Кровля двухскатная, с высотой в коньке 33,0 м, с организованным наружным водоотводом. По периметру кровли предусмотрено кровельное ограждение высотой 0,6 м, по свесам выполнены снегодержатели.

Здание неотапливаемое. Постоянные рабочие места не предусмотрены.

Наружные стены выполнены из профилированного листа с полимерным покрытием по металлическим ригелям фахверка. Покрытие кровли так же выполнено из профилированного листа с полимерным покрытием по металлическим прогонам фахверка.

Дверные блоки предусмотрены стальные неутепленные.

Для естественного освещения цеха предусмотрены окна с заполнением монолитным поликарбонатом.

Цоколь – монолитный железобетонный толщиной 280 мм с последующей окраской влагостойкой фасадной краской.

Полы – бетонные с упрочнением верхнего слоя (топпинг).

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, которая соответствует абсолютной отметке 31,25.

Характеристика здания в целом:

- степень огнестойкости здания – III по таблице 4 СНиП 21-01-97\*;
- класс конструктивной пожарной опасности здания – С0 по таблице 5 СНиП 21-01-97\*;
- класс пожарной опасности строительных конструкций – К0;
- по функциональной пожарной опасности здание- класс Ф 5.2.
- категория по взрывопожарной и пожарной опасности здания в целом – Д.
- **общая площадь здания – 607,9 м2;**
- площадь застройки – 271,52 м2;
- строительный объем – 5699,0 м3.

Каркас корпуса дробления и грохочения извести решен в виде рамно-связевой двухпролетной этажерки пролетами по 6,5 м. Шаг основных колонн составляет 7,0 м.

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

1	-	Зам.	123-23		07.23
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата



Устойчивость каркаса в продольном направлении обеспечивается за счет установки вертикальных связей между колоннами, а в поперечном направлении в за счет заземления колонн в фундаментах и жесткого сопряжения ригелей с колоннами, и жестким связевым диском в уровне перекрытий (покрытия). Горизонтальные диски в уровне перекрытий образованы системой главных и второстепенных балок со сплошным настилом из рифленой стали по ним. Вертикальные связи выполнены по всем рядам колонн. Горизонтальные связи по балкам покрытия выполнены по периметру здания. В осях 1-2 на отм. +11,000 предусмотрена установка двух бункеров. Бункер стальной сварной, из листового металла и ребрами из прокатных уголков. Бункер опирается на балки. Обслуживающие и переходные площадки и лестницы стальные, из прокатных профилей.

Фундамент выполнен в виде сплошной монолитной плиты толщиной 1200 мм под всем зданием, которая одновременно является полом. Бетон класса В25, W6, F150. Под плитой выполнена щебеночная подготовка толщиной 0,6 м с послойным уплотнением.

Графическую часть смотри чертежи шифра № 518/21-06-АР, 518/21-06-КР и 518/21-07-АР, 518/21-07-КР

### Административно-бытовой корпус

(поз. по ГП №09)

Здание двухэтажное, отдельностоящие, прямоугольное в плане, с размерами в осях 18,0 х 36,0 м. Кровля вальмовая, с организованным водоотводом. По периметру кровли предусмотрено кровельное ограждение высотой 0,6 м с элементами снегозадержателей.

Здание отапливаемое, с постоянными рабочими местами и временным пребыванием.

Наружные стены выполнены из пенобетонных блоков, лестничная клетка монолитная с утеплением минераловатными плитами и последующей отделкой фасадными красками. Покрытие кровли выполнено из кровельных панелей типа «сэндвич» с заполнением минеральной ватой на базальтовой основе, толщиной 200 мм по металлическим прогонам фахверка.

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата

518/21-АР.ТЧ

Лист

15

Наружные дверные блоки предусмотрены стальные утепленные, внутренние металлопластиковые, стальные неутепленные и противопожарные.

Для естественного освещения предусмотрены металлопластиковые окна.

Цоколь – монолитный железобетонный с утеплением пенополистирольными плитами на глубину 0,5 м.

Внутренние перегородки выполнены пенобетонных блоков, толщиной 200 мм с последующей отделкой в зависимости от назначения помещений (шпатлевка с последующей окраской, для помещений с «влажным» режимом – керамическая плитка).

Покрытие пола предусмотрено в зависимости от назначения помещений. Для помещений с прибыванием людей предусмотрено покрытие из линолеума на теплозвукоизолирующей основе, для помещений с «влажным режимом» - керамогранитная плитка. По периметру здания предусмотрено утепление пола, шириной не менее 800 мм, толщиной не менее 50 мм

Потолки – для помещений с пребыванием людей предусмотрены типа «Armstrong», для помещений с «влажным» режимом – реечный.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, которая соответствует абсолютной отметке 30,80.

Характеристика здания в целом:

- степень огнестойкости здания – IV по таблице 4 СНиП 21-01-97\*;
- класс конструктивной пожарной опасности здания – С0 по таблице 5 СНиП 21-01-97\*;
- класс пожарной опасности строительных конструкций – К0;
- по функциональной пожарной опасности здание- класс Ф 4.3.
- общая площадь здания – 1263,5 м2;
- площадь застройки – 683,0 м2;
- строительный объем – 5594,2 м3.

Колонны выполнены квадратного сечения размером 300x300 мм. Сетка колонн 6x6 м. Перекрытие без балочное. Плита перекрытия выполнена толщиной 200 мм и 450 мм в зоне опирания на колонну. В осях 3-4/В-Г выполнена лестничная клетка, со стенами толщиной 200 мм и монолитными лестничными маршами.

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

						<b>518/21-АР.ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата		16

Фундаменты столбчатые монолитные железобетонные. Отметка низа фундаментов минус 1,6 м.

Жесткость и устойчивость здания обеспечивается за счет совместной пространственной работы ее отдельных элементов (фундаментов, колонн, стен лестничной клетки, плиты перекрытия, стальных связей в уровне верха ж/б колонн), конструктивные габариты и арматура которых подобраны согласно расчета.

Крыша двускатная, выполнены в стальном каркасе. На оголовки железобетонных колонн опираются стойки, на которые в свою очередь опираются главные балки покрытия. В уровне низа стоек выполнены горизонтальные связи треугольного очертания. По балкам покрытия выполнены прогоны.

Графическую часть смотри чертежи шифра № 518/21-09-АР и 518/21-09-КР.

**2. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства**

Принятые в проекте объемно пространственные и архитектурно-художественные решения сформированы с учетом:

- функционального назначения зданий в целом;
- номенклатуры и взаимосвязи различных групп помещений;
- обеспечения нормативных требований по размещению зданий на генплане;
- обеспечения необходимых пожарных разрывов и проездов;
- обеспечения нормативных санитарно-гигиенических условий для посетителей и работников предприятия;
- обеспечения пожарной безопасности и своевременной эвакуации работников предприятия.

Кадастровый номер участка 64:40:030301:7833 (по ГПЗУ) и его габаритные размеры зданий, их этажность, высота (максимальная высота проектируемых объектов до 50 м), площадь (53205 м2), кадастровый номер участка 64:40:030301:7521 (по ГПЗУ) и его габаритные размеры зданий, и их этажность, высота (максимальная высота проектируемых зданий до 25 м), площадь (3992 м2), степень огнестойкости соответствуют требованиям Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент

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

						<b>518/21-АР.ТЧ</b>	Лист
1	-	Зам.	123-23		07.23		17
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата		

о требованиях пожарной безопасности", а также других действующих нормативных документов в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства.

В соответствии с заданием на проектирование проектом предусмотрено компактное размещение различных групп помещений в одном здании с целью уменьшения площади застройки и сокращения площади наружных ограждающих конструкций.

Объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения фасадов и внутреннего объема зданий подчинены общим решениям окружающей застройки, функциональному назначению зданий, проходящим в зданиях рабочим процессам, специфике самих процессов, размещаемого в зданиях оборудования, в то же время обеспечивая комфортные и безопасные условия труда для работников, соблюдение правил гигиены.

### 3. Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности

На основании требований Федерального закона №261-ФЗ от 23 ноября 2009г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также в соответствии с положениями СП 118.13330.2012\* "Общественные здания и сооружения" для обеспечения энергетической эффективности проектируемых зданий, архитектурными решениями предусмотрено:

- приняты соответствующие геометрические размеры зданий в плане, ведущие к сокращению площади наружных ограждающих конструкций;
- высота этажей и помещений приняты с учетом требований действующих нормативных документов и с учетом климатических условий района строительства;
- на входах в здания АБК предусмотрены тамбуры;
- приведенное сопротивление теплопередаче отдельных ограждающих конструкций не меньше нормируемых значений (поэлементные требования);

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

1	-	Зам.	123-23		07.23
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата

- удельная теплозащитная характеристика не больше нормируемого значения (комплексное требование);
- температура на внутренних поверхностях ограждающих конструкций не ниже минимально допустимых значений (санитарно-гигиеническое требование);
- утепление полов отапливаемых помещений на грунте и на перекрытиях, разделяющие помещения с различными температурными режимами.

Для соблюдения требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций, отапливаемых проектом предусмотрено применение энергоэффективных материалов, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, как в процессе строительства, так и в процессе эксплуатации.

#### **4. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений**

С целью соблюдения норм энергетической эффективности и исключению потерь тепло-энергоресурсов в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», при проектировании применены современные высокотехнологичные эффективные материалы и конструкции, обеспечивающие высокие показатели по теплоизоляции, шумоизоляции, защите от ионизирующего излучения, экологически безопасные, сохраняющие все вышеперечисленные свойства в процессе длительной эксплуатации.

Ограждающие конструкции принятые проектом, обеспечивают нормируемое сопротивление теплопередаче. Минимум теплопроводных включений и герметичность стыковых соединений сокращают проникновение водяных паров внутрь ограждающих конструкций и исключают возможность накопления влаги в процессе эксплуатации. Промежутки в местах прилегания оконных и дверных блоков к конструкциям стен заполняются монтажной пеной и заделываются силиконовыми герметиками.

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

						<b>518/21-АР.ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата		19

При проектировании теплозащиты зданий приняты многослойные конструкции со стабильными теплоизоляционными свойствами, благодаря применению современных эффективных материалов с высокими показателями по теплопроводности.

При проектировании здания в составе ограждающих конструкций были применены материалы, сопротивление теплопередачи которых выше минимально допустимых значений, определенных по СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий".

Для зданий поз. 1.1, 1.2, 1.3, ограждающие конструкции, наружные стены выполнены из стеновых панелей типа «сэндвич», по ГОСТ 32603-2021, толщиной не менее 150 мм, покрытие из кровельных панелей типа «сэндвич» по ГОСТ 32603-2021, толщиной не менее 200 мм с заполнением минеральной ватой линейного профиля (плотность -  $\gamma=115\text{кг/м}^3$ , теплопроводность -  $\lambda=0,043\text{ Вт/(м}\cdot\text{K)}$ ) по металлическим конструкциям. Утепление цокольной части предусмотрено в конструкции цоколя, из пенополистирольных плит, согласно ГОСТ 15588-2014, (плотность -  $\gamma= 35\text{кг/м}^3$ , теплопроводность -  $\lambda=0,028\text{ Вт/(м}\cdot\text{K)}$ , толщиной 50 мм. Для зданий поз. 04, 05 для стен предусмотрено утепление из минераловатных плит, согласно ГОСТ 9573-2012 (плотность  $135\text{ кг/м}^3$ , теплопроводностью  $0,038\text{ Вт/(м}\cdot\text{K)}$ , толщиной 100 мм. Для цокольной части экструзионным пенополистиролом ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID (теплопроводность -  $\lambda=0,034\text{ Вт/(м}\cdot\text{K)}$  толщиной 90мм, согласно ГОСТ 15588-2014. Для кровли предусмотрено утепление экструзионным пенополистиролом ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID (теплопроводность -  $\lambda=0,034\text{ Вт/(м}\cdot\text{K)}$  толщиной 90мм, согласно ГОСТ 15588-2014. Для здания поз. 09 предусматривается утепление стен из пенобетонных блоков, минеральной ватой на синтетическом связующем, согласно ГОСТ 9573-2012 (плотность -  $\gamma= 40\text{ кг/м}^3$ , теплопроводность -  $\lambda=0,042\text{ Вт/(м}\cdot\text{K)}$ . Для цокольной части предусмотрено утепление из пенополистирольных плит, согласно ГОСТ 15588-2014, (плотность -  $\gamma= 35\text{кг/м}^3$ , теплопроводность -  $\lambda=0,028\text{ Вт/(м}\cdot\text{K)}$ , толщиной 50 мм. Для помещений с постоянным пребываем людей покрытие пола предусмотрено из линолеума на тепло- звукоизолирующей основе  $R \geq 0,38\text{ м}^2\cdot\text{C/Вт}$ , ГОСТ 7251-2016.

Для зданий поз. 1.1, 1.2, 1.3, 04, 05, 09 по периметру здания, согласно СП 29.13330.2011 «Полы», предусмотрено утепление пола пенополистриролом

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата

**518/21-АР.ТЧ**

«Стиродур С», согласно ГОСТ 15588-2014, (плотность -  $\gamma = 35 \text{ кг/м}^3$ , теплопроводность -  $\lambda = 0,028 \text{ Вт/(м} \cdot \text{К)}$ ), толщиной 50 мм, шириной не менее 800 мм.

Наружные дверные блоки предусмотрены стальными утепленными, кл. 1,  $R \geq 0,8 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$ , согласно ГОСТ 31173-2016.

Ворота предусмотрены стальными утепленными,  $R \geq 0,6 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$  согласно ГОСТ 1174-2017.

Оконные блоки металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом,  $R \geq 0,49 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$  и однокамерным стеклопакетом,  $R \geq 0,37 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$  согласно ГОСТ 30674-99.

Все стыки строительных конструкций тщательно уплотнены и герметично заделаны. Заделка заключается в заполнении теплоизоляционными материалами и специальными прокладками, а также герметизирующими составами швов и зазоров, образованных соединением смежных элементов конструкций.

Энергетическая эффективность зданий также достигается за счет применения в проекте комплекса следующих энергосберегающих мероприятий:

- использование компактных форм зданий, обеспечивающих существенное снижение расхода тепловой энергии на отопление;
- применение теплозащиты наружных ограждающих конструкций, соответствующей действующим требованиям;
- применение современных эффективных теплоизоляционных материалов для систем отопления;
- устройство тепловых входных узлов с тамбурами;
- утепление полов отапливаемых помещений на грунте и на перекрытиях, разделяющие помещения с различными температурными режимами.

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

						<b>518/21-АР.ТЧ</b>	Лист
							21
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата		

## **5. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объектов капитального строительства**

. Цветовая гамма оформления фасадов проектируемых зданий соответствует принятым корпоративным цветам и цветовым решениям существующих объектов на площадке завода.

Ограждающие конструкции зданий выполнены из панелей типа «сэндвич» с заводским полимерным покрытием, профилированного листа с полимерным покрытие и окраски фасадными красками.

Цветовая гамма фасадов – это сбалансированное сочетание белого и серого цветов.

Используемые нейтральные тона и оттенки создают гармоничный внешний облик всего комплекса в целом. В качестве ритмических и метрических акцентов используются пожарные лестницы, проемы ворот, дверные и оконные блоки.

Элементы объемов и их образующие находятся в строго определенной пространственной и композиционной взаимосвязи. Выразительность фасадов здания проявляется благодаря использованию следующих композиционных приемов:

- акцентированное расположение оконных и дверных проемов, а также проемов ворот;
- чередование цветовых плоскостей, различных по форме и размерам;
- выполнение различных объемов в едином цвете и т.д.

Основной задачей отделочных работ интерьеров проектируемых помещений является создание наиболее благоприятных условий труда путем организации оптимальной цветовой среды. С этой целью внутренняя отделка помещений принята в светлых тонах в минималистическом стиле, исключая чрезмерную загроуженность архитектурными деталями.

Используемые насыщенные тона и оттенки холодной цветовой гаммы создают гармоничный, но в то же время сдержанный внешний облик проектируемых зданий в целом. В качестве ритмических и метрических акцентов используются переплеты фасадного остекления, проемы окон, дверей и ворот.

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата

**518/21-AP.TЧ**



## 6. Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.

Основной задачей решения интерьеров помещений в проектируемых зданиях является создание наиболее благоприятных условий труда путем организации оптимальной цветовой среды, способствующей улучшению условий зрительной работы, снижению физической и психологической усталости.

Внутренняя отделка помещений выполнена в соответствии с санитарно-эпидемиологическими, экологическими, эстетическими и противопожарными нормативными требованиями, соответствующими производственным процессам и назначению помещений.

Все материалы отделки помещений предусмотрены негорючие.

Цоколя и стены из железобетона окрашиваются износостойкой акриловой краской по тонкослойному штукатурному слою. Цветовая гамма при оформлении интерьеров принята светлых тонов.

Внутренняя отделка стен и потолков производственных помещений представлена панелями типа «сэндвич» с заводским полимерным покрытием.

Стены и перегородки бытовых помещений окрашены в зависимости от назначения помещений (водоэмульсионными красками и отделка керамической плиткой). Окраска перегородок из гипсокартонных листов предусмотрена по слою финишной гипсовой шпаклевки.

В бытовых помещениях предусматриваются подвесные потолки из гипсокартонных листов или типа "Армстронг" реечный подвесной потолок для помещений с «влажным» режимом.

Полы производственных помещений предусмотрены бетонными с упрочнением верхнего слоя, (во влажных помещениях бетонные с гидроизоляцией) утепленными. Полы санузлов - керамической плиткой с нескользящей поверхностью, полы кабинетов - линолеумом на теплозвукоизолирующей основе.

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

						<b>518/21-AP.TЧ</b>	Лист
							23
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата		

## 7. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Естественное освещение помещений в проектируемых зданиях предусмотрено в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016 "СНиП 23-05-95\* "Естественное и искусственное освещение".

Естественное освещение помещений с постоянным и временным пребыванием людей – решено за счет бокового освещения через оконные проемы в наружных стенах.

В связи отсутствия требований к естественному освещению, вытекающих из особенностей технологии, а также отсутствию постоянных рабочих мест в основных производственных помещениях количество и размеры окон приняты минимальными с учетом минимизации теплопотерь, соответствия разрезки сэндвич-панелей и пропорциональности фасадных плоскостей. Для освещения основных технологических площадок и узлов, при недостаточности освещенности на отдельных рабочих местах предусмотрена установка дополнительного осветительного оборудования.

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

## 8. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Уровни звукового давления на рабочих местах не превышают 80 дБ и обеспечиваются не выше значений, установленных СП 51.13330.2011 "Защита от шума".

Для снижения уровня шума в помещениях с постоянным пребыванием людей, ограждающие конструкции стен, полов и потолков предусмотрены с использованием эффективного тепло-звукоизолирующего материала из минераловатных плит. Оконные и дверные блоки, а также ворота выполняются с уплотнением в притворах. Оконные блоки предусмотрены с двухкамерным стеклопакетом. В стыках конструкций отсутствуют сквозные проемы и щели. Все стыки конструкций между собой тщательно уплотнены и заделаны герметизирующими материалами.

Воздействие локальной вибрации на персонал от оборудования отсутствует.

Шумно работающее оборудование вентпомещения выделено в отдельное помещение со стеновым ограждением высокой звукоизолирующей способности.

Установка оборудования предусмотрена на виброизолирующих прокладках.

Для обеспечения необходимого температурно-влажностного режима, ограждающие конструкции отапливаемых зданий и сооружений и встроенных помещений выполнены утепленными эффективным минераловатным утеплителем, в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

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

						<b>518/21-АР.ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата		25

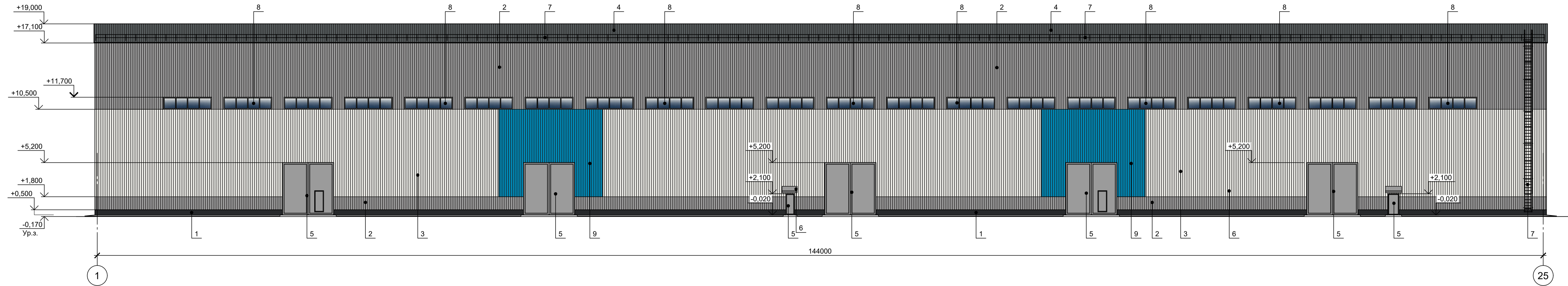
## 9. Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов.

Т.к. здание печи обжига известняка имеет высоту 44,5 м и находится в полосе воздушных подходов, а также его высота значительно превышает средний уровень застройки, предусмотрено световое ограждение. Световое ограждение выполнено в соответствии с РЭГА РФ-94. Световое ограждение выполнено светодиодными огнями СЗДО-05-2 красного свечения. Управление огнями предусмотрено от блоков управления типа «День-Ночь». Подробнее см. том ИОС1.

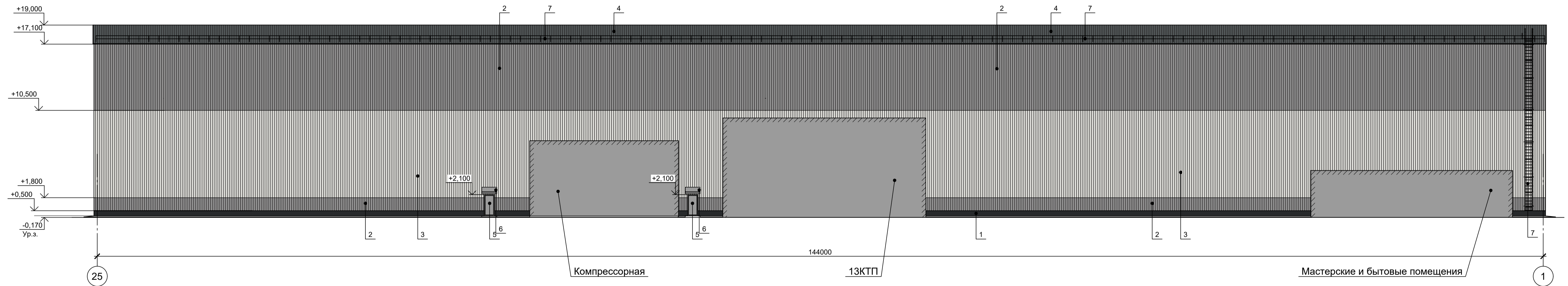
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата

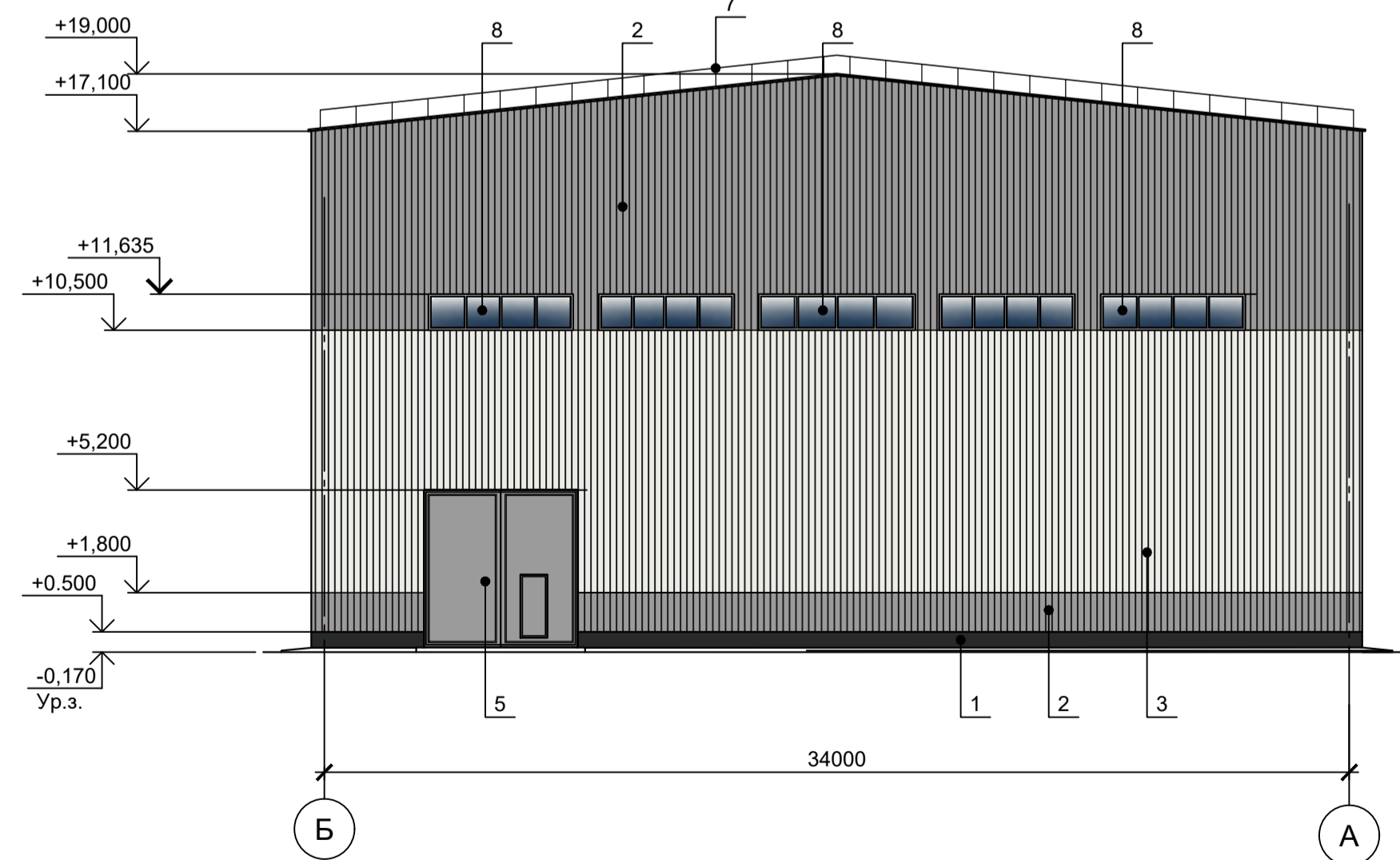
Фасад 1-25



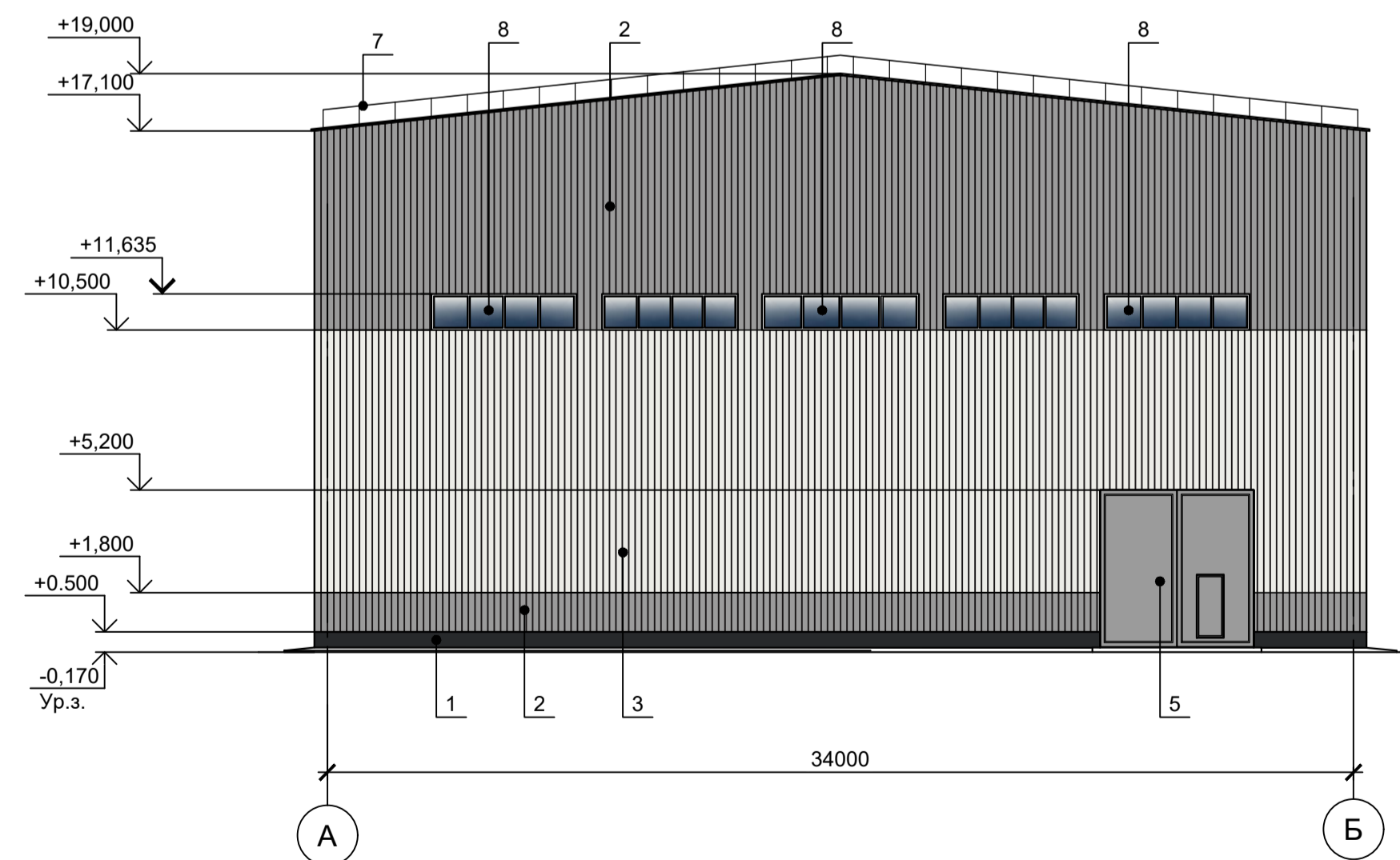
Фасад 25-1



Фасад Б-А



Фасад А-Б

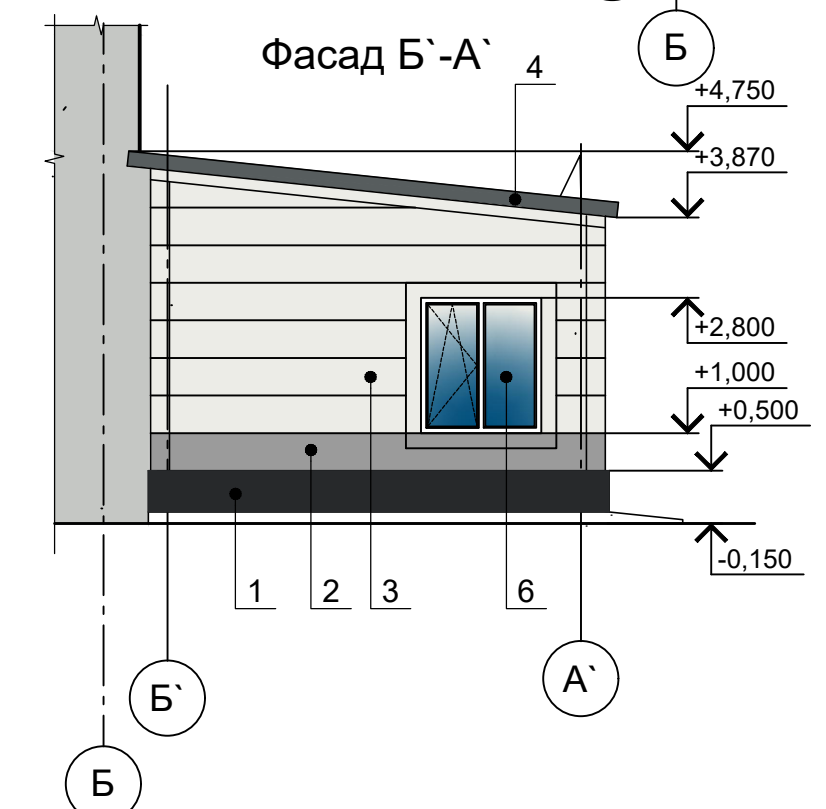
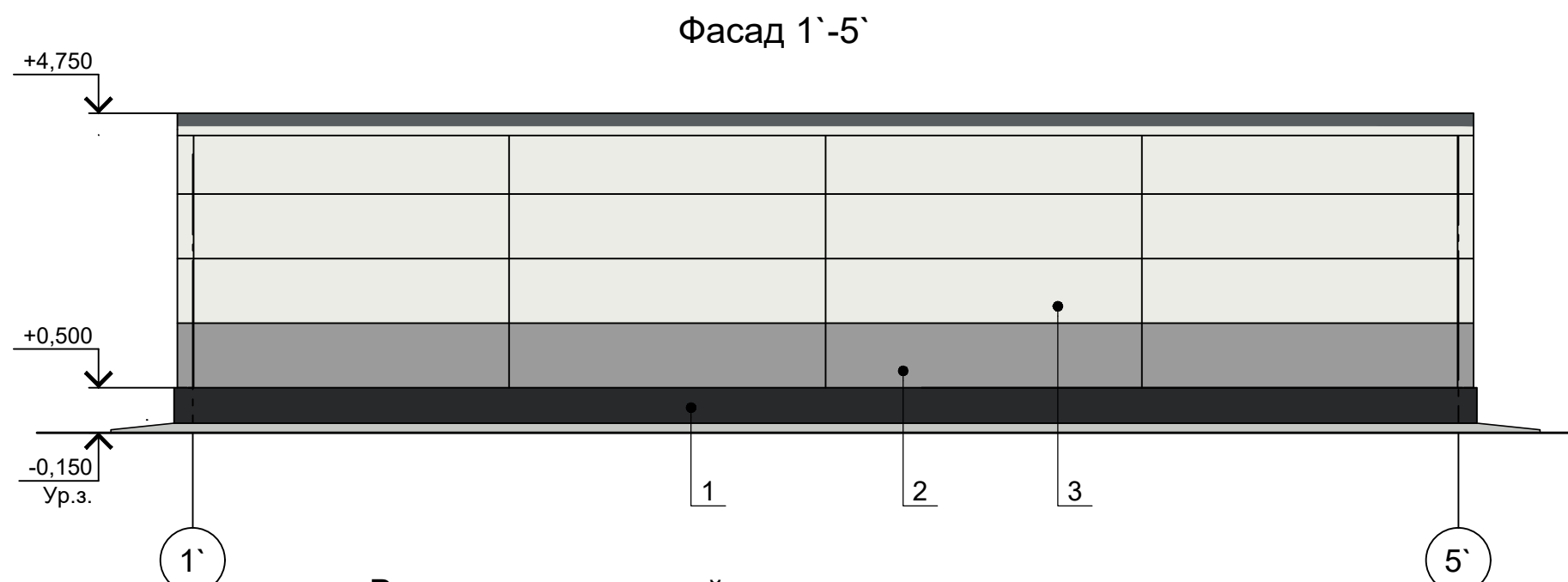
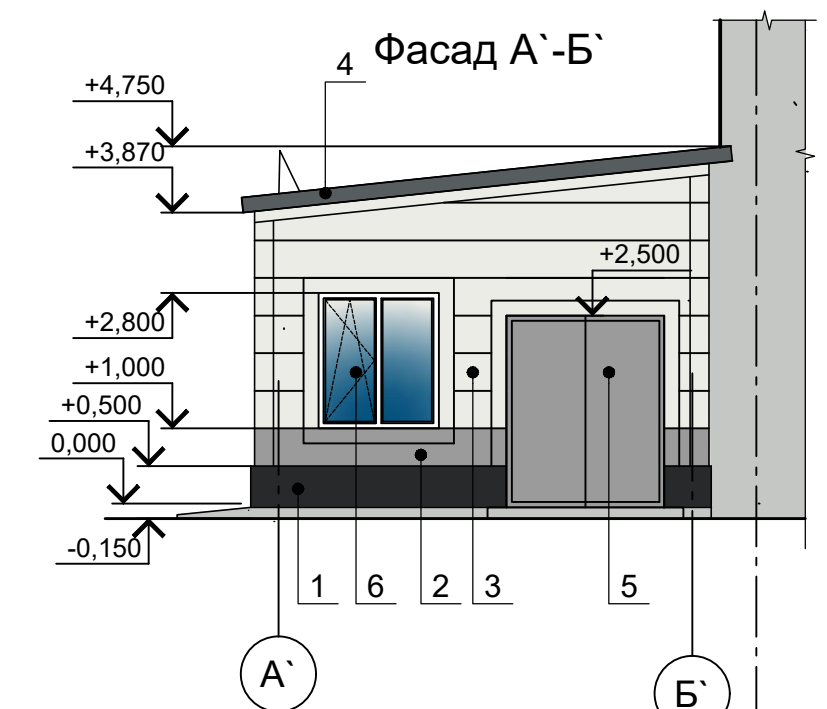
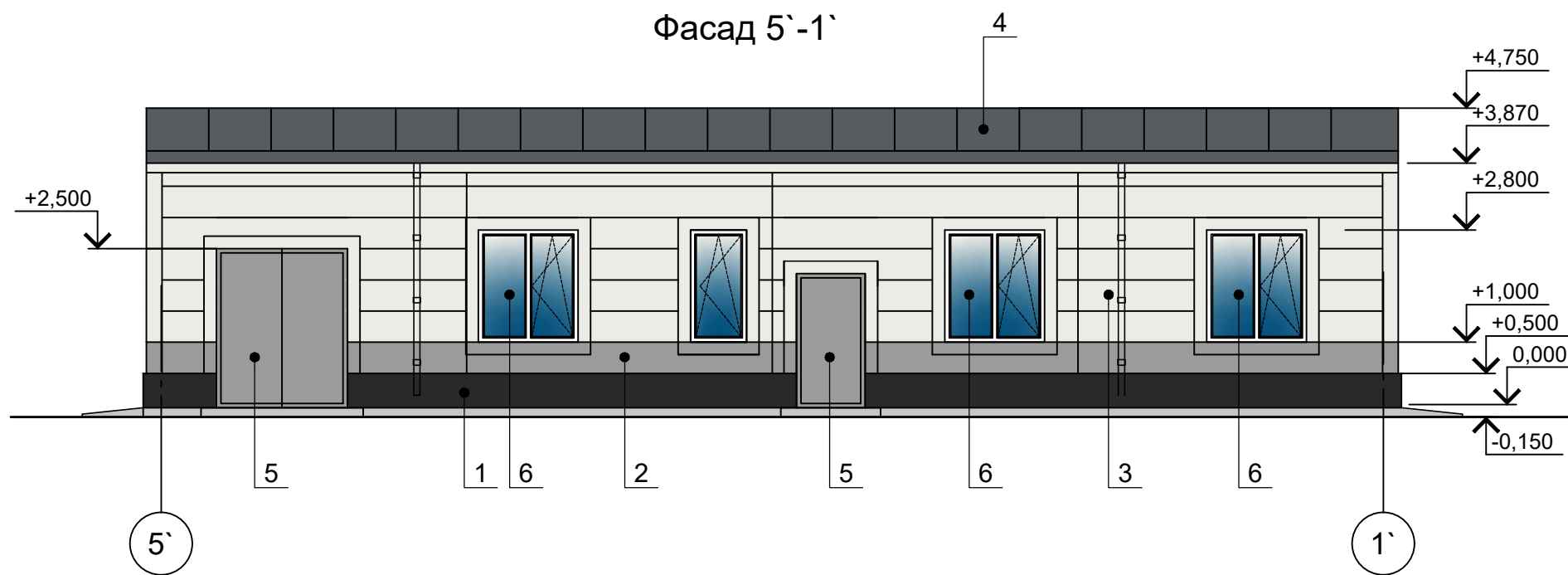


Ведомость наружной отделки

№ п/п	Наименование поверхности	Образец колера	Вид отделки, материал
1	Цоколь	RAL 9011	Фасадная краска
2	Стены (цвет 1)	RAL 7004	Профлист, окраска в заводских условиях
3	Стены (цвет 2)	RAL 9003	Профлист, окраска в заводских условиях
4	Кровля	RAL 7012	Профлист, окраска в заводских условиях
5	Двери, ворота	RAL 7004	Металлические, окраска в заводских условиях
6	Козырьки	RAL 9003	Материал окраски принять по разделу КМ
7	Стремянки, ограждение	RAL 7004	Материал окраски принять по разделу КМ
8	Окна	RAL 9003	ПВХ, окраска в заводских условиях
9	Стены (цвет 3)	RAL 5012	Профлист, окраска в заводских условиях

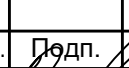

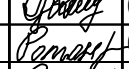

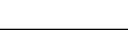

				518/21-01-AP					
				АО "МЗ Балаково"					
Изм.	Кол	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Известковый цех Закрытый склад известняка	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Нач. отд.		Чаус			06.22		Фасад 1-25, 25-1, Б-А, А-Б		
Н. контр.		Самоброд			06.22				
Рук. гр.		Романенко			06.22				
Проверил		Бодрых			06.22				
Разработал		Барыш			06.22				
							ALLTECHPROJECT		Формат А1

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

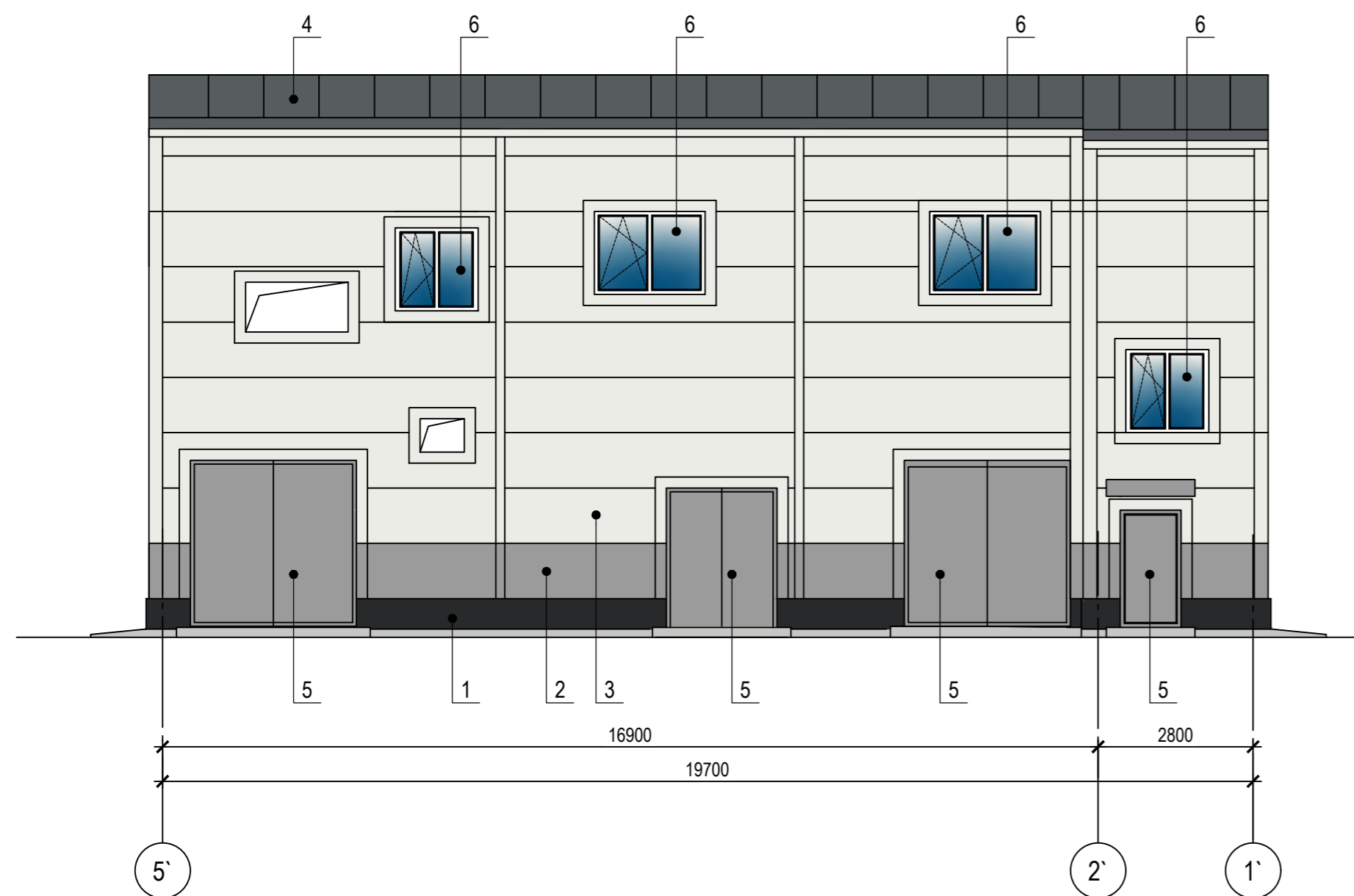


Ведомость наружной отделки

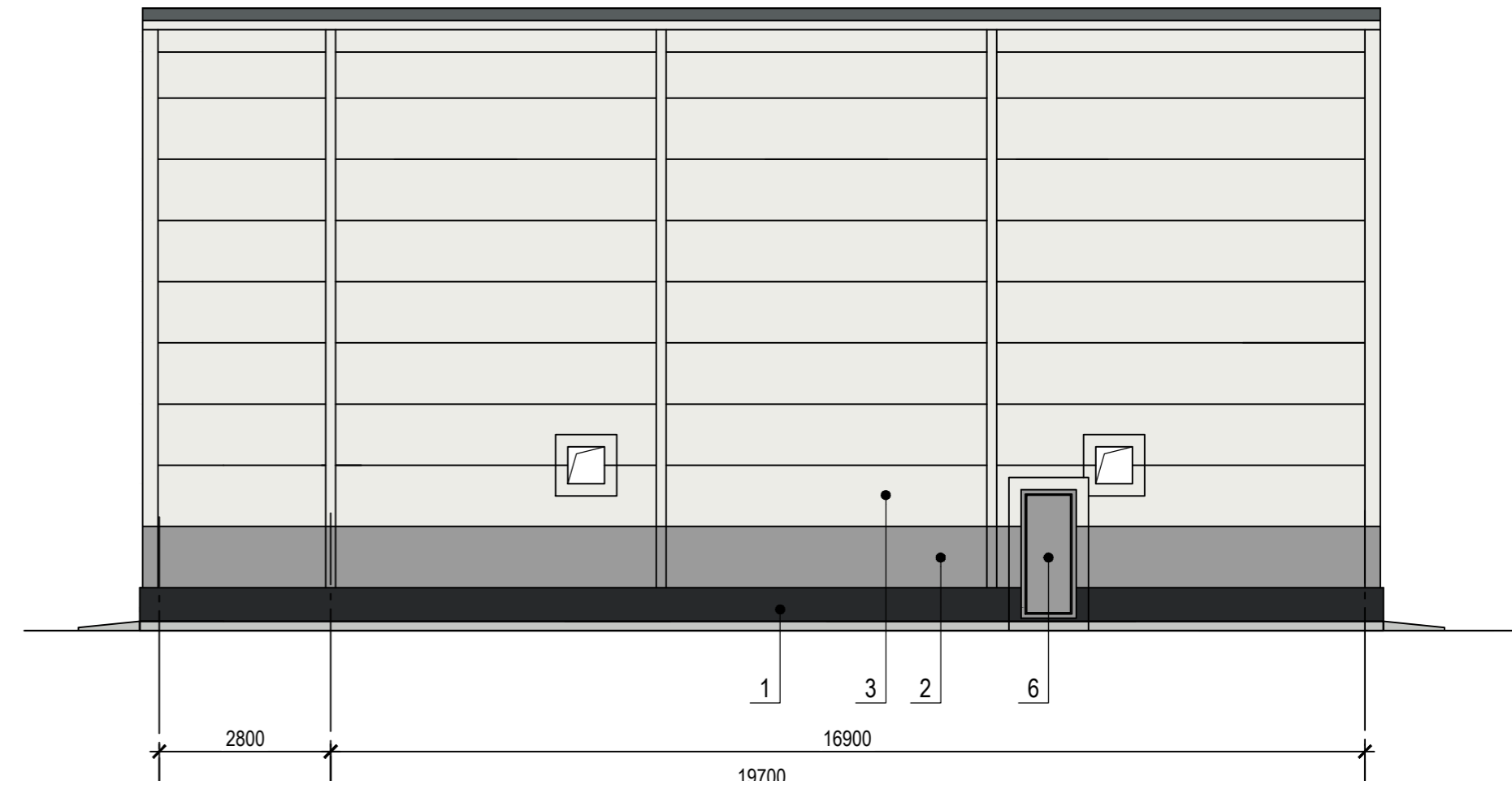
№ п/п	Наименование поверхности	Образец колера	Вид отделки, материал
1	Цоколь, крыльцо	 RAL 9011	Фасадная краска
2	Стены (цвет 1)	 RAL 7004	Сэндвич панели, окраска в заводских условиях
3	Стены (цвет 2)	 RAL 9003	Сэндвич панели, окраска в заводских условиях
4	Кровля	 RAL 7012	Сэндвич панели, окраска в заводских условиях
5	Двери, ворота	 RAL 7004	Металлические, окраска в заводских условиях
6	Окна	 RAL 9003	ПВХ, окраска в заводских условиях

						<b>518/21-1.1-AP</b>			
						АО "МЗ Балаково"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Известковый цех. Мастерские и бытовые помещения	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Охрименко		06.22		П	1	
Нач. отд.			Чаус		06.22				
Н. контр.			Самоброд		06.22				
Рук. гр.			Романенко		06.22				
Проверил			Романенко		06.22				
Разработал			Гайдарь		06.22				
Фасад 5'-1', А'-Б', 1'-5', Б'-А'							 Формат А3		

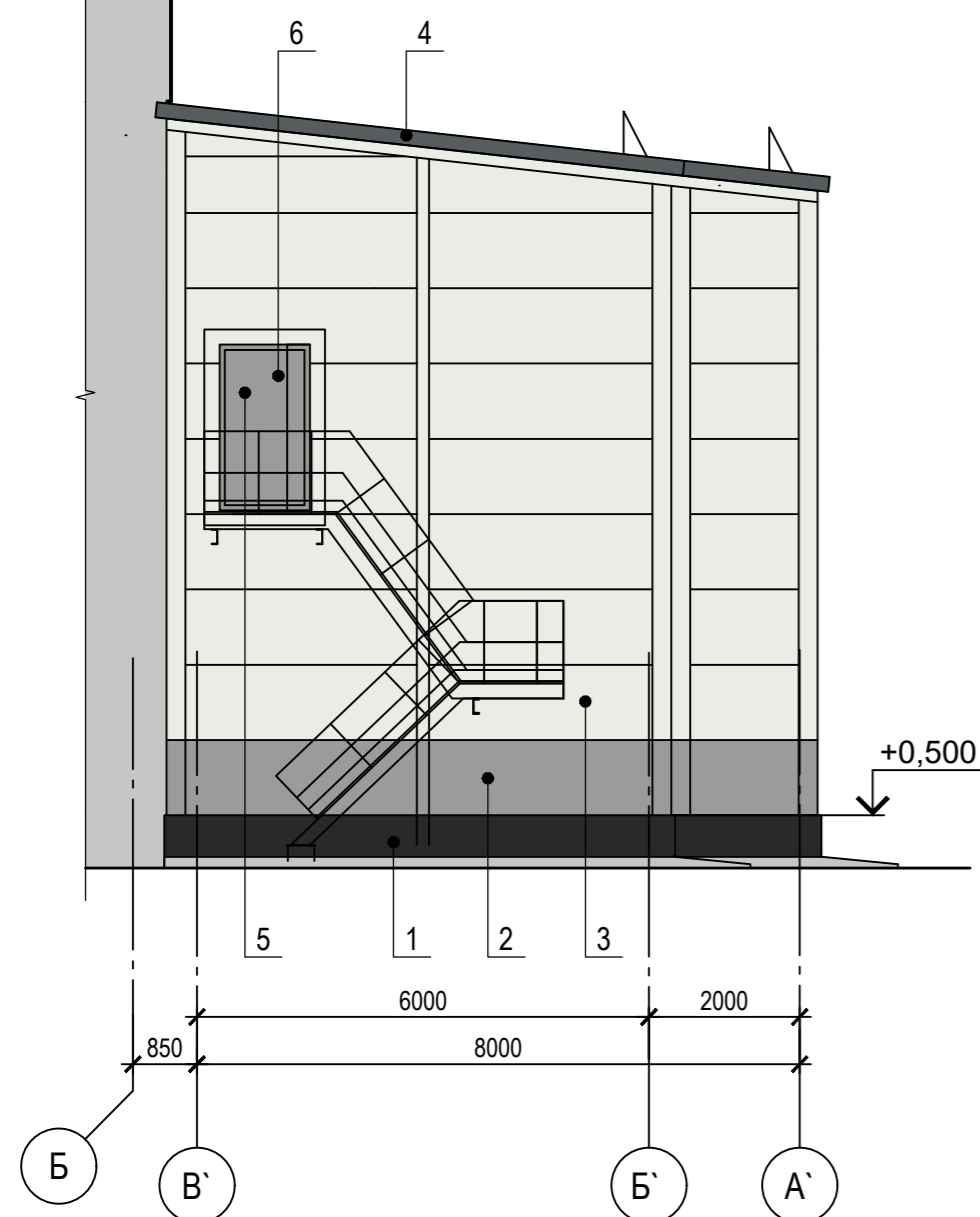
Фасад 5' - 1'



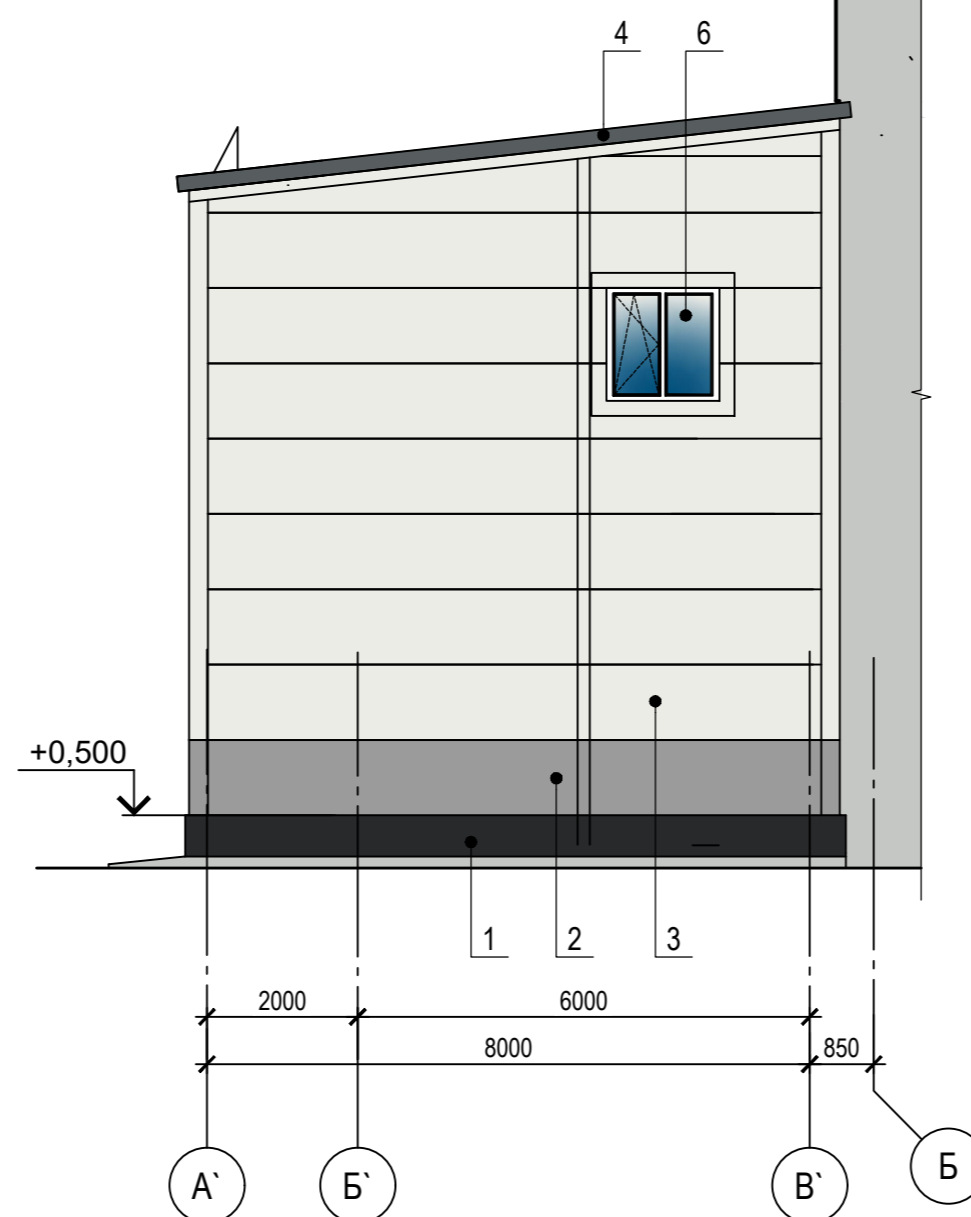
Фасад 1' - 5'



Фасад В' - А'



Фасад А' - В'

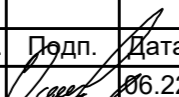
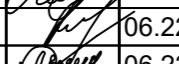
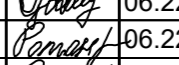

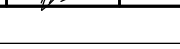


Ведомость наружной отделки

№ п/п	Наименование поверхности	Образец колера	Вид отделки, материал
1	Цоколь, крыльцо	 RAL 9011	Фасадная краска
2	Стены (цвет 1)	 RAL 7004	Сэндвич панели, окраска в заводских условиях
3	Стены (цвет 2)	 RAL 9003	Сэндвич панели, окраска в заводских условиях
4	Кровля	 RAL 7012	Сэндвич панели, окраска в заводских условиях
5	Двери, ворота	 RAL 7004	Металлические, окраска в заводских условиях
6	Окна	 RAL 9003	ПВХ, окраска в заводских условиях

518/21-1.2-AP

АО "МЗ Балаково"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Известковый цех. 13 КТП	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Охрименко			06.22				
Нач. отд.		Чаус			06.22				
Н. контр.		Самоброд			06.22				
Рук. гр.		Романенко			06.22				
Проверил		Романенко			06.22				
Разработал		Гайдарь			06.22				

ALLTECHPROJECT

Формат А2

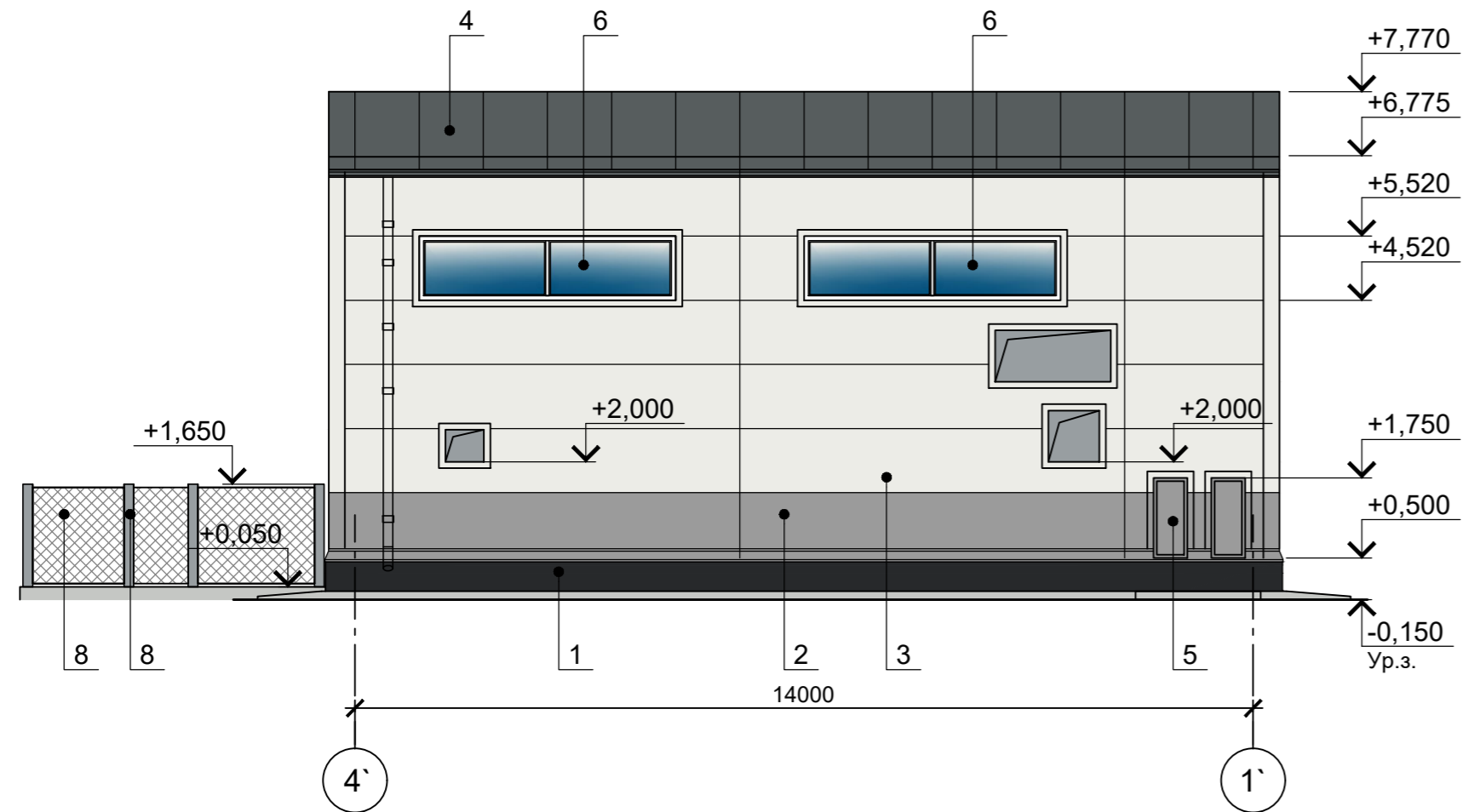
Согласовано

Взам. инв. №

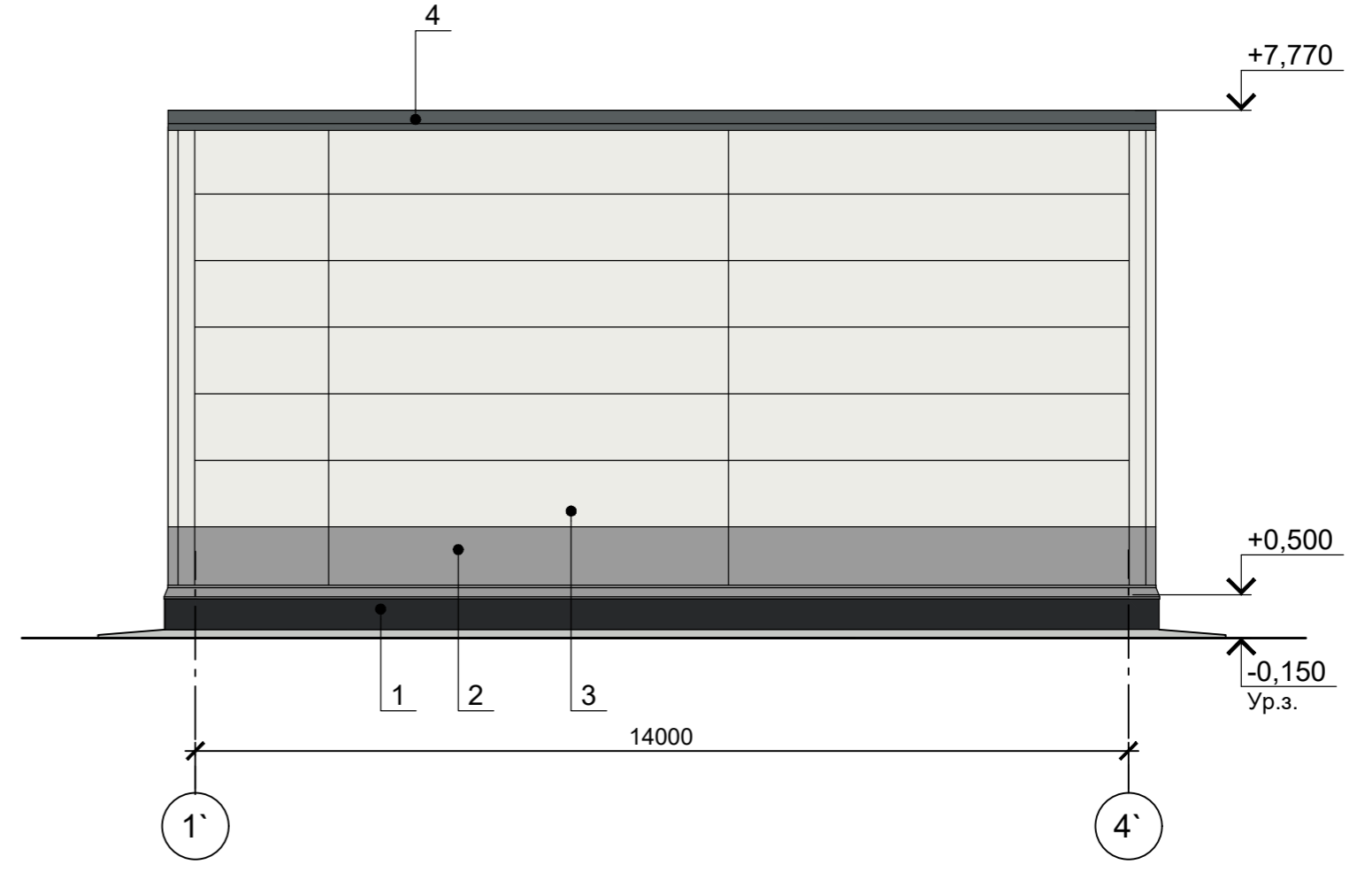
Подп. и дата

Инв. № подл.

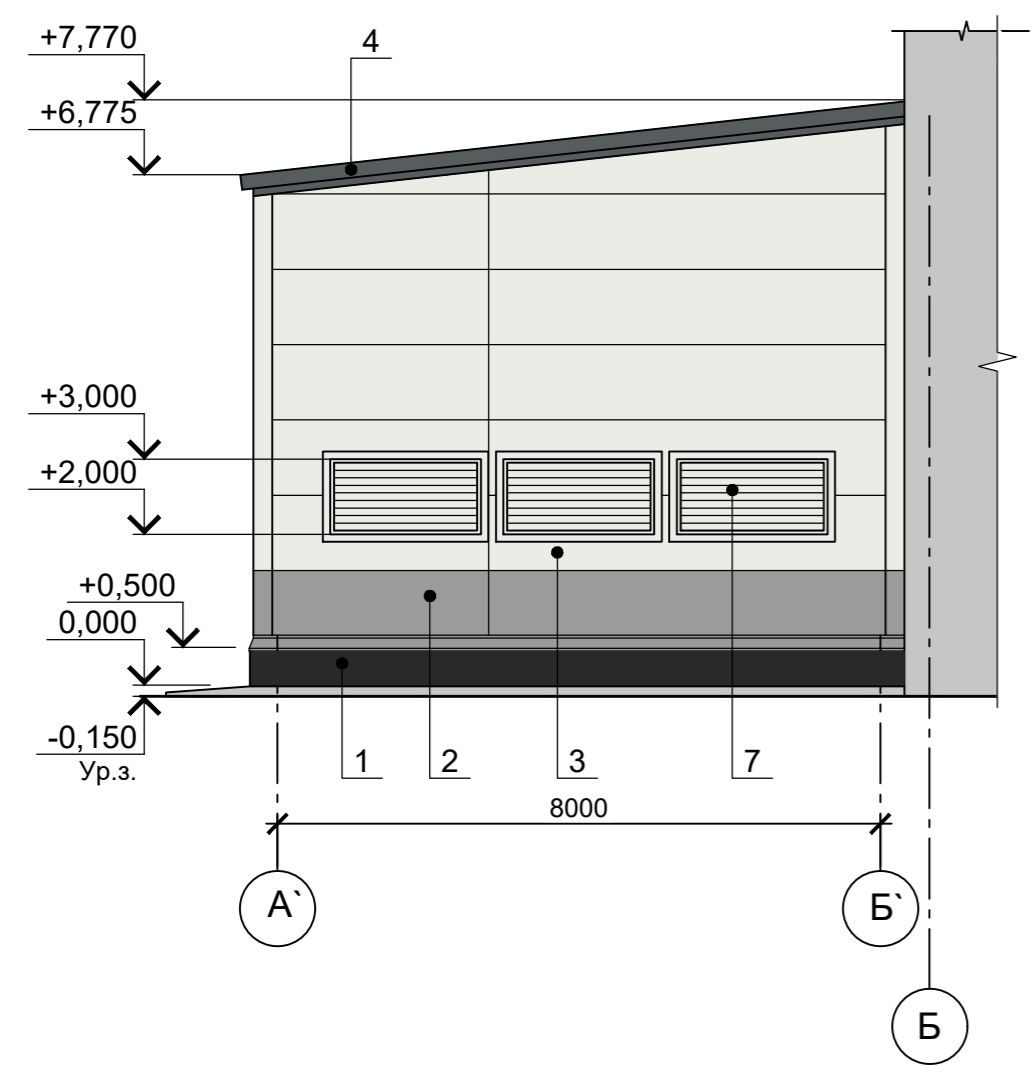
Фасад 4'-1'



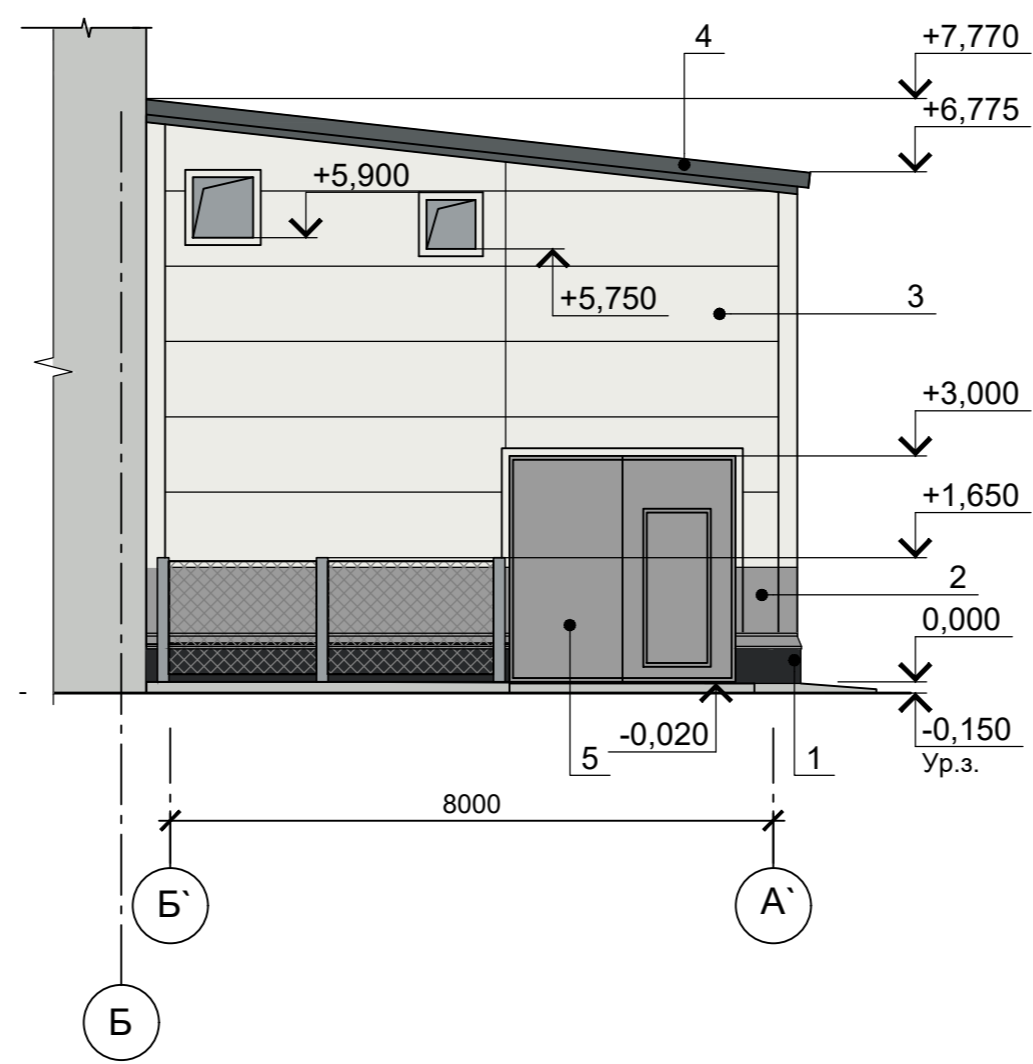
Фасад 1'-4'



Фасад А'-Б'



Фасад Б'-А'



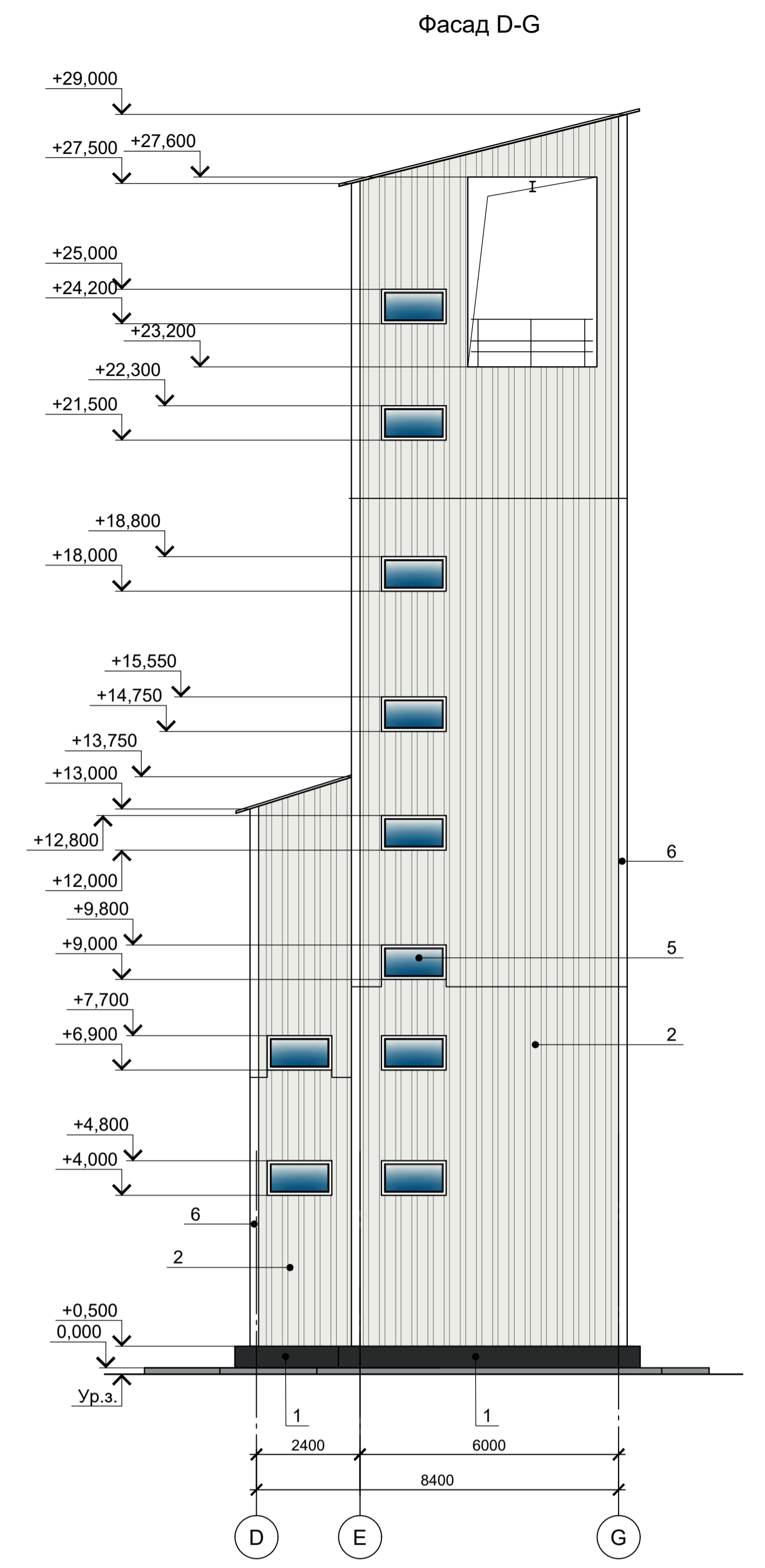
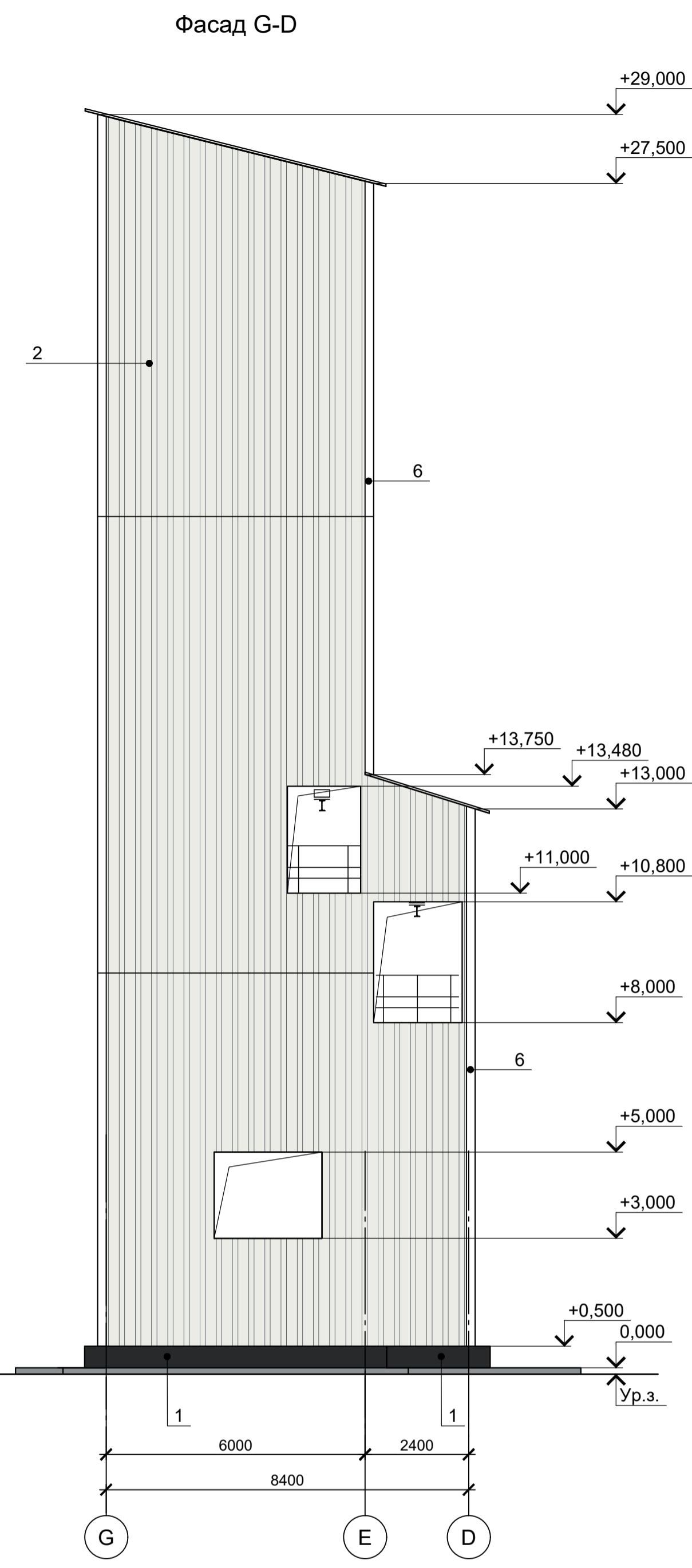
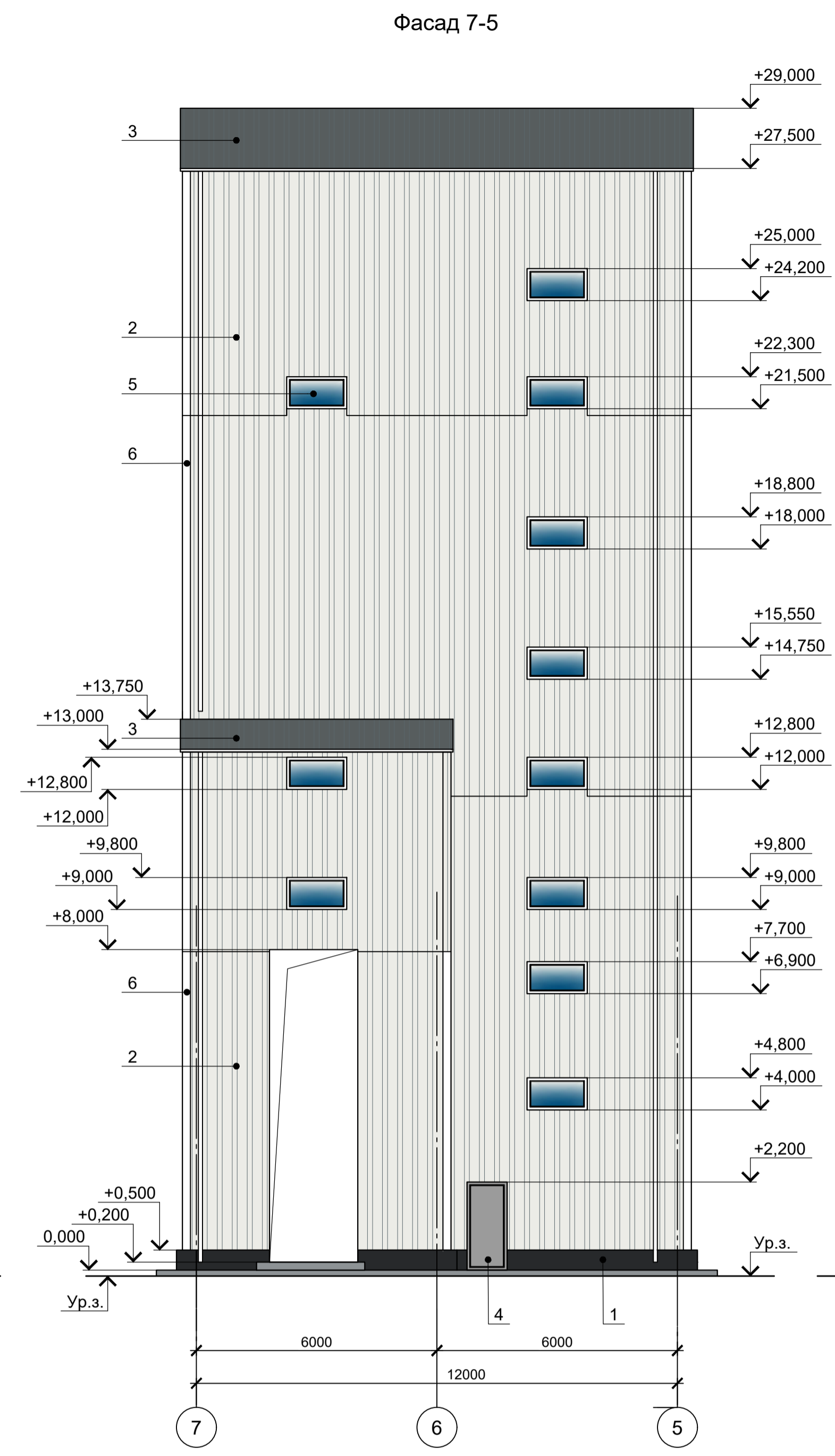
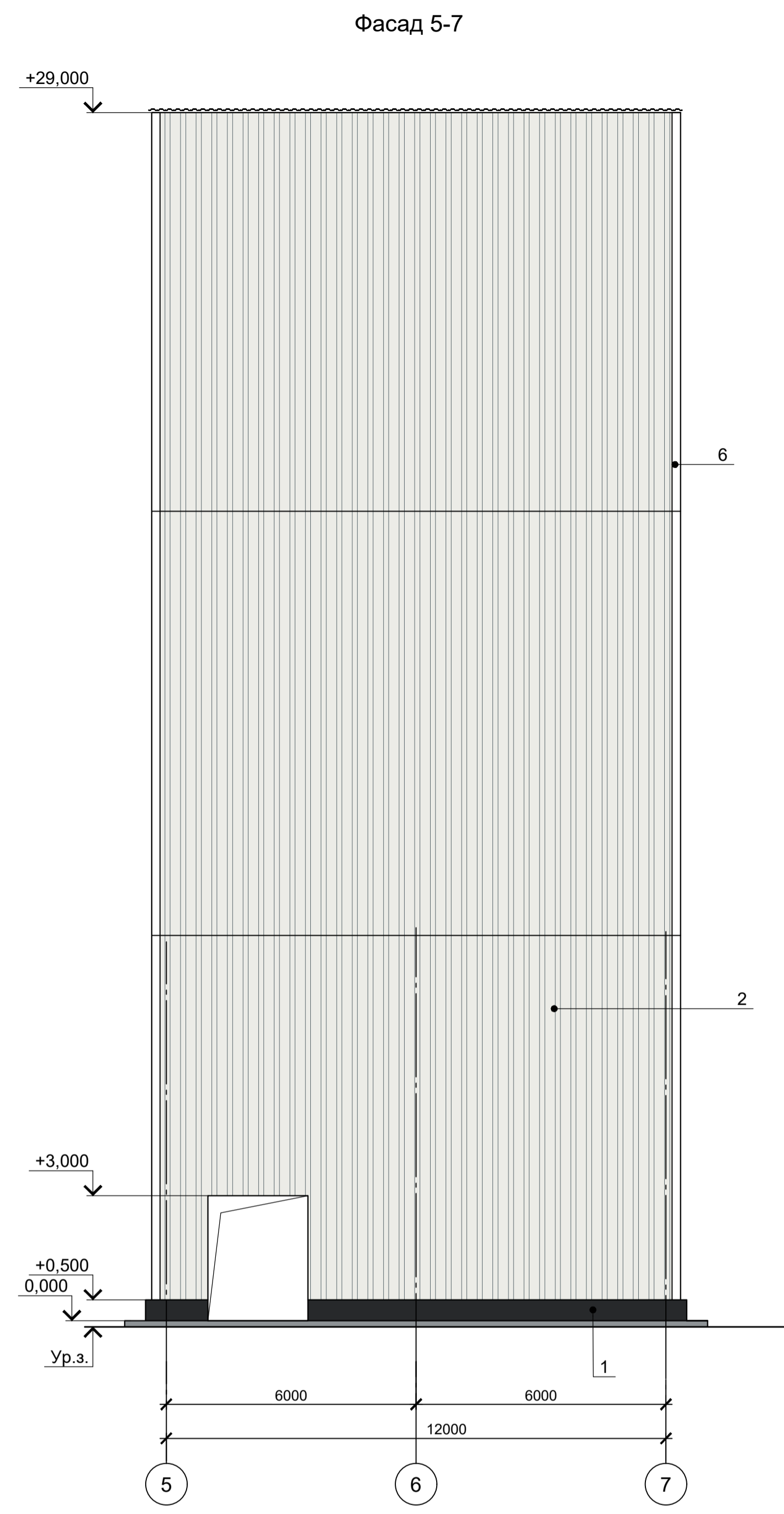
Ведомость наружной отделки

№ п/п	Наименование поверхности	Образец колера	Вид отделки, материал
1	Цоколь, крыльцо	RAL 9011	Фасадная краска
2	Стены (цвет 1)	RAL 7004	Сэндвич панели, окраска в заводских условиях
3	Стены (цвет 2)	RAL 9003	Сэндвич панели, окраска в заводских условиях
4	Кровля	RAL 7012	Сэндвич панели, окраска в заводских условиях
5	Двери, ворота	RAL 7004	Металлические, окраска в заводских условиях
6	Окна	RAL 9003	ПВХ, окраска в заводских условиях
7	Решетки	RAL 9003	Металлические, окраска в заводских условиях
8	Сетчатое ограждение, стойки, калитки	RAL 7004	Металлическое, окраска в заводских условиях

Согласовано: \_\_\_\_\_  
И.н.в. инв. № \_\_\_\_\_  
Подп. и дата \_\_\_\_\_

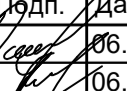
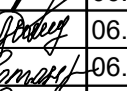
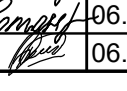
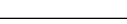
					518/21-1.3-AP						
					АО "МЗ Балаково"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Известковый цех. Компрессорная станция	Стадия	Лист	Листов		
							Фасад 4'-1', 1'-4', А'-Б', Б'-А'	П	1		
Нач. отд.					06.22						
Н. контр.					06.22						
Рук. гр.					06.22						
Проверил					06.22						
Разработал					06.22						



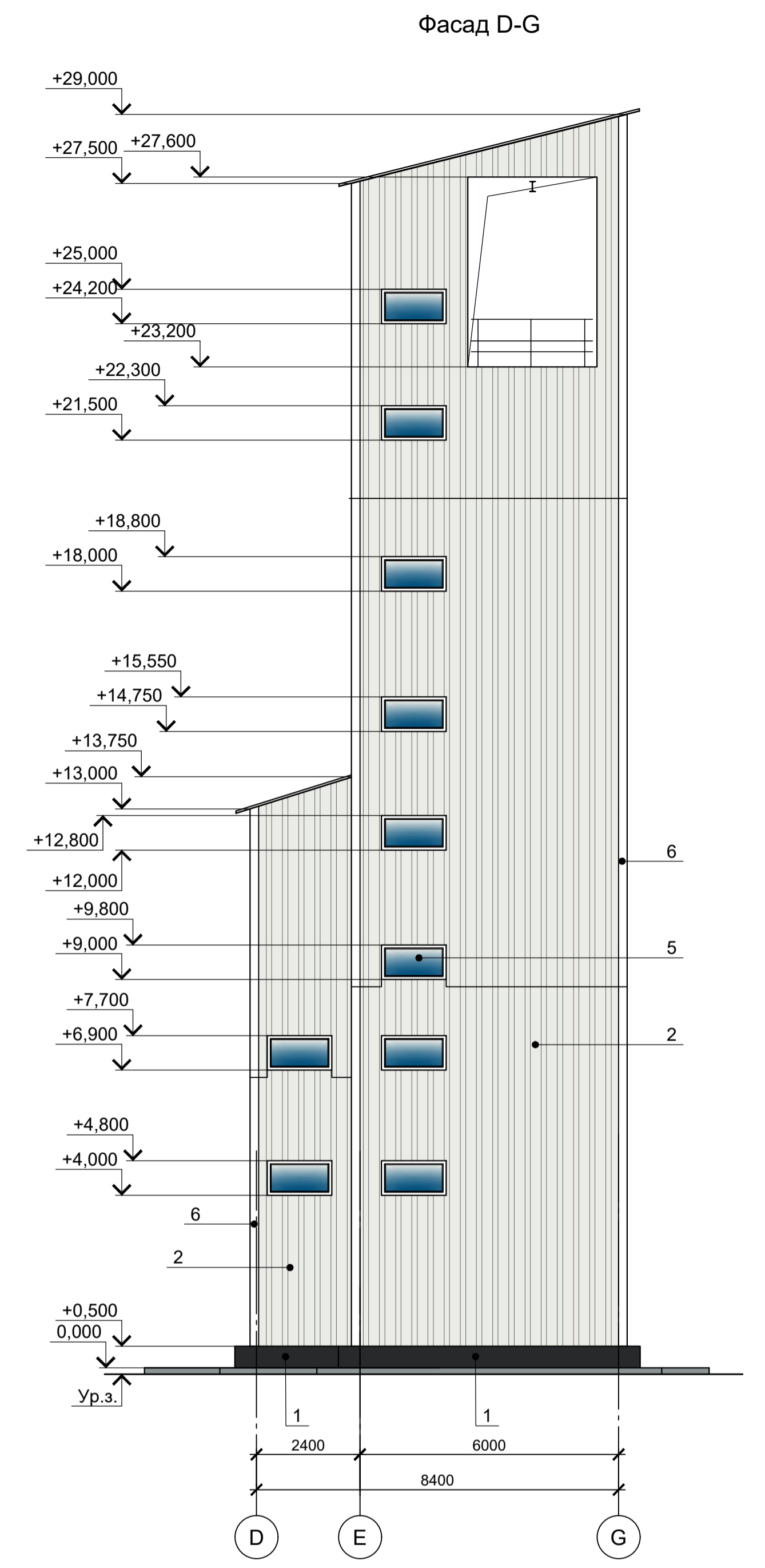
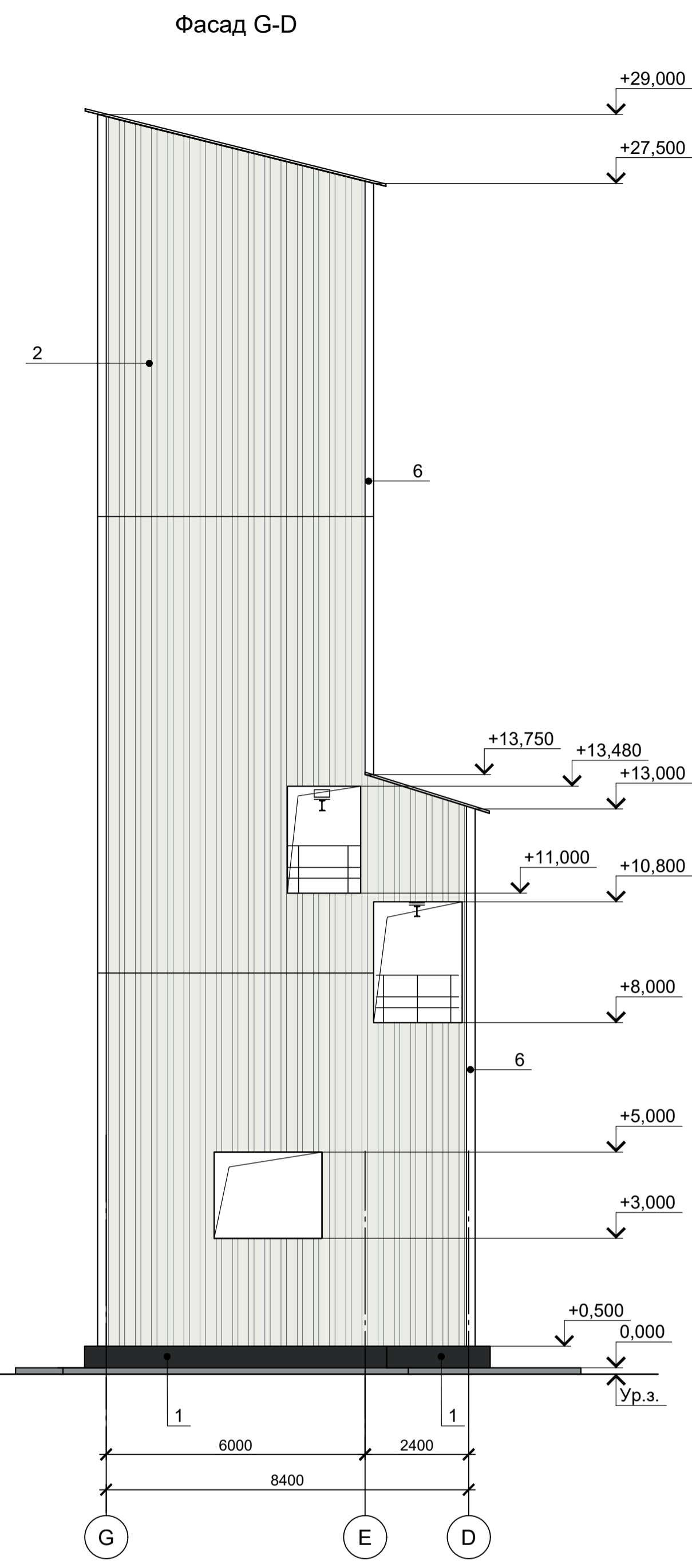
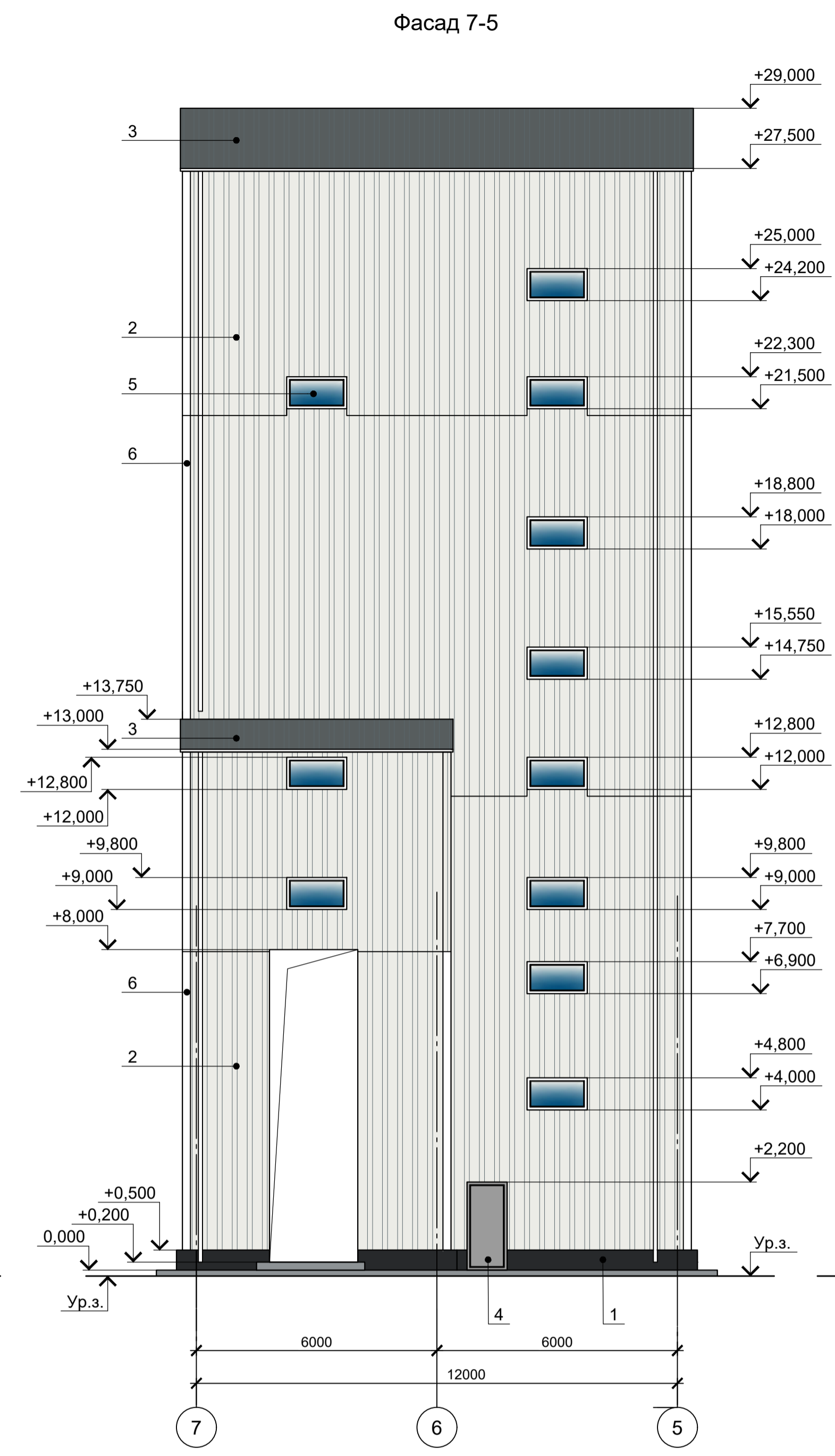
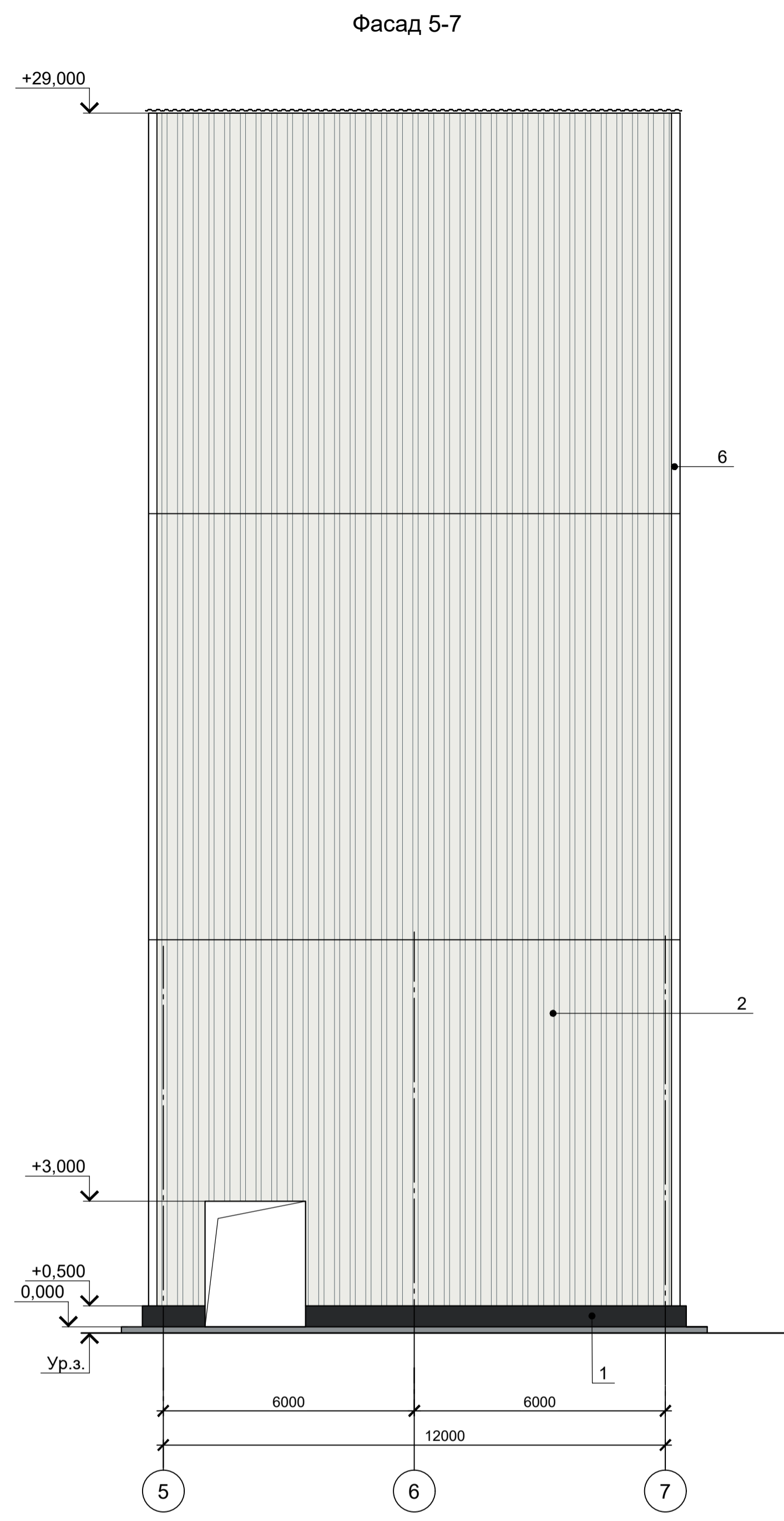


Ведомость наружной отделки

№ п/п	Наименование поверхности	Образец колера	Вид отделки, материал
1	Цоколь	 RAL 9011	Фасадная краска
2	Стены	 RAL 9003	Профлист, окраска в заводских условиях
3	Кровля	 RAL 7012	Профлист, окраска в заводских условиях
4	Двери	 RAL 7004	Металлические, окраска в заводских условиях
5	Окна	 RAL 9003	Поликarbonат, окраска в заводских условиях
6	Фасонные элементы	 RAL 9003	Оцинкованная сталь, окраска в заводских условиях

					518/21-02-AP		
					АО "МЗ Балаково"		
					Известковый цех.		
					Корпус подготовки известняка №1		
					Стадия	Лист	Листов
					П	1	
Изм.	Коп. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата			
		Охрименко		06.22			
		Чус		06.22			
		Самоброд		06.22			
		Романенко		06.22			
		Романенко		06.22			
		Гайдарь		06.22			
					Фасад 5-7, 7-5, G-D, D-G		
					ALLTECHPROJECT		
					Формат А1		

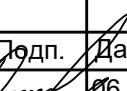
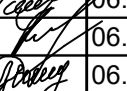
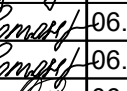


Согласовано  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № подл.



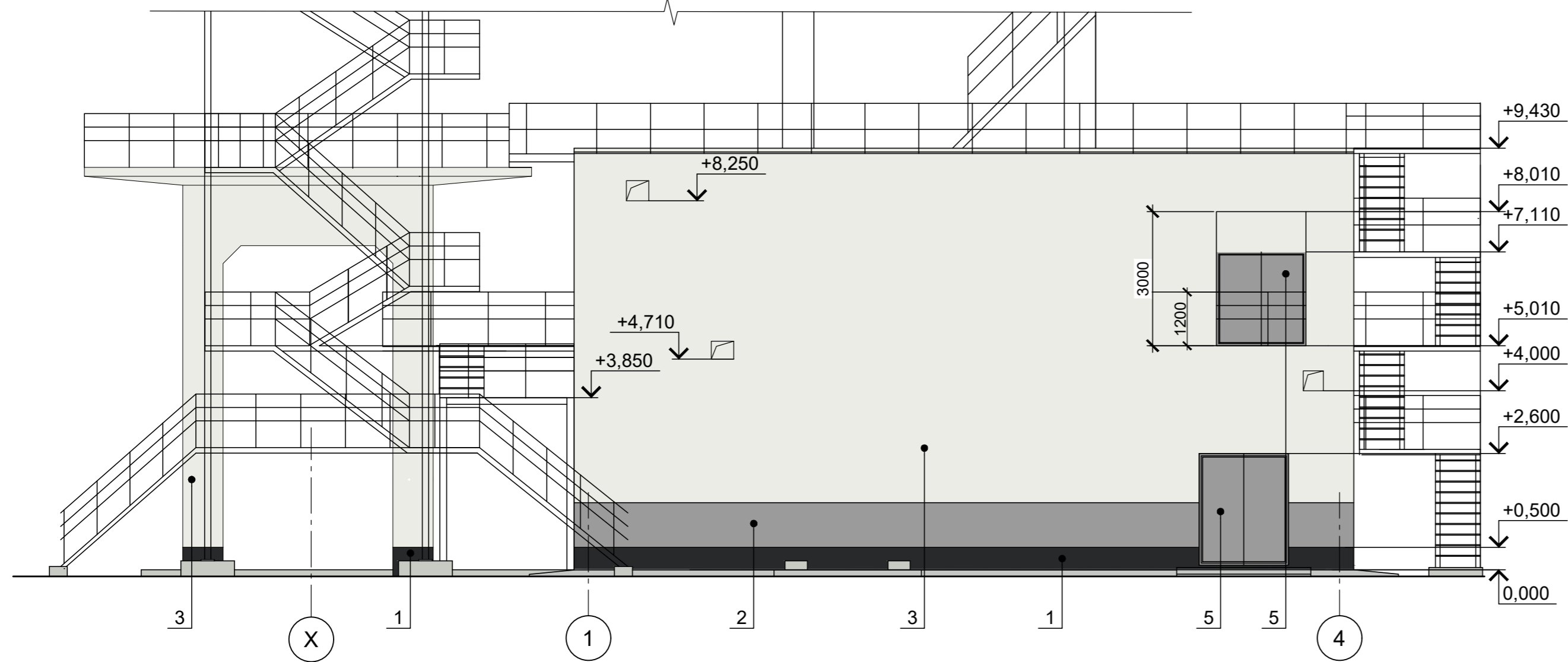
Ведомость наружной отделки

№ п/п	Наименование поверхности	Образец колера	Вид отделки, материал
1	Цоколь	 RAL 9011	Фасадная краска
2	Стены	 RAL 9003	Профлист, окраска в заводских условиях
3	Кровля	 RAL 7012	Профлист, окраска в заводских условиях
4	Двери	 RAL 7004	Металлические, окраска в заводских условиях
5	Окна	 RAL 9003	Поликarbonат, окраска в заводских условиях
6	Фасонные элементы	 RAL 9003	Оцинкованная сталь, окраска в заводских условиях

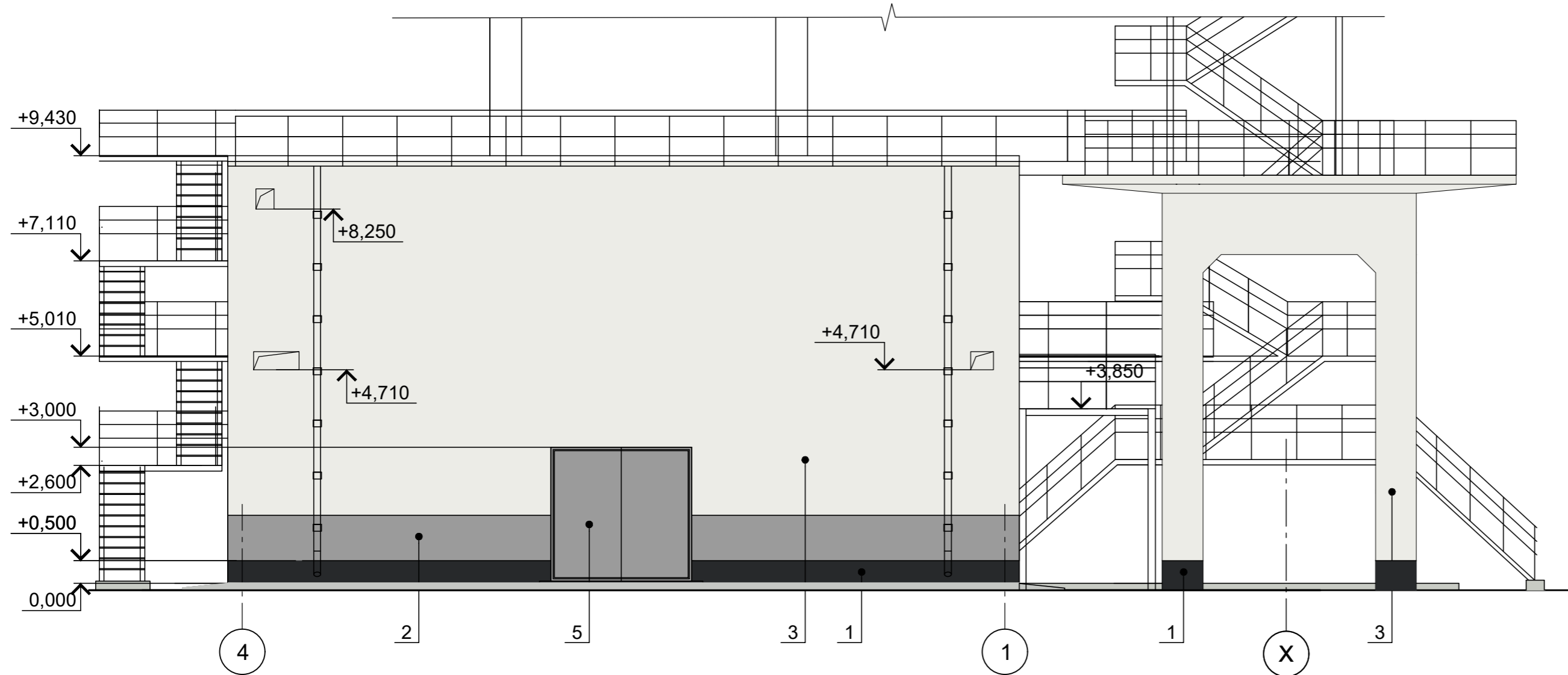
Согласовано  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

				518/21-03-AP		
				АО "МЗ Балаково"		
Изм.	Коп. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
		Охрименко		06.22	П	1
Нач. отд.	Час	Самоброд		06.22		
Н. контр.	Самоброд	Романенко		06.22		
Проверил	Романенко	Гайдарь		06.22		
Разработал	Гайдарь			06.22		
				Известковый цех. Корпус подготовки известняка №2		
				Фасад 5-7, 7-5, G-D, D-G		
				 Формат А1		

Фасад 1-4



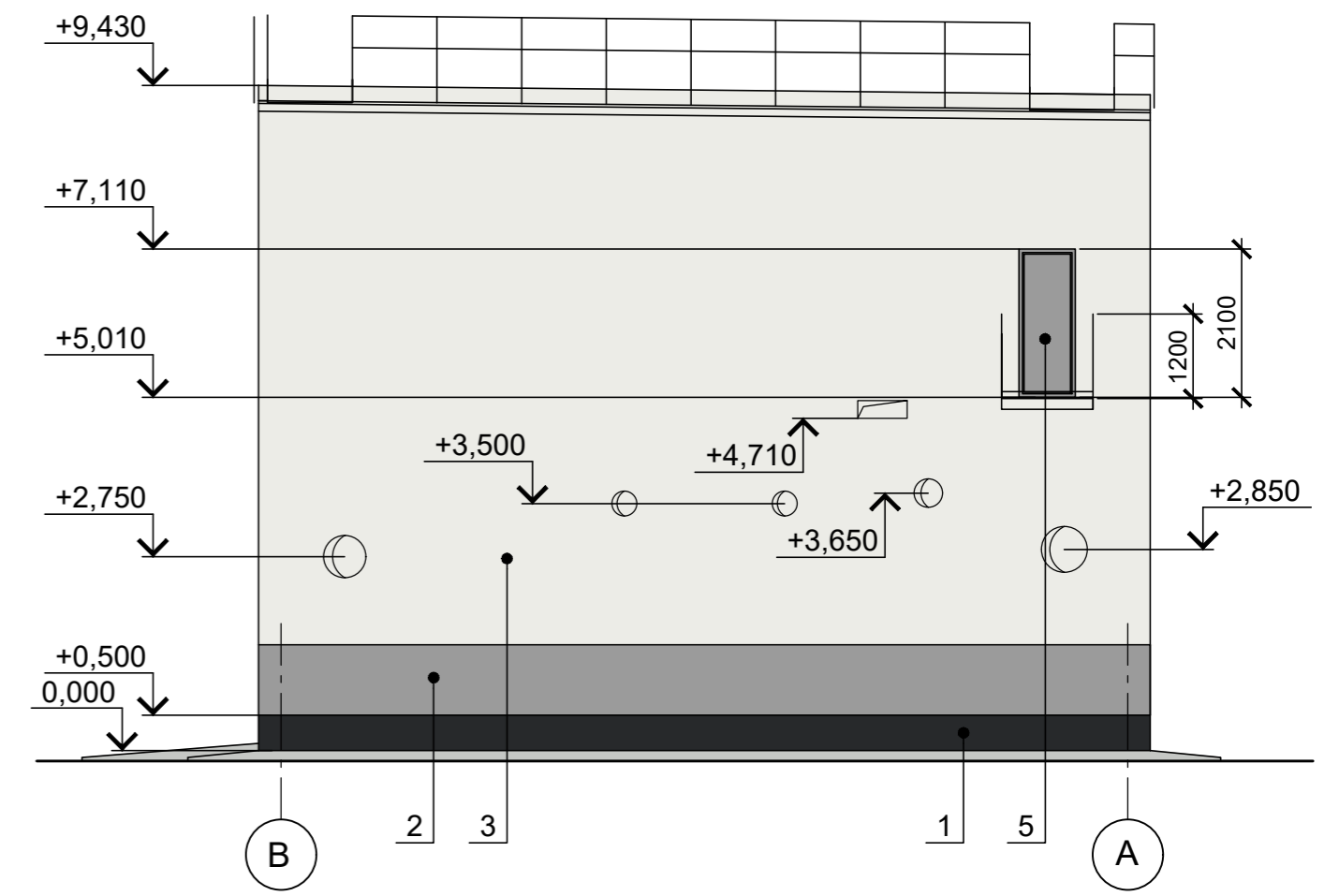
Фасад 4-1



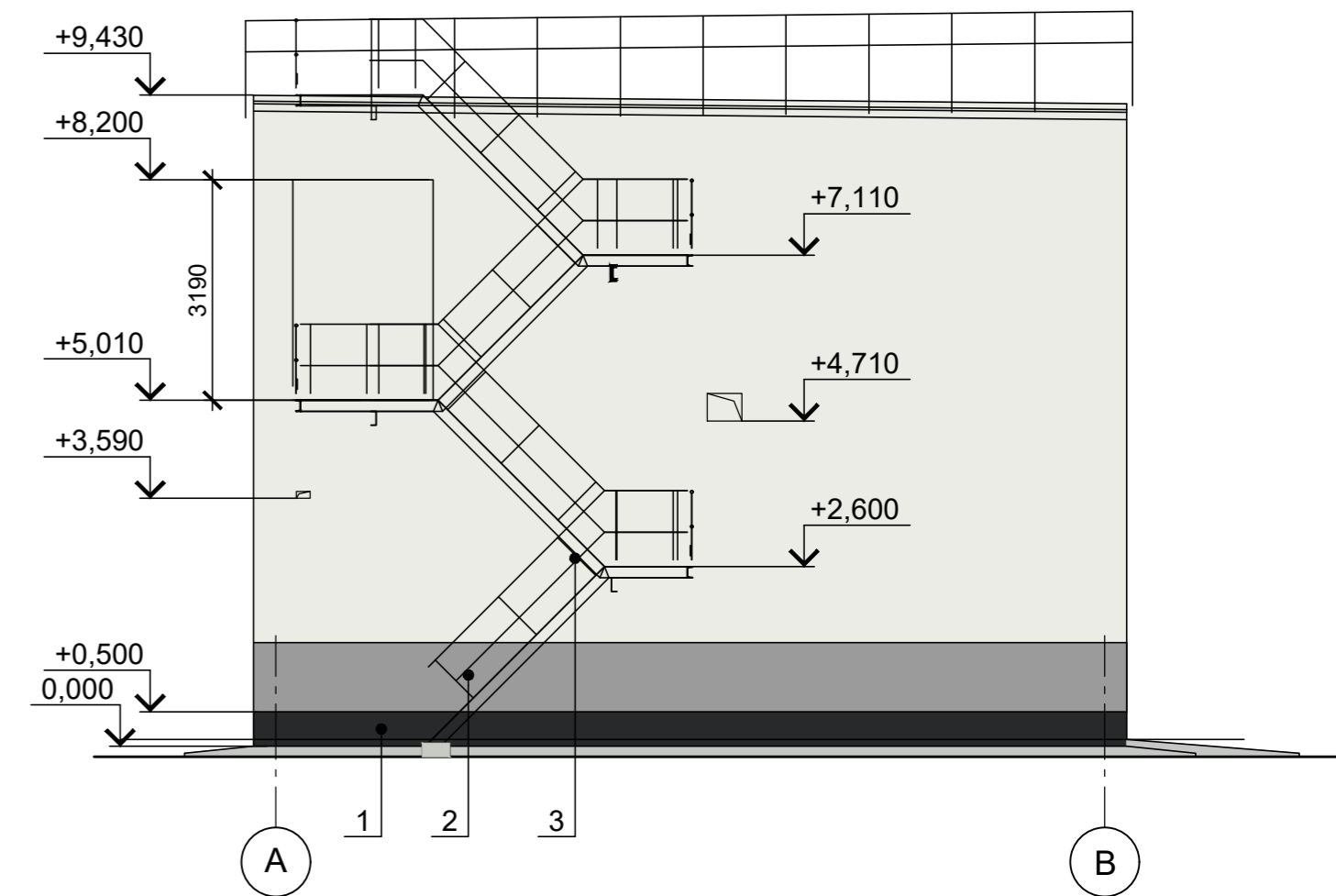
Ведомость наружной отделки

№ п/п	Наименование поверхности	Образец колера	Вид отделки, материал
1	Цоколь	 RAL 9011	Керамическая плитка
2	Стены (цвет 1)	 RAL 7004	Фасадная краска
3	Стены (цвет 2)	 RAL 9003	Фасадная краска
4	Кровля	 RAL 7012	Асфальтобетон
5	Двери, ворота	 RAL 7004	Металлические, окраска в заводских условиях

Фасад А-В



Фасад А-В



518/21-04-AP

АО "МЗ Балаково"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Охрименко	06.22
				Чаус	06.22
				Самоброд	06.22
				Романенко	06.22
				Романенко	06.22
				Гайдарь	06.22

Источ. отд.	Н. контр.	Рук. гр.	Проверил	Разработал	Источ. отд.	Н. контр.	Рук. гр.	Проверил	Разработал
Охрименко	Чаус	Самоброд	Романенко	Романенко	Охрименко	Чаус	Самоброд	Романенко	Романенко

Источ. отд.	Н. контр.	Рук. гр.	Проверил	Разработал	Источ. отд.	Н. контр.	Рук. гр.	Проверил	Разработал
Охрименко	Чаус	Самоброд	Романенко	Романенко	Охрименко	Чаус	Самоброд	Романенко	Романенко

Известковый цех.  
Печь обжига известняка №1

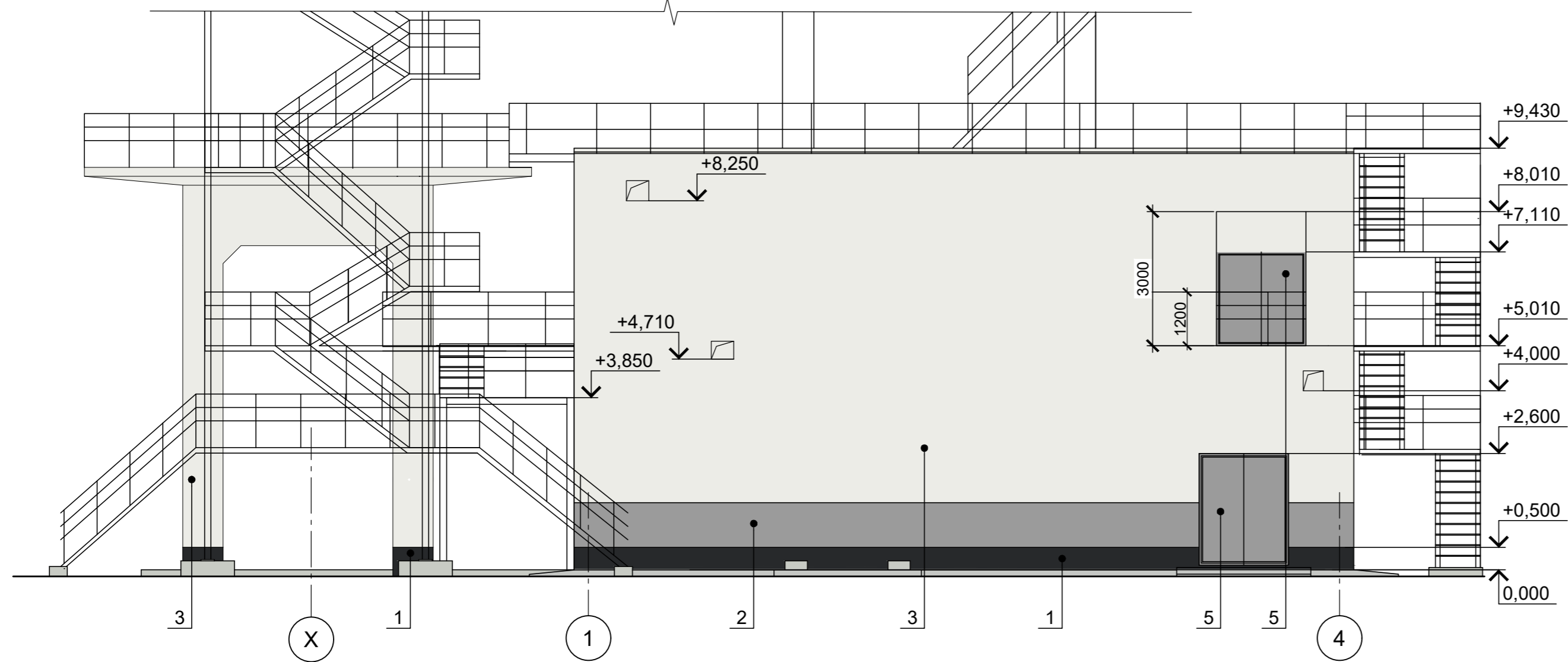
Фасад 1-4, В-А, 4-1, А-В

Стадия	Лист	Листов
П	1	

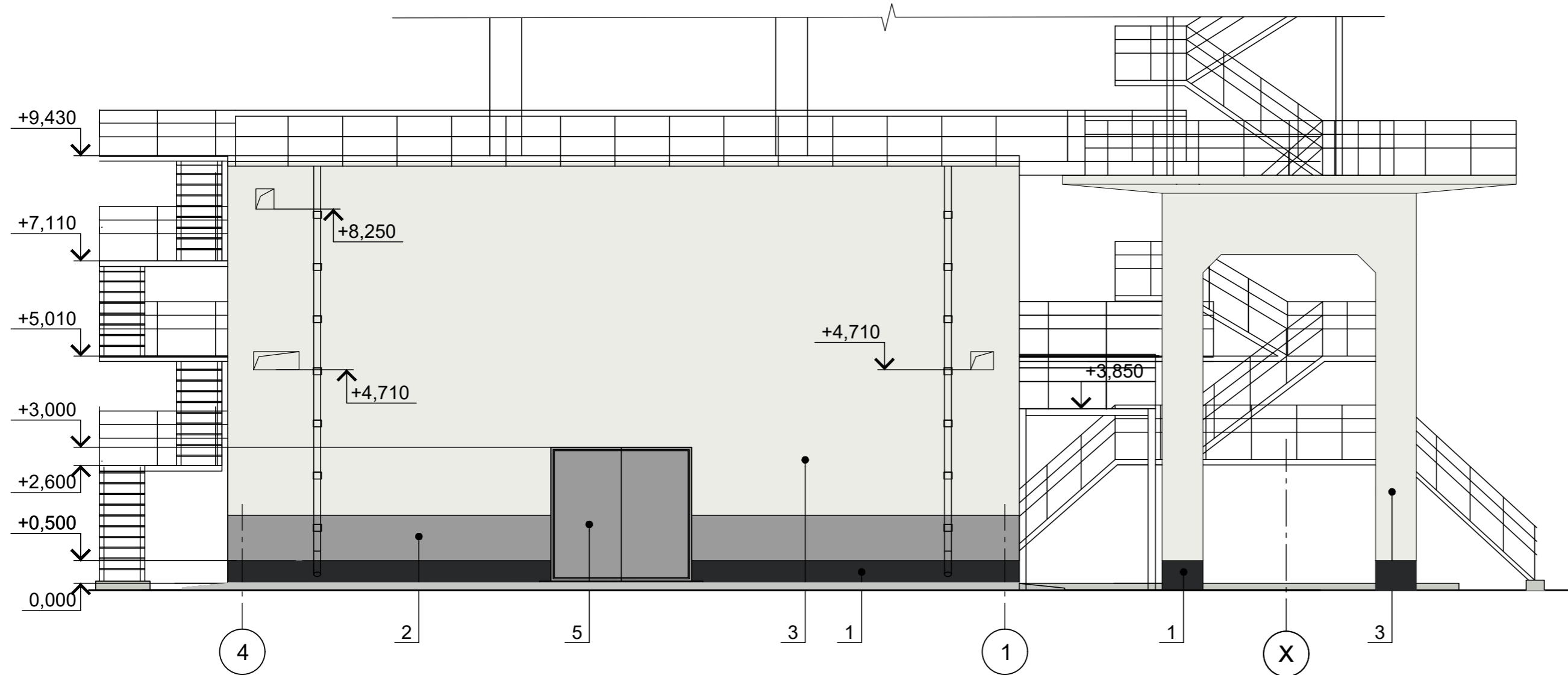


Согласовано  
И/в. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

Фасад 1-4



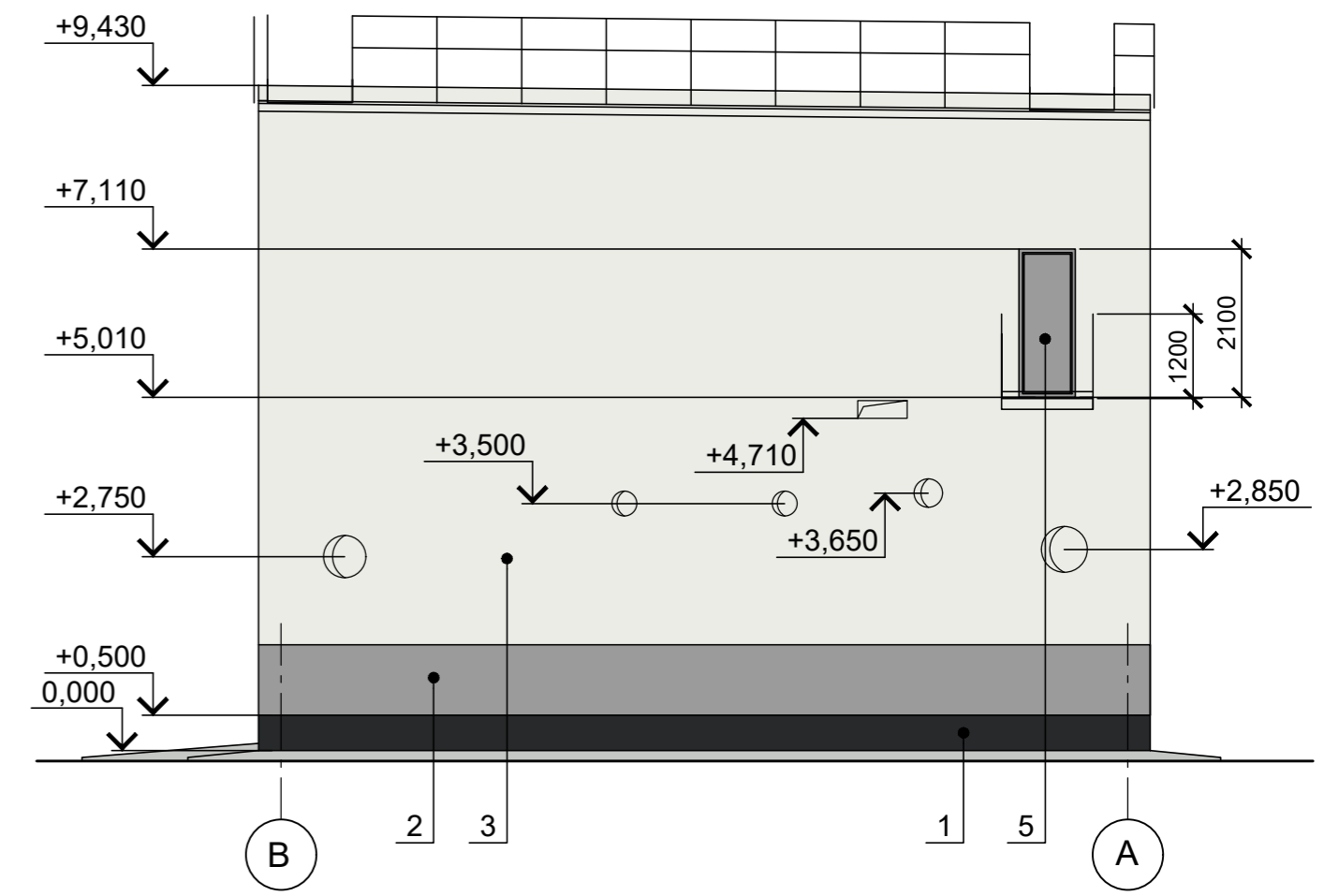
Фасад 4-1



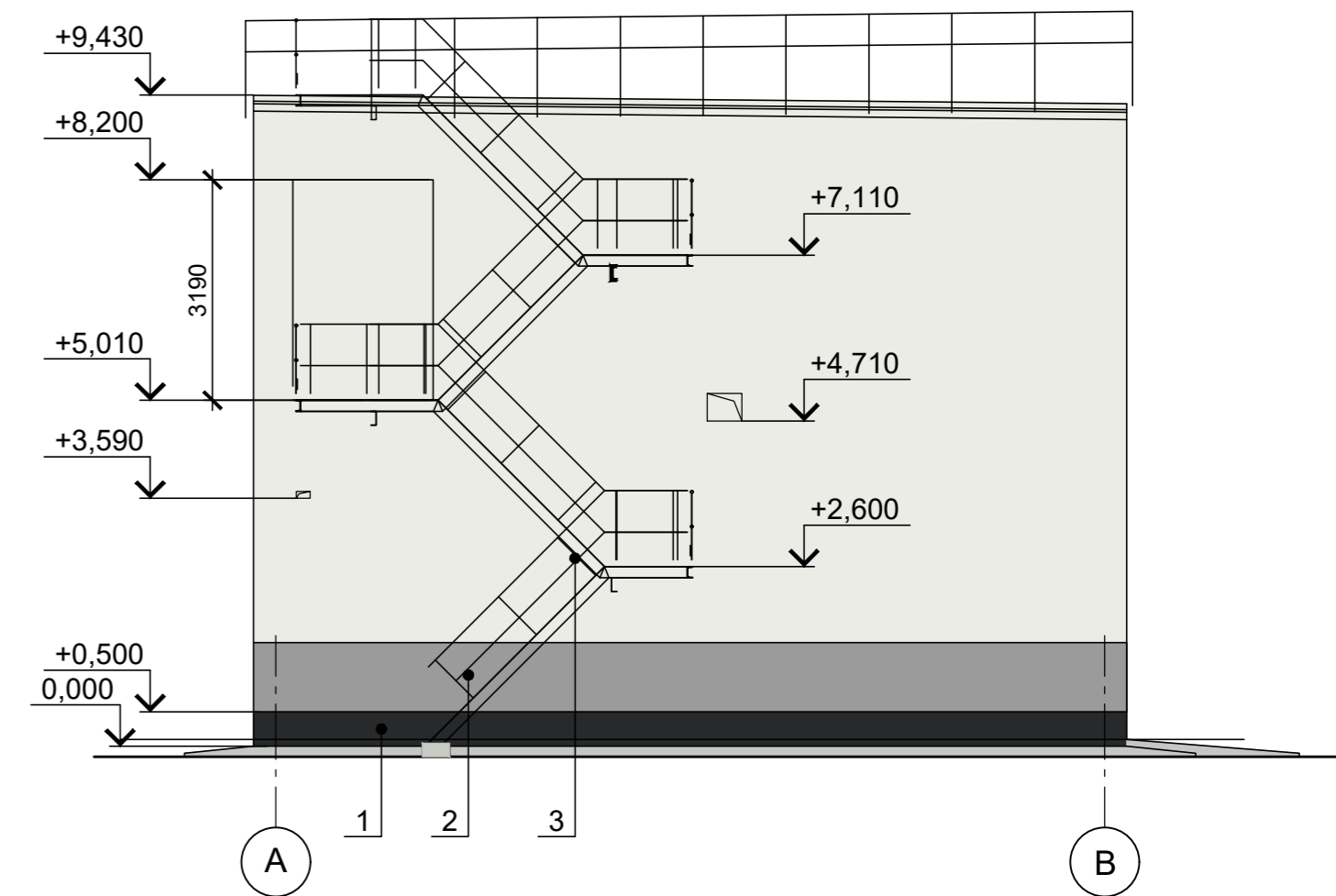
Ведомость наружной отделки

№ п/п	Наименование поверхности	Образец колера	Вид отделки, материал
1	Цоколь	 RAL 9011	Керамическая плитка
2	Стены (цвет 1)	 RAL 7004	Фасадная краска
3	Стены (цвет 2)	 RAL 9003	Фасадная краска
4	Кровля	 RAL 7012	Асфальтобетон
5	Двери, ворота	 RAL 7004	Металлические, окраска в заводских условиях

Фасад А-В



Фасад А-В



518/21-05-AP

АО "МЗ Балаково"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Охрименко	06.22
				Чаус	06.22
				Самоброд	06.22
				Романенко	06.22
				Романенко	06.22
				Гайдарь	06.22

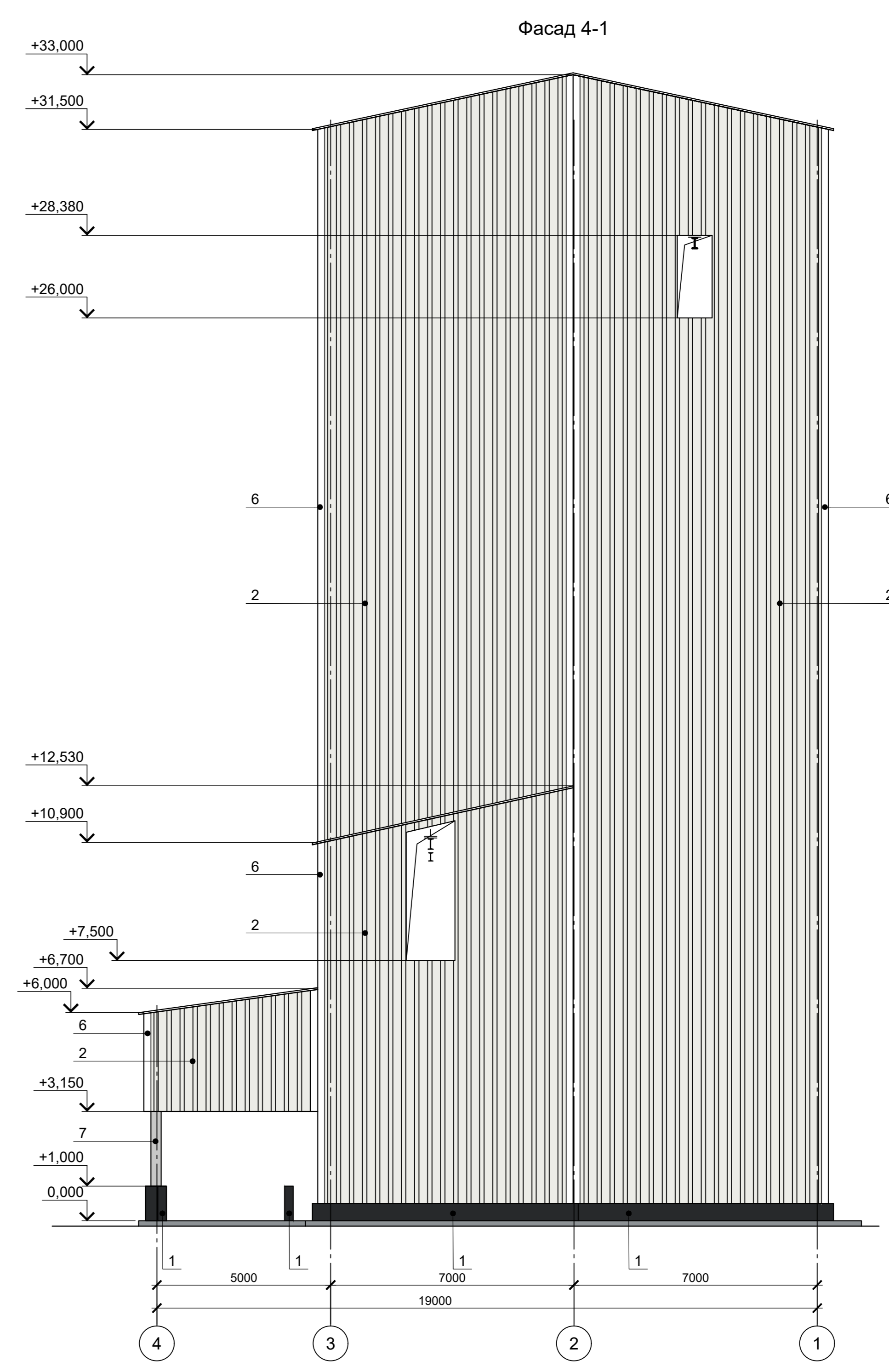
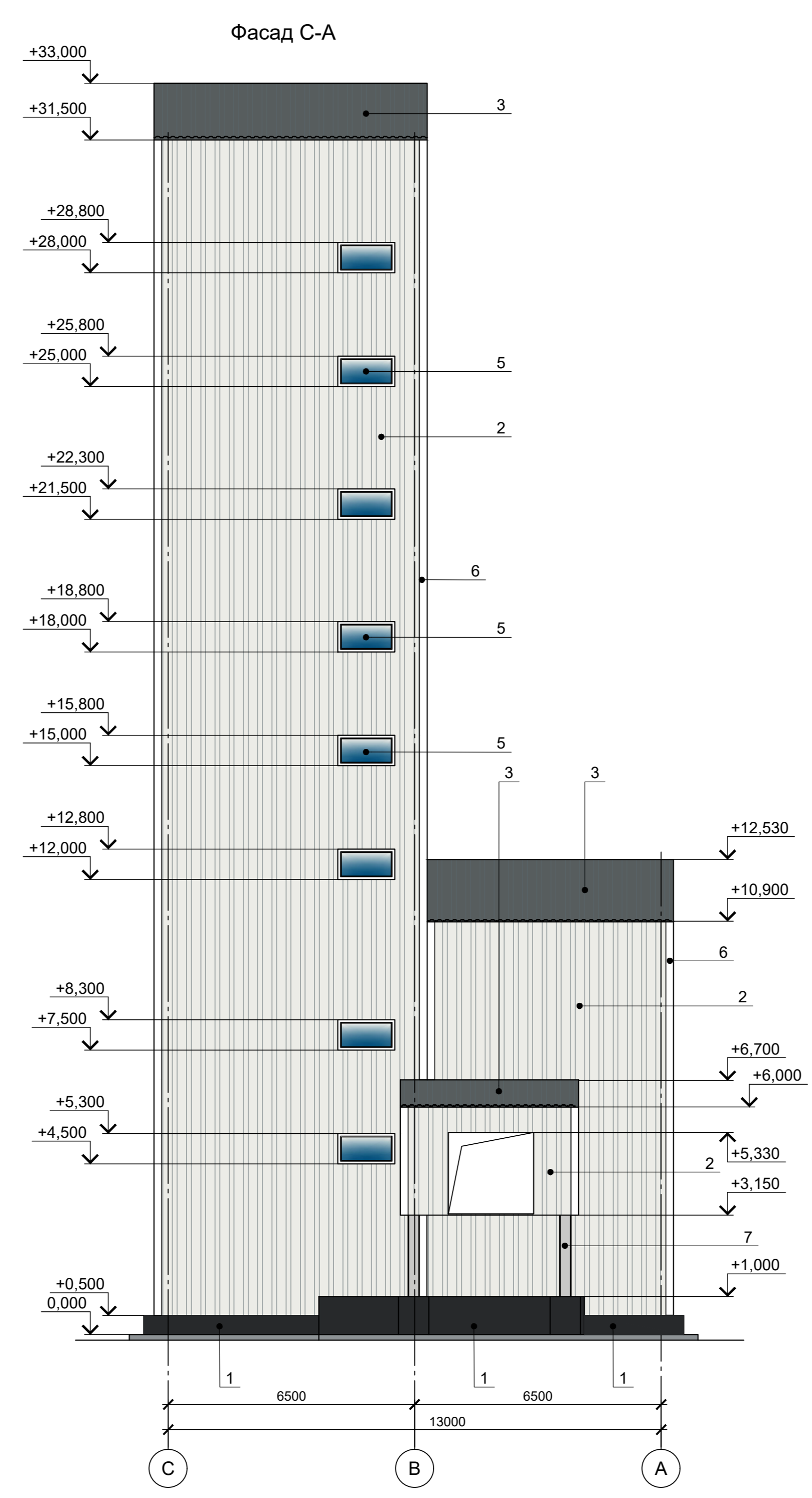
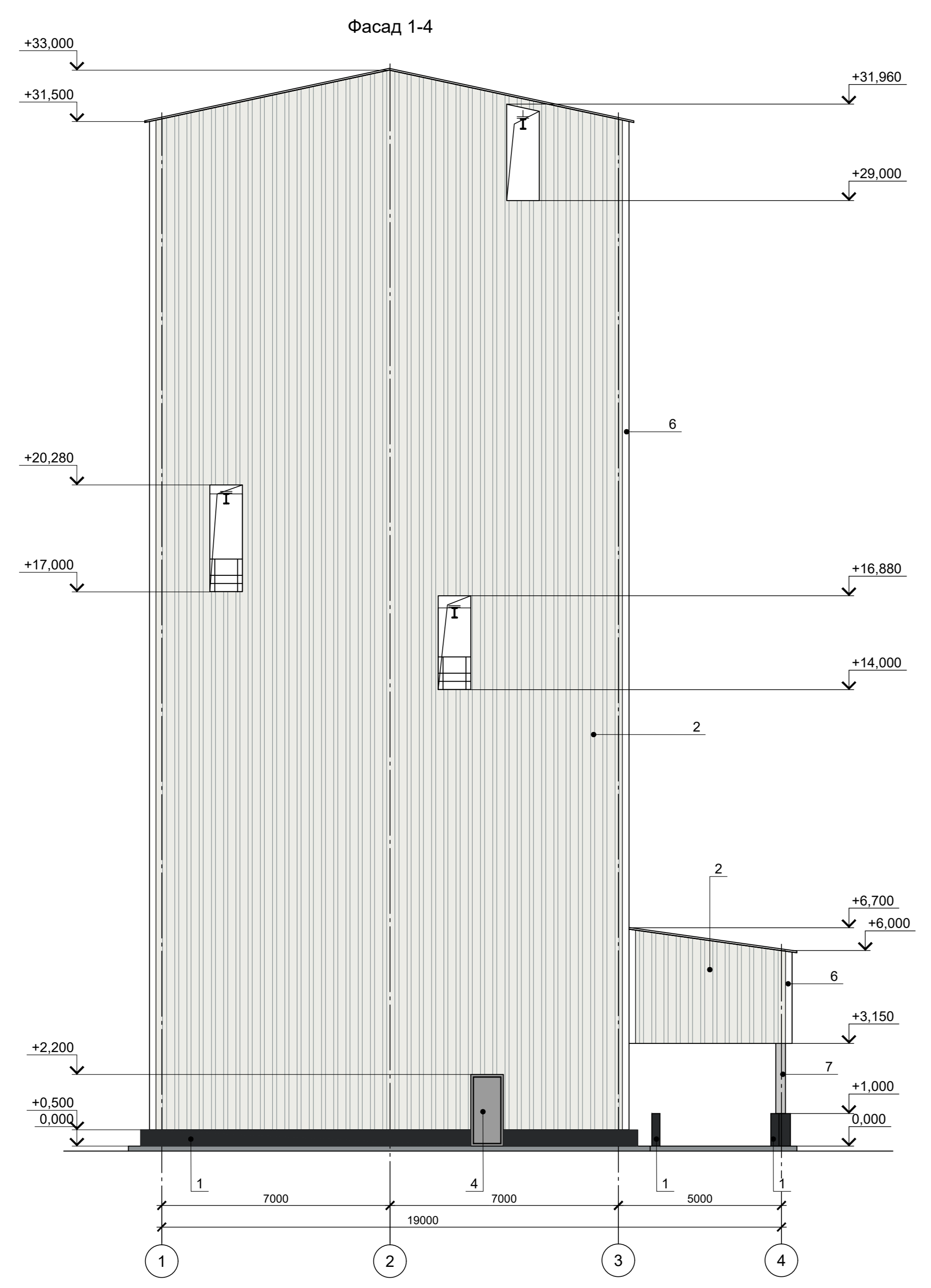
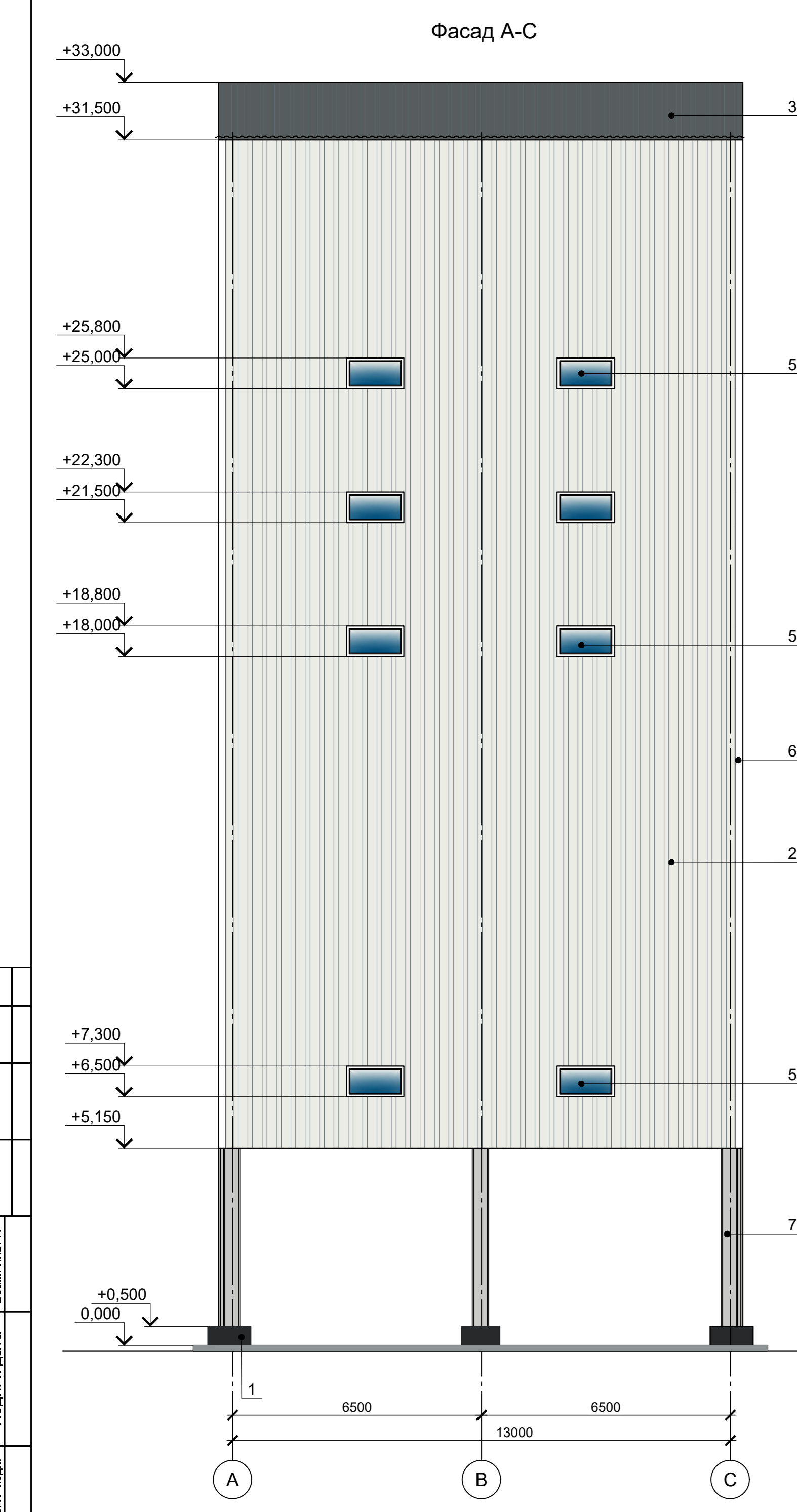
Источ. отд.	Н. контр.	Рук. гр.	Проверил	Разработал	Источ. отд.	Лист	Листов
Источ. отд.	Н. контр.	Рук. гр.	Проверил	Разработал	Источ. отд.	Лист	Листов
Источ. отд.	Н. контр.	Рук. гр.	Проверил	Разработал	Источ. отд.	Лист	Листов

Известковый цех.  
Печь обжига известняка №2

Фасад 1-4, В-А, 4-1, А-В



Согласовано  
И/в. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

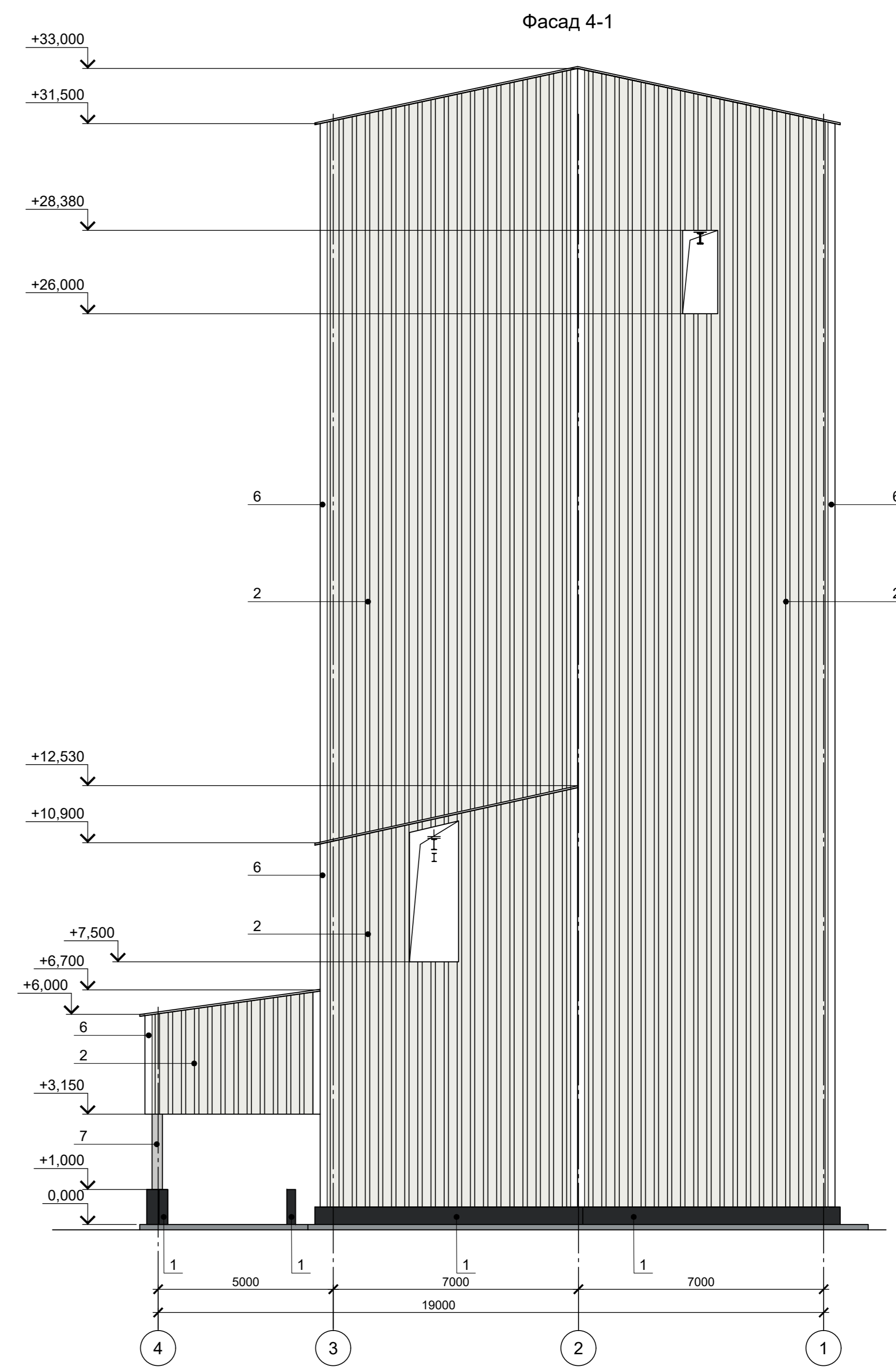
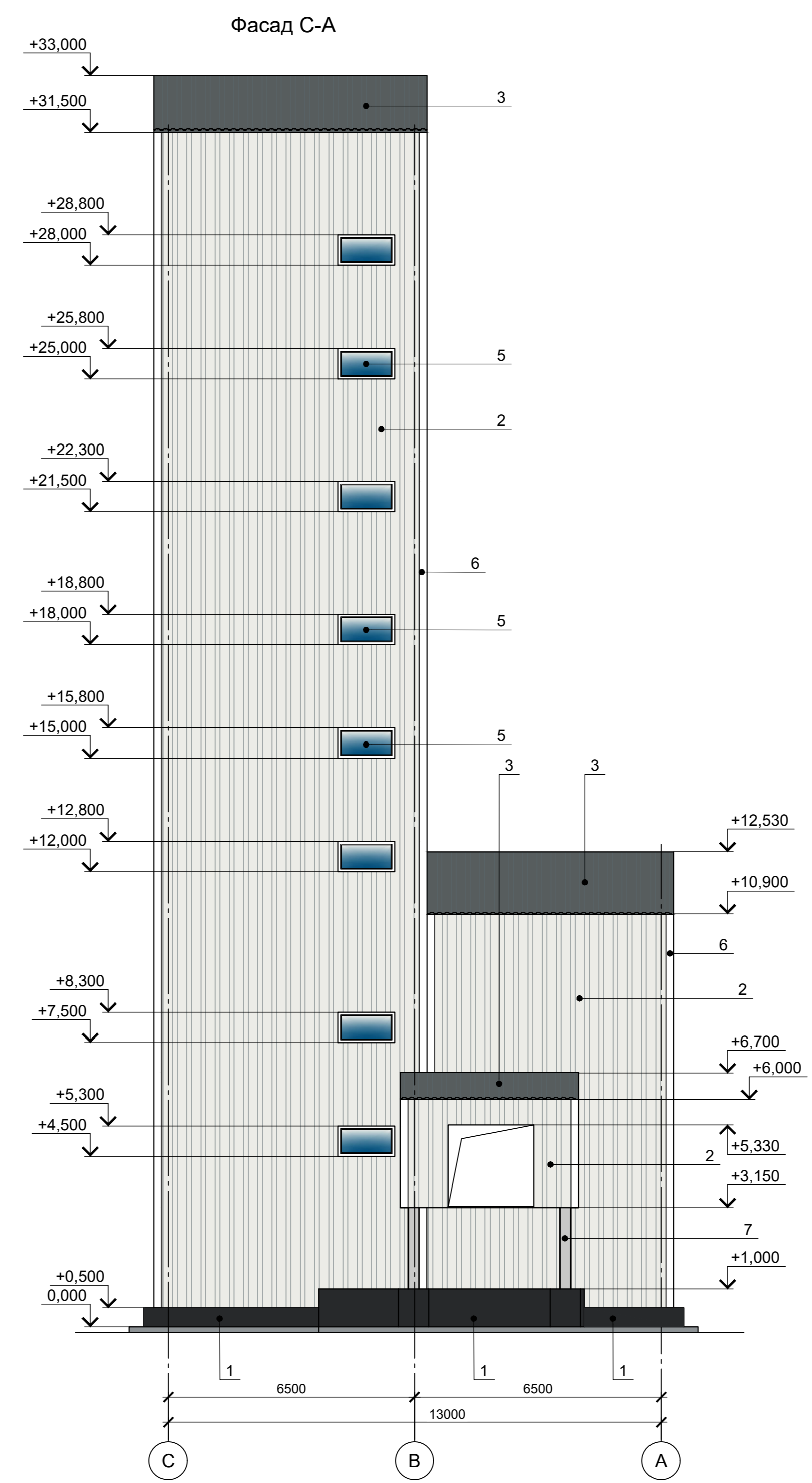
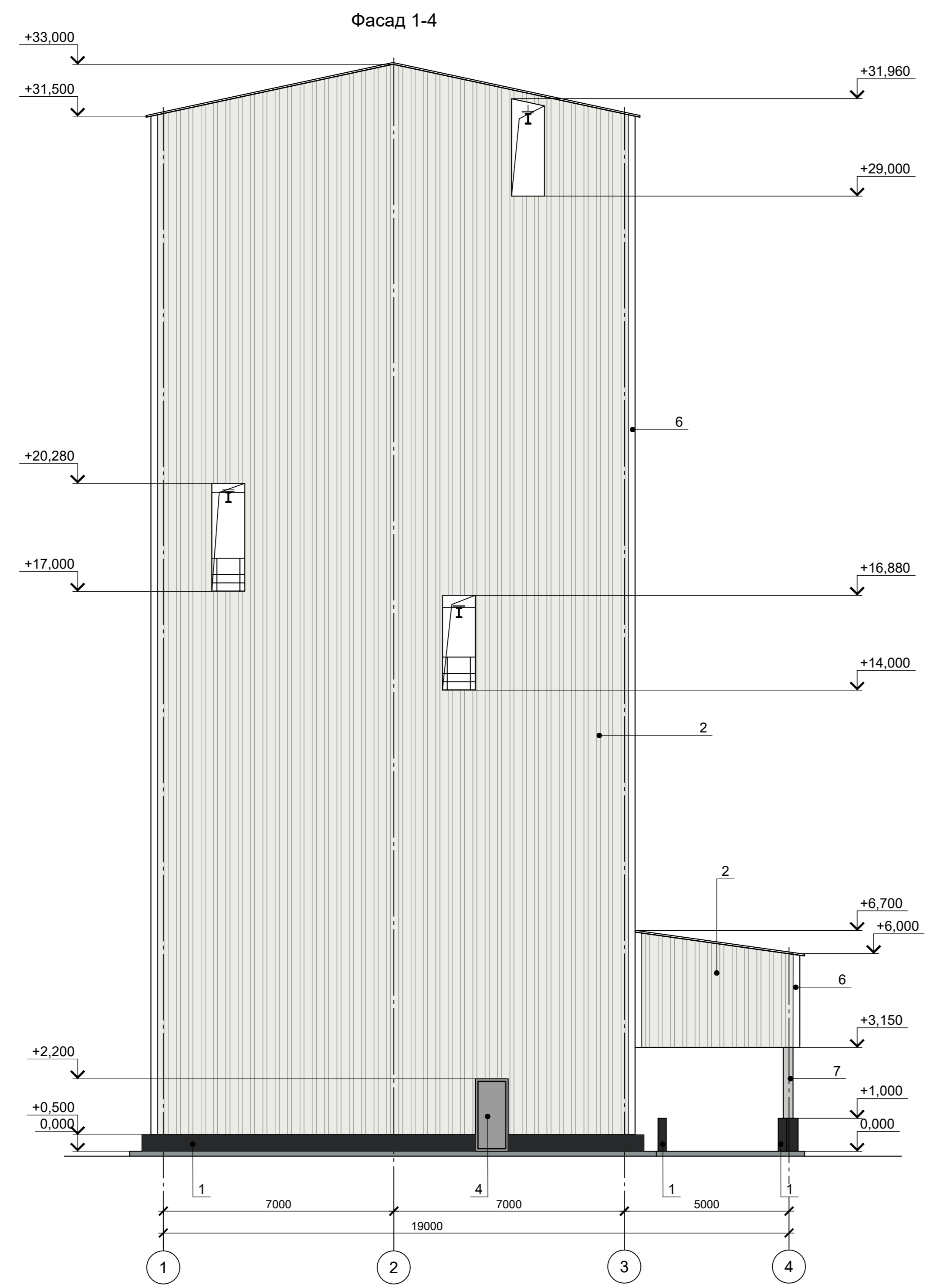
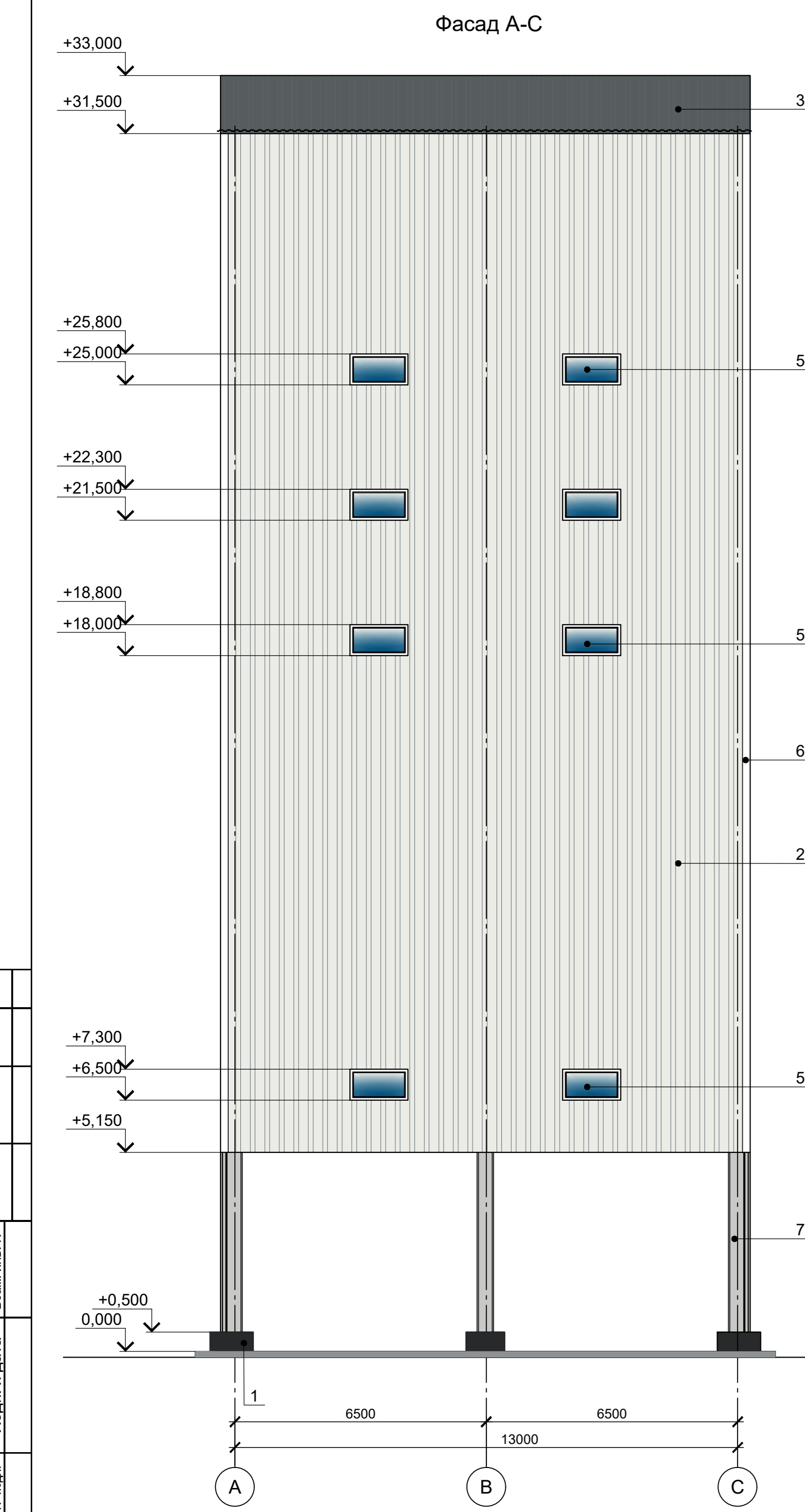


#### Ведомость наружной отделки

№ п/п	Наименование поверхности	Образец копера	Вид отделки, материал
1	Цоколь		Фасадная краска
2	Стены		Профлист, окраска в заводских условиях
3	Кровля		Профлист, окраска в заводских условиях
4	Двери		Металлические, окраска в заводских условиях
5	Окна		Поликристалл, окраска в заводских условиях
6	Фасонные элементы		Оцинкованная сталь, окраска в заводских условиях
7	Металлические конструкции		Окраска ПФ-115

				518/21-06-AP		
				АО "МЗ Балаково"		
Изм.	Коп. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
		Окременко		06.22	П	1
Нач. отд.	Чуус	Самоброд		06.22	Известковый цех.	
Н. контр.	Романенко	Романенко		06.22	Корпус дробления и грохочения №1	
Рук. гр.	Романенко	Романенко		06.22	Фасад А-С, 1-4, С-А, 4-1	
Проверил	Романенко	Романенко		06.22		
Разработал	Гайдарь	Гайдарь		06.22		

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

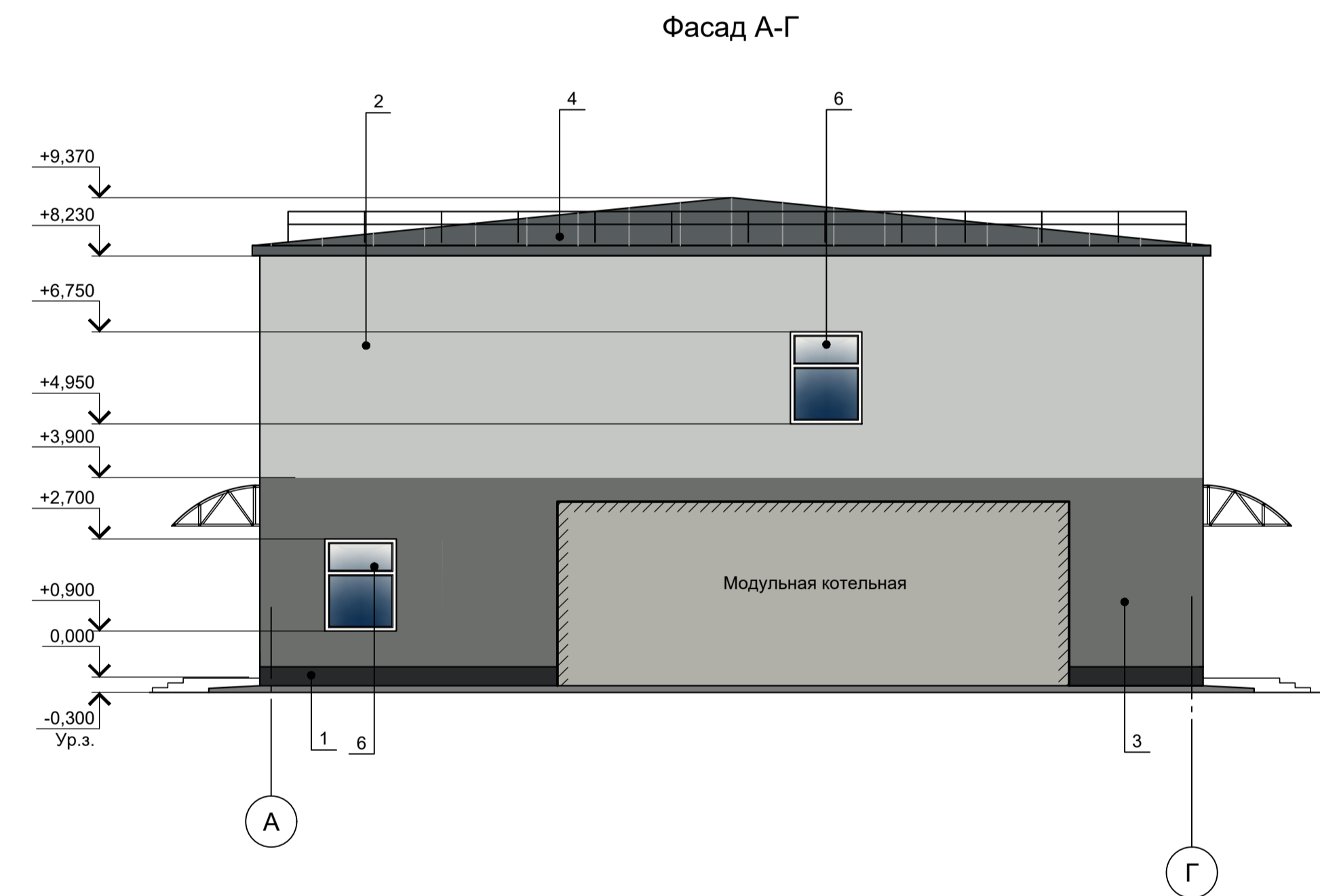
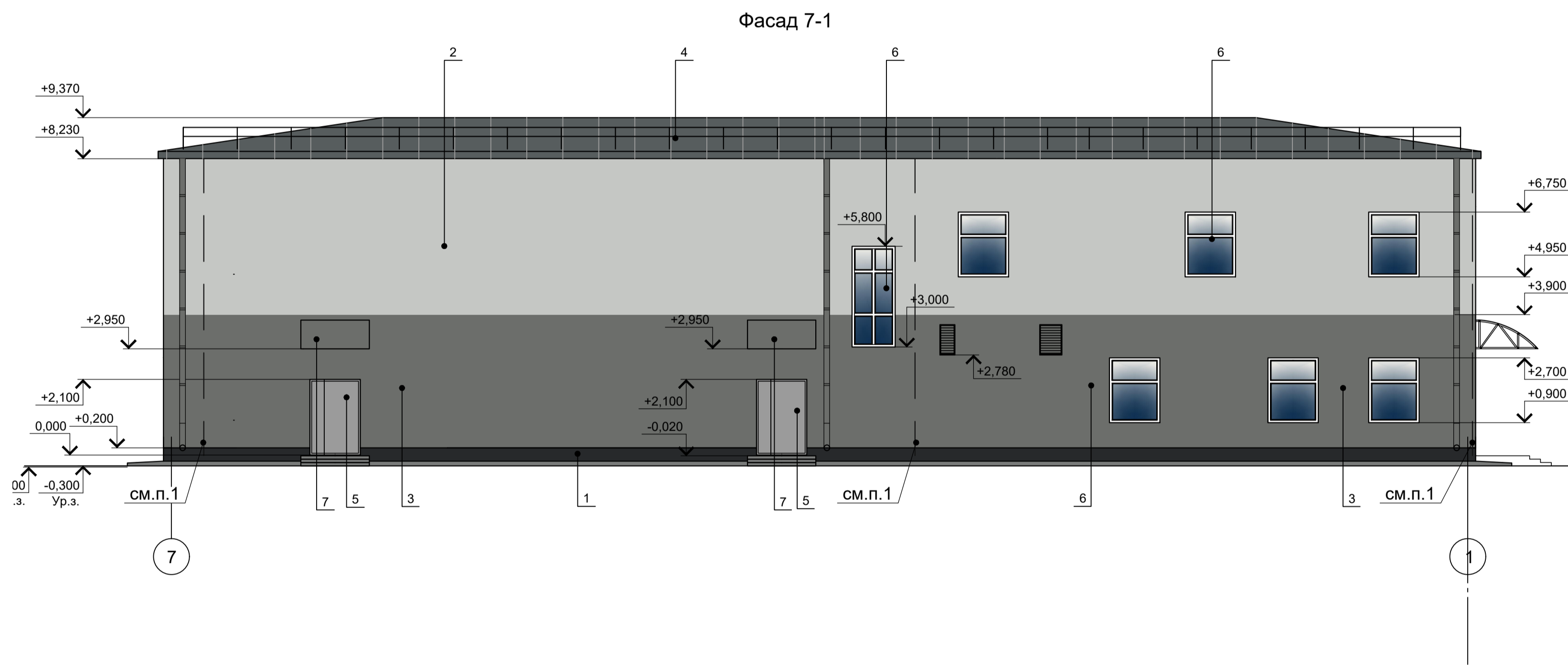
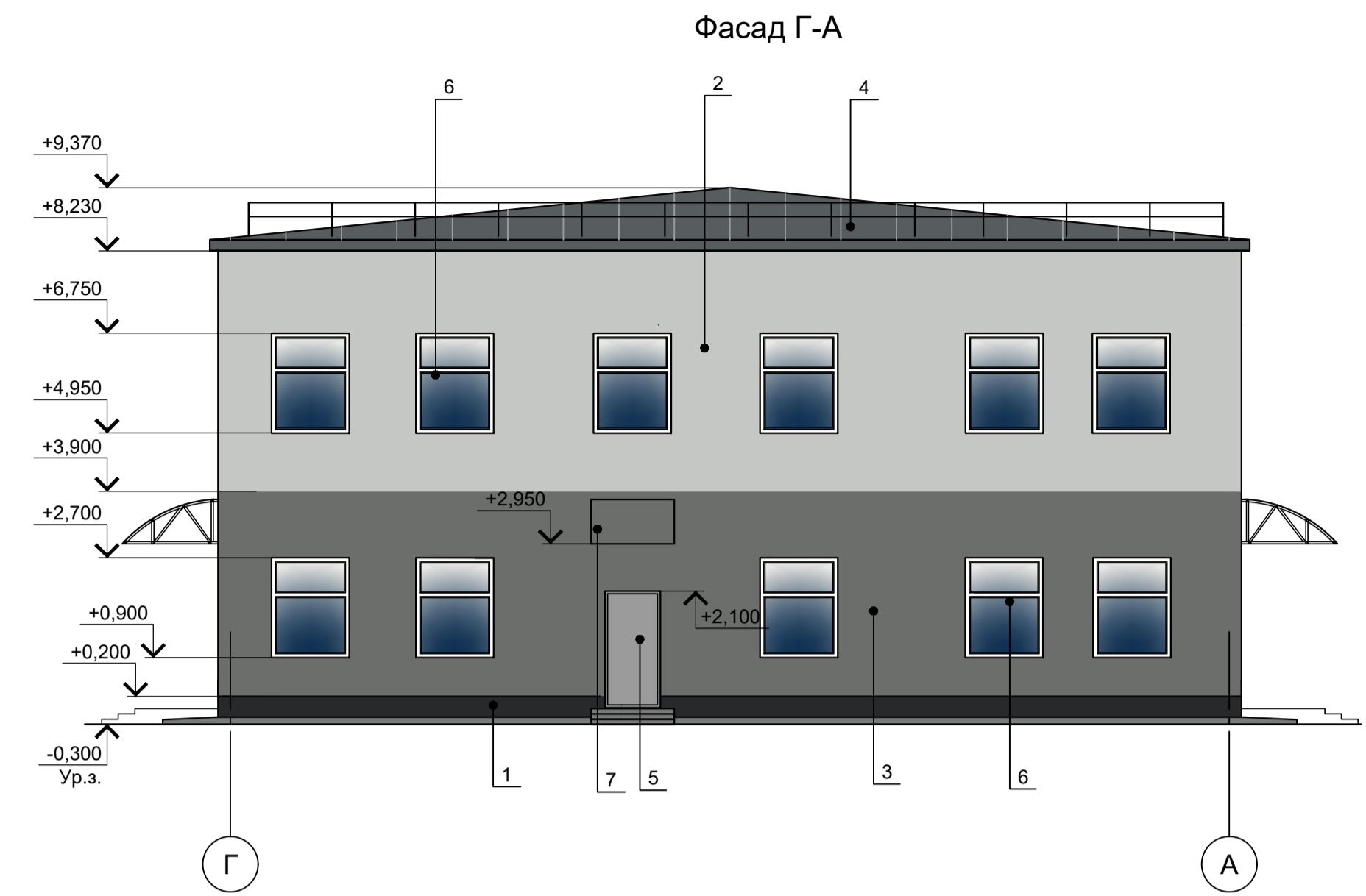
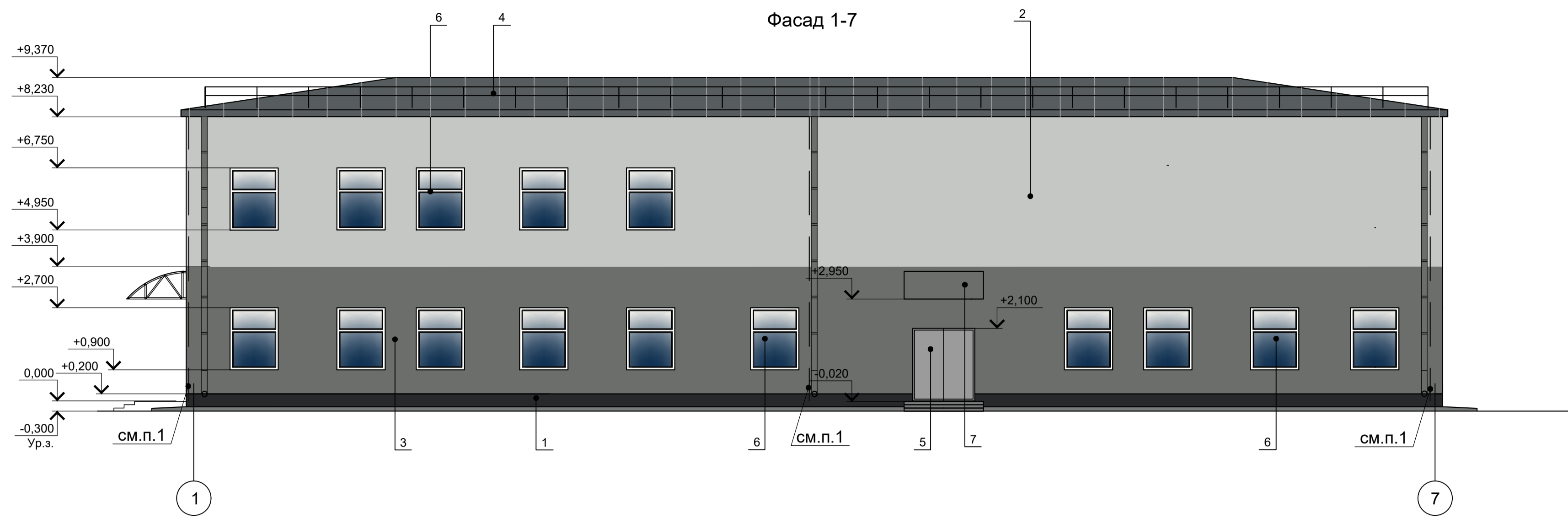


#### Ведомость наружной отделки

№ п/п	Наименование поверхности	Образец копера	Вид отделки, материал
1	Цоколь		Фасадная краска
2	Стены		Профлист, окраска в заводских условиях
3	Кровля		Профлист, окраска в заводских условиях
4	Двери		Металлические, окраска в заводских условиях
5	Окна		Поликристалл, окраска в заводских условиях
6	Фасонные элементы		Оцинкованная сталь, окраска в заводских условиях
7	Металлические конструкции		Окраска ПФ-115

				518/21-07-AP			
				АО "МЗ Балаково"			
Изм.	Коп. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Окременко		06.22	П	1	
Нач. отд.	Чуус	Самоброд		06.22	Известковый цех, Корпус дробления и грохочения №2		
Н. контр.	Романенко	Романенко		06.22			
Проверил	Романенко	Романенко		06.22	Фасад А-С, 1-4, С-А, 4-1		
Разработал	Гайдарь	Гайдарь		06.22			

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



Ведомость наружной отделки

№ п/п	Наименование поверхности	Образец колера	Вид отделки, материал
1	Цоколь	 RAL 9011	Фасадная краска
2	Стены (цвет 1)	 RAL 7035	Фасадная краска
3	Стены (цвет 2)	 RAL 7005	Фасадная краска
4	Кровля	 RAL 7012	Панель типа "сэндвич", окраска в заводских условиях
5	Двери	 RAL 7004	Металлические, окраска в заводских условиях
6	Окна, витраж	 RAL 9003	ПВХ, окраска в заводских условиях
7	Козырьки	 RAL 7005	Материал отделки принять по разделу КМ

1 Перед выполнением утепления и финишной отделки фасада, необходимо проложить по стене молниезащитный провод (опуск из оцинкованной полосы 4x40мм) присоединить к стальным конструкциям кровли и выполнить до отм. 0,000. Конструкцию см. раздел ЭТ.

				518/21-09-AP		
				АО "МЗ Балаково"		
1	-	Зам.	123-23	07.23		
Изм.	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Охрименко			06.22	
Нач. отд.		Чаус			06.22	
Н. контр.		Самоброд			06.22	
Рук. гр.		Романенко			06.22	
Проверил		Бодрых			06.22	
Разработал		Барыш			06.22	
					Изнестовый цех	Стадия
					Административно-Бытовой корпус	Лист
					Фасад 1-7, Г-А, 7-1, А-Г	Листов
					П	1
					ALLTECHPROJECT	
					Формат А1	

План на отм. 0,000  
(повернуто на 90 град. по часовой стрелки относительно ГП)

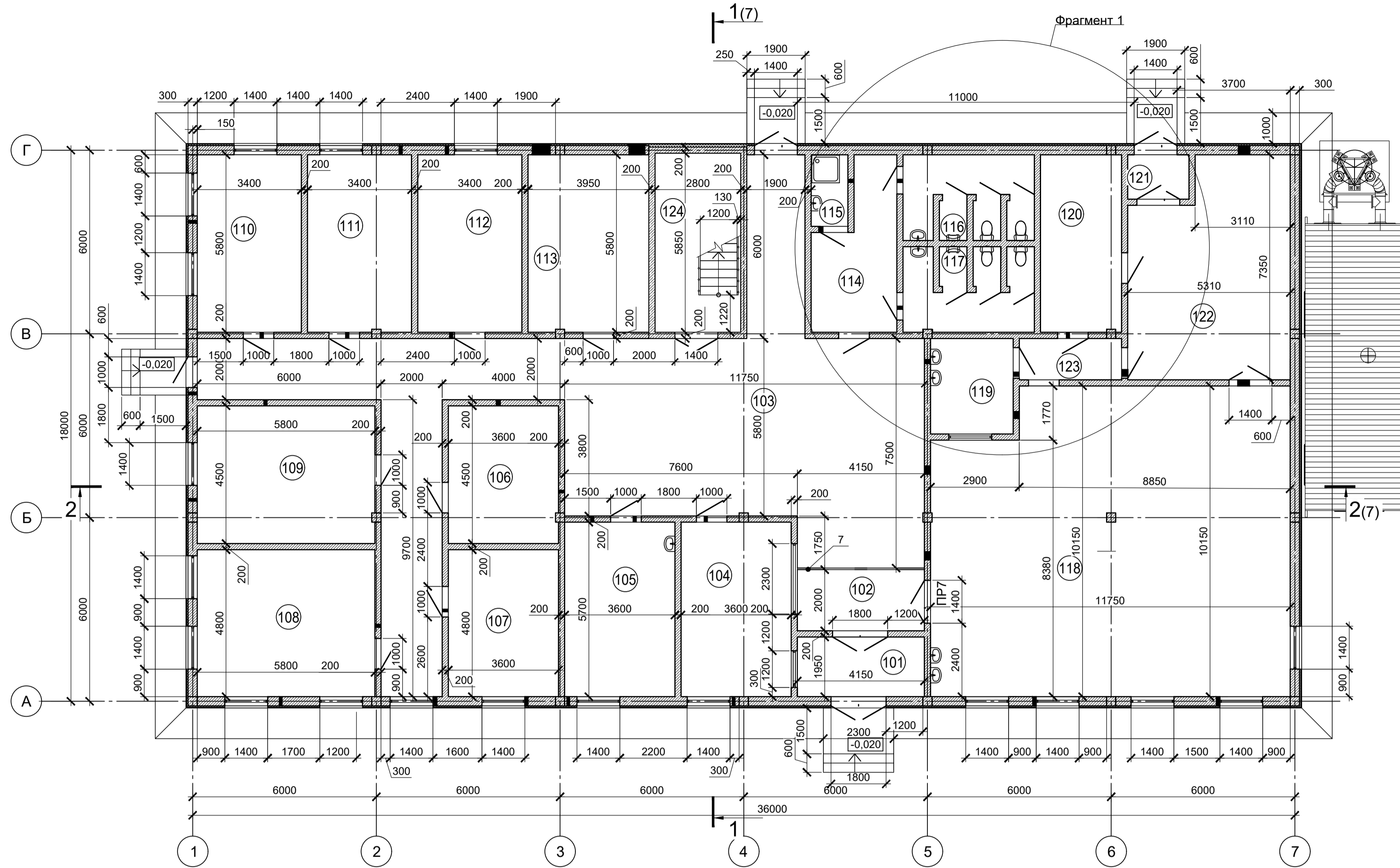


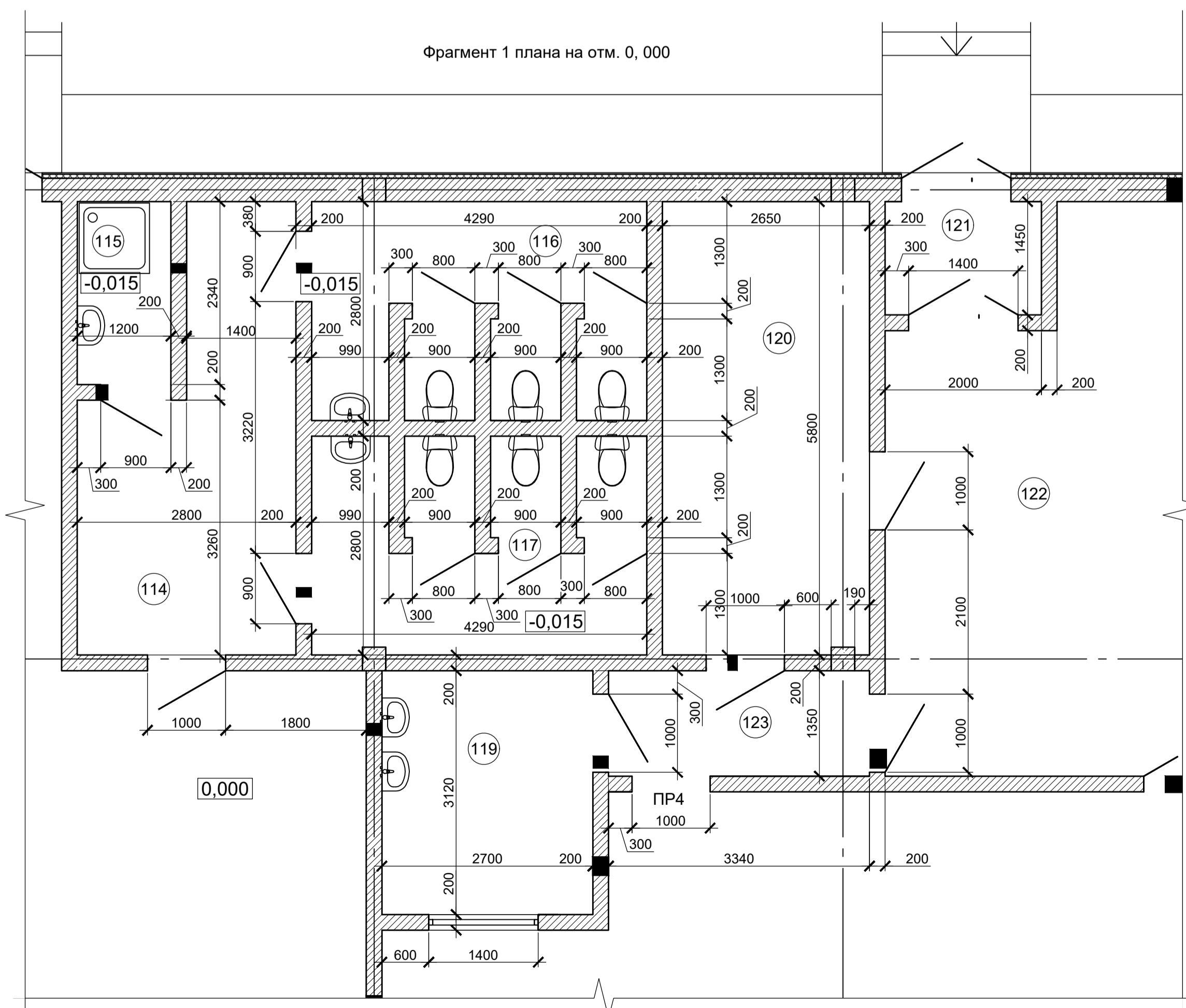
Таблица монтажных отверстий

N отв.	Размер b x h	Отметка низа или ось отверстия	Назначение	Примечание
1	100x100	+3,200 (ось)	ОВ	
2	100x100	+3,450 (ось)	ОВ	
3	500x400	+3,250	ОВ	
4	300x600	+1,950	ОВ	
5	230x230	+3,650 (ось)	ОВ	
6	260x260	+3,650 (ось)	ОВ	
7	200x200	+3,650 (ось)	ОВ	
8	400x300	+3,450	ОВ	
9	400x300	+3,400	ОВ	
10	350x350	+3,500 (ось)	ОВ	
11	200x200	+3,600 (ось)	ОВ	
12	260x260	+3,600 (ось)	ОВ	
13	230x230	+3,600 (ось)	ОВ	
25	420x840	+2,780	ОВ	обратить под решетку
26	620x840	+2,780	ОВ	обратить под решетку
27	100x100	+3,200	ОВ	
28	100x100	+3,450	ОВ	

Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
101	Тамбур	8,09	-
102	Вестибюль	8,30	-
103	Коридор	130,00	-
104	Пост охраны	20,52	-
105	Медпункт	20,52	-
106	Электропомещение, серверная	16,17	В4
107	Мастера смен (4 чел. - 4 смены)	17,28	-
108	Начальник участка	27,84	-
109	Мастера (электрик, механик, энергетик)	26,07	-
110	Табельщик, учетчик производства	19,72	-
111	Кладовая	19,69	В4
112	Подсобное помещение	19,72	-
113	Вентпомещение	22,88	Д
114	Коридор	12,68	-
115	Помещение уборочного инвентаря	2,80	В4
116	Санузел женский	10,99	-
117	Санузел мужской	10,96	-
118	Обеденный зал	114,11	-
119	Отделение мойки	8,42	-
120	Помещение персонала	15,34	-
121	Тамбур	2,90	-
122	Вспомогательные помещения	35,40	-
123	Коридор	4,51	-
124	Лестничная клетка	16,38	-

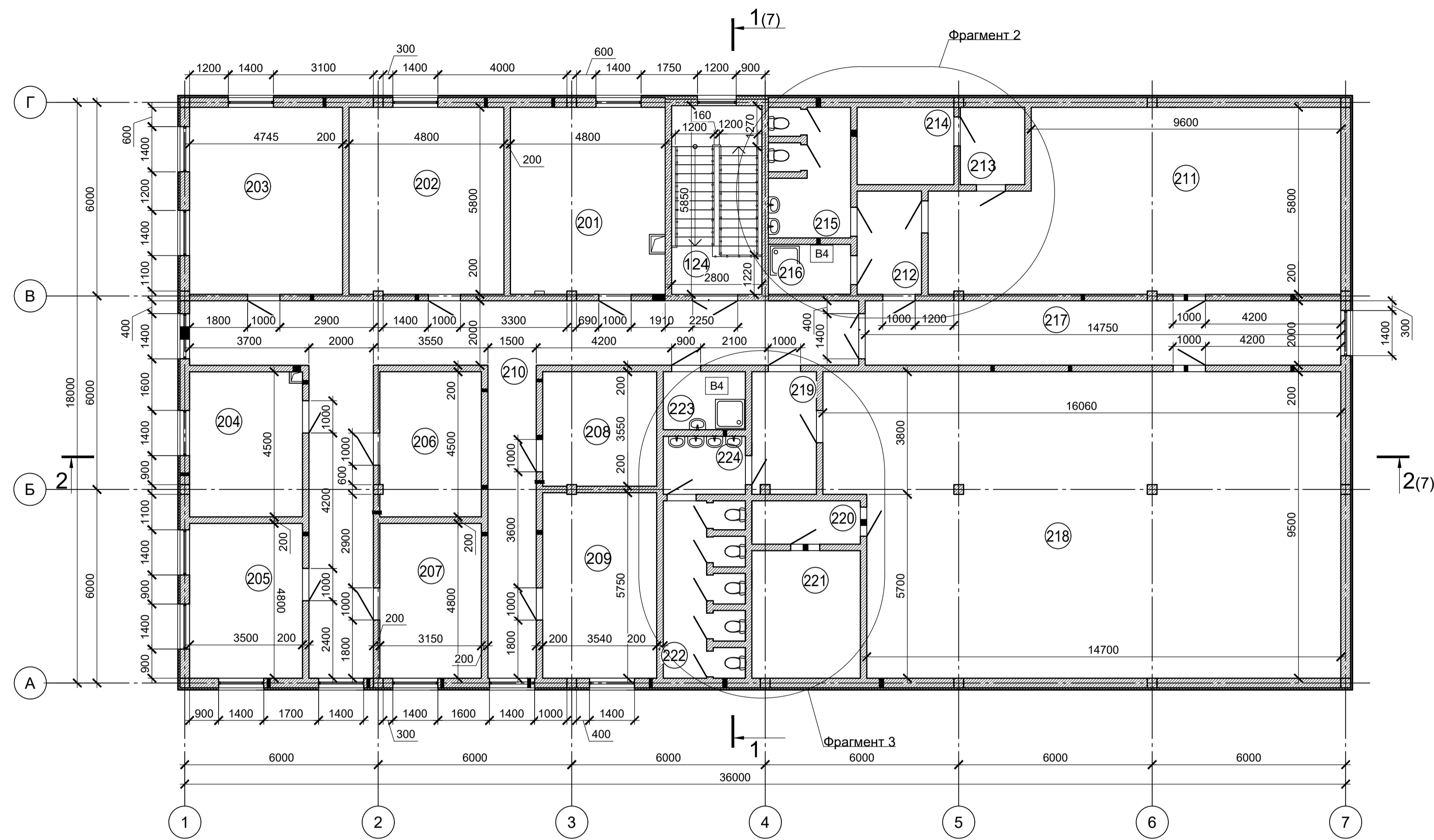
Фрагмент 1 плана на отм. 0, 000



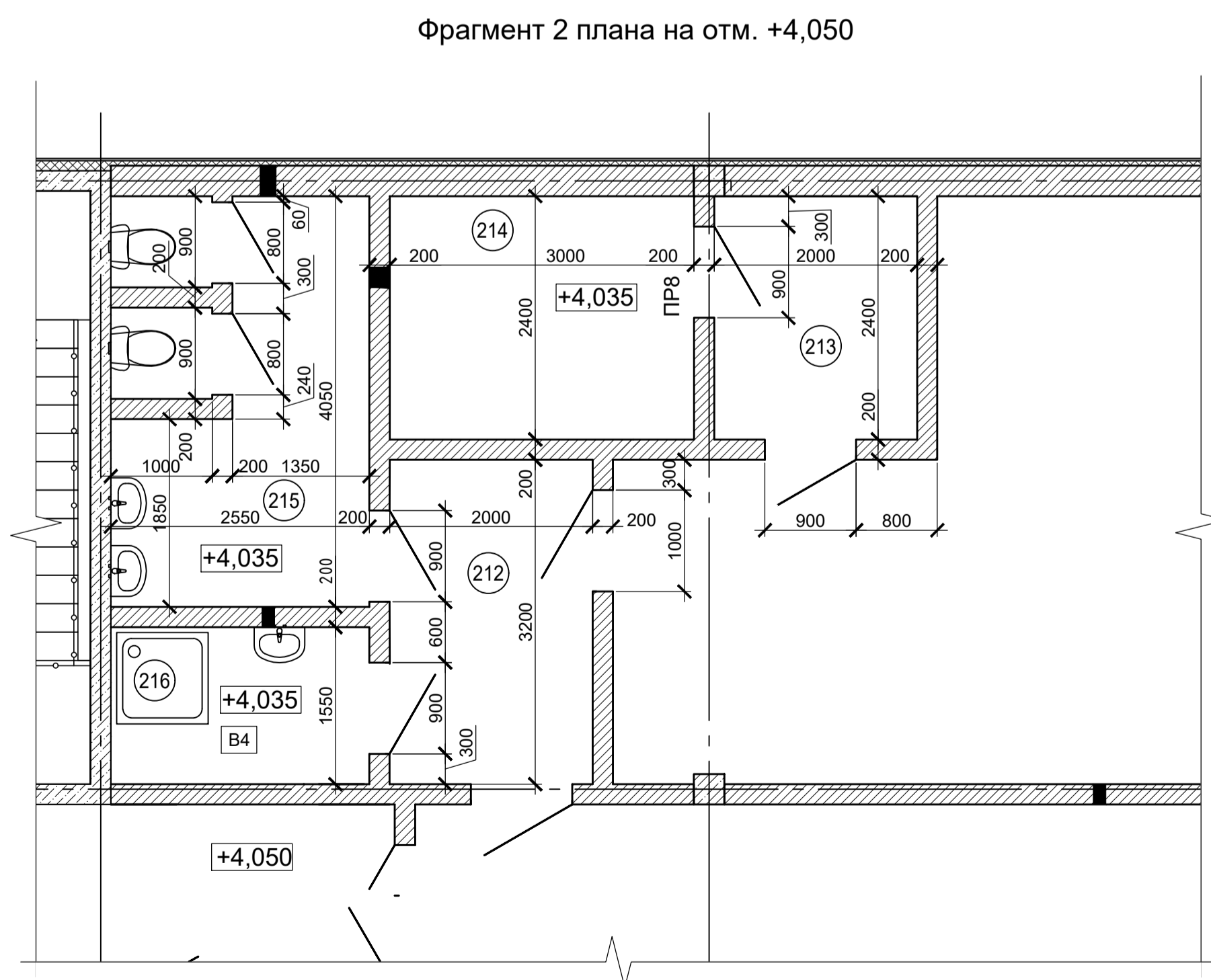
1		-		Зам. 123-23		07.23		518/21-09-AP		
Изм. Кол		Лист № Док		Подпись		Дата		АО "МЗ Балаково"		
ГИП		Охрименко		[Signature]		06.22		Известковый цех		
Нач. отд.		Чаус		[Signature]		06.22		Административно-бытовой корпус		
Н. контр.		Самоброд		[Signature]		06.22		П		
Рук. гр.		Романенко		[Signature]		06.22		Лист 2		
Проверил		Бодрых		[Signature]		06.22		План на отм.0,000		
Разработал		Барыш		[Signature]		06.22		Фрагмент 1 план на отм.0,000		
								ALLTECHPROJECT		
								Формат А1		



План на отм. +4,050  
(повернуто на 90 град. по часовой стрелки относительно ГП)



Фрагмент 3 плана на отм. +4,050



Фрагмент 2 плана на отм. +4,050

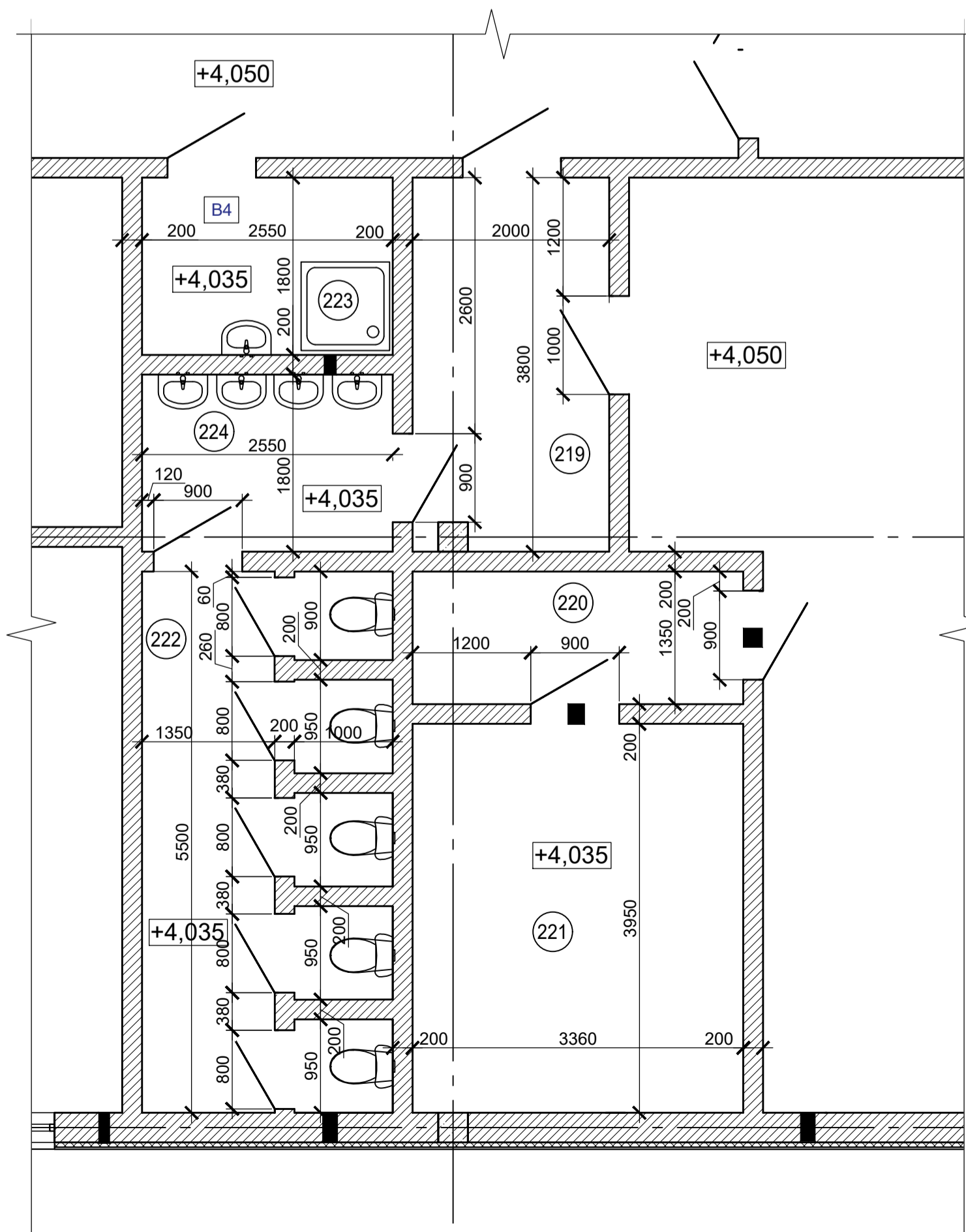


Таблица монтажных отверстий

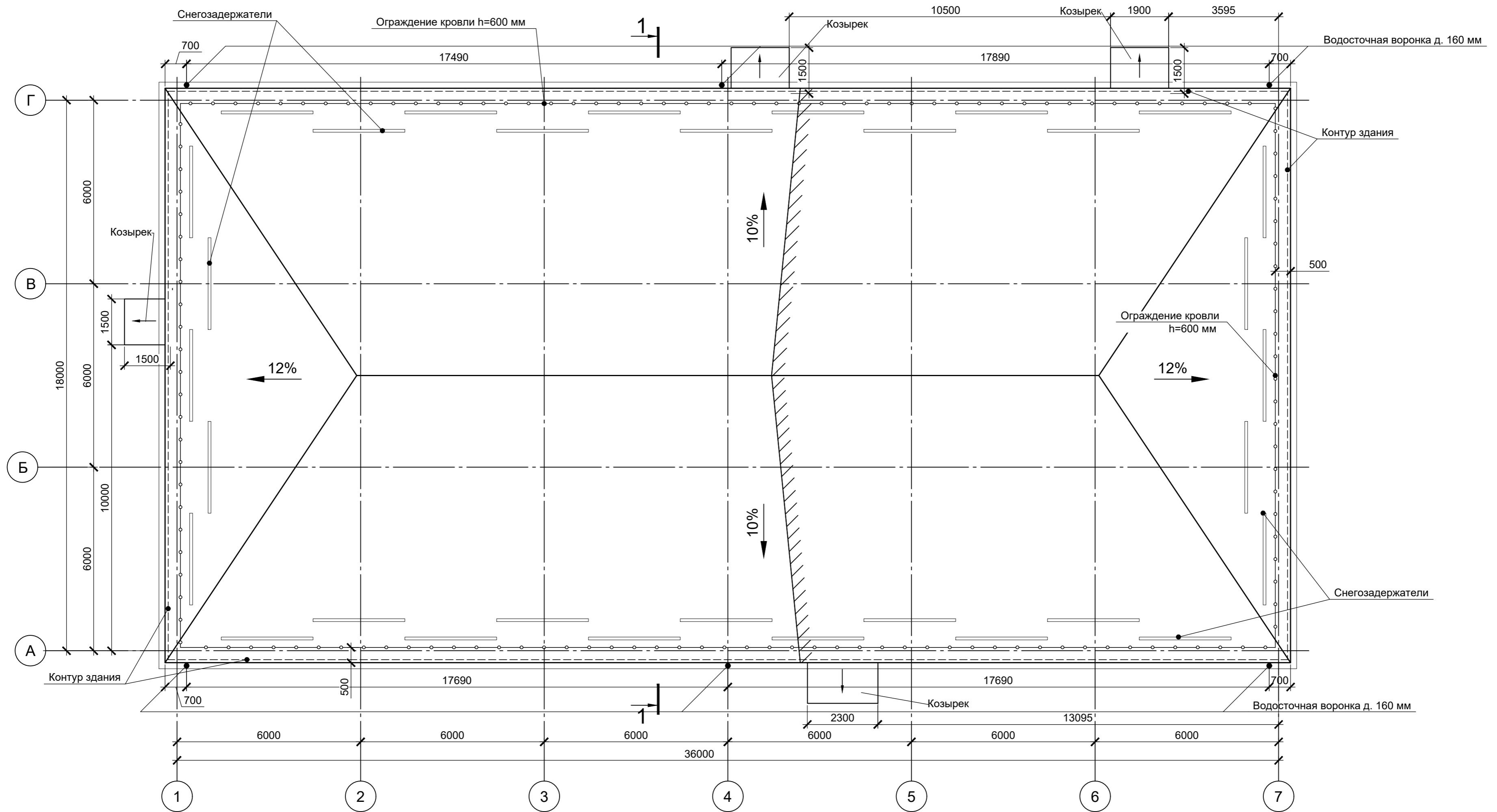
N отв.	Размер b x h	Отметка низа или ось отверстия	Назначение	Примечание
14	100x100	+7,100 (ось)	ОВ	
15	260x260	+7,600 (ось)	ОВ	
16	300x300	+7,450	ОВ	
17	300x300	+7,600 (ось)	ОВ	
18	200x200	+7,550 (ось)	ОВ	
19	260x260	+7,850 (ось)	ОВ	
20	230x230	+7,850 (ось)	ОВ	
21	200x200	+8,250 (ось)	ОВ	
22	200x200	+7,850 (ось)	ОВ	
23	400x500	+7,700	ОВ	
24	500x300	+7,150	ОВ	
29	350x300	+7,100	ОВ	

Экспликация помещений на отм. +4,100

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Подсобное помещение	27,82	-
202	Кабинет	27,82	-
203	Кадровик, специалист ОТ, ПБ и Э, начальник лаборатории, начальник отдела	27,52	-
204	Главный инженер, начальник производства	15,75	-
205	Генеральный директор	16,80	-
206	Подсобное помещение	14,14	-
207	Мастер, технолог	15,12	-
208	Подсобное помещение	12,54	-
209	Кабинет	20,32	-
210	Коридор	75,45	-
211	Гардеробная женская	65,88	-
212	Коридор	6,40	-
213	Преддушевая	4,80	-
214	Душевая женская	7,20	-
215	Санузел женский	9,81	-
216	Комната уборочного инвентаря	3,95	В4
217	Коридор	29,50	-
218	Гардеробная мужская	144,83	-
219	Коридор	7,51	-
220	Преддушевая	4,53	-
221	Душевая мужская	13,29	-
222	Санузел мужской	12,92	-
223	Комната уборочного инвентаря	4,59	В4
224	Тамбур санузла	4,59	-

518/21-09-AP			
АО "МЗ Балаково"			
Известковый цех		Стадия	Лист
Административно-бытовой корпус		П	3
План на отм.+4,050			
Фрагмент 2,3 план на отм.+4,050			
1	-	Зам.	123-23
Изм.	Кол	Лист	№ Док
ГИП	Охрименко	06.22	07.23
Нач. отд.	Чаус	06.22	
Н. контр.	Самоброд	06.22	
Рук. гр.	Романенко	06.22	
Проверил	Бодрых	06.22	
Разработал	Барыш	06.22	

План кровли



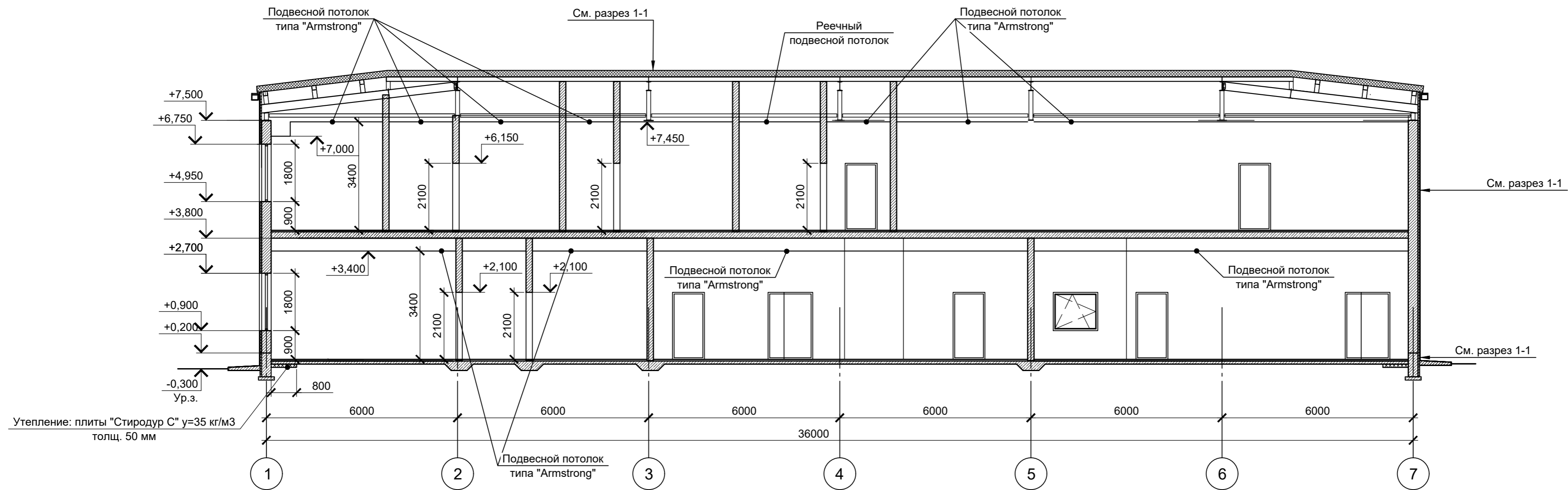
Водосточные желоба устроить с уклоном к воронкам 1%.

Согласовано	
Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

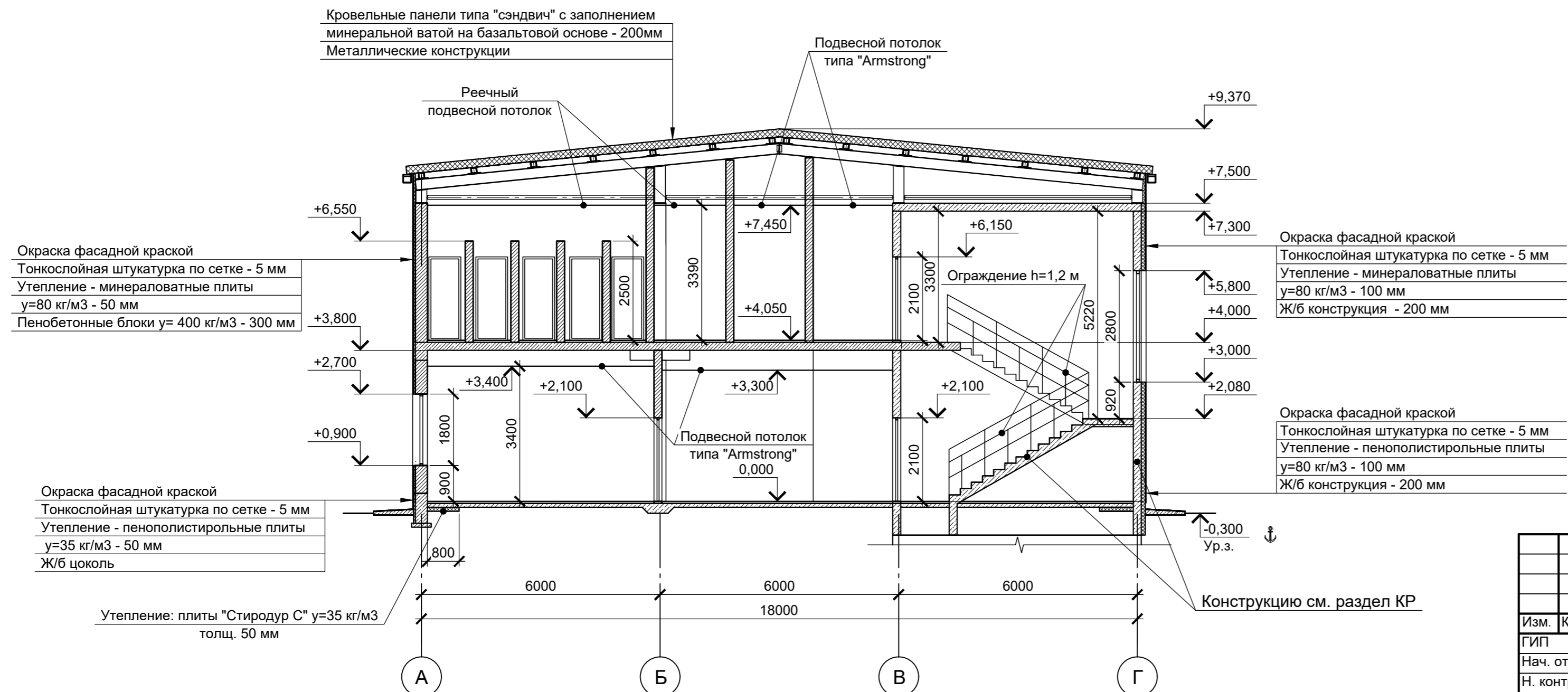
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Охрименко		<i>[Signature]</i>	06.22
Нач. отд.		Чаус		<i>[Signature]</i>	06.22
Н. контр.		Самоброд		<i>[Signature]</i>	06.22
Рук. гр.		Романенко		<i>[Signature]</i>	06.22
Проверил		Бодрых		<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал		Барыш		<i>[Signature]</i>	06.22

518/21-09-AP		
АО "МЗ Балаково"		
Известковый цех	Стадия	Лист
Административно-бытовой корпус	П	4
План кровли		Листов
		ALLTECHPROJECT

### Разрез 2-2



### Разрез 1-1



Изм.	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Охрименко		<i>[Signature]</i>	06.22
Нач. отд.		Чаус		<i>[Signature]</i>	06.22
Н. контр.		Самоброд		<i>[Signature]</i>	06.22
Рук. гр.		Романенко		<i>[Signature]</i>	06.22
Проверил		Бодрых		<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал		Барыш		<i>[Signature]</i>	06.22

518/21-09-AP

АО "МЗ Балаково"

Стадия	Лист	Листов
п	5	

Разрез 2-2, 1-1



Согласовано  
 Подп. и дата  
 И/в. № подл.

