

2021 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РП «Строительство овощехранилища на 3000 тонн»

Эскизный проект
Шифр-304-0-ЭП

Директор



Хен Е.В.

Главный инженер проекта

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the project engineer.

Бестембеков Е. Ж.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные	
02	Генеральный план	
03	Общий вид	
04	Общий вид	
05	Общий вид	
06	Фасад 1-4	
07	Фасад 4-1	
08	Фасад А-В	
09	Фасад В-А	
010	План первого этажа	
011	Разрез 1-1	
012	План кровли	

Архитектурно-планировочное решение

Здание хранилища имеет прямоугольную форму, с размерами в осях 24,0х60,0 м.

Здание состоит из 4 блок-секций (складские помещения) с размерами в осях 12,0х 24,0 м и погрузо-разгрузочного помещения с размерами в осях 12,0х24,0 м.

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-ого этажа, что соответствует абсолютной отметке 415,30.

Антикоррозионные мероприятия

Антикоррозионные мероприятия выполнены согласно СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать гидроизоляцией битумным праймером за 2 раза.

Необетонированные стальные закладные детали и соединительные элементы окрасить эмалью ПФ -115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82. Лакокрасочное покрытие наносится 2 слоями. Общая толщина покрытия 55 мкм, выполненных в заводских условиях.

Противопожарные мероприятия

1. Противопожарные мероприятия выполнены в полном соответствии со СП РК 2.02.-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

2. Строительные конструкции, принятые для строительства здания обеспечивают IIIa степень огнестойкости.

3. Габариты принятых дверных проемов, обеспечивают эвакуацию людей. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода.

4. На фасаде здания изготовить и установить знаки пожарной безопасности "Пожарный гидрант" по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 г. Данный знак выполнить светоадресными материалами или фотолюминесцентными красками.

5. Деревянные конструкции пропитать водным раствором антисептика.

Технико-экономические показатели

Площадь застройки	-	1507,80 м ²
Общая площадь	-	1350, 20 м ²
Строительный объем	-	9517,86 м ³ ;

Общее положение

1. Настоящий рабочий проект "Строительство овощехранилища на 3 000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области" разработан на основании:

- Технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком .

2. Настоящий проект запроектирован в полном соответствии с требованиями :

- НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 Нагрузки и воздействия на здания

- СН РК 5.03.-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";

- СП РК 2.01 -101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии"

- СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

3. Рабочий проект соответствует следующим характеристикам:

- Климатический район строительства - IB;

- Расчетная температура наружного воздуха - 28,9 °С ;

- Нормативная снеговая нагрузка - 1,5 КПа (III район по снеговой нагрузке);

- Нормативная ветровая нагрузка - 0,56 (III район базовой скорости ветра);

- Класс ответственности - II (технически несложный);

- Степень огнестойкости - II;

- Класс здания по пожарной опасности - C1;

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.3;

Класс пожарной опасности конструкций - K1;

Расчетный срок службы здания - 50 лет

4. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола

1-ого этажа, что соответствует абсолютной отметке .

Конструктивное решение

Фундамент - ленточный, монолитный из бетона кл. C12/15, W4, F100 на портоландцементе.

Наружные и внутренние стены толщиной 500 мм- из бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018

Утеплитель наружных стен толщиной 100 мм - мин. плита. ПЖ-100 по ГОСТ 9573-2012.

Стены фонаря толщиной 200 мм из газобетонных блоков II/390х190х190/D500/B2.5/ F100 на цементно-песчаном растворе М100.

Перегородки толщиной 100 мм - из газобетонных блоков (D=800 кг/м³) на цементно-песчаном растворе М75.

Перемычки - железобетонные по серии 1.038.1-1.

Прогоны - железобетонные по серии 1.225.-2.

Кровли - кровельная сэндвич на основе базальтового утеплителя толщиной 150 мм по металлическим балкам и прогонам.

Окна - индивидуальные металлопластиковые двухкамерные.

Ворота - металлические подъемно-секционные по ГОСТ 31174-2017

Двери наружные и внутренние по ГОСТ 31173-2016

Полы - по экспликаци полов.

Внутренняя отделка - по ведомости отделки.

Наружная отделка - - профлист С18-1000-0,6 из оцин. стали с полимерным покрытием по ГОСТ 24035-2016.

Отмостка - бетонная, шириной 1000мм.

304-1-ЭП

						304-1-ЭП		
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Овощехранилище на 3 000 тонн	Стадия	Лист
							ЭП	01
								Листов
								012
Разработал	Зубенко			Ка	04.21.	Общие данные		ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
Проверил	Киселев			А.А.К	04.21.			
Норм.	Бестембеков			Б.Б.	04.21.			

контроль

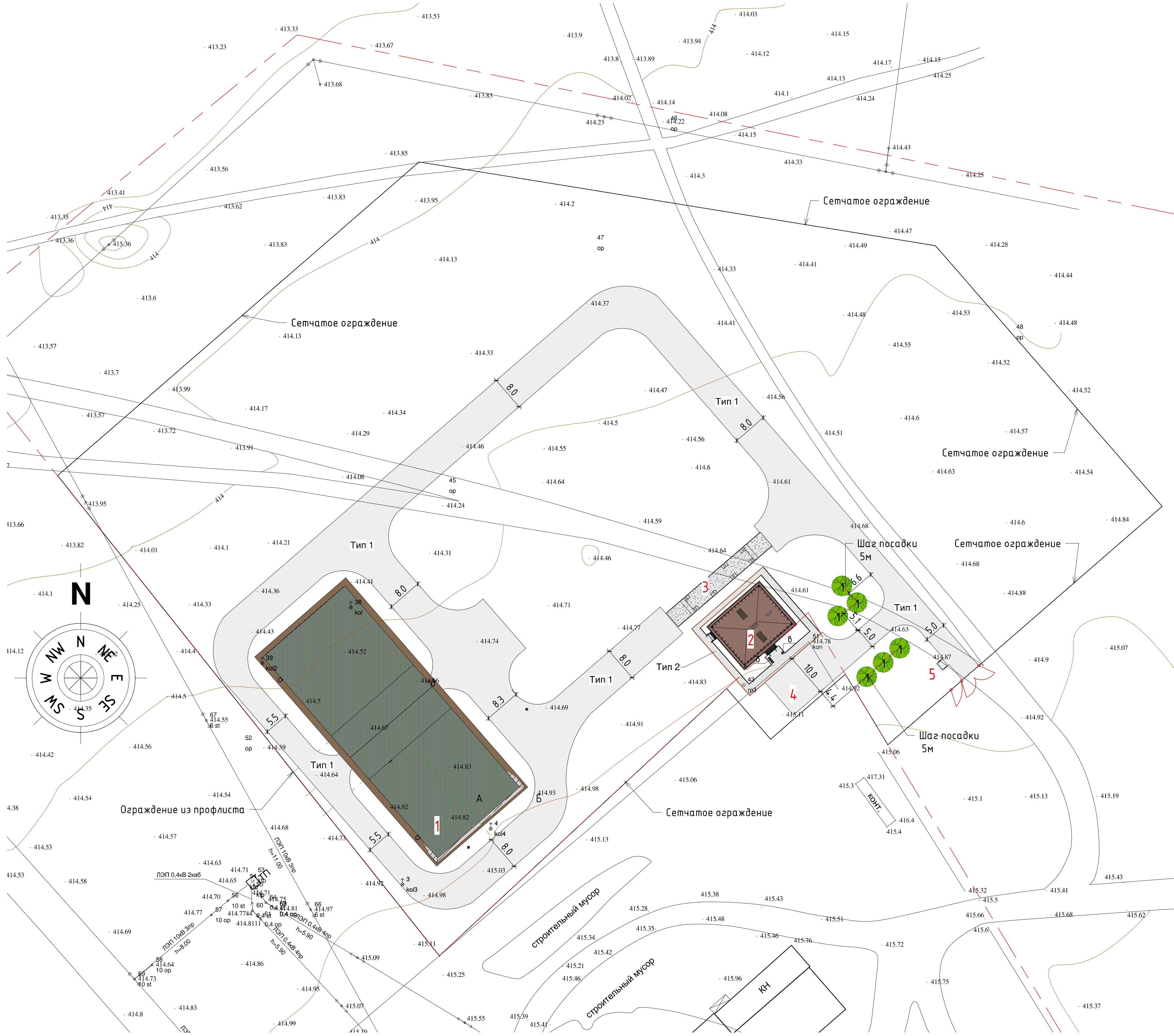
Формат

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План благоустройства. М1:200



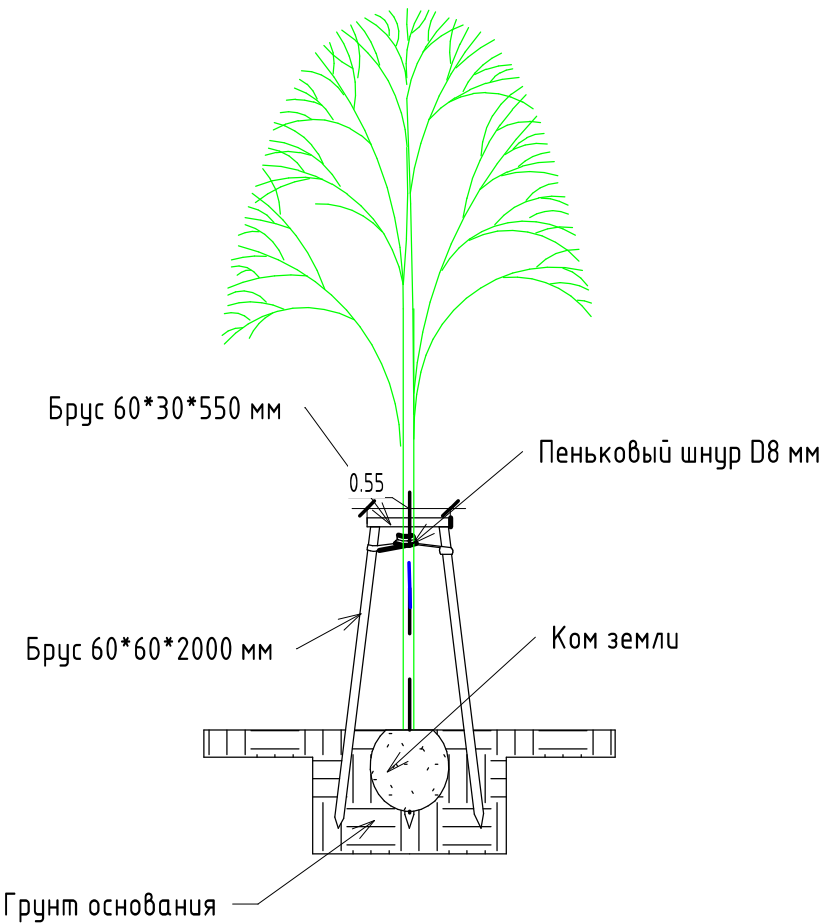
Альбом малых архитектурных форм

Поз.	Изображение	Наименование	Кол.	Примечание
а		Мусорный бак с размерами: длина – 0,96м; ширина – 0,96м; высота – 1,0м.	1	Масса – 50кг
б		Скамья дворовая с размерами: длина – 2,405м; ширина – 1,545м; высота – 1,01м.	1	Масса – 40кг
в		Урна, 0,35х0,35х0,86 м с размерами: длина – 1,6м; ширина – 0,5м; высота – 0,58м.	1	Масса – 30кг
д		Сетчатое ограждение с размерами: длина – 3,0м; высота – 2,0м.	540	Масса – 82кг 8601-0602-0303
е		Ограждение из профлиста с металлическими стойками, размерами секции: длина 2,0м; высота 2,5м	141	Масса – 91кг 8601-0602-0701
ж		Ворота распашные из профильных труб, с металлическими стойками размером: длина 6,0м; высота 2,0м	1	Масса – 467кг 8601-0605-0301
з		Калитка из профильных труб, с металлическими стойками размером: длина 1,5м; высота 2,0м	1	Масса – 200кг 8601-0605-0601

Ведомость работ по озеленению

№п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Разработка грунта для посадки деревьев, (грунты IV группы разработки)	м3	0,7
2	Полiv из расчета 30 л./кв.м	м2	5
3	Внесение минеральных удобрений (азота – 40кг/га, фосфора – 40кг/га, калия – ...	м2	5

Узел дерева с комом (М1:50)



Ведомость бордюров

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
БР100.20.8	м.п.	158.92	

Сводная ведомость покрытий

Поз.	Условное обозначение	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1		Песчано-гравийное покрытие проездов	1	4071 м²	
2		Брусчатка, тротуарная плитка	2	126 м²	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование	Возраст, лет	Кол.	Примечание
1	Тополь пирамидальный	5	6	

Примечание:

1. Данный чертеж выполнен на основании листа ГП-2 "Разбивочный план".
2. Работы по озеленению должны выполняться только после устройства проездов, тротуаров, площадок, уборки остатков строительного мусора после их строительства и после расстилки растительного грунта.
3. Растительный грунт должен расстилаться по спланированному основанию, вспаханному глубиной не менее 10 см.
4. Подготовка посадочных мест для высадки деревьев должна производиться заранее с тем, чтобы посадочные места возможно дольше могли подвергаться атмосферному воздействию и солнечному облучению. Допускается подготовка посадочных мест непосредственно перед посадками.
5. Ямы и траншеи, в которые будут высаживаться растения с комом, должны быть засыпаны растительным грунтом до низа кома.
6. Количество неприжившихся деревьев не должно превышать 20 %. При большем проценте неприжившихся саженцев последние должны быть заменены и освидетельствованы вновь.
7. Все размеры указаны в метрах.
8. После высадки деревьев установить подпорные конструкции для фиксации ствола.
9. Установка элементов благоустройства и малых архитектурных форм произвести после выноса в натуру проектируемых покрытий и площадок.

						304-0 –ЭП		
						Строительство общежитица на 3000 тонн		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ГИП	Бестембеков					Генеральный план.		
Разработал	Вдовин							
Проверил	Хен					План благоустройства		
Н.Контроль	Бестембеков							
						Стадия	Лист	Листов
						РП	2	12
						ООО "Строй Бизнес Консалтинг"		
						Формат А1А		



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

						304-1-ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Овощехранилище на 3 000 тонн	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	03	012
Разработал	Зубенко				04.21.	Общий вид	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"		
Проверил	Киселев				04.21.				
Норм.	Бестембеков				04.21.				



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

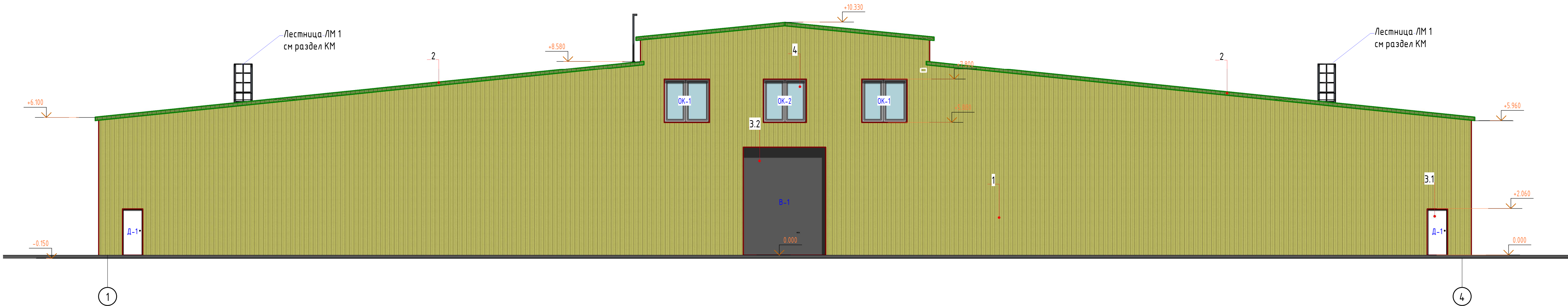
						304-1-ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Овощехранилище на 3 000 тонн	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	04	012
Разработал	Зубенко				04.21.	Общий вид	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"		
Проверил	Киселев				04.21.				
Норм.	Бестембеков				04.21.				



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

						304-1-ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Овощехранилище на 3 000 тонн	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	05	012
Разработал	Зубенко				04.21.	Общий вид	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"		
Проверил	Киселев				04.21.				
Норм.	Бестембеков				04.21.				

Фасад 1-4 эп (1:100)



№ поз.	Конструктивный элемент здания	Отделочные материалы	Наименование или номер колера		Примечание
1	Наружные стены	Профлист	Цвет "Желтый"	СМУК С-11;М-2; Y-69;K-0	
2	Кровля	Профлист с полимерным покрытием	Цвет "Зеленый"	СМУК С-55;М-6; Y-100;K-0	
3.1	Наружные дверные блоки	Металлические	Цвет "Белый"	СМУК С-0;М-0; Y-0;K-0	
3.2	Ворота секционные	Сэндвич панель 40 мм			
4	Оконные блоки	Профиль -металлопластиковый Остекление- тройное стеклопакет	Цвет "Белый"	СМУК С-0;М-0; Y-0;K-0	

						304-1-ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Овощехранилище на 3 000 тонн	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	06	012
Разработал	Зубенко				04.21.	Фасад 1-4	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"		
Проверил	Киселев				04.21.				
Норм.	Бестембеков				04.21.				

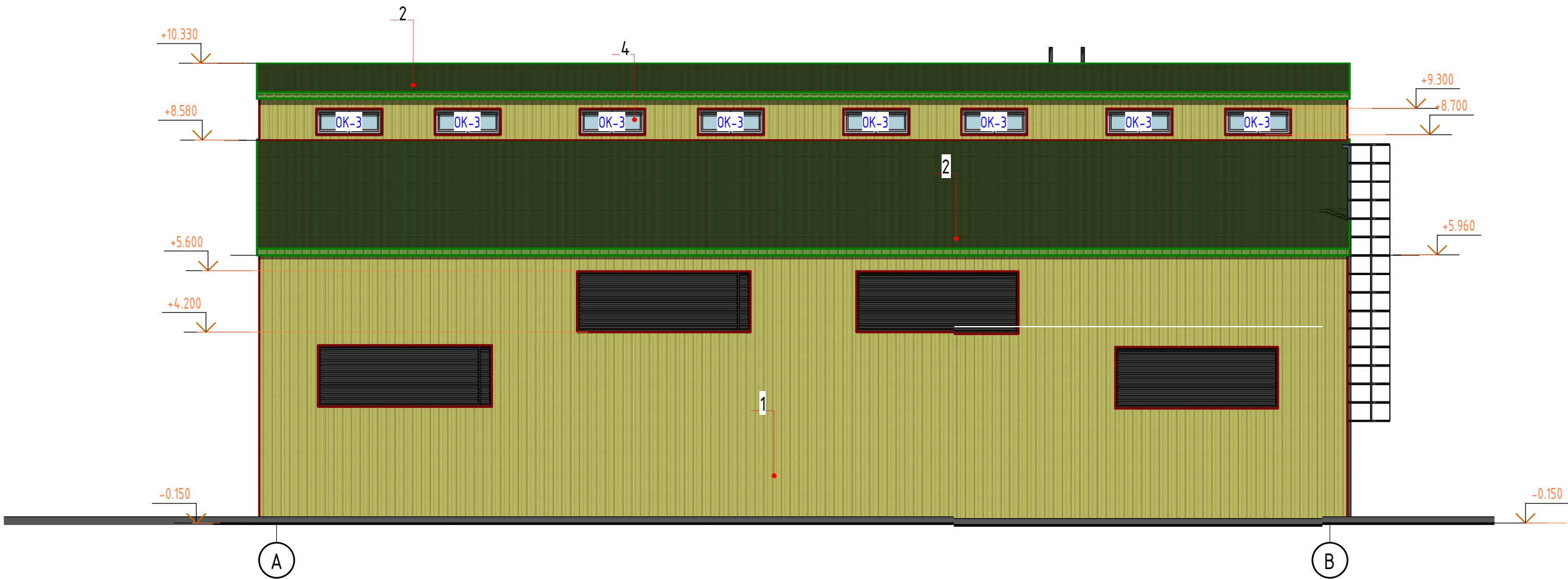
Фасад 4-1 эп (1:100)



№ поз.	Конструктивный элемент здания	Отделочные материалы	Наименование или номер колера		Примечание
1	Наружные стены	Профлист	Цвет "Желтый"	СМУК С-11;М-2; У-69;К-0	
2	Кровля	Профлист с полимерным покрытием	Цвет "Зеленый"	СМУК С-55;М-6; У-100;К-0	
3.1	Наружные дверные блоки	Металлические	Цвет "Белый"	СМУК С-0;М-0; У-0;К-0	
3.2	Ворота секционные	Сэндвич панель 40 мм			
4	Оконные блоки	Профиль -металлопластиковый Остекление- тройное стеклопакет	Цвет "Белый"	СМУК С-0;М-0; У-0;К-0	

						304-1-ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Овощехранилище на 3 000 тонн	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	07	012
Разработал	Зубенко			Ка	04.21.	Фасад 4-1	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"		
Проверил	Киселев			Дж	04.21.				
Норм.	Бестембеков			Б	04.21.				

Фасад А-В эп (1:100)

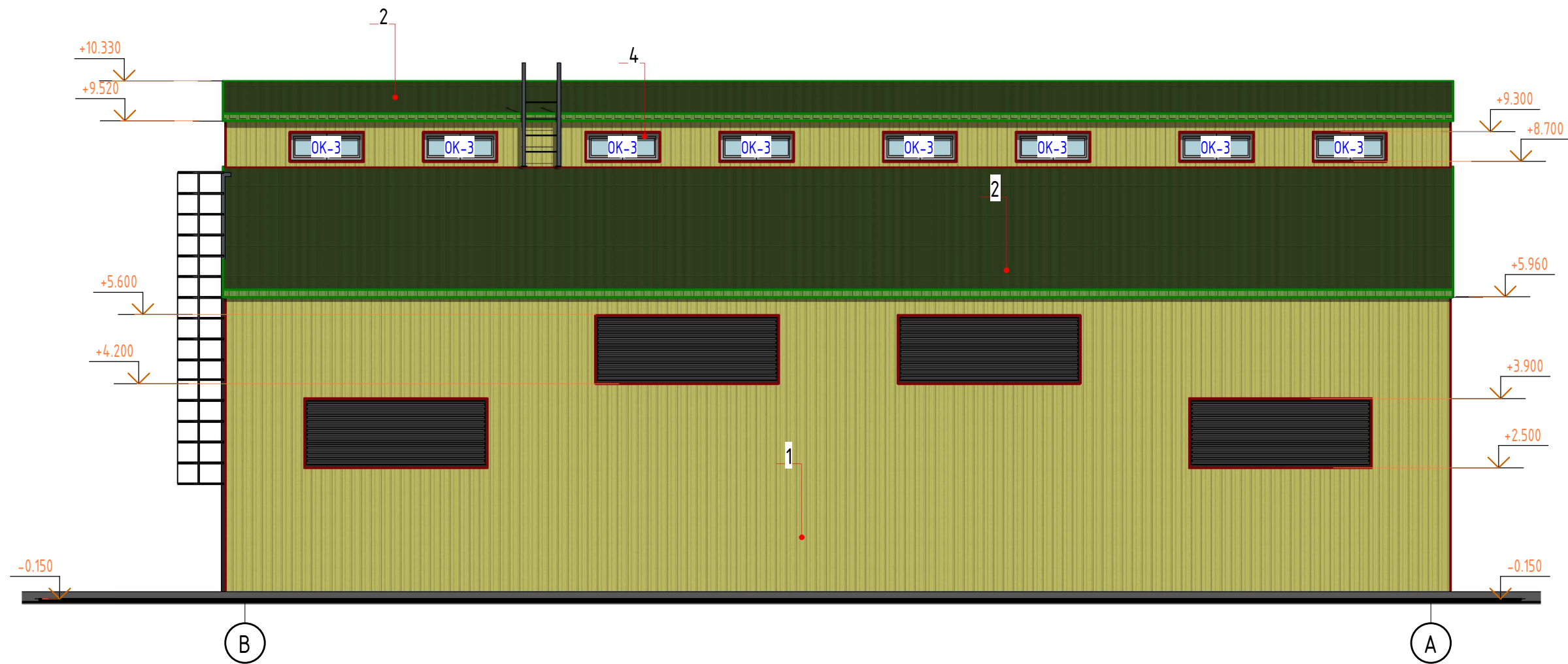


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ поз.	Конструктивный элемент здания	Отделочные материалы	Наименование или номер колера		Примечание
1	Наружные стены	Профлист	Цвет "Желтый"	СМУК С-11;М-2; Y-69;K-0	
2	Кровля	Профлист с полимерным покрытием	Цвет "Зеленый"	СМУК С-55;М-6; Y-100;K-0	
3.1	Наружные дверные блоки	Металлические	Цвет "Белый"	СМУК С-0;М-0; Y-0;K-0	
3.2	Ворота секционные	Сэндвич панель 40 мм			
4	Оконные блоки	Профиль -металлопластиковый Остекление- тройное стеклопакет	Цвет "Белый"	СМУК С-0;М-0; Y-0;K-0	

						304-1-ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Овощехранилище на 3 000 тонн	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	08	012
Разработал	Зубенко				04.21.		Фасад А-В	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"	
Проверил	Киселев				04.21.				
Норм.	Бестембеков				04.21.				

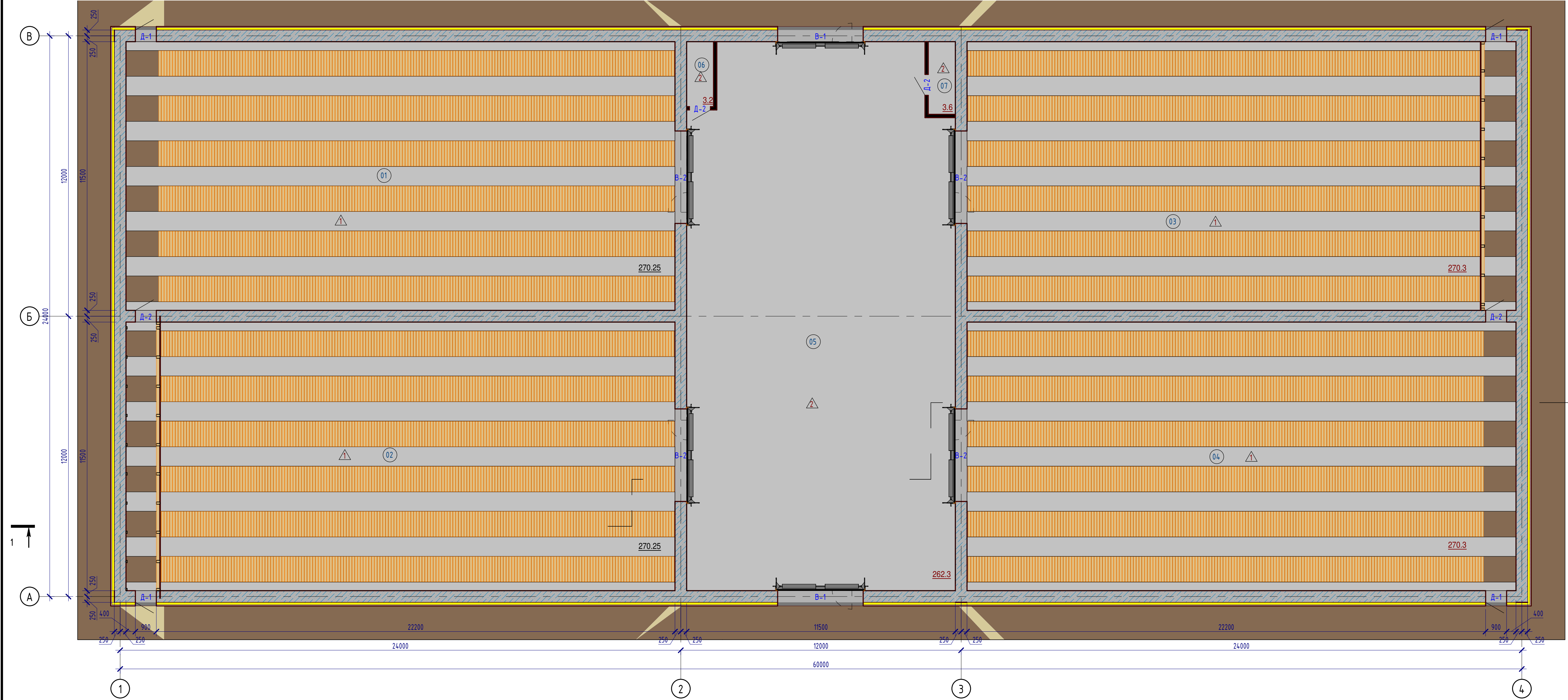
Фасад В-А эп (1:100)



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

№ поз.	Конструктивный элемент здания	Отделочные материалы	Наименование или номер колера		Примечание
1	Наружные стены	Профлист	Цвет "Желтый"	СМУК С-11;М-2; Y-69;К-0	
2	Кровля	Профлист с полимерным покрытием	Цвет "Зеленый"	СМУК С-55;М-6; Y-100;К-0	
3.1	Наружные дверные блоки	Металлические	Цвет "Белый"	СМУК С-0;М-0; Y-0;К-0	
3.2	Ворота секционные	Сэндвич панель 40 мм			
4	Оконные блоки	Профиль -металлопластиковый Остекление- тройное стеклопакет	Цвет "Белый"	СМУК С-0;М-0; Y-0;К-0	

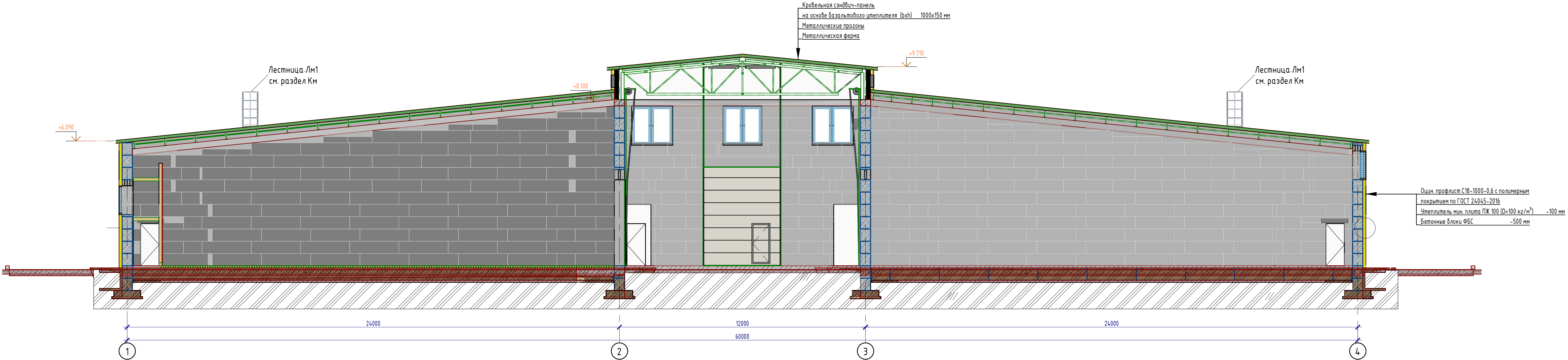
						304-1-ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Овощехранилище на 3 000 тонн	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	09	012
Разработал	Зубенко			Ка	04.21.	Фасад В-А	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"		
Проверил	Киселев			А.С.С.	04.21.				
Норм. контроль	Бестембеков			В.С.	04.21.				



План картофелехранилища на отм. 0,000 (1:100)

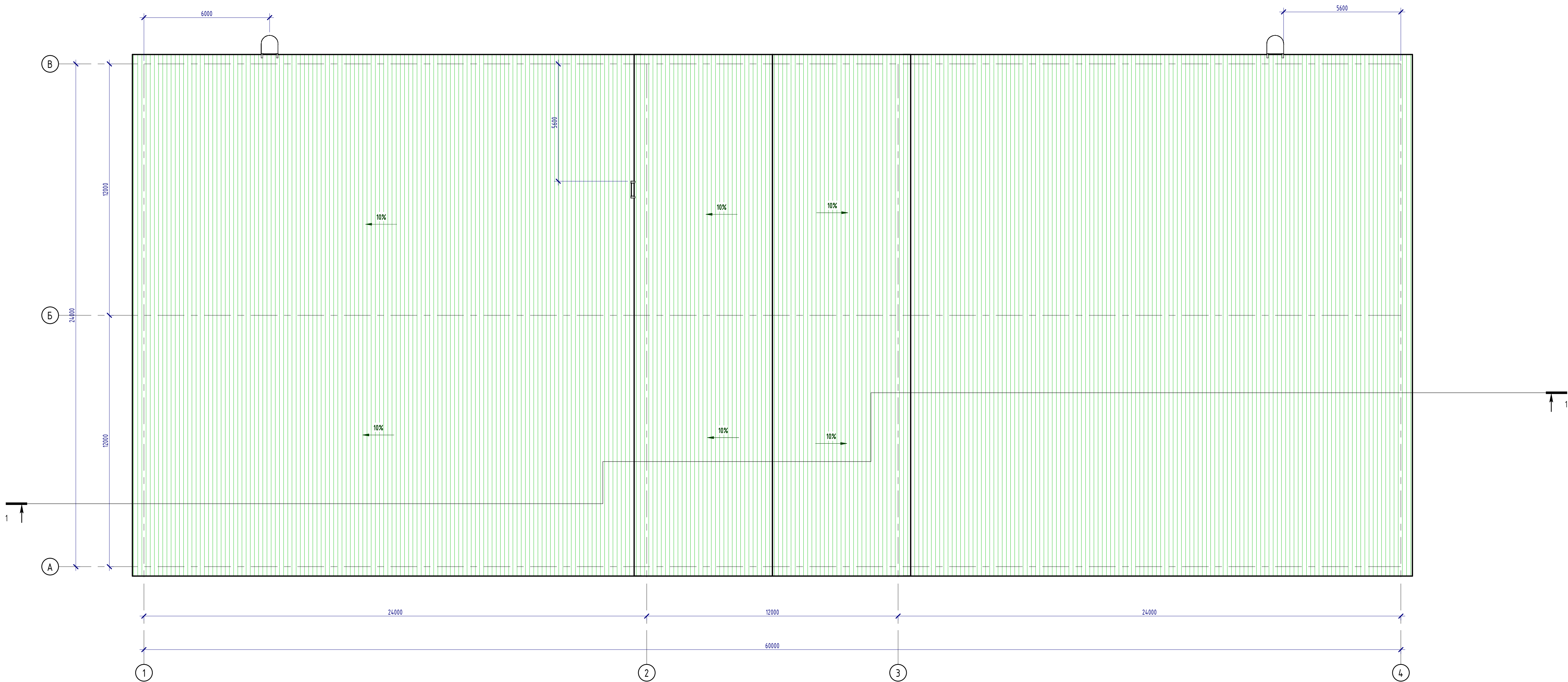
Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, кв.м.	Кат. поме-щ.
01	Склад	270.3	Д
02	Склад	270.3	Д
03	Склад	270.3	Д
04	Склад	270.3	Д
05	Погрузочно-разгрузочное помещение ранее введенное в эксплуатацию	262.3	Д
06	Комната пульта управления	3.2	Д
07	Электрощитовая	3.6	Г

Разрез 1-1 эп (1:100)



						304-1-ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Овощехранилище на 3 000 тонн	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	011	012
Разработал	Зубенко			Ка	04.21.	Разрез 1-1	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"		
Проверил	Киселев			Джчг	04.21.				
Норм.	Бестембеков			Б	04.21.				

План кровли копия 1 (1 : 100)



						304-1-ЭП		
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Овощехранилище на 3 000 тонн		Стадия
								ЭП
								Лист
								Листов
								012
								012
Разработал	Зубенко			Ка	04.21.			ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"
Проверил	Киселев			АДМ-19	04.21.	План кровли		
Норм.	Бестембеков			Б	04.21.			

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ЭП-1	Общие данные	
ЭП-2	Общий вид	
ЭП-3	Общий вид	
ЭП-4	Общий вид	
ЭП-5	Фасады 1-4, 4-1	
ЭП-6	Фасад А-В, В-А	
ЭП-7	План 1-ого этажа	
ЭП-8	План 2-ого этажа	
ЭП-9	Разрез 1-1	
ЭП-10	Разрез 2-2	
ЭП-11	План кровли	

Общее положение

1. Настоящий рабочий проект "Строительство овощехранилища на 2800 тонн в пос. Шункырколь, Оskarовского района Карагандинской области" разработан на основании:
- Технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком .
2. Настоящий проект запроектирован в полном соответствии с требованиями :
- НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 Нагрузки и воздействия на здания
 - СН РК 5.03.-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП РК 2.01 -101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии"
 - СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
3. Рабочий проект сооветствует следующим характеристикам:
- Климатический район строительства - IV;
 - Расчетная температура наружного воздуха - 28,9 °C ;
 - Нормативная снеговая нагрузка - 1,5 КПа (III район по снеговой нагрузке);
 - Нормативная ветровая нагрузка - 0,56 (III район базовой скорости ветра);
 - Класс ответственности - II (технически несложный);
 - Степень огнестойкости - II;
 - Класс здания по пожарной опасности - C1;
 - Класс функциональной пожарной опасности - Ф4.3;
 - Класс пожарной опасности конструкций - K0;
 - Расчетный срок службы здания - 50 лет
4. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-ого этажа, что соответствует абсолютной отметке .

Архитектурно-планировочное решение

Здание АБК - двухэтажное, прямоугольное в плане, размерами в осях 13,6х10,8м с чердачной кровлей. Высота здания-8,3 м и высота этажа до ограждающих конструкций - 2,7 м
За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-ого этажа, что соответствует абсолютной отметке 415,10

Конструктивное решение

- Здание решено поперечными и продольными несущими стенами.
1. Фундамент - из бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018 по леточной монолитной плитен из бетона C16/20, W4, F100
 2. Наружные и внутренние стены и лестничные клетки:
Тип 1. Стена толщ. 400мм - из газоблока марки II/190х190х190/D500/B2.5/F100 по ГОСТ 31360-2007.
Тип 2. Перегородки толщ. 100 мм - из газоблока марки II/100х300х600/D500/B2.5/F100 по ГОСТ 31360-2007.
 3. Утеплитель наружных стен - мин. плита ПЖ- 100 по ГОСТ9573-2012 толщиной 80 мм.
 4. Перегородки толщиной 100 мм - витражные из алюминиевого профиля
 7. Перекрытие и покрытие - железобетонные многоспустотные плиты.
 8. Крыша чердачная по деревянным стропилам. Покрытие кровли - металлоцерепица.
 9. Дверные блоки наружные и внутренние по ГОСТ 31173-2003 и ГОСТ 6629-88.
 10. Оконные блоки и витражи - алюминиевые, двухкамерные индивидуального изготовления по ГОСТ 23166-99
 11. Полы -с покрытием из керамической плитки.
 12. Отделка внутренняя - согласно ведомости отделки помещений.
 13. Отмостка - асфальтобетонная, шириной 1000 мм.

Противопожарные мероприятия

1. Противопожарные мероприятия выполнены в полном соответствии со СП РК 2.02.-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".
2. Строительные конструкции, принятые для строительства здания обеспечивают III степень огнестойкости.
3. Габариты принятых дверных проемов, обеспечивают эвакуацию людей. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода.
4. На фасаде здания изготовить и установить знаки пожарной безопасности "Пожарный гидрант" по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 г. Данный знак выполнить светоаозвращающими материалами или фотолюминисцентными красками.

Антикоррозионные мероприятия

Все открытые поверхности стальных элементов, анкера ми закладные элементы, которые устанавливаюся в кладке и доступные для возобновления защитных покрытий, покрыть эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82* общей толщиной 55 мкм в соответствие с главой СП РК 2.01 -101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии"

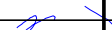
Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изме- рения.	Кол-во
1	Этажность здания	этаж	2
2	Площадь застройки	м ²	173,6
3	Общая площадь здания	м ²	273,2
4	Общий строительный объем:	м ³	1377,01
5	Кол-во работающих	чел	8

						304-2 - ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Административно-бытовой корпус.	РП	ЭП-1	
Выполнил	Какишев					Общие данные	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"		
Проверил	Киселев								
Н. контроль	Бестембеков								

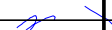
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



						304-2 - ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус.	Стадия	Лист	Листов
							РП	ЭП-2	
Выполнил	Какишев					Общий вид	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг" 		
Проверил	Киселев								
Н. контроль	Бестембеков								

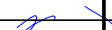
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				



						304-2 - ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус.	Стадия	Лист	Листов
							РП	ЭП-3	
Выполнил	Какишев						Общий вид	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"	
Проверил	Киселев								
Н. контроль	Бестембеков								

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



						304-2 - ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шункырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус.	Стадия	Лист	Листов
							РП	ЭП-4	
Выполнил	Какишев						Общий вид	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг" 	
Проверил	Киселев								
Н. контроль	Бестембеков								

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



						304-2 - ЭП		
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шунжырколь, Осакаровского района Карагандинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус.	Стадия	Лист
							РП	ЭП-5
Выполнил	Какишев					Фасады 1-4, 4-1	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"	
Проверил	Киселев							
Н. контроль	Бестембеков							

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

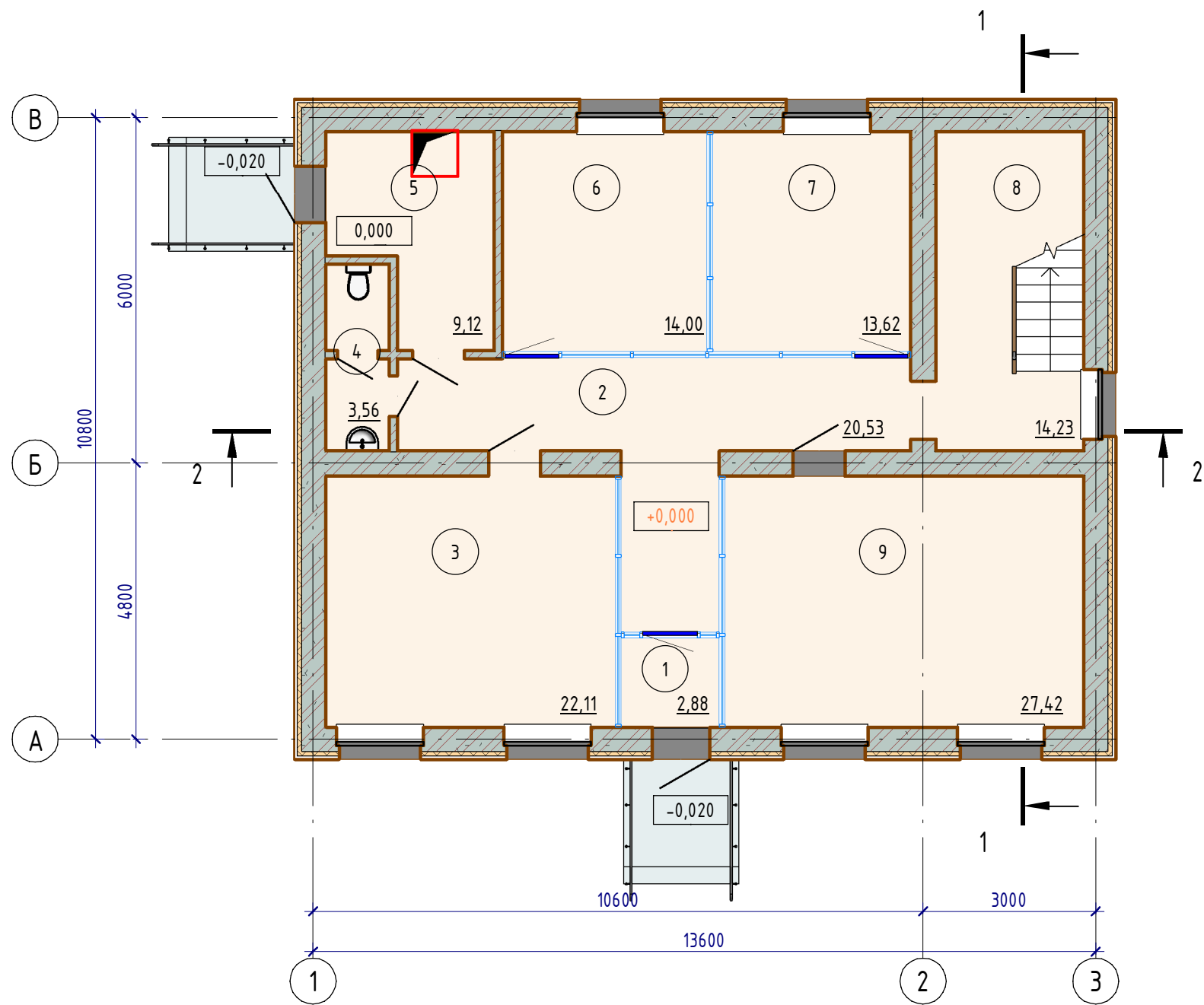
Ведомость наружной отделки

№ поз.	Конструктивный элемент здания	Отделочные материалы	Наименование или номер колера		Примечание
1	Наружные стены	Керамогранит 600х600	Цвет "Бежевый"	RAL 1015	
2	Наружные стены (цоколь)	Керамическая плитка	Цвет "Светло-серый"	RAL 7035	
3	Кровля	Металлочерепица	Цвет "Оливково-Серый"	RAL 6014	произ-во "Металлпрофиль"
4	Витражи, оконные блоки	Профиль -алюминиевый Остекление- двойной стеклопакет	Цвет "Белый"	RAL 9010	
5	Наружные дверные блоки	Металлические	Цвет "Слоновая кость"	RAL 1014	

						304-2 - ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шунжырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус.	Стадия	Лист	Листов
							РП	ЭП-6	
Выполнил	Какишев					Фасад А-В, В-А	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"		
Проверил	Киселев								
Н. контроль	Бестембеков								

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

План 1-ого этажа

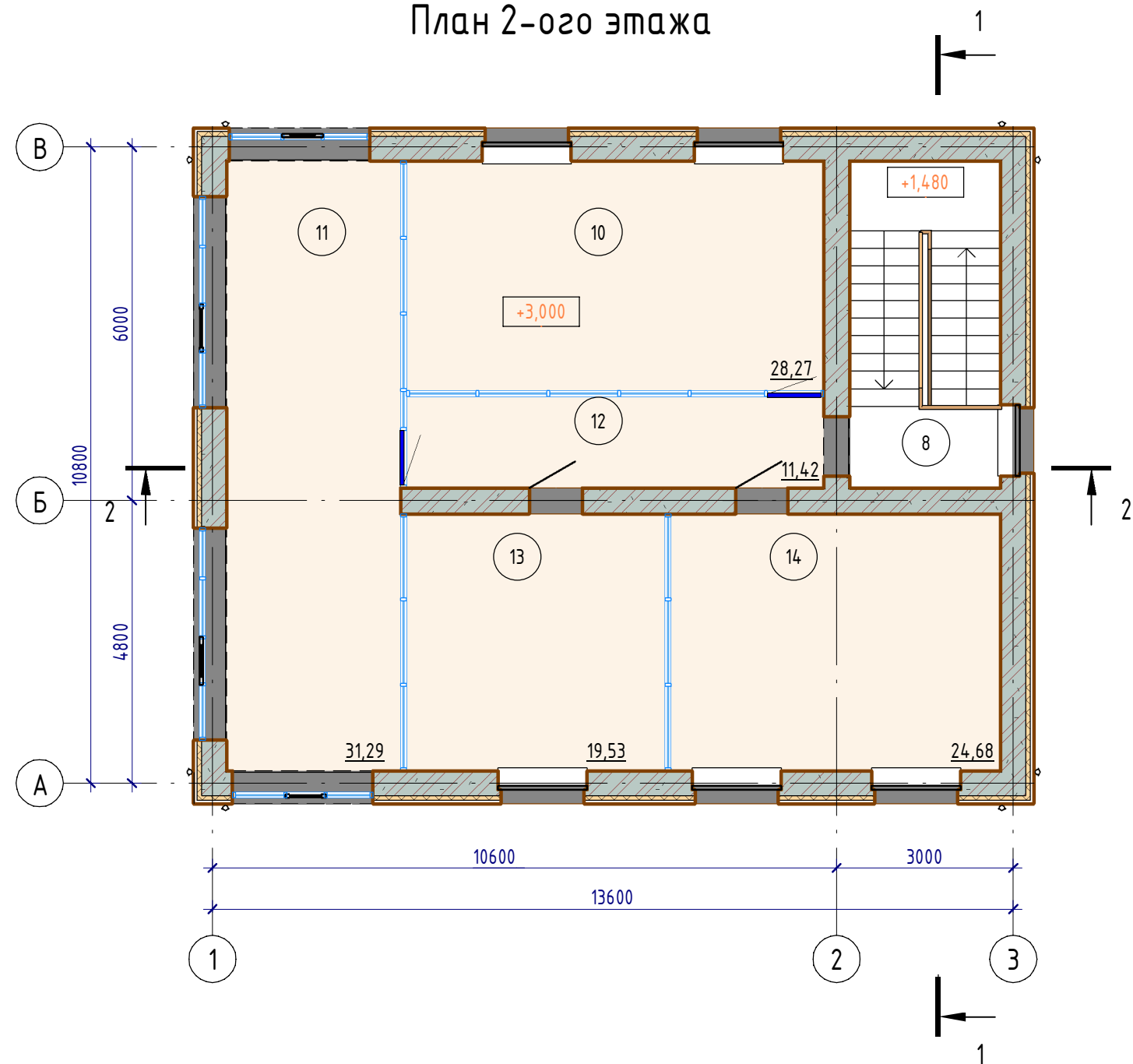


Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-ще-ния
1	Тамбур	2,88	
2	Коридор	20,53	
3	Кабинет	22,11	
4	С/у	3,56	
5	Тепловой узел	9,12	
6	Кабинет	14,00	
7	Весовая	13,62	
8	Лест. клетка	14,23	
9	Зал совещаний	27,42	
10	Кабинет	28,27	
11	Комната охраны	31,29	
12	Коридор	11,42	
13	Кабинет	19,53	
14	Кабинет	24,68	

						304-2 - ЭП		
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шунжырколь, Осакаровского района Карагандинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус.	Стадия	Лист
							РП	ЭП-7
Выполнил	Какишев					План 1-ого этажа	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"	
Проверил	Киселев							
Н. контроль	Бестембеков							

План 2-ого этажа



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
1	Тамбур	2,88	
2	Коридор	20,53	
3	Кабинет	22,11	
4	С/у	3,56	
5	Тепловой узел	9,12	
6	Кабинет	14,00	
7	Весовая	13,62	
8	Лест. клетка	14,23	
9	Зал совещаний	27,42	
10	Кабинет	28,27	
11	Комната охраны	31,29	
12	Коридор	11,42	
13	Кабинет	19,53	
14	Кабинет	24,68	

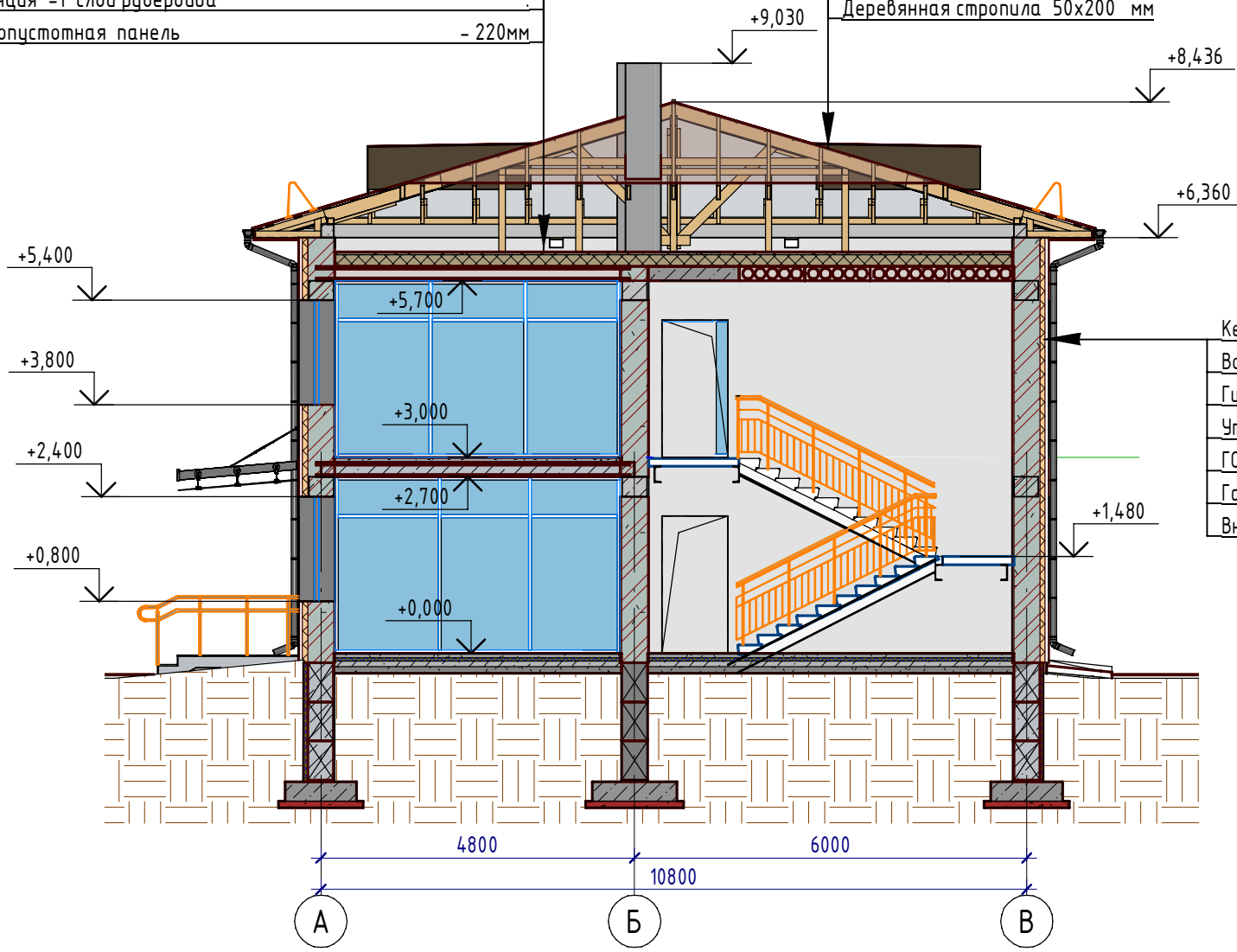
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						304-2 - ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шунжырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус.	Стадия	Лист	Листов
							РП	ЭП-8	
Выполнил	Какишев						План 2-ого этажа	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг" 	
Проверил	Киселев								
Н. контроль	Бестембеков								

Разрез 1-1

Стяжка из ц/п раствора М100 ГОСТ 28013-98
армир. сеткой 4ср 5В500С-100/5В500С-100 ГОСТ 23279-2012 - 40 мм
Утеплитель мин. плита ППЖ-180 по ГОСТ 9573-2012 - 180мм
Пароизоляция -1 слой рубероида
Ж/б многоспустная панель - 220мм

Металлочерепица
Деревянная обрешетка 50х50 мм
Ветрозащитная плёка ПВХ
Деревянная стропила 50х200 мм



Керамогранит - 10 мм
Воздушная прослойка - 50 мм
Гидро-ветрозащитная мембрана "Изоспан"
Утеплитель мин. плита ПЖ100 (D=100 кг/м³)
ГОСТ 9573-2012 - 80 мм
Газобетонный блок D600 - 400мм
Внутр. отделка согласно проекта

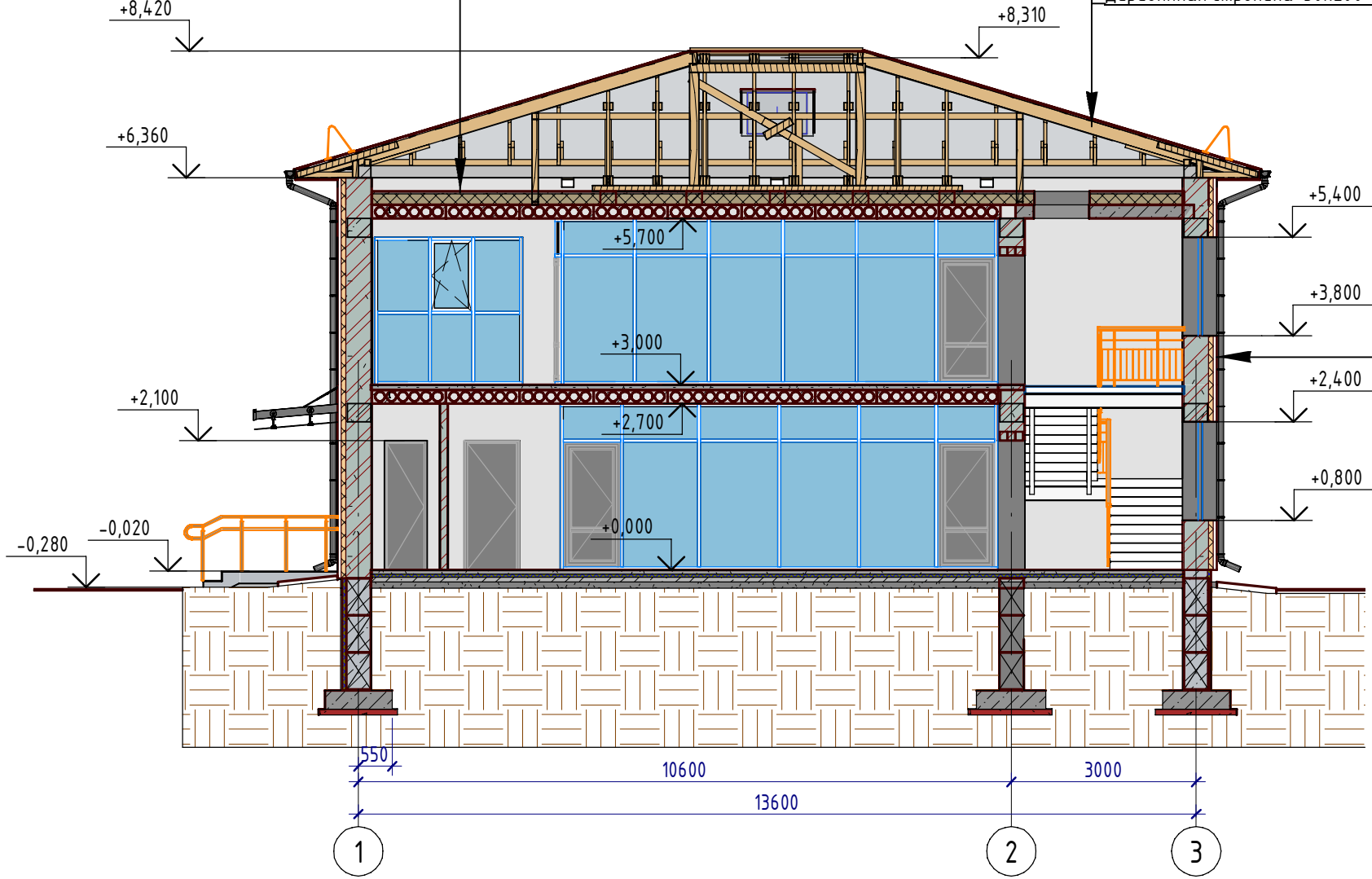
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						304-2 - ЭП		
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шунжырколь, Осакаровского района Карагандинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус.	Стадия	Лист
							РП	ЭП-9
Выполнил	Какишев					Разрез 1-1	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"	
Проверил	Киселев							
Н. контроль	Бестембеков							

Разрез 2-2

Стяжка из ц/п раствора М100 ГОСТ 28013-98
армир. сеткой 4ср 5В500С-100/5В500С-100 ГОСТ 23279-2012 - 40 мм
Утеплитель мин. плита ППЖ-180 по ГОСТ 9573-2012 - 180мм
Пароизоляция -1 слой рубероида
Ж/б многослойная панель - 220мм

Металлочерепица
Деревянная обрешетка 50х50 мм
Ветрозащитная плёка ПВХ
Деревянная стропила 50х200 мм

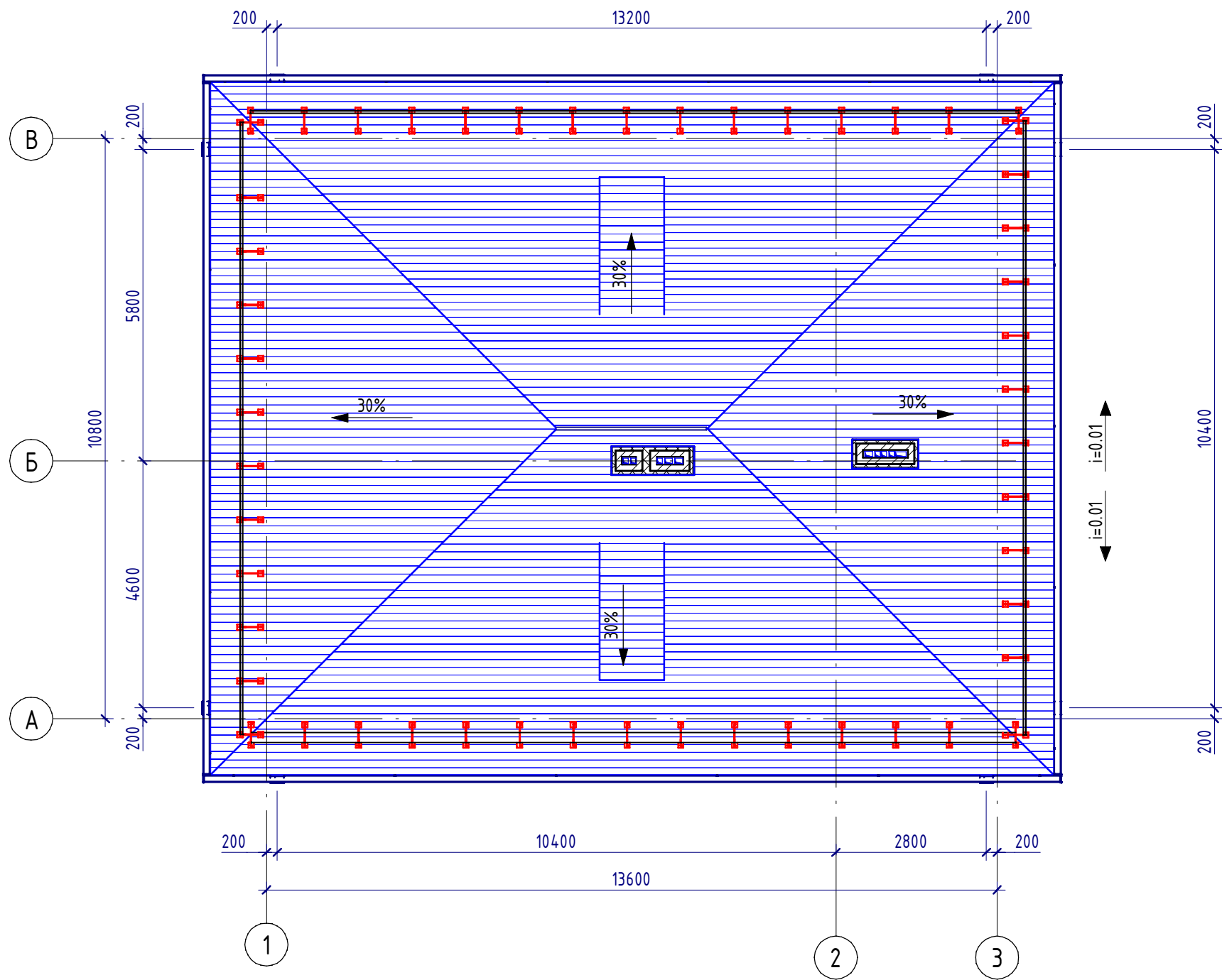


Керамогранит - 10 мм
Воздушная прослойка - 50 мм
Гидро-ветрозащитная мембрана "Изоспан"
Утеплитель мин. плита ПЖ100 (D=100 кг/м³)
ГОСТ 9573-2012 - 80 мм
Газобетонный блок D600 - 400мм
Внутр. отделка согласно проекта

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

						304-2 - ЭП		
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шунжырколь, Осакаровского района Карагандинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус.	Стадия	Лист
							РП	ЭП-10
Выполнил	Какишев					Разрез 2-2	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"	
Проверил	Киселев							
Н. контроль	Бестембеков							

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



						304-2 - ЭП			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн в пос. Шунжырколь, Осакаровского района Карагандинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус.	Стадия	Лист	Листов
							РП	ЭП-11	
Выполнил	Какишев						План кровли	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг" 	
Проверил	Киселев								
Н. контроль	Бестембеков								