

многопрофильная
проектная
компания



ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб и фитингов в индустриальном парке СЭЗ , по адресу:
город Нур-Султан, район Алматы, Индустриальный парк, район пересечения улиц № 101 и №43 (проектное наименование);

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»: _____ Уранхаев Н.Т.

Заказчик: _____ ТОО "Астанинский трубный завод "Арыстан".

Проектировщик: _____ ТОО "QazaqZher"

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Данный эскизный проект разработан на основании архитектурно-планировочного задания номер: KZ46VUA00643913 от дата выдачи: 19.04.2022 г., выданного районной архитектурой согласно требованиям строительных норм и правил действующих на территории РК эскизного проектирования и учитывая пожелания заказчика, определяет основные объемно - планировочные решения объекта, размещение его на участке,архитектурное решение фасадов.

При дальнейшей разработке рабочих чертежей для строительства объекта, все изменения в проекте должны быть согласованы с ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан» и авторами проекта в установленном порядке.Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб и фитингов в индустриальном парке СЭЗ , по адресу: город Нур-Султан, район Алматы,Индустриальный парк, район пересечения улиц № 101 и №43 (проектное наименование);

Архитектурно-планировочное решение:

-Фасад цеха №2,№3 облицован сэндвич-панелями,выдержана общая концепция под существующего цеха №1.В плане имеют прямоугольную форму.Каркас металлоконструкция.

-Фасад склада облицован оцинкованным профлистом выполнено в заводских условиях, в плане имеет прямоугольную форму.Бескаркасные конструкции представляют собой быстровозводимые сооружения, где отсутствует внутренний несущий каркас. Основным материалом при строительстве этого типа выступает оцинкованный металл. Конструкция бескаркасных строений характеризуется высокой герметичностью от влаги, отменной механической прочностью и простотой технологической обработки

-Фасад АБК облицован сайдингом,металл защищен от атмосферных воздействий специальным антикоррозийным составом.В плане имеет прямоугольную форму.Конструкция здания выполнен из пеноблока.

Инженерно-геологические и климатические условия:

Расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки -35°С;Нормативный ветровой напор 38кгс/м²;
Расчетная снеговая нагрузка 180 кг/м²;
Сейсмичность района - не сейсмичен.

Конструктивное решение существующего здания:

Фундамент -ж/бетон,стаканчатый,монолит;
Стены и каркас - пеноблок,металл.
Кровля - металлочерепица,кровельные сэндвич-панели;
Двери - металлические,деревянные;
Ворота - ролл-металлические;

Градостроительные требования:

Благоустройство и озеленение предусмотрены и запланированы посадки деревьев и газона, а так же установка светильников застройщиком объекта.

Инженерное обеспечение:

Электроснабжение - по ТУ, водоснабжение - по ТУ.
Отопление - по ТУ, канализация - по ТУ.

Основные технико-экономические показатели

Поз	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь земельного участка	га	2,0694
2	Площадь застройки (цех №2)	м²	1314,7
3	Строи. объем (цех №2)	м³	10675
4	Площадь застройки (цех №3)	м²	1307,0
5	Строи. объем (цех №3)	м³	10613
6	Площадь застройки (АБК)	м²	384,7
7	Строи. объем (АБК)	м³	2155
8	Площадь застройки (склад)	м²	1240
9	Строи. объем (склад)	м³	9610

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	1	31
ГАП:		Хамидуллин Д.				Общие данные	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСП№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

№	Наименование	№	Наименование
1	Общие данные	17	Фасады в осях 8-1,Е-А М1:200
2	Ведомость чертежей	18	План цеха №3 М1:200
3	Ситуационная схема М 1:2000	19	План кровли М1:200
4	Генеральный план М 1:1000	20	Разрез 3-3,4-4 М1:200
5	Схема очередности строительства М 1:1000	21	Фасады в осях 1-6,А-В М1:100
6	Общий вид 1	22	Фасады в осях 6-1,В-А М1:100
7	Общий вид 2	23	План АБК(административно-бытовой корпус) М1:100
8	Общий вид 3	24	План кровли М1:100
9	Общий вид 4	25	Разрез 5-5,6-6 М1:100
10	Общий вид 5 (Ночной вид)	26	Фасады в осях А-Б,1-3 М1:200
11	Фасады в осях 1-12,А-Д М1:200	27	Фасады в осях Б-А,3-1 М1:200
12	Фасады в осях 12-1,А-Д М1:200	28	План склада сырья и фитингов М1:200
13	План цеха №2 М1:200	29	План кровли М1:200
14	План кровли М1:200	30	Разрез 7-7,8-8 М1:200
15	Разрез 1-1,2-2 М1:200	31	Ведомость наружной отделки
16	Фасады в осях 1-8,А-Е М1:200		

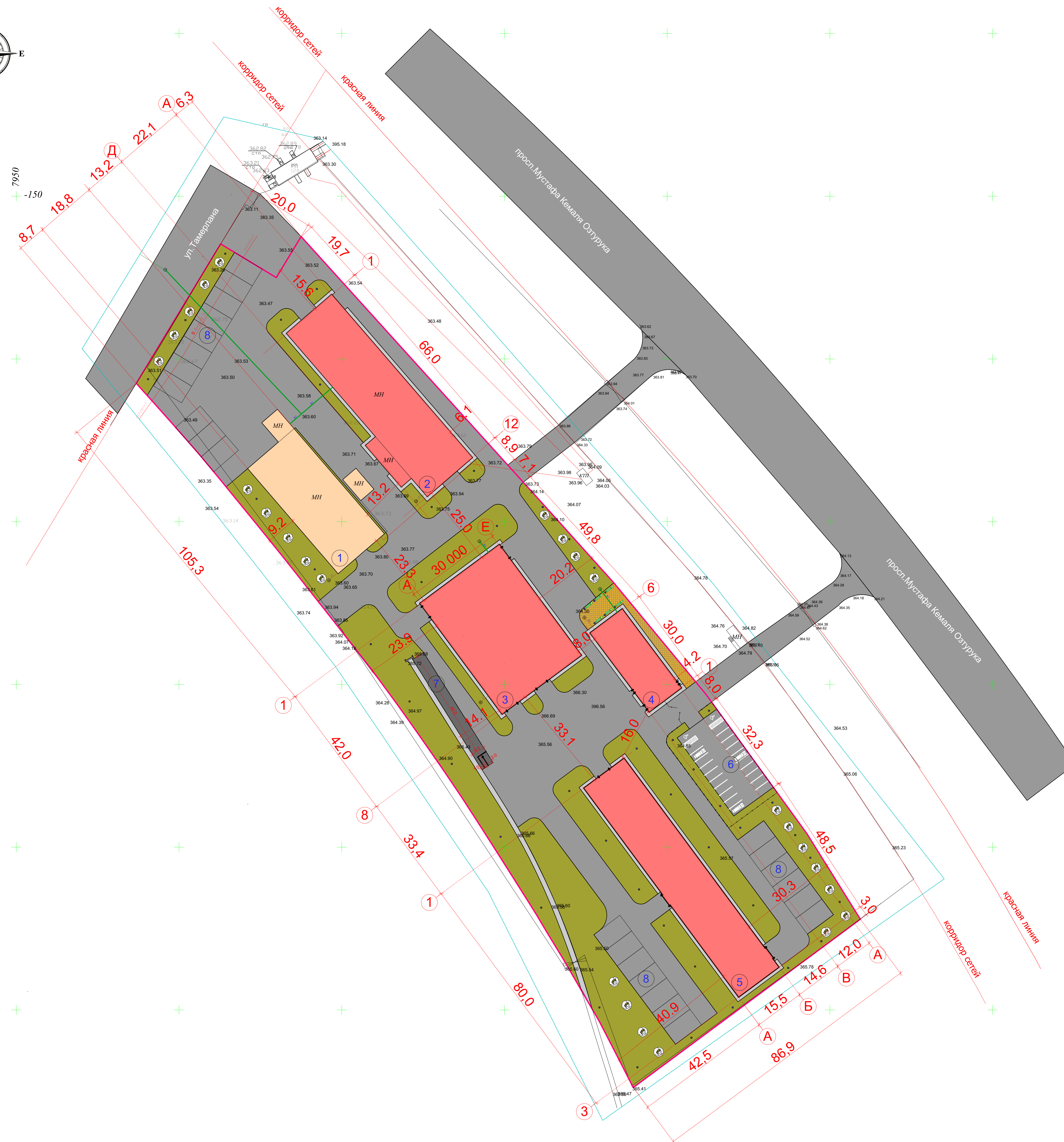
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	2	
ГАП:		Хамидуллин Д.					Ведомость чертежей ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН М1:2000



Проектируемый участок

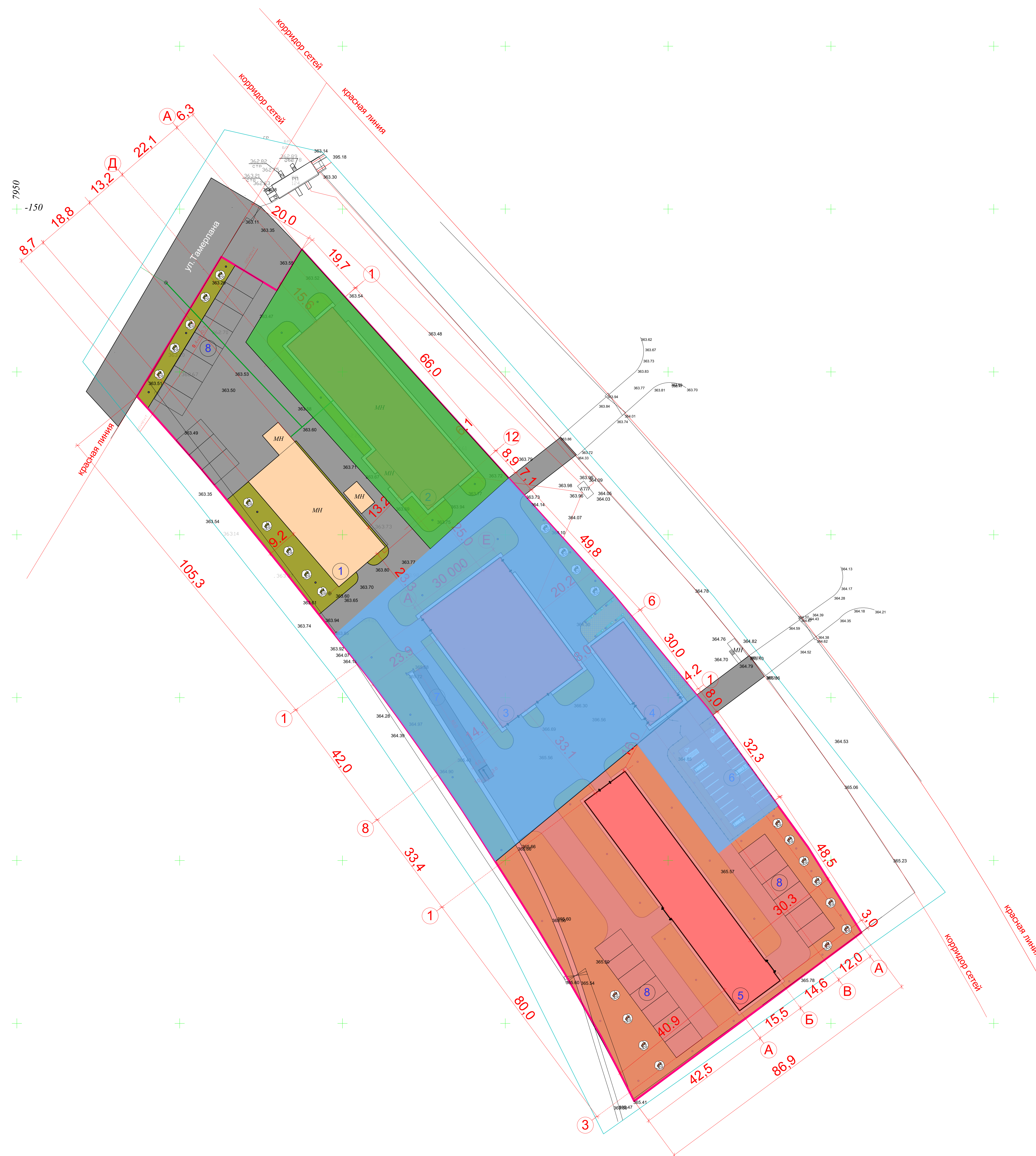
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	3	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Ситуационный план М1:2000	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							



№	Наименование	прим.
1	Существующий цех №1	Сущ.
2	Цех №2	Проект
3	Цех №3	Проект
4	АБК	Проект
5	Склад сырья и фитингов	Проект
6	Парковка для 22м/мест в том.числе 2 м/мест для маломоб.	Проект
7	Перрон	Проект
8	Место для складирования готовых изделий	Проект

Площадь участка	2.0694га
Площадь застройки	4246,4м²
Площадь озеленения	6080,3м²
Площадь брусчатки	185,9 м²
Площадь асфальта	10181,4м²

Граница съёмки	
Граница участка	
Проектируемое здание	
Существующая часть	
Асфальт	
Озеленение	
Брусчатка	
Деревья	
Скамья, урна, светильник	
Трасса электрооборудования	
Трасса водоснабжения	
Трасса канализации	



<u>Основные обозначения:</u>	
Граница съемки	
Граница участка	
Существующая здание	
1-я очередь строительства	
2-я очередь строительства	
3-я очередь строительства	

Схема очередности согласованы с заказчиком

ОБЩИЙ ВИД 1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	6	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Общий вид 1	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербек Е.							

ОБЩИЙ ВИД 2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб, фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	7	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Общий вид 2	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ОБЩИЙ ВИД 3



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб, фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	8	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Общий вид 3	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербек Е.							

ОБЩИЙ ВИД 4



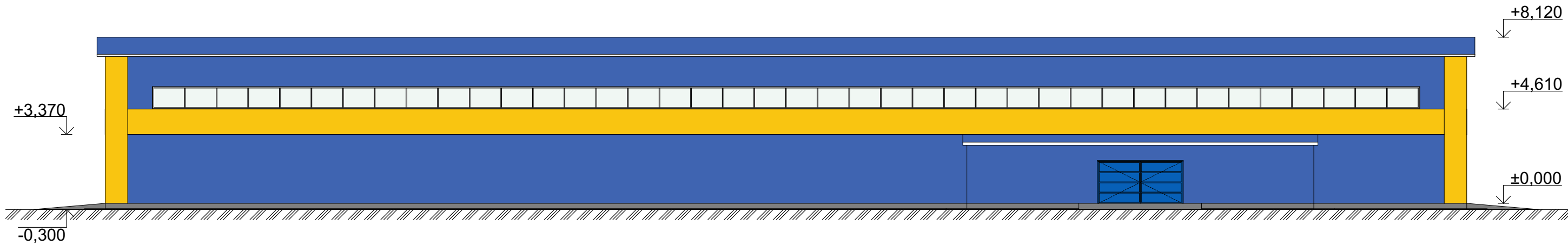
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	9	
ГАП:		Хамидуллин Д.					Общий вид 4		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							
							ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		

ОБЩИЙ ВИД 5 (НОЧНОЙ ВИД)

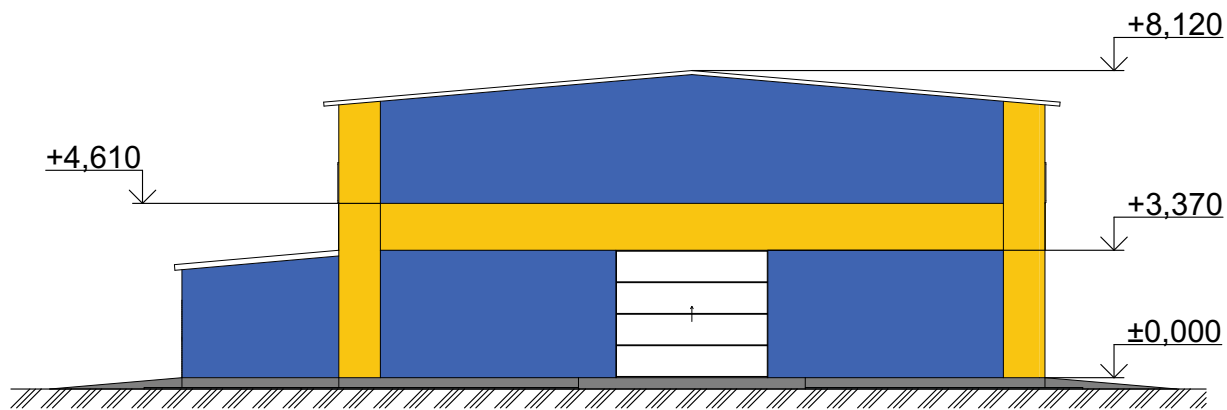


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб, фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	10	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Общий вид 5 (Ночной вид)	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ФАСАД В ОСЯХ 1-12 М1:200

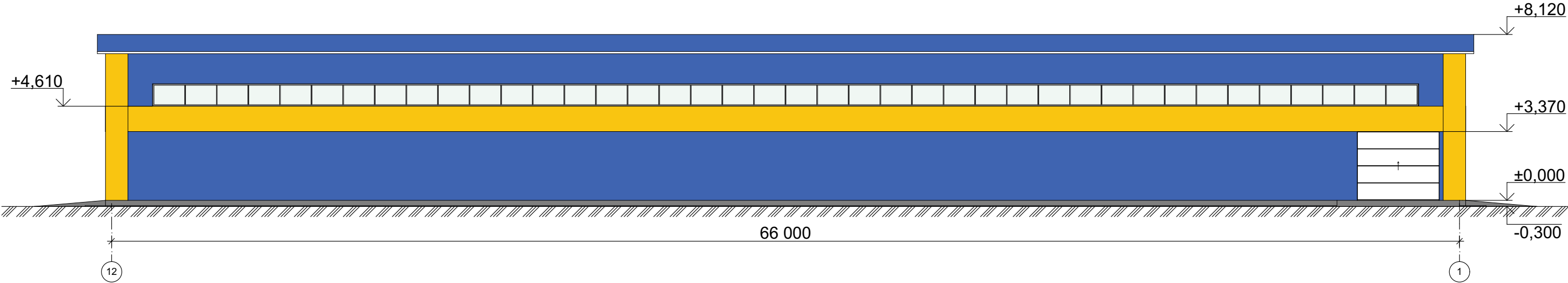


ФАСАД В ОСЯХ А-Д М1:200

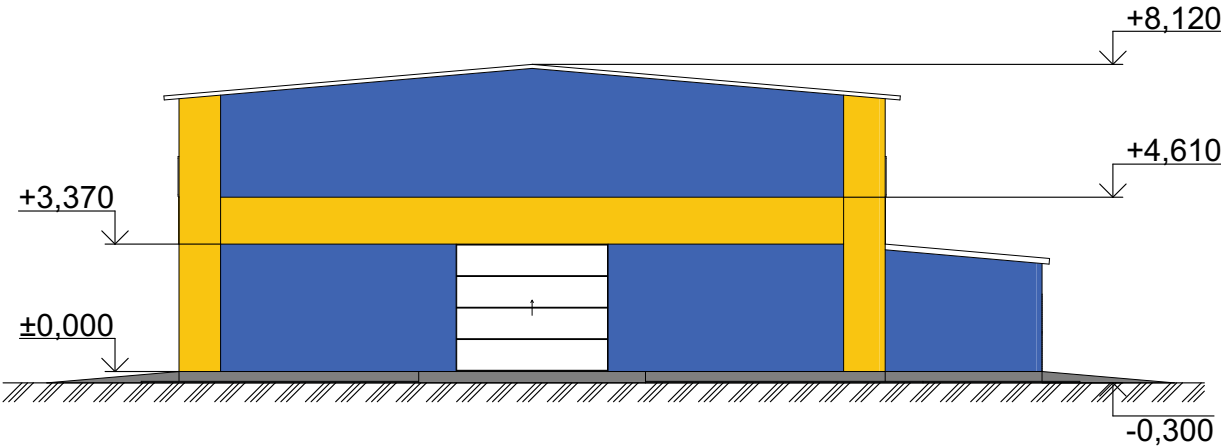


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	11	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Фасады в осях 1-12,А-Д М1:200	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ФАСАД В ОСЯХ 12-1 М1:200

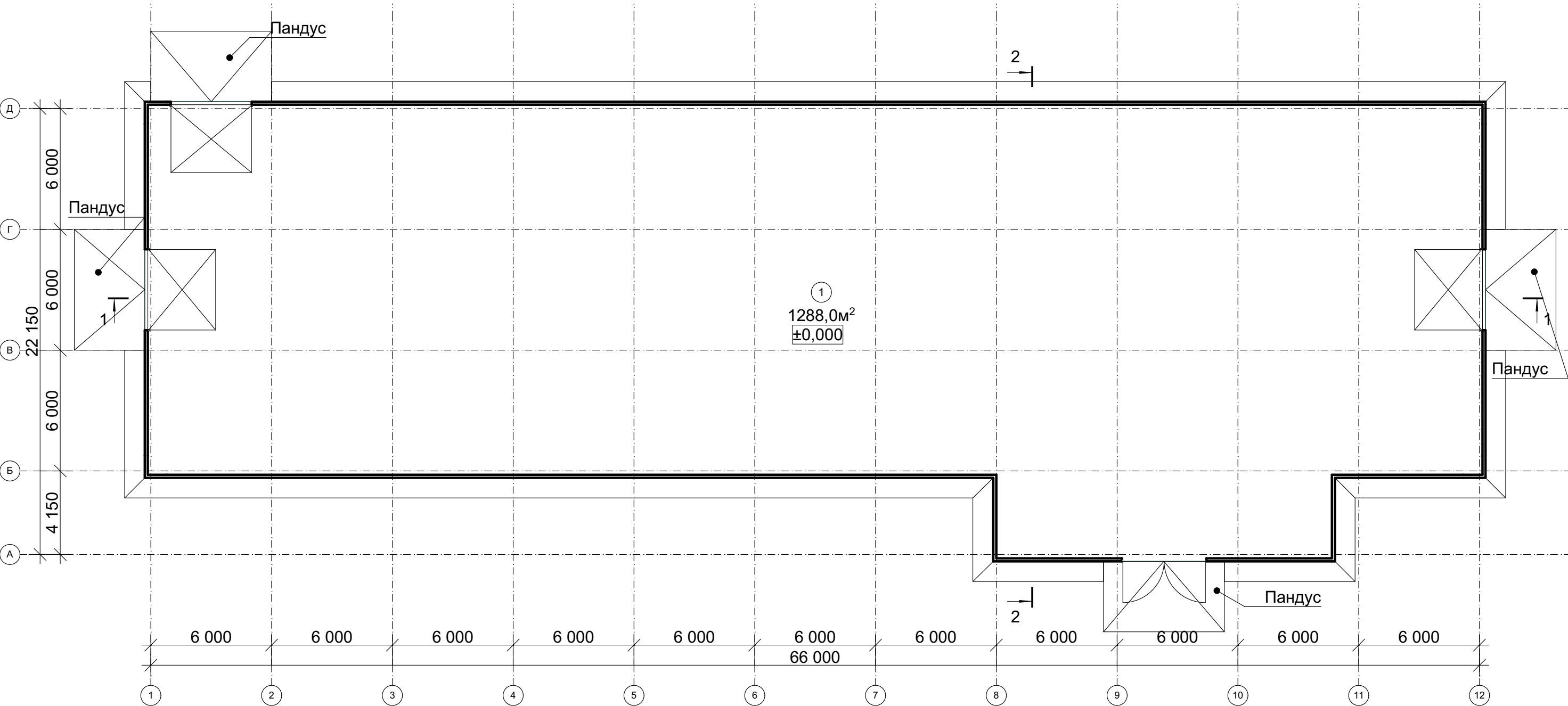


ФАСАД В ОСЯХ Д-А М1:200



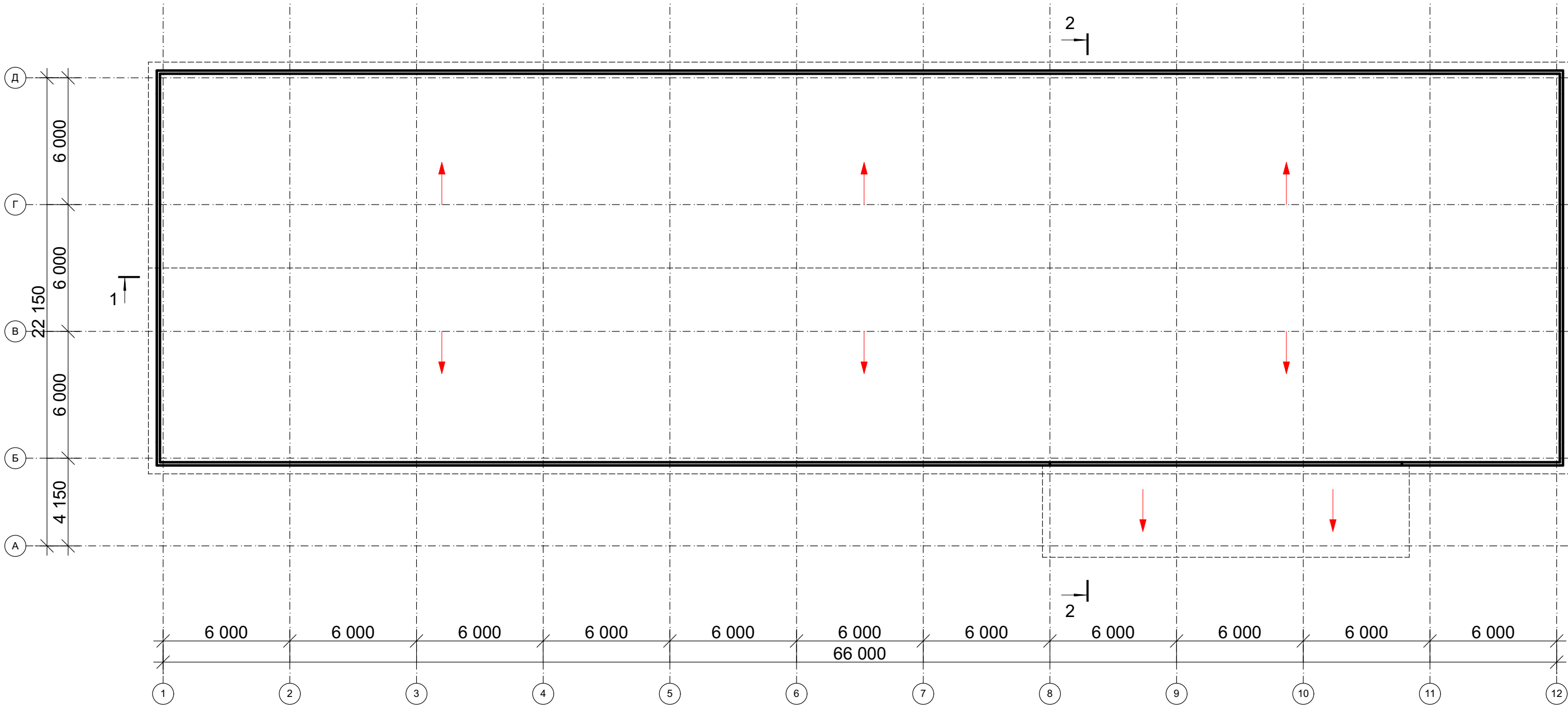
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	12	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Фасады в осях 12-1,Д-А М1:200	ООО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ПЛАН ЦЕХА №2 М1:200



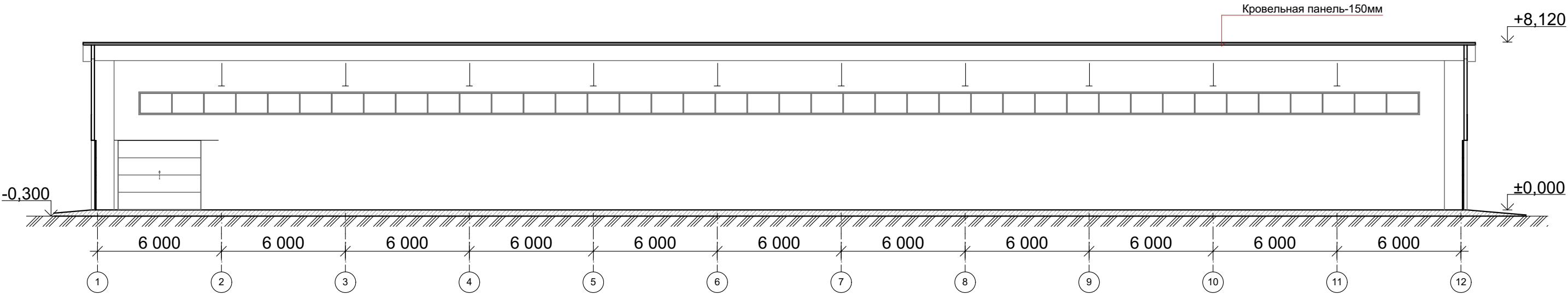
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	13	
ГАП:		Хамидуллин Д.				План цеха №2 М1:200	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ПЛАН КРОВЛИ М1:200



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	14	
ГАП:		Хамидуллин Д.				План кровли М1:200	ООО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

РАЗРЕЗ 1-1 М1:200

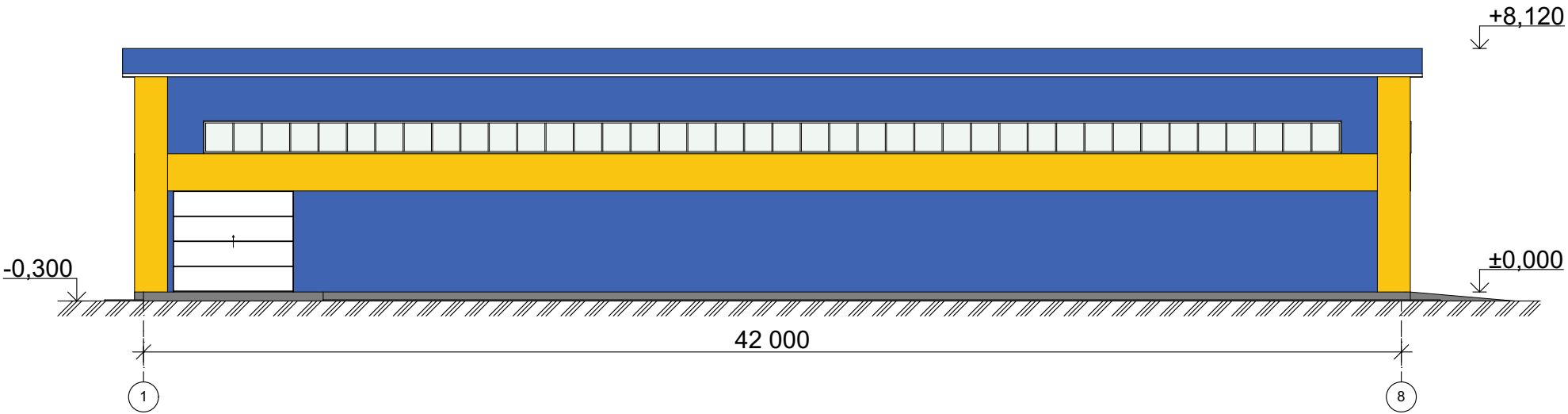


РАЗРЕЗ 2-2 М1:200

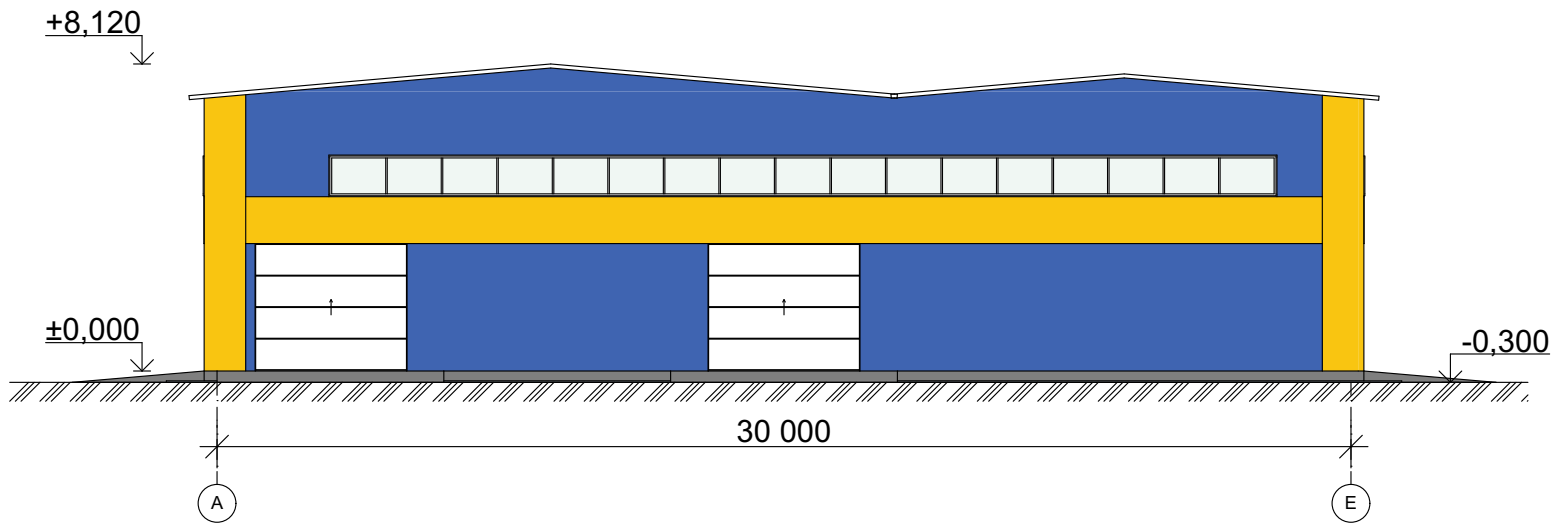


Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб, фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	15	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Разрезы 1-1, 2-2 М1:200	ООО "QAZAQ ZHER" ГСЛ №21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ФАСАД В ОСЯХ 1-8 М1:200

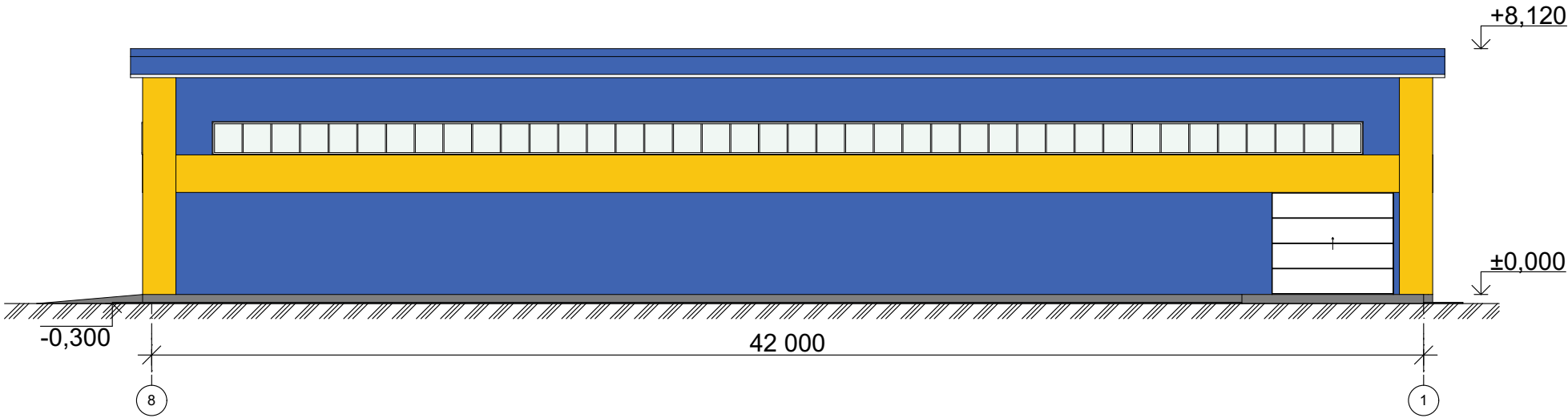


ФАСАД В ОСЯХ А-Е М1:200

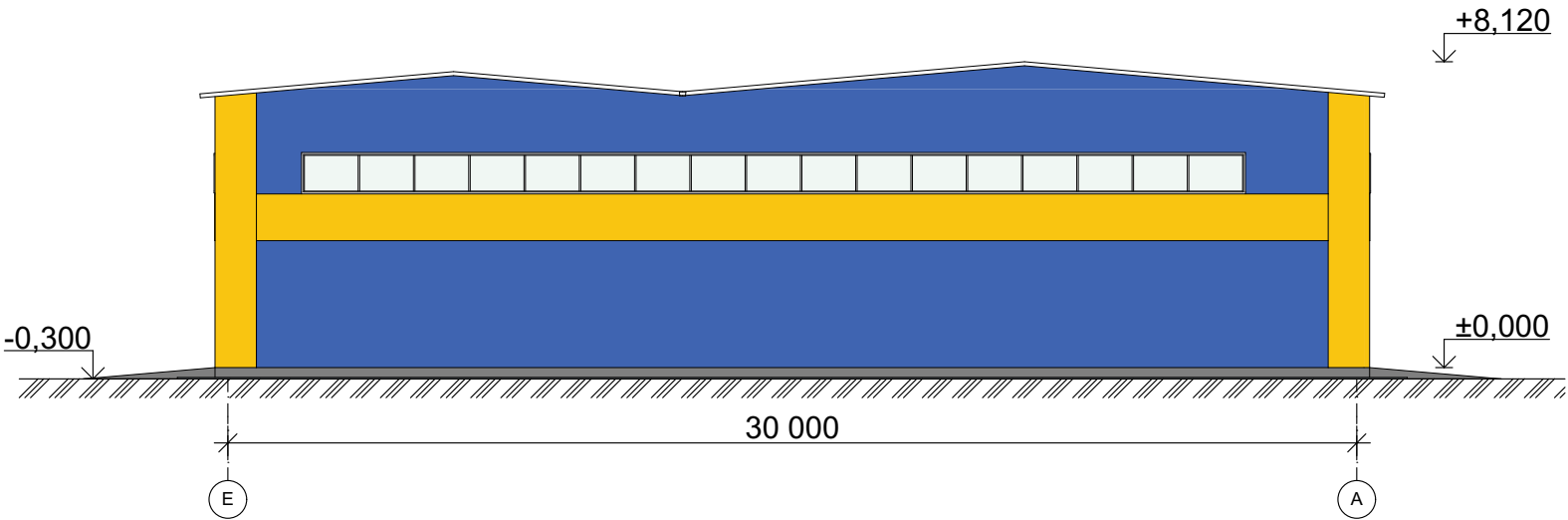


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	16	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Фасады в осях 1-8,А-Е М1:150	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ФАСАД В ОСЯХ 8-1 М1:200

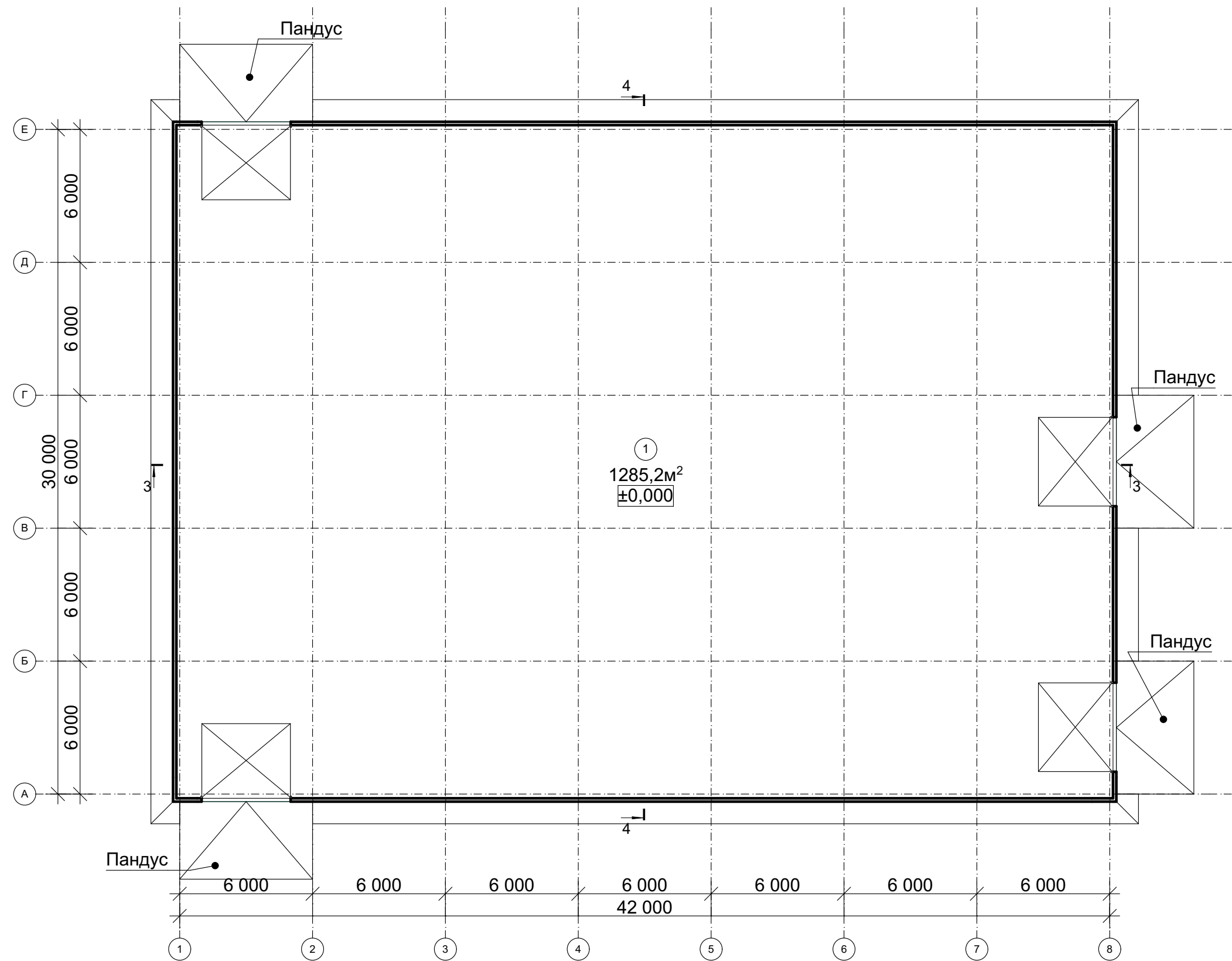


ФАСАД В ОСЯХ Е-А М1:200



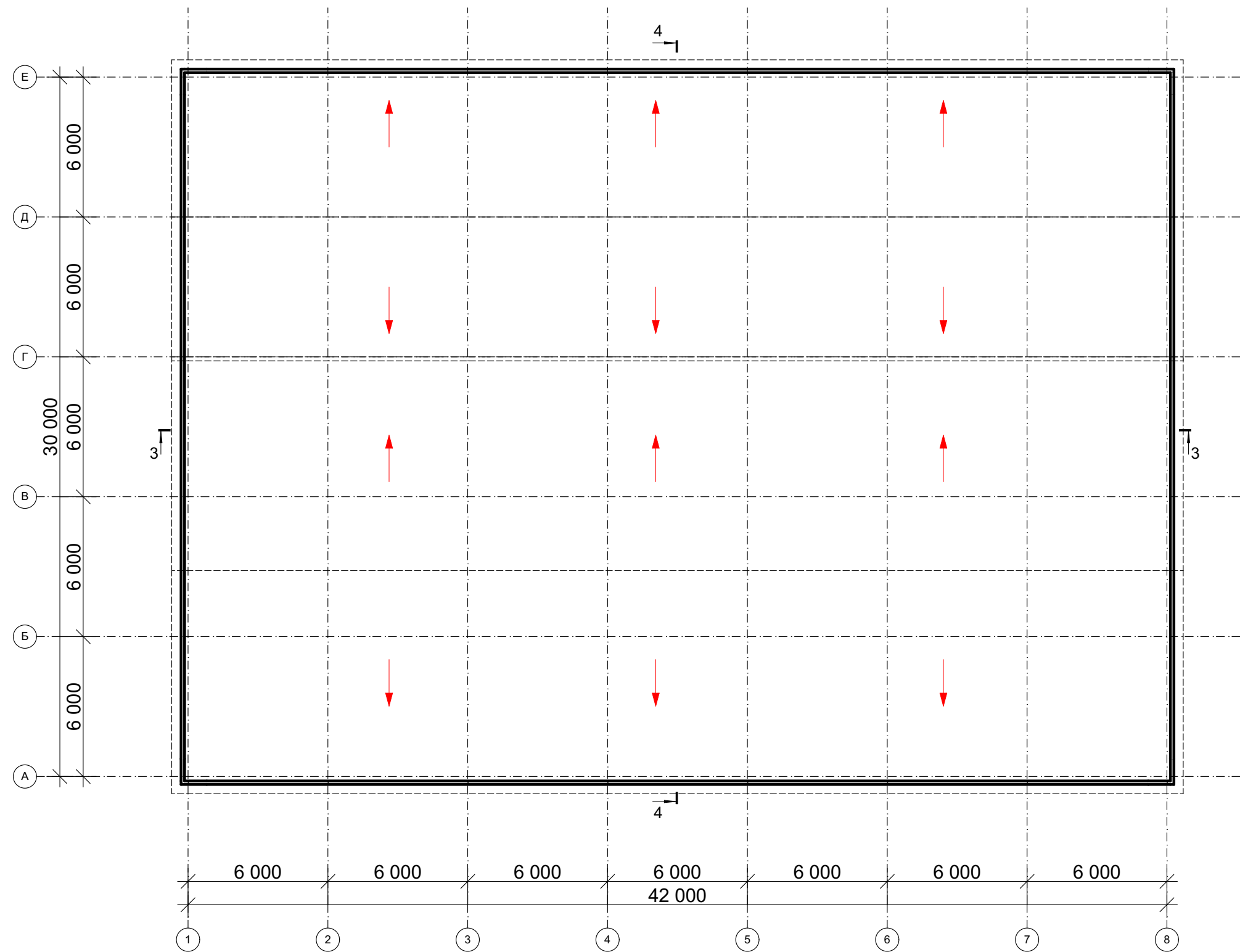
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	17	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Фасады в осях 8-1,Е-А М1:200	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ПЛАН ЦЕХА №3 М1:200



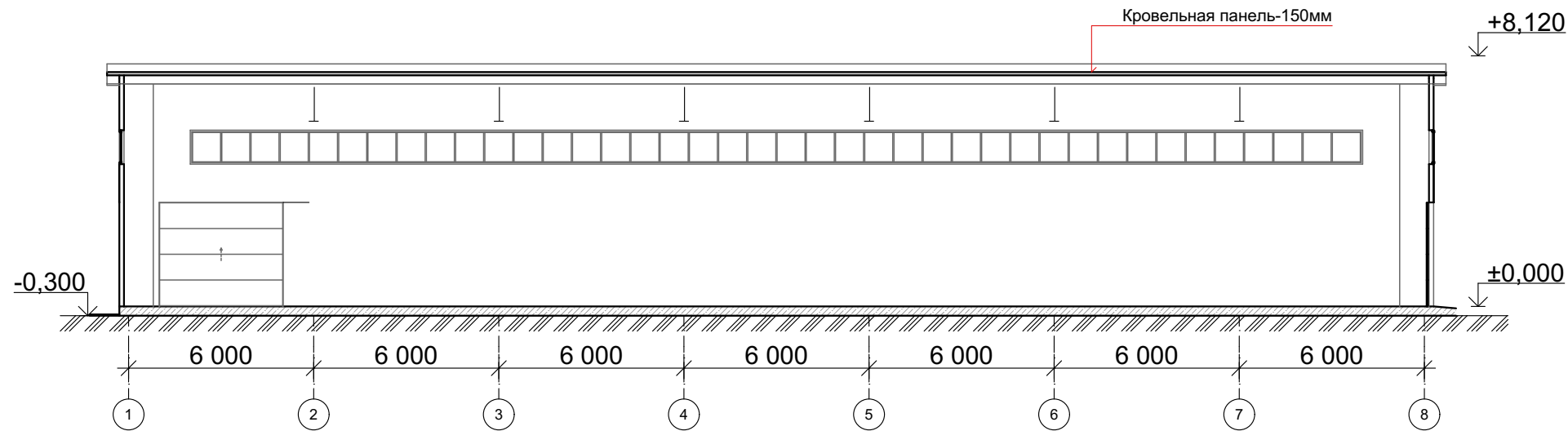
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	18	
ГАП:		Хамидуллин Д.				План цеха №3 М1:200	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ПЛАН КРОВЛИ М1:200

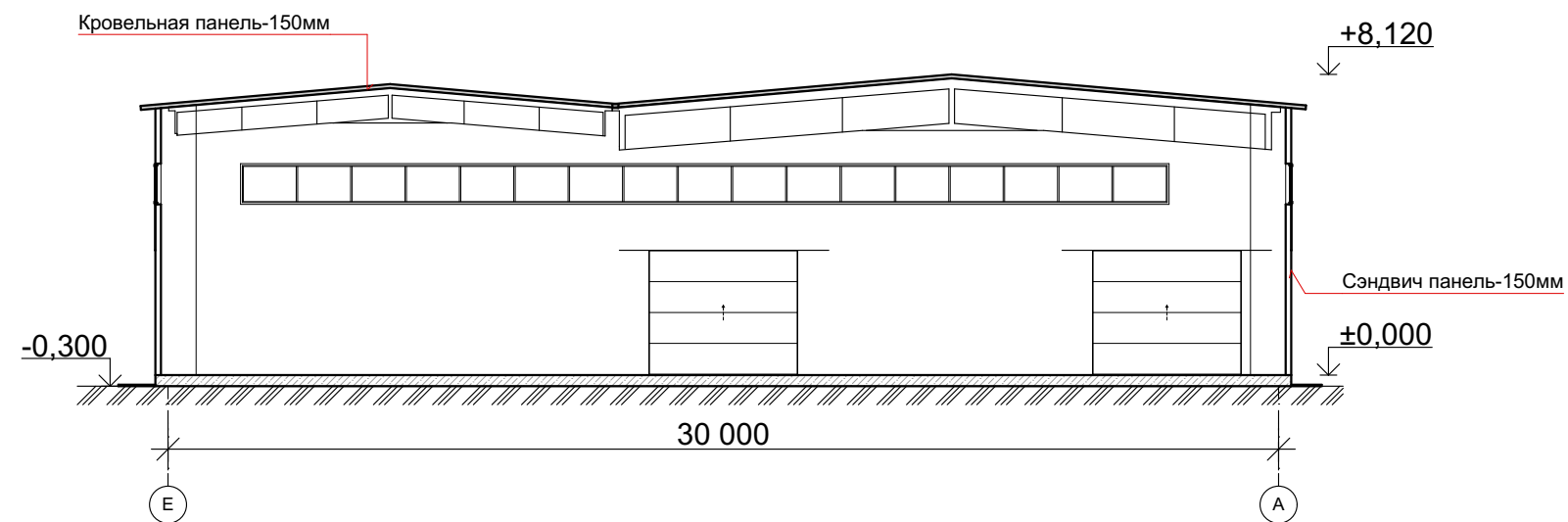


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	19	
ГАП:		Хамидуллин Д.				План кровли М1:200	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербек Е.							

РАЗРЕЗ 3-3 М1:200

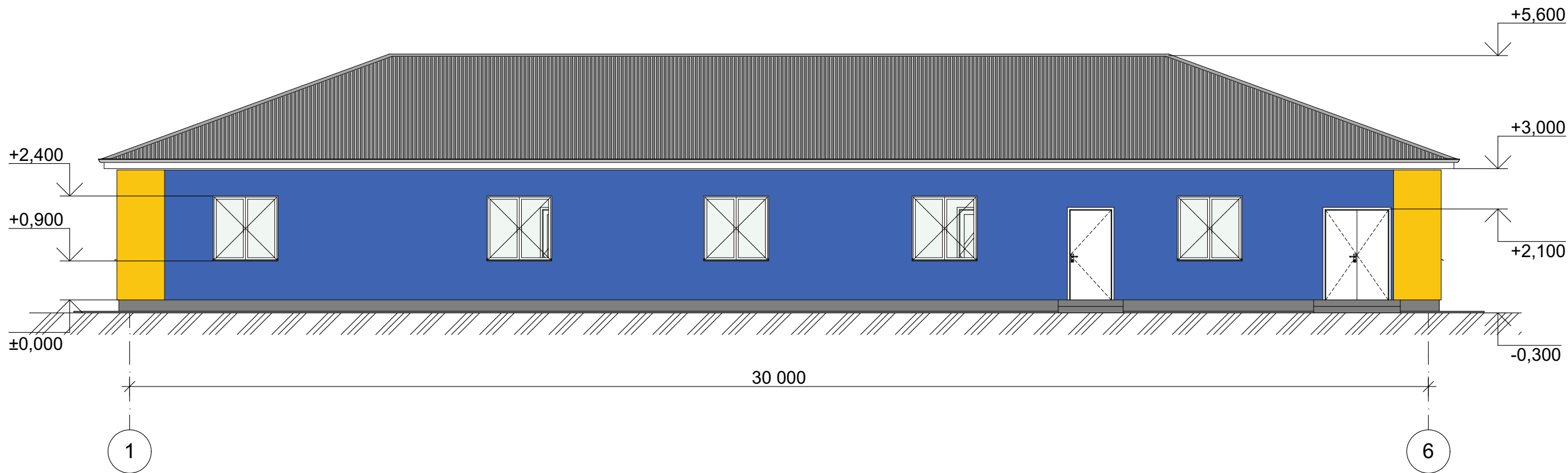


РАЗРЕЗ 4-4 М1:200

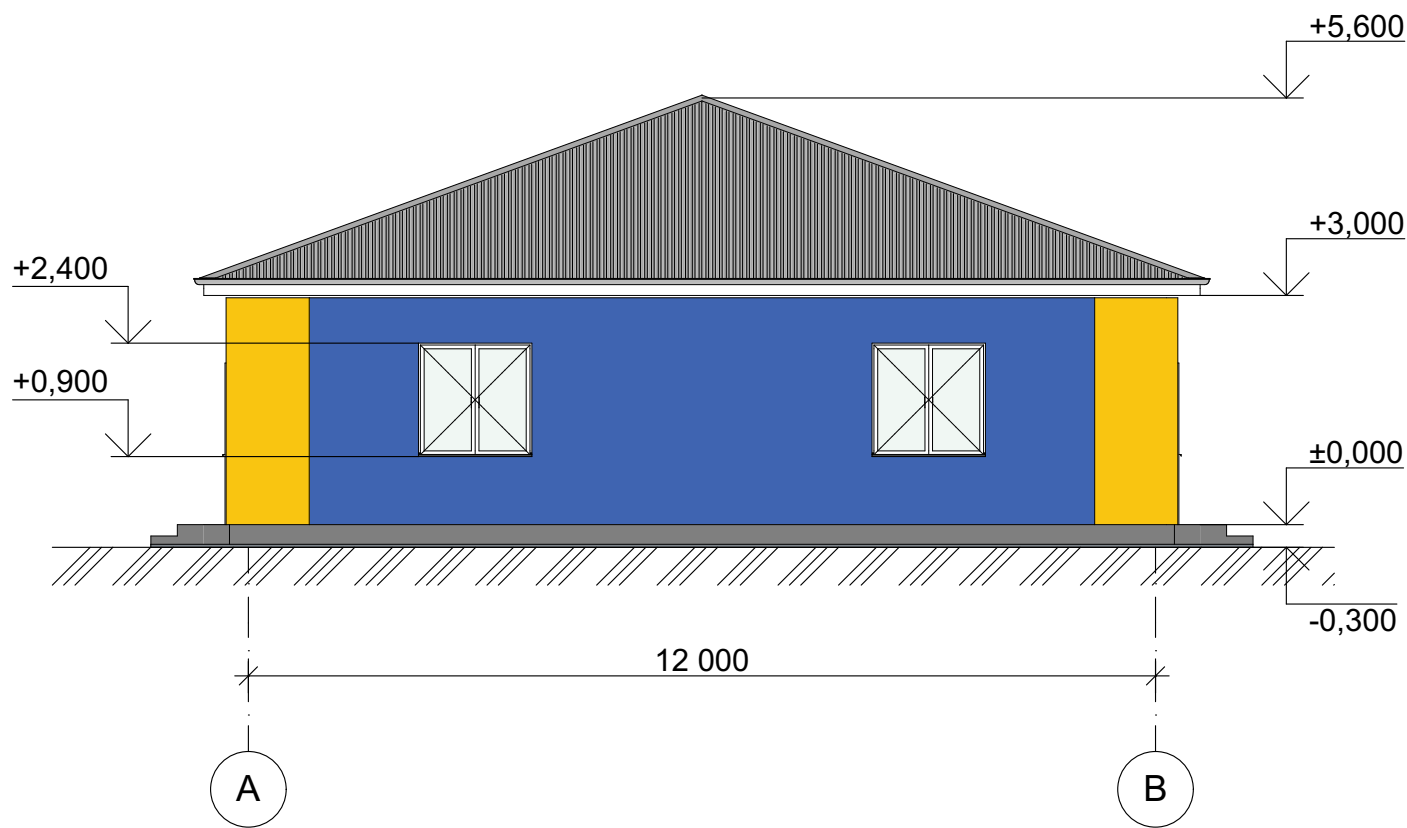


Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб, фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	20	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Разрезы 3-3,4-4 М1:200	ООО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ФАСАД В ОСЯХ 1-6 М1:100

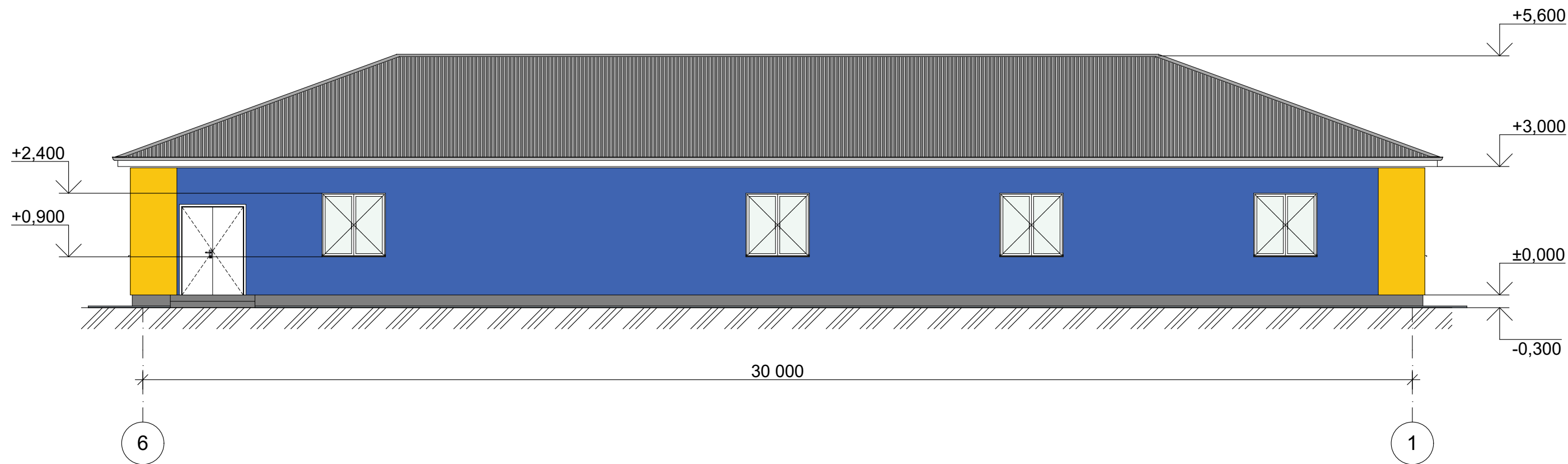


ФАСАД В ОСЯХ А-В М1:100

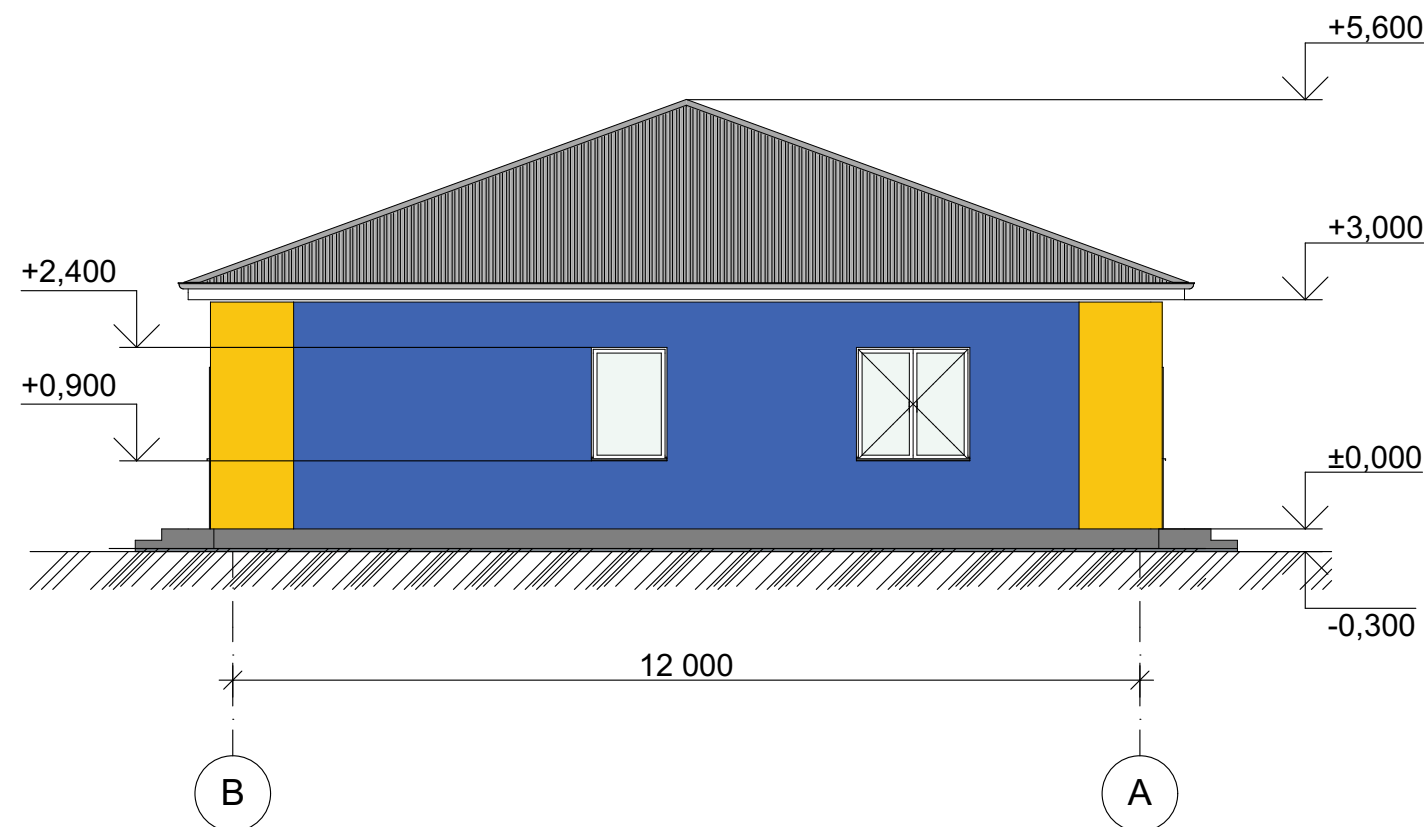


Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	21	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Фасады в осях 1-6,А-В М1:100	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ФАСАД В ОСЯХ 6-1 М1:100

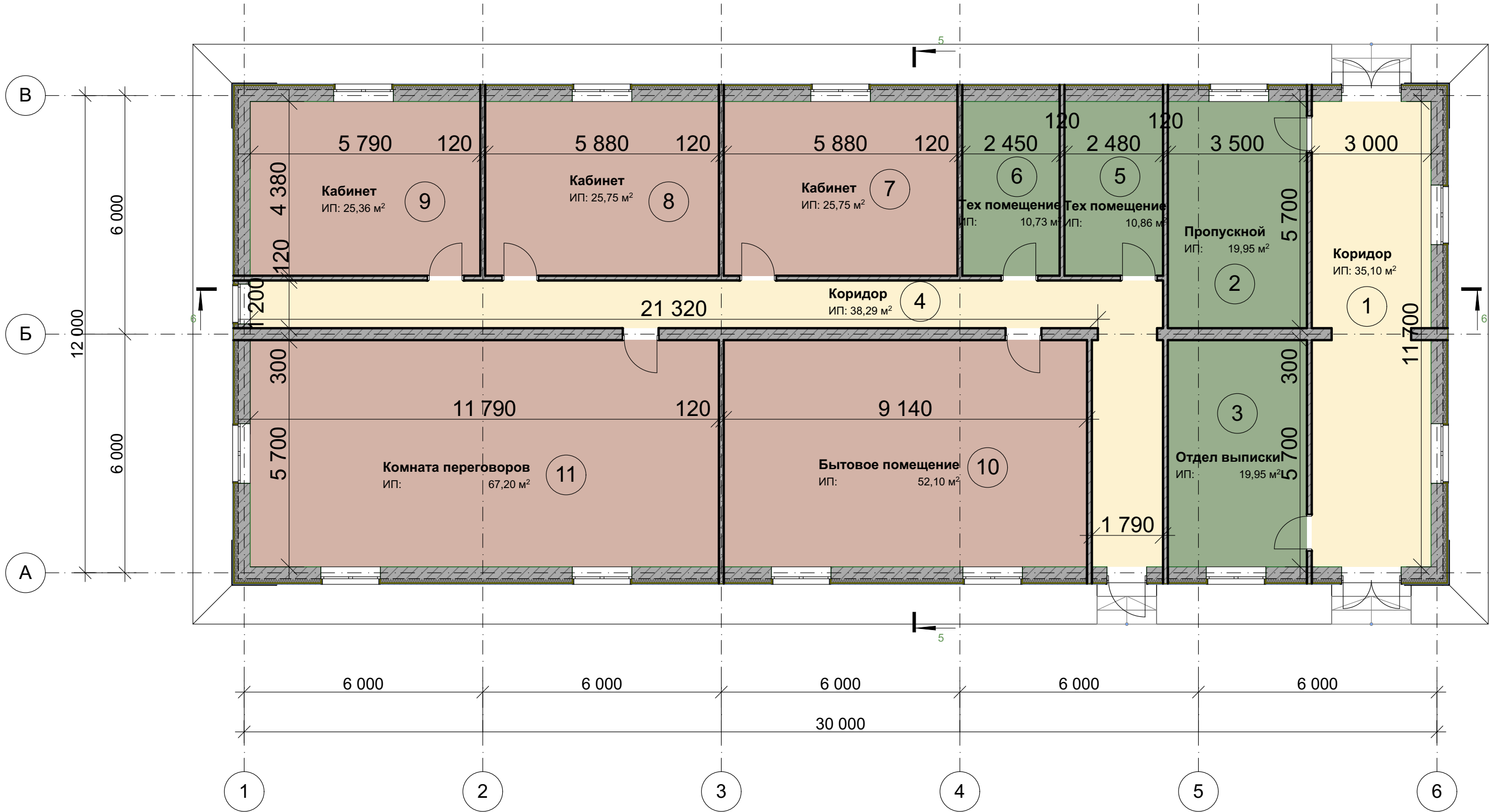


ФАСАД В ОСЯХ В-А М1:100



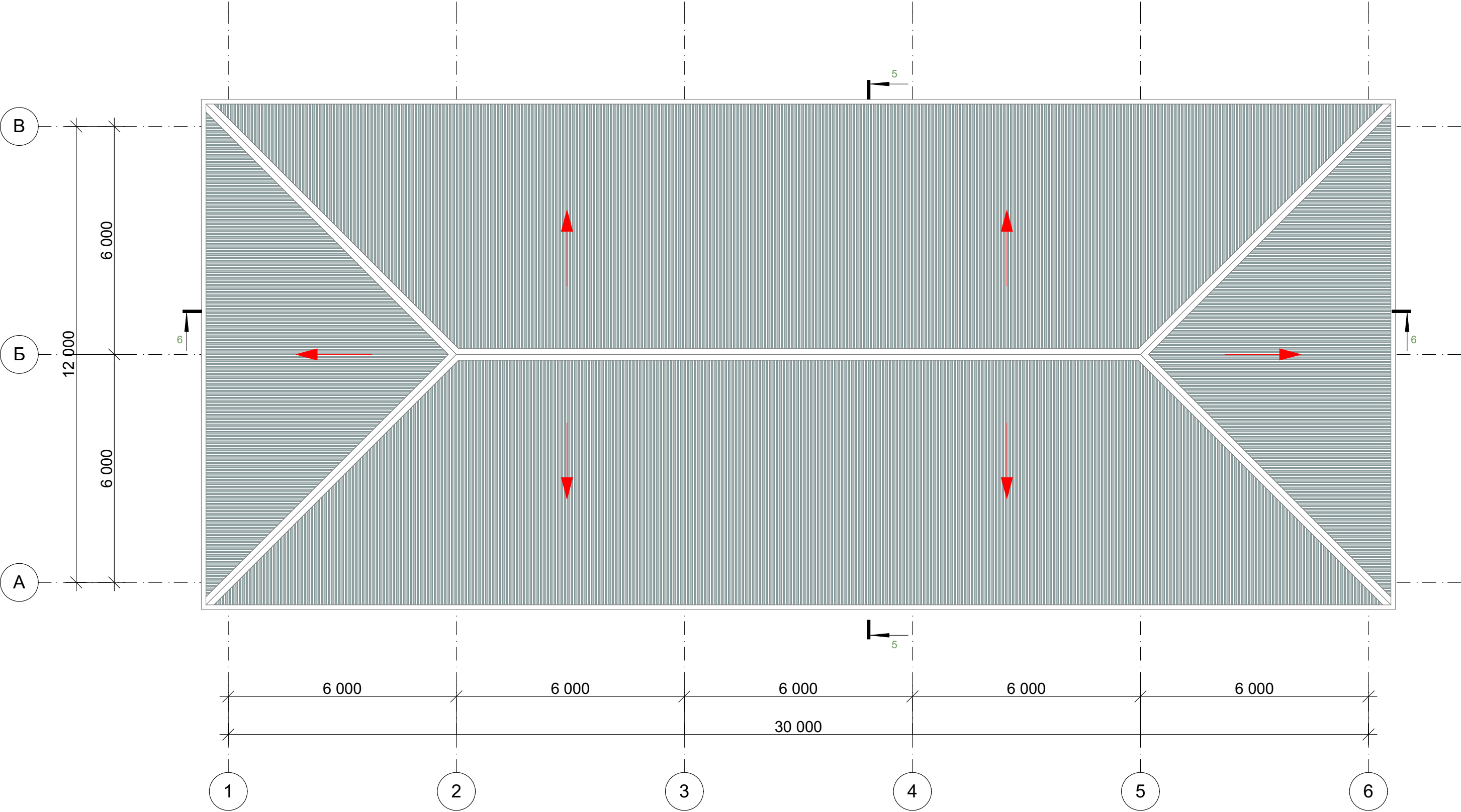
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	22	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Фасады в осях 6-1,В-А М1:100	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ПЛАН АБК (административно-бытовой корпус) М1:100



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб, фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	23	
ГАП:		Хамидуллин Д.				ПЛАН АБК (административно-бытовой корпус) М1:100	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ №21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

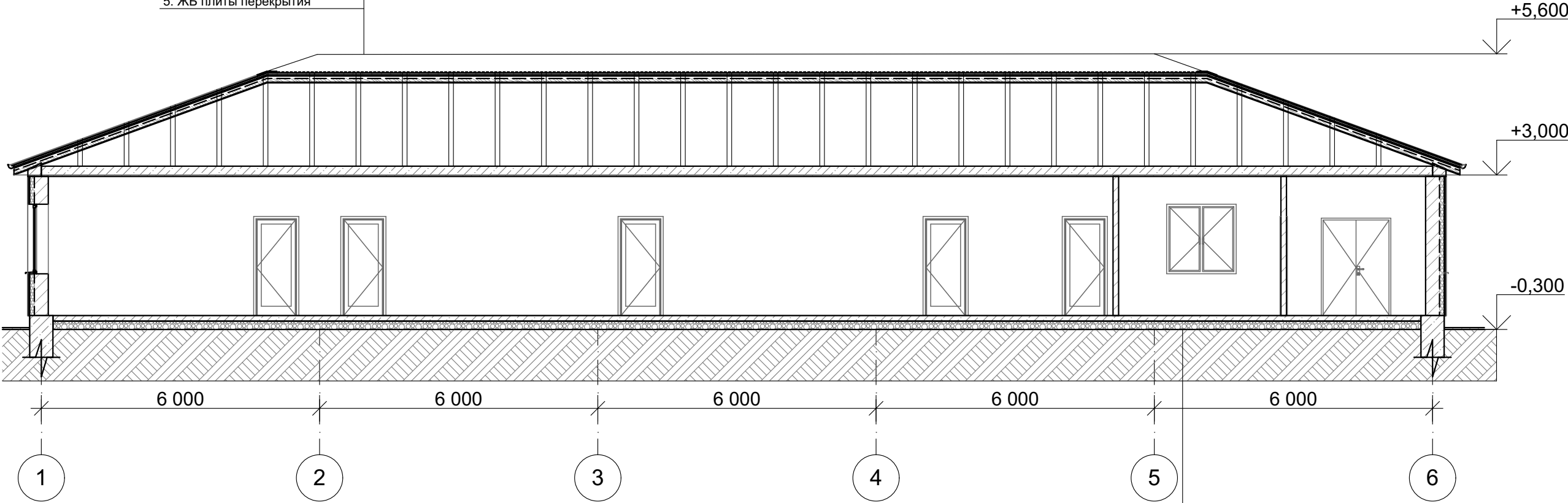
ПЛАН КРОВЛИ М1:100



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	24	
ГАП:		Хамидуллин Д.				План кровли М1:100	ООО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

1. Металлочерепица
2. Брус 50х50
3. Пространство
4. Пароизоляция
5. ЖБ плиты перекрытия

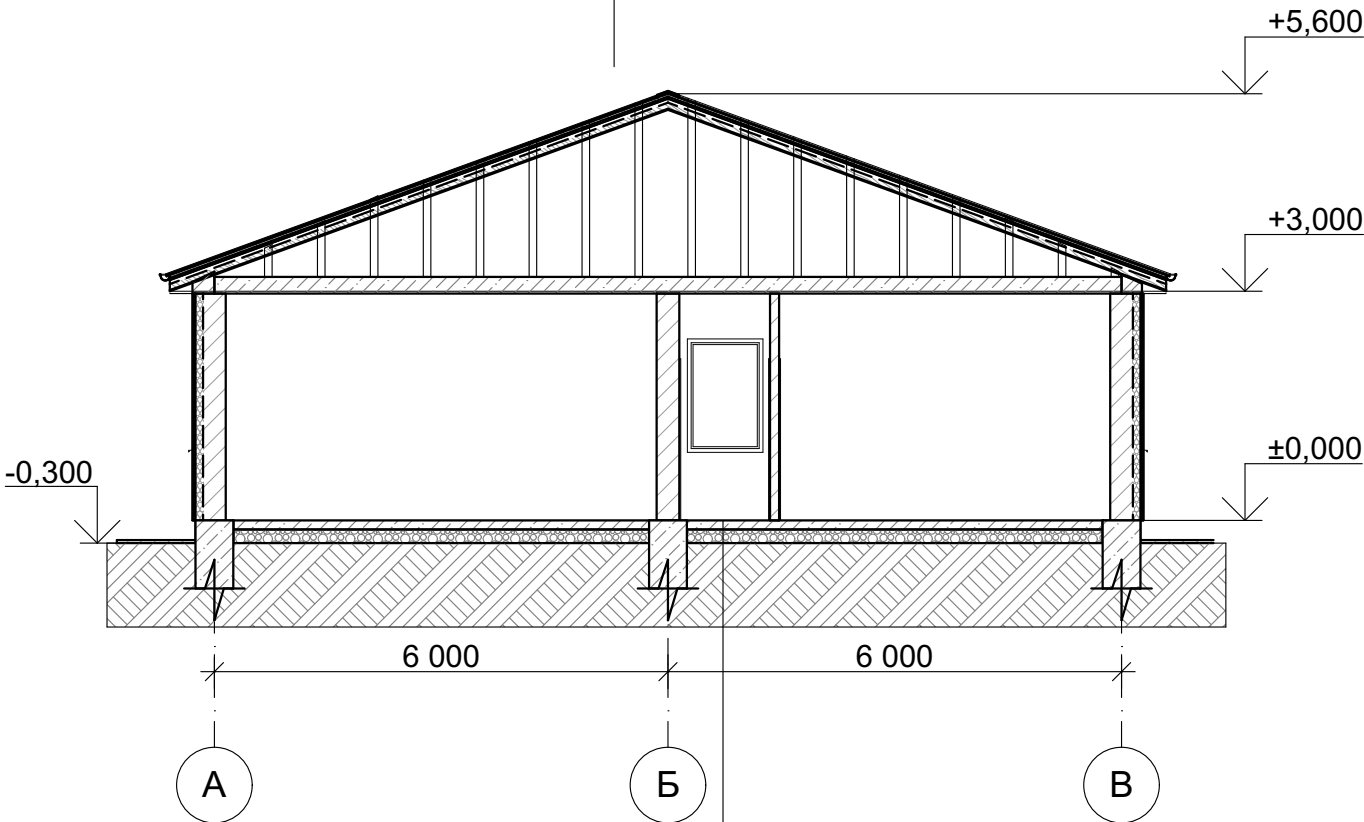
РАЗРЕЗ 3-3 М1:200



РАЗРЕЗ 4-4 М1:200

1. Металлочерепица
2. Брус 50х50
3. Пространство
4. Пароизоляция
5. ЖБ плиты перекрытия

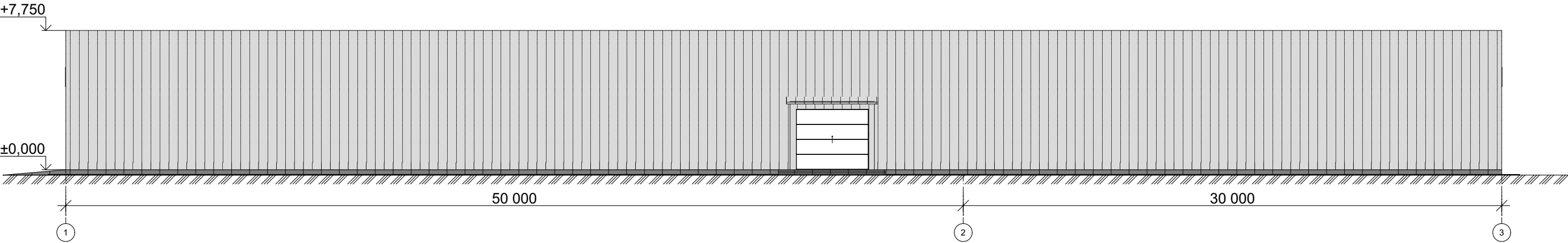
1. Плитка керамическая ГОСТ 6787-89 на клеевом растворе - 15
2. Стяжка из цементно-песчанном растворе М150 - 35
3. Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола на битумной мастике
4. Грунт с втрамбованным щебнем с круп.40,0-60,0 мм



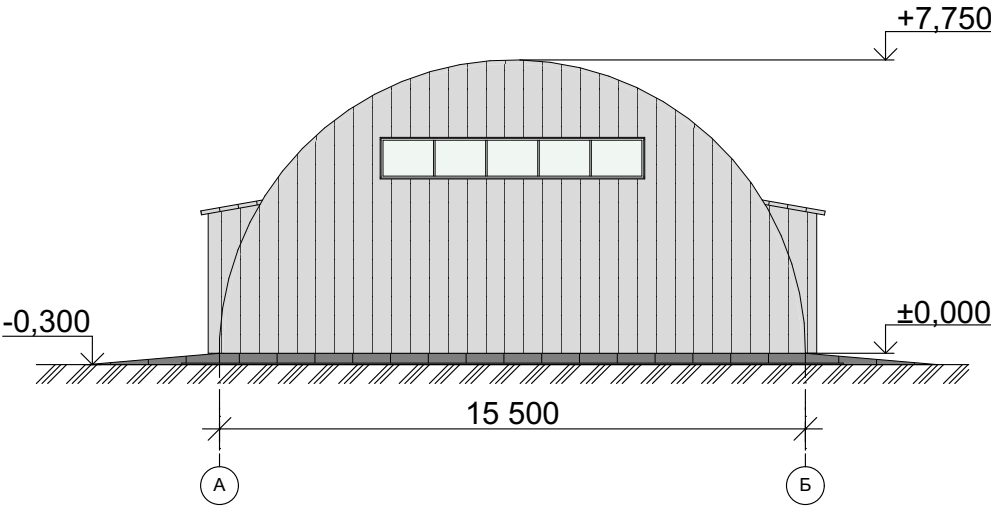
1. Плитка керамическая ГОСТ 6787-89 на клеевом растворе - 15
2. Стяжка из цементно-песчанном растворе М150 - 35
3. Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола на битумной мастике
4. Грунт с втрамбованным щебнем с круп.40,0-60,0 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	25	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Разрезы 3-3,4-4 М1:100	ООО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ФАСАД В ОСЯХ 1-3 М1:200

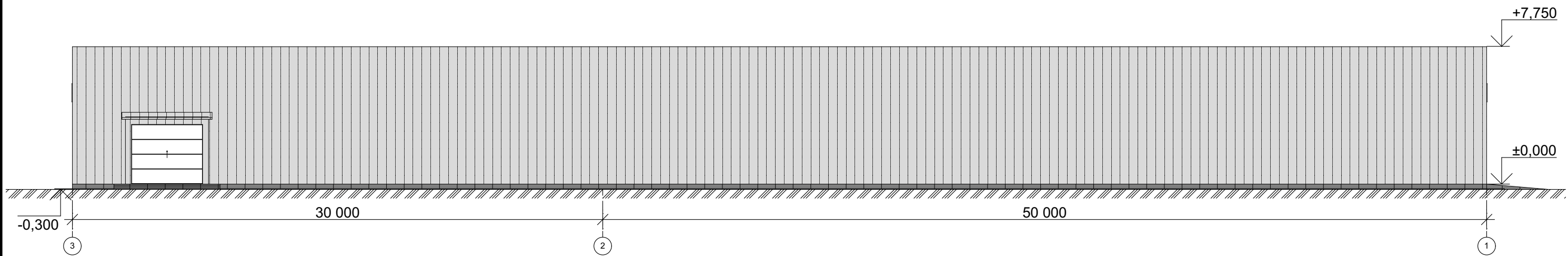


ФАСАД В ОСЯХ А-Б М1:200

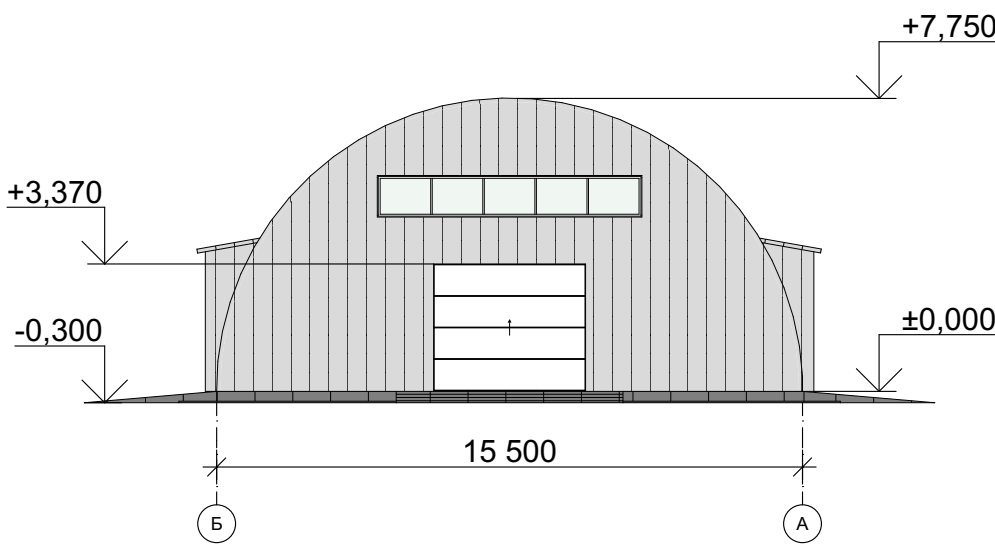


Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	26	
ГАП:	Хамидуллин Д.					Фасады в осях 1-3,А-Б М1:200	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:	Кумисбекова Ж.								
Разработал:	Аскербеков Е.								

ФАСАД В ОСЯХ 3-1 М1:200

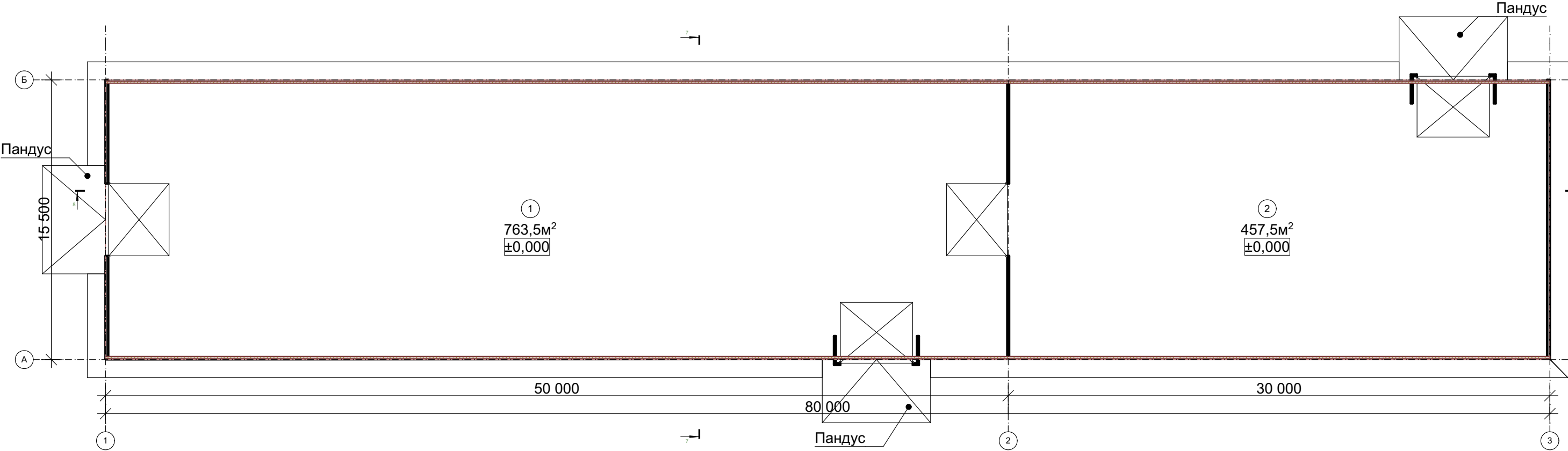


ФАСАД В ОСЯХ Б-А М1:200



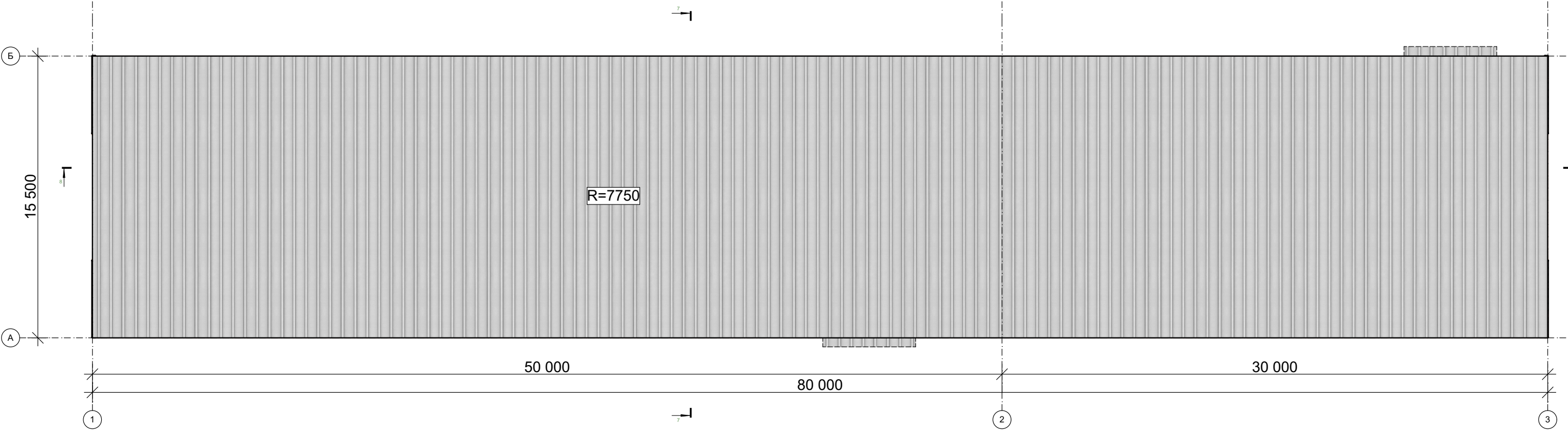
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	27	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Фасады в осях 3-1,Б-А М1:200	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ПЛАН СКЛАДА СЫРЬЯ И ФИТИНГОВ М1:200



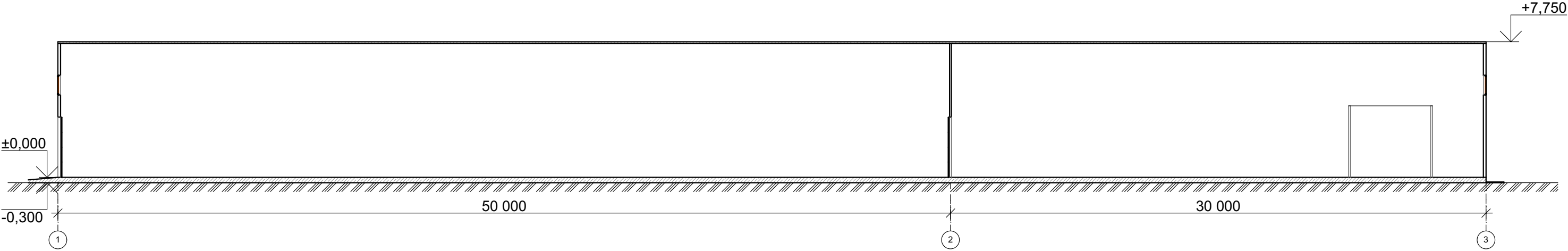
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб, фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	28	
ГАП:		Хамидуллин Д.				План склада сырья и фитингов М1:200	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ПЛАН КРОВЛИ М1:100

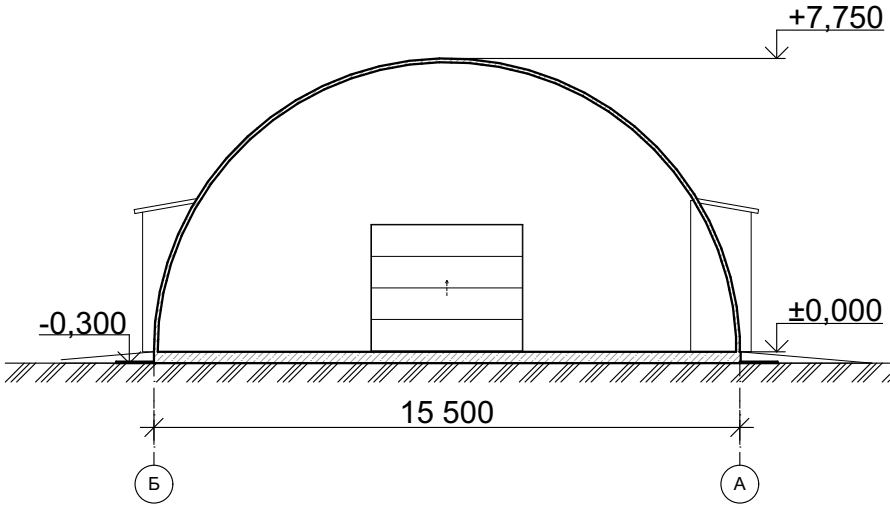


Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	29	
ГАП:		Хамидуллин Д.					План кровли М1:100		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							
							ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		

РАЗРЕЗ 7-7 М1:200

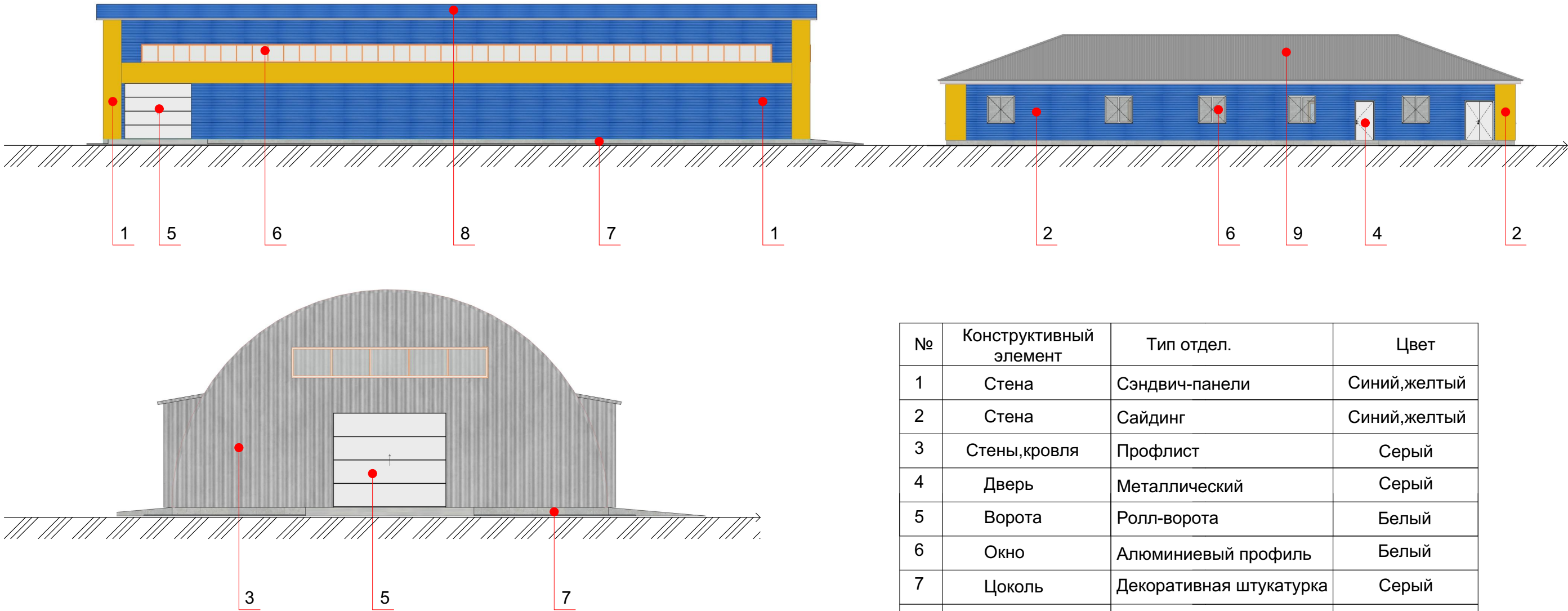


РАЗРЕЗ 8-8 М1:200



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	30	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Разрезы 7-7,8-8 М1:200	ТОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							

ВЕДОМОСТЬ НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ



№	Конструктивный элемент	Тип отдел.	Цвет
1	Стена	Сэндвич-панели	Синий,желтый
2	Стена	Сайдинг	Синий,желтый
3	Стены,кровля	Профлист	Серый
4	Дверь	Металлический	Серый
5	Ворота	Ролл-ворота	Белый
6	Окно	Алюминиевый профиль	Белый
7	Цоколь	Декоративная штукатурка	Серый
8	Кровля	Сэндвич-панели	Синий
9	Кровля	Металлочерепица	Серый

Материалы наружной отделки согласованы с заказчиком_____

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Производственный комплекс по изготовлению и хранению полимерных труб,фитингов в индустриальном парке СЭЗ	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	31	
ГАП:		Хамидуллин Д.				Ведомость наружной отделки	ОО "QAZAQ ZHER" ГСЛ№21022013 от 07.07.2021г		
Проверил:		Кумисбекова Ж.							
Разработал:		Аскербеков Е.							