РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «AS-Строй»

Лицензия ГСЛ №08114

Заказчик: ГУ «Управление энергетики города Астаны

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс." КПП №1-5

Альбом 3

"Архитектурно-строительное решение". АС

г. Астана, 2025г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «AS-Строй»

Лицензия ГСЛ №08114

Заказчик: ГУ «Управление энергетики города Астаны

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс." КПП №1-5

Альбом 3

"Архитектурно-строительное решение". АС

Директор: О.Р. Кранин

ГИП: О.Р. Кранин

г. Астана, 2025г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТХ	Технологическое оборудование	
АС	Архитектурно- строительные решения	
ЭМ	Силовое электрооборудование и электрическое освещение	
СС	Системы связи	
-	Наружные инженерные сети	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические	
Серия 2.130-8 в. 0;1	Детали многослойных кирпичных и каменных наружных стен жилых и общественных зданий	
Серия 1.038.1-1	Перемычки железобетонные.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные	
АС-1.1	Инженерно-геологический разрез.	
АС-2	Фасады в осях 1-2; Б-А. Ведомость наружной отделки фасадов	
АС-3	Фасады в осях 2-1; А-Б. Разрез 1-1.	
АС-4	Отделочный план на отм.0,000. Кладочный план на отм.0,000. Ведомость внутренней отделки помещений	
АС-5	План этажа. Экспликация полов	
АС-6	План фундаментов. Раскладка блоков по оси "1,2". Раскладка блоков по оси "А,Б"	
АС-7	План плит перекрытия. Ведомость перемычек.	
АС-8	План кровли. Спецификация элементов заполнения проемов.	
АС-9	Крыльцо Кр-1. Козырек К-1.	
АС-10	Узел устройства аэратора	

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Технические решения,принятые в рабочих чертежах,соответствуют требованиям экологических,санитарно-гигиенических,противопожарных и других норм,действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий,предусмотренных рабочими чертежам

Главный инженер проекта _____ Кранин О.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЯ

- Рабочие чертежи комплекта АС разработаны на основании архитектурно-планировочного задания, выданного заказчиком и технических условий.

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Проект здания контрольно-пропускной пункт Индустриального парка №1 (проектное наименование),
разработана для строительства в 1В климатическом подрайоне города Астана
со следующими климатическими характеристиками:

- Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 37 С°
- Нормативная снеговая нагрузка - 100 кгс/м2
- Нормативный скоростной напор ветра - 38 кгс/м2
- класс функциональной пожарной опасности здания Ф4.3
- класс конструктивной пожарной опасности здания С0
- уровень ответственности - II
- степень огнестойкости - II
- степень долговечности - II

Здание КПП имеет прямоугольную в плане форму с размерами в осях 10х6м;
Высота этажа - 2,9м.
Общая площадь КПП -52,5 м2
За отметку 0,000 взят уровень чистого пола первого этажа для КПП 1-354,45; КПП 2-359,4;
КПП 3-360,30 КПП 4-359,15; КПП 5-369,00

КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

Проектируемое здание кирпичное.
Фундаменты - сборные ленточные
Для наружных стен принята сплошная кладка из керамического кирпича
КР-р-по 65/1НФ/200/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм. на цементно-песчаном растворе М75.
с утеплением с наружной стороны минплитой.
В качестве теплоизоляции наружных стен принята минплита Rockwool "Фасад БАТТС Д" 115 кг/м³-130мм., группа горючести -НГ ГОСТ 30244
Покрытие - сборные ж/б. панели с круглыми пустотами по серии 1.141-1 в.63,60;
Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1 вып. 1.
Кровля – плоская рулонная кровля
Водосток - неорганизованный.
Окна - металлопластиковые с тройным остеклением.
Двери наружные - аллюминиевые
Подоконные доски -пластиковые.

ЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Все деревянные конструкции в целях защиты от гниения и обеспечения необходимой огнестойкости тщательно антисептировать и обработать антипиренами.

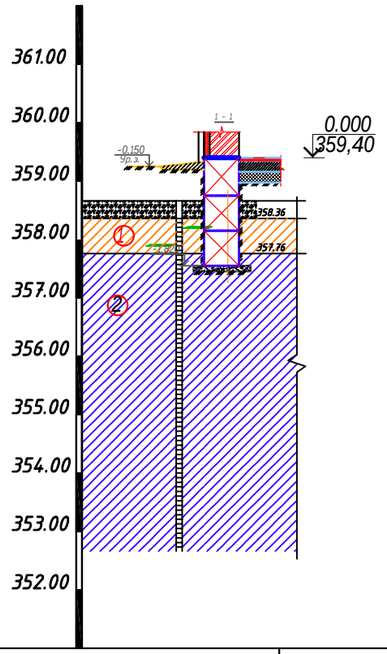
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ :

Число этажей	-1
Общая площадь	-52,5 м2
Площадь застройки	-80,65 м2
Строительный объем	-320,37 м3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	_*_АС			
						"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."			
ГИП		Кранин О.			08.25	КПП №1-5	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Исимов Р.			08.25		РП	1	10
Проверил		Кожанов А.			08.25	Общие данные	«AS - Строй»		
Н/контроль		Тастайбеков			08.25				

А3

Инженерно - геологический разрез



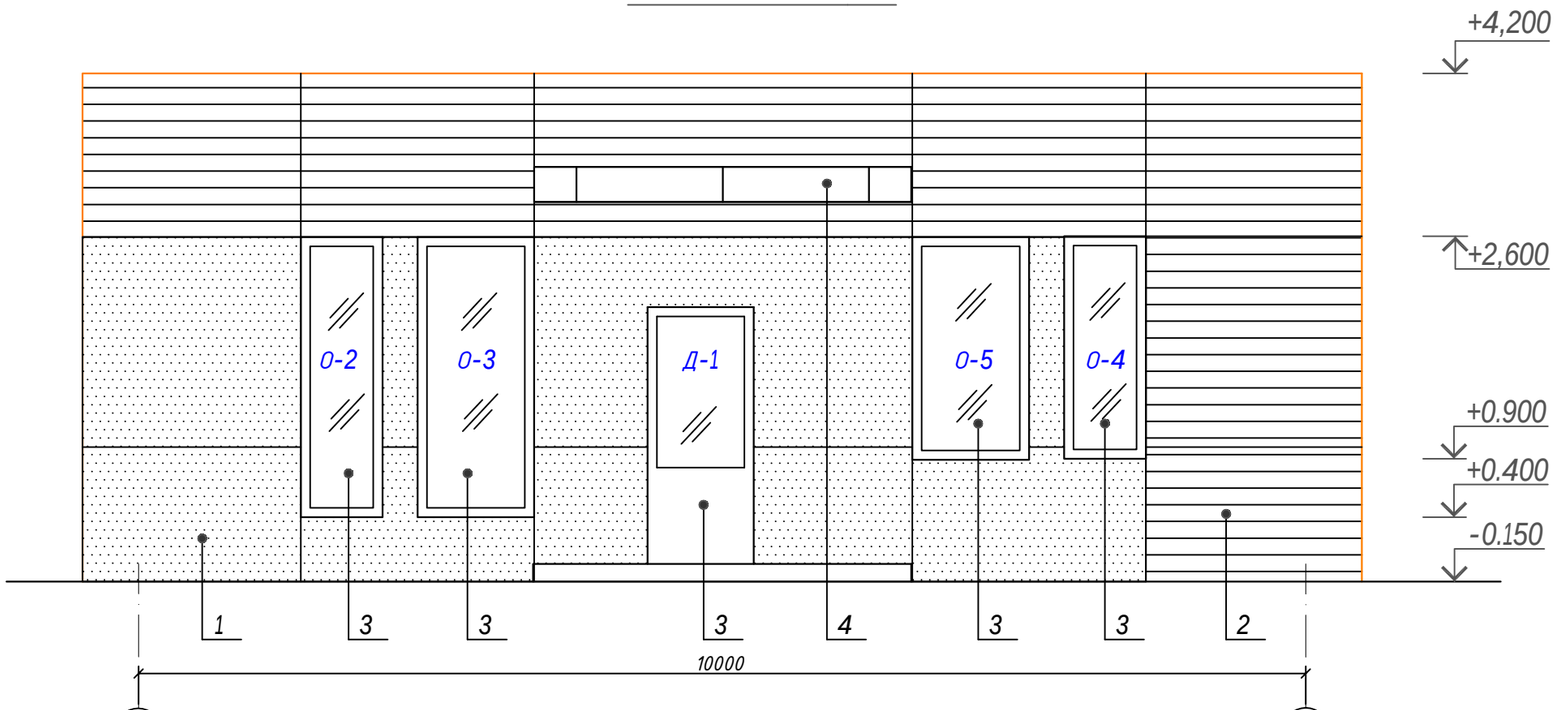
Расстояние, м.	
Отметка земли, м.	354.48
Номер выработки	СКВ №3

Указания по устройству фундаментов

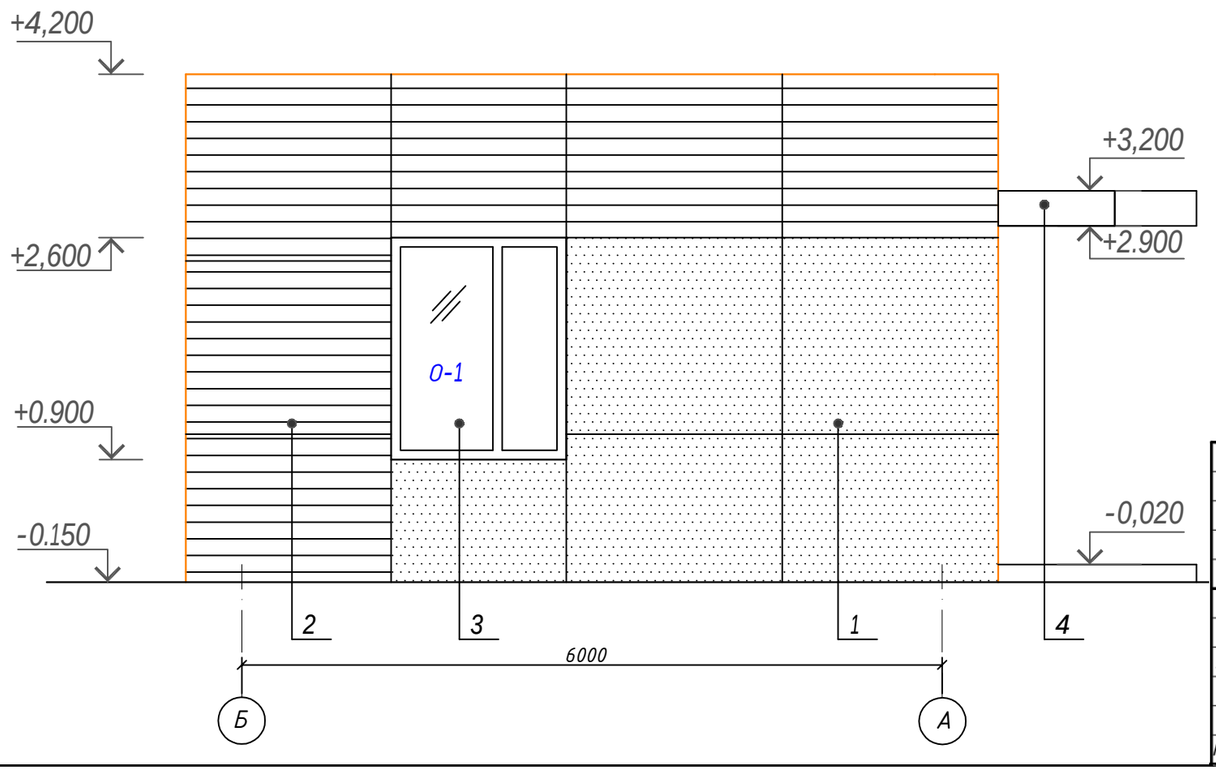
1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-3-6 .
2. За условную отметку ±0.000 принят уровень пола 1-го этажа , что соответствует абсолютной отметке 364,50 м по генплану.
3. По данным инжерно-геологических изысканий, выполненные ТОО «СЕМДОРПРОЕКТ» №13009505, основанием фундаментов служат :
   ИГЭ-0 -почвенно-растительный слой
   -ИГЭ-1 - суглинок коричневого цвета твердой консистенции, с прослоями мелкого песка.
   -ИГЭ-2 -суглинок коричневого цвета от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, с прослоями мелкого песка.
   -ИГЭ-3- суглинок пестроцветный, твердой консистенции
4. Согласно лабораторным данным, грунты на участке проектирования незасолены (ГОСТ 25100). Выше горизонта грунтовых вод обладают сульфатной агрессией от средней до слабой степени к бетонам марки W4÷W6 на обычном портландцементе. Хлоридной агрессией, от сильной до слабой степени, к железобетонным конструкциям (СП РК 2.01-101-2013). Коррозийная активность грунтов, по отношению к углеродистой стали, высокая.
5. При вскрытии котлована грунты должны быть освидетельствованы представителем института, выполнившего инженерно-геологические изыскания. В случае выявления несоответствия фактических инженерно-геологических условий, учтенных в проекте, должны быть произведены дополнительные исследования грунтов и внесены соответствующие изменения в рабочий проект.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	_*_АС			
						"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."			
ГИП		Кранин О.			08.25	КПП №1-5	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Исимов Р.			08.25		РП	1.1	10
Проверил		Кожанов А.			08.25	Инженерно-геологический разрез.	«AS - Строй»		
Н/контроль		Тастайбеков			08.25				

Фасад в осях 1-2



Фасад в осях Б-А



Ведомость наружной отделки фасадов

№ п/п	Элемент отделки фасада	Материал отделки фасада	Цветовой эталон	Цвет эталона по каталогу	Площадь М2	Примечания
1	Стена	Алюминиевые фасадные панели АГСК 222-528-0101		Серый RAL 7038	69,5	
2	Стена	Металлический сайдинг АГСК 231-303-0101		Серый RAL 7037	63,0	
3	Окна и витражи	Алюминиевые конструкции Стекло		Серый RAL 9010 Прозрачное	15,0	
4	Козырек	Алюминиевые фасадные панели АГСК 222-528-0101		Оранжевый RAL 2000	3,6	

Согласовано

Инж. ОВ

Инж. ЭЛ

Инж. ВК

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кранин О.			08.25
Разработал		Исимов Р.			08.25
Проверил		Кожанов А.			08.25
Н/контроль		Тастайбеков			08.25

_*_АС

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."

КПП №1-5

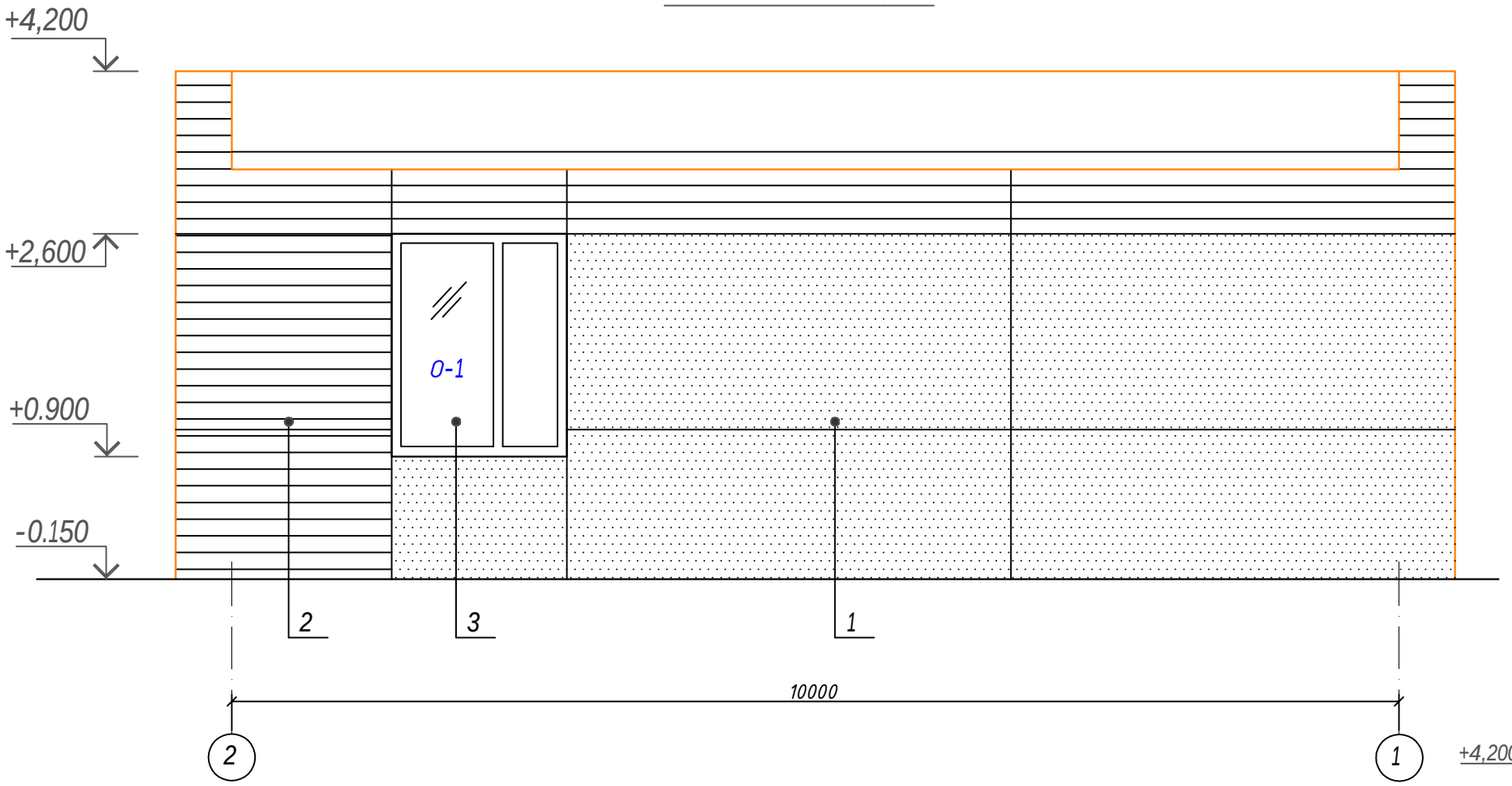
Стадия	Лист	Листов
РП	2	10

Фасады в осях 1-2; Б-А. Ведомость наружной отделки фасадов

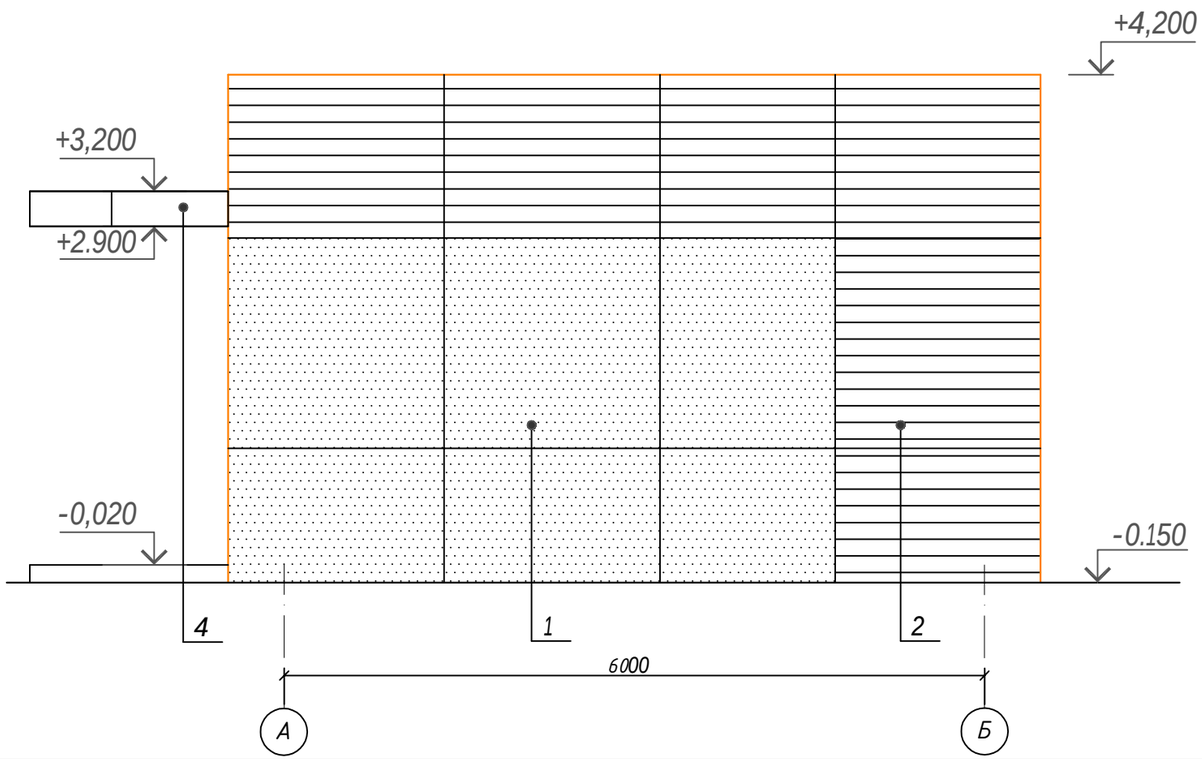
«AS - Строй»

А3

Фасад в осях 2-1

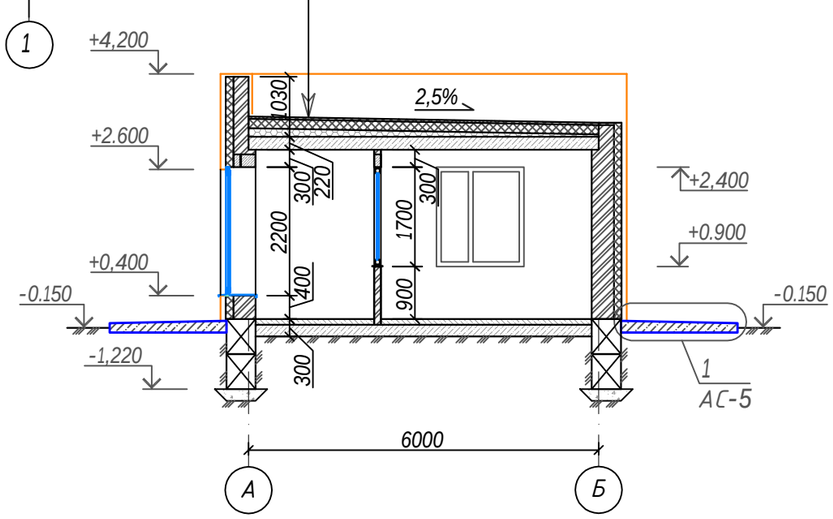


Фасад в осях А-Б



273-501-0304010	Верхний слой водоизоляционного ковра-наплавляемый "Унифлекс" ТКП4.0(ТУ5774-001-17425162-99) δ=4мм
273-501-0303016	Нижний слой 2 слоя водоизоляционного ковра-наплавляемого "Унифлекса" ТПП3.0(ТУ5774-001-17425162-99) δ=6мм
235-201-0501	Праймер битумный N1 по ТУ 5775-011-17925162-2003
	(Верхний слой) ТУ 5762-010-74182181-2012 Минеральная вата ТЕХНОРУФ В60 G=170кг/м3 δ=50мм
	(Нижний слой) ТУ 5762-010-74182181-2012 Минеральная вата ТЕХНОРУФ Н30 Вент G=110кг/м3 δ=250мм
	ТУ 5774-003-18603495-2004. Пароизоляция Изоспан В
212-401-0106 214-403-0101	Ц/п стяжка М-150, армированная Ф 3 Вр I ГОСТ 6727-80 шаг 100мм в двух направлениях δ=40мм
211-302-0303	Разуклонка-керамзитовый гравий 600кг/м3 по уклону δ=40-150мм
	Ж/Б плита покрытия δ=220мм

Разрез 1 - 1



Согласовано

Инж. ОВ

Инж. ЭЛ

Инж. ВК

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кранин О.			08.25
Разработал		Исимов Р.			08.25
Проверил		Кожанов А.			08.25
Н/контроль		Тастайбеков			08.25

__*__АС

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."

КПП №1-5

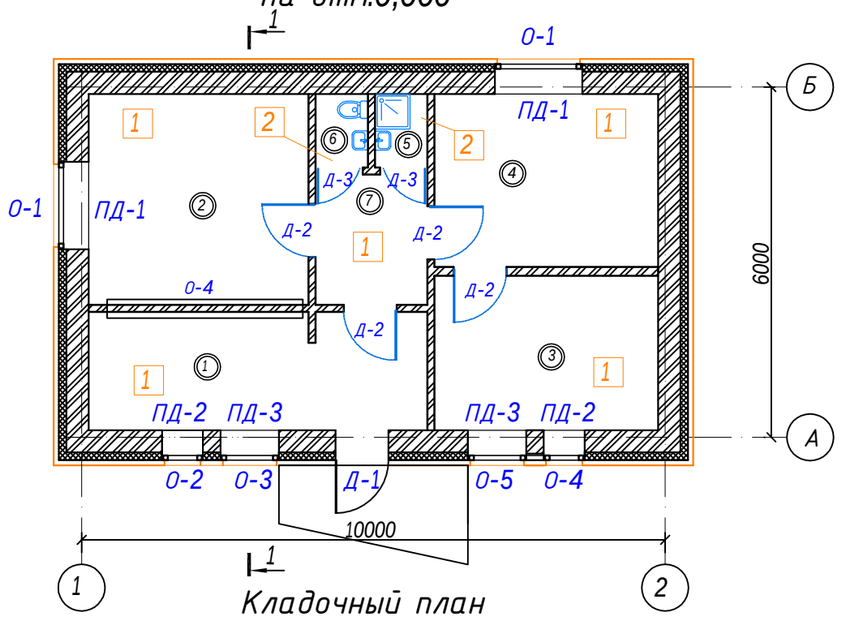
Стадия	Лист	Листов
РП	3	10

Фасады в осях 2-1; А-Б. Разрез 1-1.

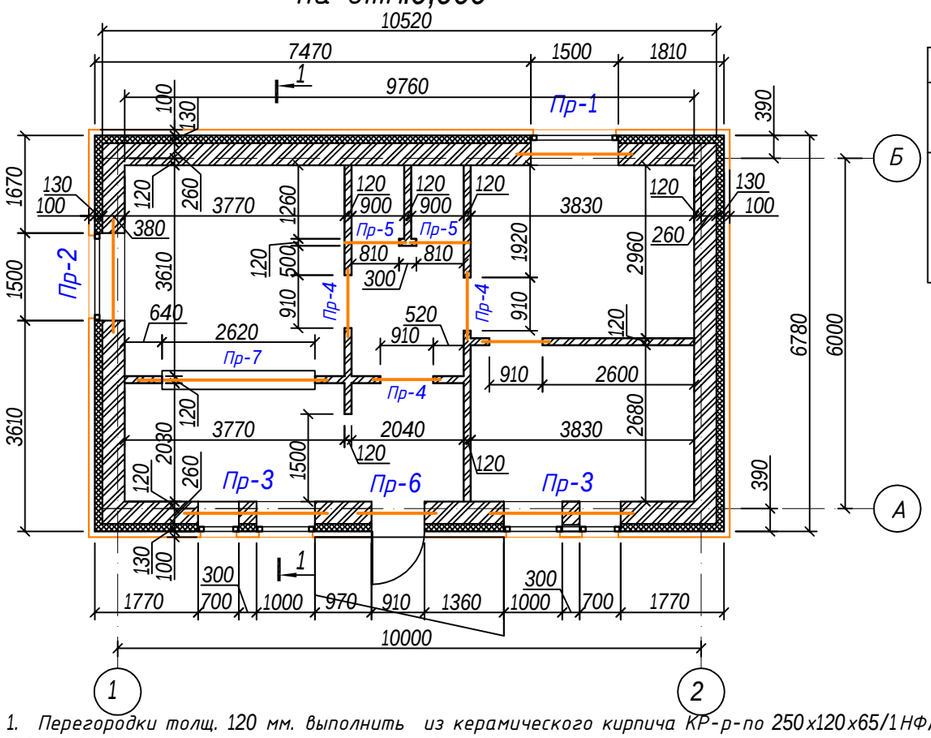
«AS-Строй»

А3

План на отм.0,000



Кладочный план на отм.0,000



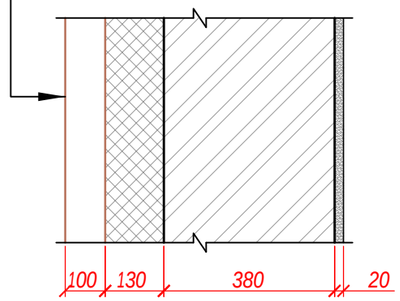
1. Перегородки толщ. 120 мм. выполнить из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/25/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50. Армирование перегородок арматурными сетками из проволоки Ф4Вр-1 с ячейкой 50х50мм. через каждые 5 рядов кладки выполняется конструктивно согласно п.7.76 СНиП РК 5.02-02-2010. Крепление перегородок к наружным и внутренним стенам, плитам перекрытия выполнить по Серии 2.230-1 вып. 5, узлы 1;7;19. Расход кирпича δ=120мм - 49,0м²; Расход сетки из проволоки Ф4Вр-1 с ячейкой 50х50мм. = 52,3кг. Для наружных стен принята сплошная кладка из керамического кирпича КР-р-по 65/1НФ/200/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм. на цементно-песчаном растворе М75. с утеплением с наружной стороны минплитой. Армирование перегородок арматурными сетками из проволоки Ф4Вр-1 с ячейкой 50х50мм. через каждые 5 рядов кладки. Расход кирпича δ=380мм - 76,3²; Расход сетки из проволоки Ф4Вр-1 с ячейкой 50х50мм = 225,2кг

Ведомость внутренней отделки помещений

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ВИД ОТДЕЛКИ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕРЬЕРОВ								ПРИМЕЧАНИЕ
	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		ПЛИНТУС		ОТКОСЫ		
	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ М. КВ.	ТИП ПОКРЫТИЯ	ПЛОЩАДЬ М. КВ.	ТИП ПОКРЫТИЯ	Метр погонный	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ М. КВ.	
1, 2, 3, 4, 7	выравнивание и затирка на два слоя сухими смесями, в/эмульсионная окраска АГСК 236-202-0301	50,3	Улучшенная штукатурка, затирка на два слоя сухими смесями, в/эмульсионная окраска АГСК 236-202-0301, 232-501-0301	140,0	Керамический	57,5	Улучшенная штукатурка, **затирка на два** слоя сухими смесями, **в/эмульсионная** окраска АГСК 236-202-0301, 232-501-0301	6,0	
5, 6	Подвесной алюминиевый, реечный по алюминиевым профилям ТУ 5271-021-04001597-98 АГСК 232-401-0301	2,2	Облицовка керамической плиткой от пола до подвесного потолка АГСК233-202-0103	21,7	-	-	-	-	

Сечение 1-1

Облицовка - алюминий АГСК 231-303-0101, 222-528-0101
Минплита Rockwool "Фасад БАТТС Д" 115 кг/м³- δ=130мм.
АГСК 234-101-0205
Стена из керамического кирпича ГОСТ 530-2012 δ=380мм.
АГСК 213-101-0101
Улучшенная штукатурка АГСК 212-402-0103 δ=20мм



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Зал посителей	11,5	Д
2	Зал таможенного оформления товаров	13,4	Д
3	Комната отдыха сотрудников КПП	10,1	Д
4	Столовая	11,2	Д
5	Душевая	1,1	Д
6	Туалет	1,1	Д
7	Коридор	4,2	
	Общая площадь	52,5	

1. Перечень чертежей и общие примечания см. лист АС-1
2. Данный лист смотреть совместно с листом АС-4,5
3. Наружные стены выполнить из керамического кирпича КР-р-по 65/1НФ/200/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм. на цементно-песчаном растворе М75. В наружных стенах уложить связевые сетки С1 через каждые 5 рядов кладки.

Согласовано
Инж. ОВ
Инж. ЭЛ
Инж. ВК

Взам. инв.
Подп. и дата
Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кранин О.			08.25
Разработал		Исимов Р.			08.25
Проверил		Кожанов А.			08.25
Н/контроль		Тастайбеков			08.25

_*_АС

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."

КПП №1-5

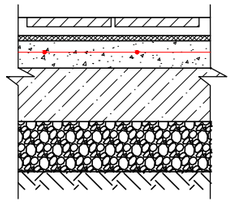
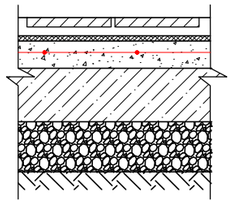
Стадия	Лист	Листов
РП	4	10

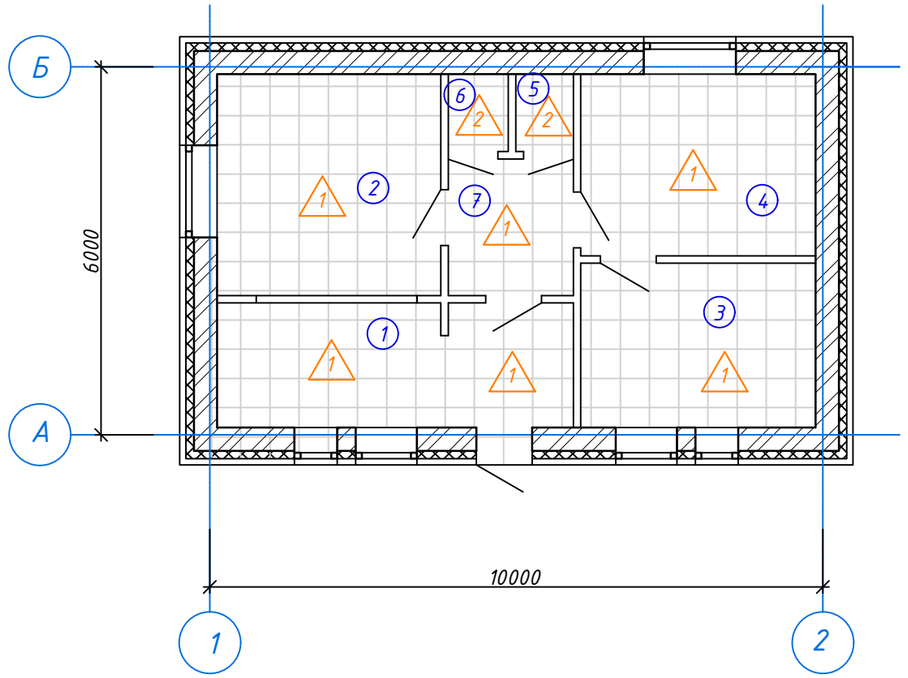
Отделочный план на отм.0,000
Кладочный план на отм.0,000

«AS-Строй»

А3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование помещения	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола	Площадь, кв.м
1,2,3,4,7	1		-Покрытие пола керамическая нескользящая плитка ГОСТ 6787-2001 (233-202-0103) -Прослойка и заполнение швов клеем плиточным типа "Flexmortel"(Mastertile 93 Flex). -Стяжка из ц/п р-ра М150 арм. сеткой 5Bpl с ячейками 200х200 мм - 80 мм. (212-401-0106, 214-403-0101) -Экструдированный пенополистирол толщиной 50мм. 234-102-0204 -Подстилающий слой - бетон класса С12/15 - 100мм. -Щебёночная подготовка - 60мм. (211-201-0607)	50.4
5,6	2		-Покрытие пола керамическая нескользящая плитка ГОСТ 6787-2001. (233-202-0103) -Прослойка и заполнение швов клеем плиточным типа "Flexmortel"(Mastertile 93 Flex). -Гидроизолирующий слой BASF, завести на 300 мм на стену (Sгидроизол.=8.1 м2) - 1мм. (235-102-0101) -Стяжка из ц/п р-ра М150 арм. сеткой 5Bpl с ячейками 200х200 мм - 80 мм. -Экструдированный пенополистирол толщиной 50мм. (234-102-0204) -Подстилающий слой - , бетон класса С12/15-100мм. -Щебёночная подготовка - 60мм. (211-201-0607)	2.2



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, $м^2$	Кат.* поме-щения
1	Зал посетителей	11,5	
2	Зал таможенного оформления товаров	13,4	
3	Комната отдыха сотрудников КПП	10,1	
4	Столовая	11,2	
5	Душевая	1,1	
6	С/у	1,1	
7	Коридор	4,2	
	Общая площадь	52,5	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кранин О.			08.25
Разработал		Исимов Р.			08.25
Проверил		Кожанов А.			08.25
Н/контроль		Тастайбеков			08.25

__*__АС

Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3 -я очередь. Пятый пусковой комплекс

КПП №1-5

Стадия	Лист	Листов
РП	5	10

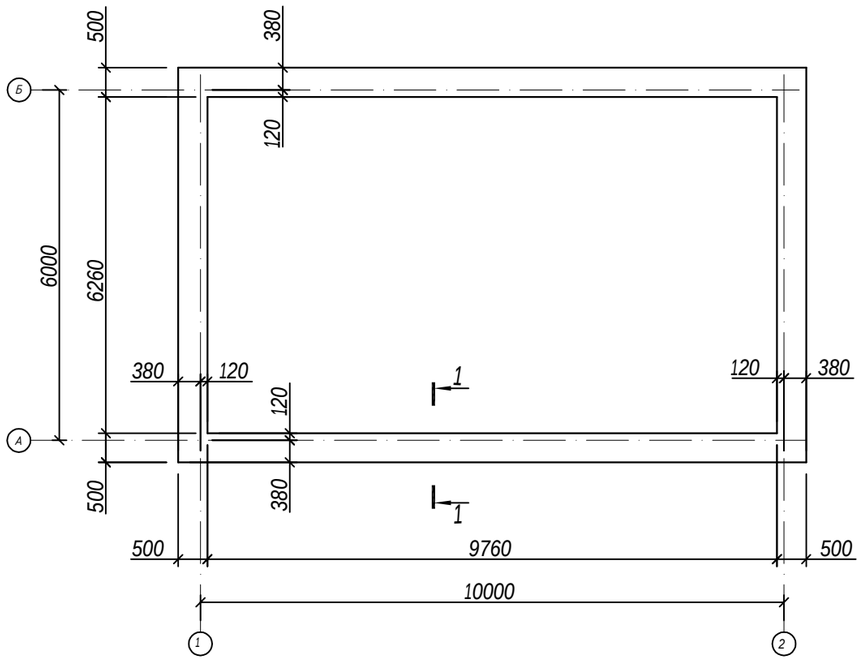
План этажа

Экспликация полов

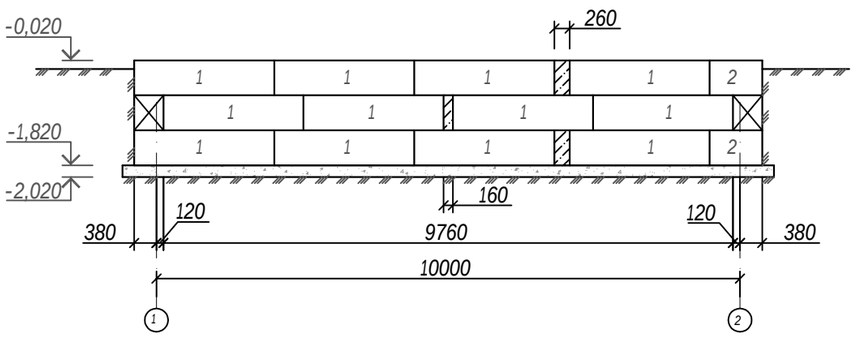
«AS-Строй»

Формат А3

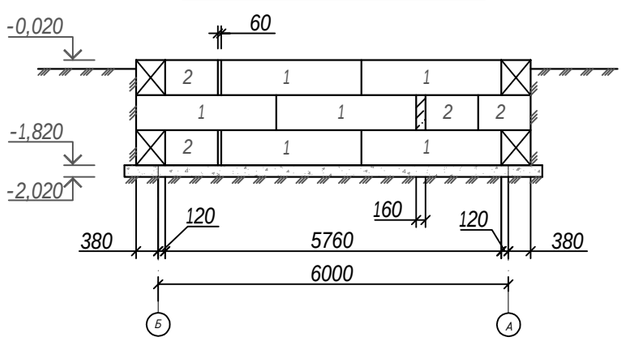
План фундаментов



Раскладка блоков по оси "А, Б"



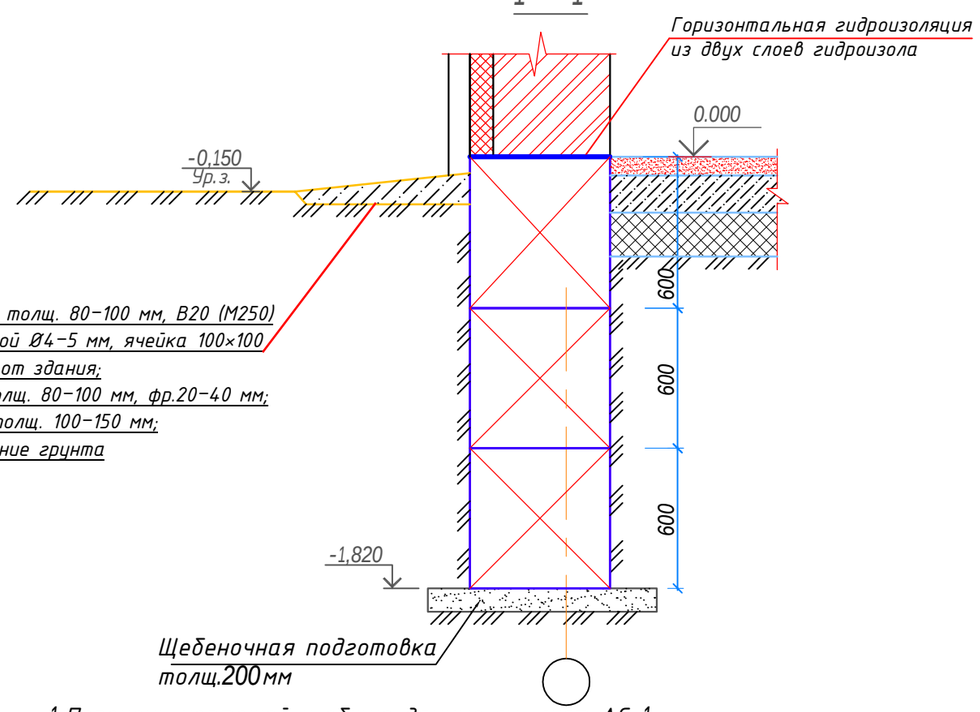
Раскладка блоков по оси "1, 2"



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
1	Серия 1.016.1-1.1 в.1/98	ФБС 24.5.6 АГСК 221-102-0101	36	1630	
2	Серия 1.016.1-1.1 в.1/98	ФБС 9.5.6 АГСК 221-102-0101	12	590	

1 - 1



-Бетонная отмостка толщ. 80-100 мм, В20 (М250) с армированием сеткой Ø4-5 мм, ячейка 100×100 мм с уклоном 1,5-2% от здания;
-Щебёночный слой толщ. 80-100 мм, фр.20-40 мм;
-Песчаная подушка толщ. 100-150 мм;
-Уплотнённое основание грунта

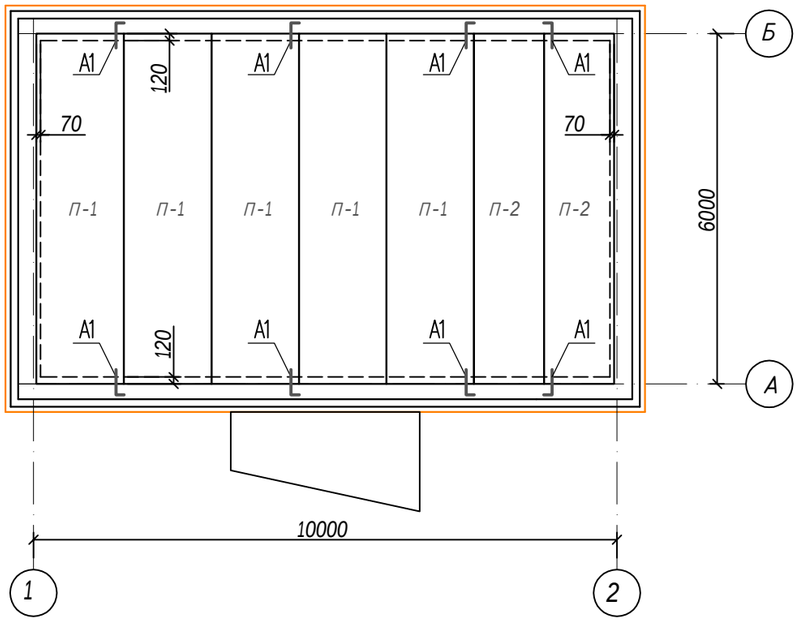
1. Перечень чертежей и общие данные см. лист АС-1
2. Блоки стен укладывать на цементно-песчаном растворе М-100. Толщина шва не менее 2 см.
3. В процессе монтажа должна быть обеспечена перевязка швов глубиной не менее 200мм
4. Монолитные заделки выполнить из бетона кл. В-7.5 пониженной проницаемости W=6 В/Ц = 0.55 на сульфатостойком портландцементе. Расход бетона на монолитные заделки - 0,6 м³
5. Производство работ выполнять согласно требований СНиП 3.03.01-87
6. После монтажа сантехнических труб отверстия заделать бетоном кл В-7.5
7. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0,020 выполнить из двухслоев гидроизола.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	_*_АС		
						"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."		
ГИП		Кранин О.			08.25	КПП №1-5	Стадия: РП	Лист: 6 / Листов: 10
Разработал		Исимов Р.			08.25			
Проверил		Кожанов А.			08.25	План фундаментов. Раскладка блоков по оси "1,2" Раскладка блоков по оси "А,Б"	«AS-Строй»	
Н/контроль		Тастайбеков			08.25			

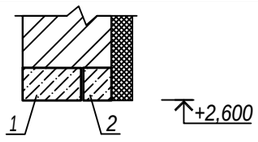
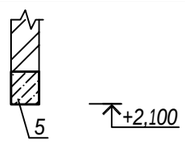
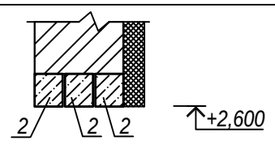
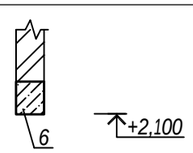
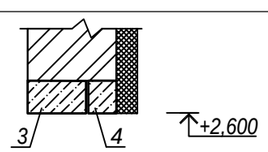
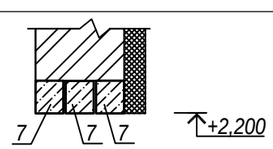
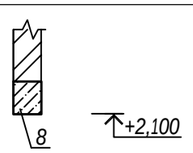
Согласовано
Инж. ОВ
Инж. ЭЛ
Инж. ВК
Взам. инв.
Подп. и дата
Инв.подл.

А3

План плит перекрытия на отм.0,000



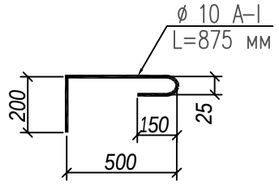
Ведомость перемычек

Марка поз	Схема сечения	Марка поз	Схема сечения
ПР-1 (1 шт)		ПР-4 (3 шт)	
ПР-2 (1 шт)		ПР-5 (2 шт)	
ПР-3 (2 шт)		ПР-6 (1 шт)	
ПР-7 (1 шт)			

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	Серия Б1.038.1-1 в.1	5ПБ18-27 222-102-0107-0003	1	250	
2	Серия Б1.038.1-1 в.1	3ПБ21-8 222-102-0105-0003	4	137	
3	Серия Б1.038.1-1 в.1	5ПБ25-37 222-102-0108-0007	2	338	
4	Серия Б1.038.1-1 в.1	3ПБ25-8 222-102-0105-0006	2	162	
5	Серия Б1.038.1-1 в.1	2ПБ13-1 222-102-0101-0006	3	54	
6	Серия Б1.038.1-1 в.1	2ПБ10-1 222-102-0101-0004	2	43	
7	Серия Б1.038.1-1 в.1	3ПБ13-37 222-102-0108-0002	3	85	
8	Серия Б1.038.1-1 в.1	2ПБ30-4 222-102-0104-0007	1	125	
П-1	Серия 1-141-1 вып. 63	ПК60.15-8АтУт	5	2800	
П-2	Серия 1-141-1 вып. 63	ПК60.12-8АтУт	2	2100	
А-1	ГОСТ 5781-82*	Анкер А-1 ф10 А-I L=875мм 261-107-0989	8	0.54	

Анкер А-1



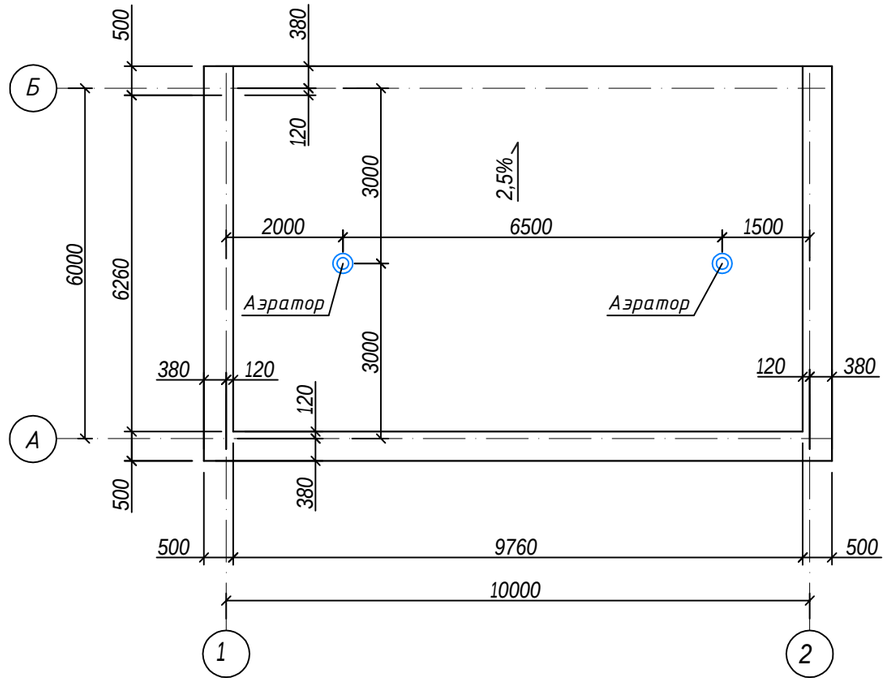
1. Перечень чертежей и общие примечания см. лист АС-1
2. Данный лист смотреть совместно с листом АС-3;5
3. Плиты перекрытия необходимо укладывать на слой раствора М100 толщиной не более 20 мм.
4. Швы между панелями перекрытия тщательно заполнять цементным раствором М100,предварительно очистив от мусора. (см. узел 24 сер. 2.140-1 вып. 1).
5. Анкеры перекрытия соединять между собой на сварке электродами Э42 с последующим покрытием цементным раствором М100.
6. Отверстия в торцах плит заделать бетонными вкладышами заводского изготовления или бетоном кл. В 12,5 на глубину их опирания. .
7. Выемку для монтажной петли после монтажа плит перекрытия заделать бетоном кл. В 12,5.

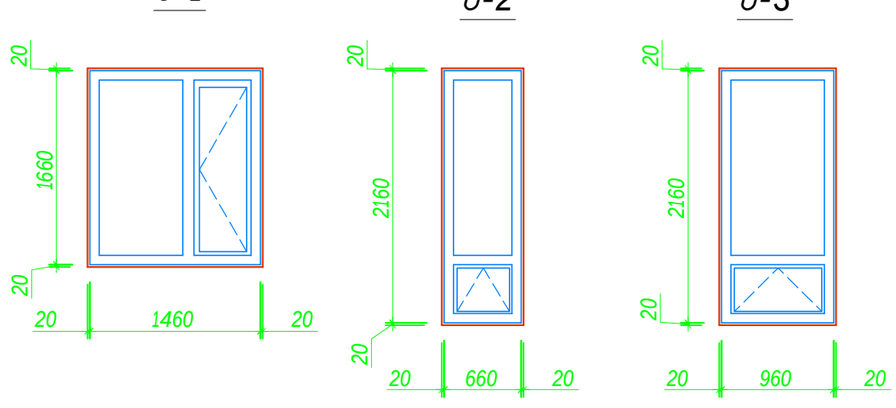
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	_*_АС		
						"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."		
						КПП №1-5	Стадия: РП	Лист: 7 / Листов: 10
ГИП		Кранин О.			08.25			
Разработал		Исимов Р.			08.25			
Проверил		Кожанов А.			08.25	План плит перекрытия. Ведомость перемычек.	«AS - Строй»	
Н/контроль		Тастайбеков			08.25			

Взам. инв. | Подп. и дата | Инв.подл.

А3

План кровли





Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Двери наружные			
Д-1	Индивидуальное изготовление	ДО 22-9 (223-205-0902)	1		прим. 6
		Двери внутренние ДО			
Д-2	Индивидуальное изготовление	21-9 (223-201-0202)	4		прим. 6
Д-3	Индивидуальное изготовление	ДГ 21-8 (223-201-0202)	2		прим. 6
		Окна			
О-1	ГОСТ 30674-99 223-102-0207	ОП В2 1460-1660(h) 4М1-12-4М1-12-4М1	2		прим. 2
О-2	ГОСТ 30674-99 223-102-0207	ОП В2 660-2160(h) 4М1-12-4М1-12-4М1	1		прим. 2
О-3	ГОСТ 30674-99 223-102-0207	ОП В2 960-2160(h) 4М1-12-4М1-12-4М1	1		прим. 2
О-4	ГОСТ 30674-99 223-102-0105	ОП В2 660-2160(h) 4М1-12-4М1-12-4М1	1		прим. 2
О-5	ГОСТ 30674-99 223-102-0105	ОП В2 960-2160(h) 4М1-12-4М1-12-4М1	1		прим. 2
	АГСК 223-501-0108	Подоконные доски			
ПД-1	Индивидуальное изготовление	ПД -34х 500х 1500	2		прим. 4
ПД-2	Индивидуальное изготовление	ПД -34х 500х 700	2		прим. 4
ПД-3	Индивидуальное изготовление	ПД -34х 500х 1000	2		прим. 4

1. Узел устройства аэратора см. АС-10

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кранин О.			08.25
Разработал		Исимов Р.			08.25
Проверил		Кожанов А.			08.25
Н/контроль		Тастайбеков			08.25

_*_АС

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."

КПП №1-5

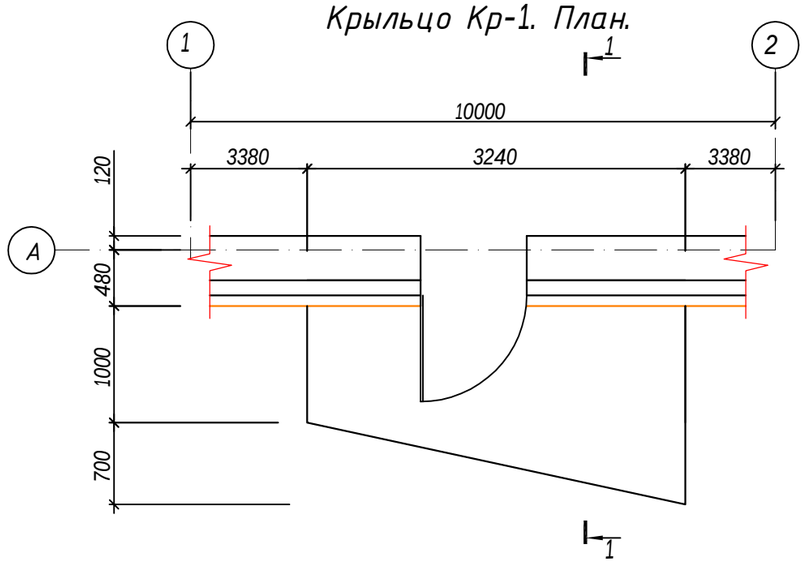
Стадия	Лист	Листов
РП	8	10

План кровли. Спецификация элементов заполнения проемов.

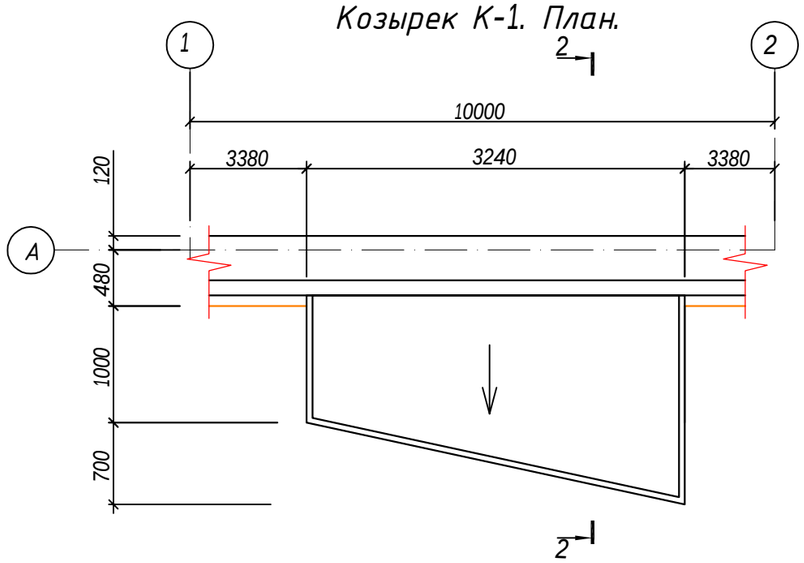
«AS-Строй»

А3

Крыльцо Кр-1. План.

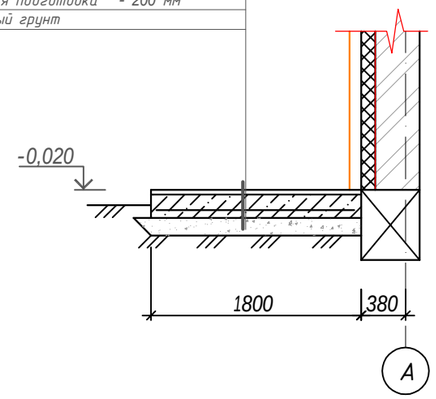


Козырек К-1. План.

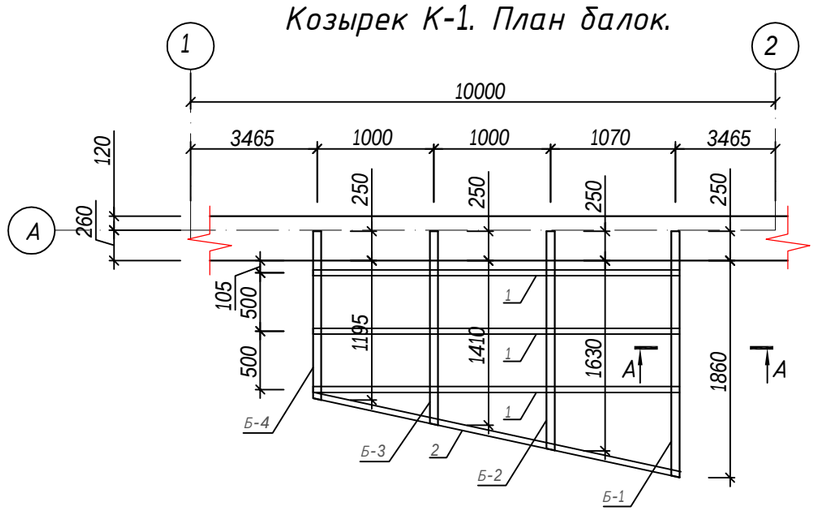


Разрез 1 - 1

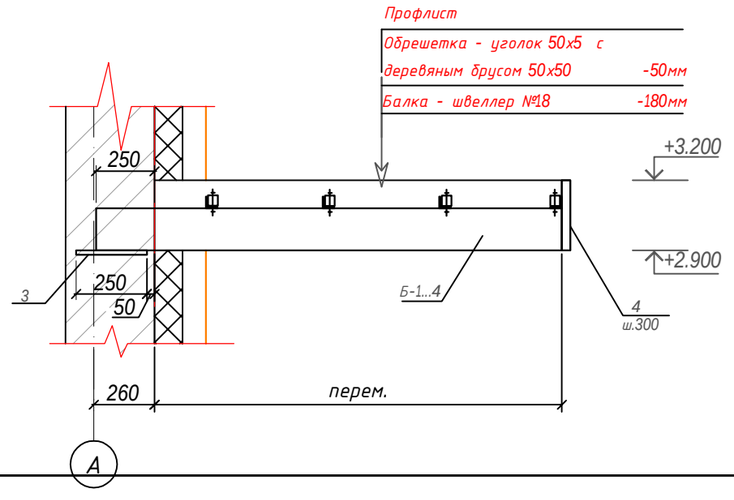
Тротуарная плитка	-30 мм
Цем.-песчаный раствор	-20 мм
Бетон В15 армированный сеткой	- 200 мм
12 А-III-200х200 ГОСТ 23279-85 (Сетка С-1)	
Щебеночная подготовка	- 200 мм
Уплотненный грунт	



Козырек К-1. План балок.



Разрез 2 - 2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Б-1	ГОСТ 8240-97 214-203-0102-0005	Швеллер 18 ГОСТ 8240-97 / С235 ГОСТ 27772-88* L=2110	1	34.39	34.39
Б-2	ГОСТ 8240-97 214-203-0102-0005	Швеллер 18 ГОСТ 8240-97 / С235 ГОСТ 27772-88* L=1880	1	30.64	30.64
Б-3	ГОСТ 8240-97 214-203-0102-0005	Швеллер 18 ГОСТ 8240-97 / С235 ГОСТ 27772-88* L=1660	1	27.06	27.06
Б-4	ГОСТ 8240-97 214-203-0102-0005	Швеллер 18 ГОСТ 8240-97 / С235 ГОСТ 27772-88* L=1445	1	23.55	23.55
1	ГОСТ 8509-93 214-201-0102	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=3140	3	11.84	35.52
2	ГОСТ 8509-93 214-201-0102	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=3250	1	12.25	12.25
3	ГОСТ 19903-74* 214-101-0201	Лист 10х250х250 ГОСТ 19903-74* / С235 ГОСТ 27772-88*	4	4.91	19.64
4	ГОСТ 8509-93 214-201-0102	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=300	18	1.13	20.34
		Профлист S=4,4м2			

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кранин О.			08.25
Разработал		Исимов Р.			08.25
Проверил		Кожанов А.			08.25
Н/контроль		Тастайбеков			08.25

_*_АС

"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."

КПП №1-5

Стадия	Лист	Листов
РП	9	10

Крыльцо Кр-1. Козырек К-1.

«AS - Строй»

А3

Узел устройства аэратора

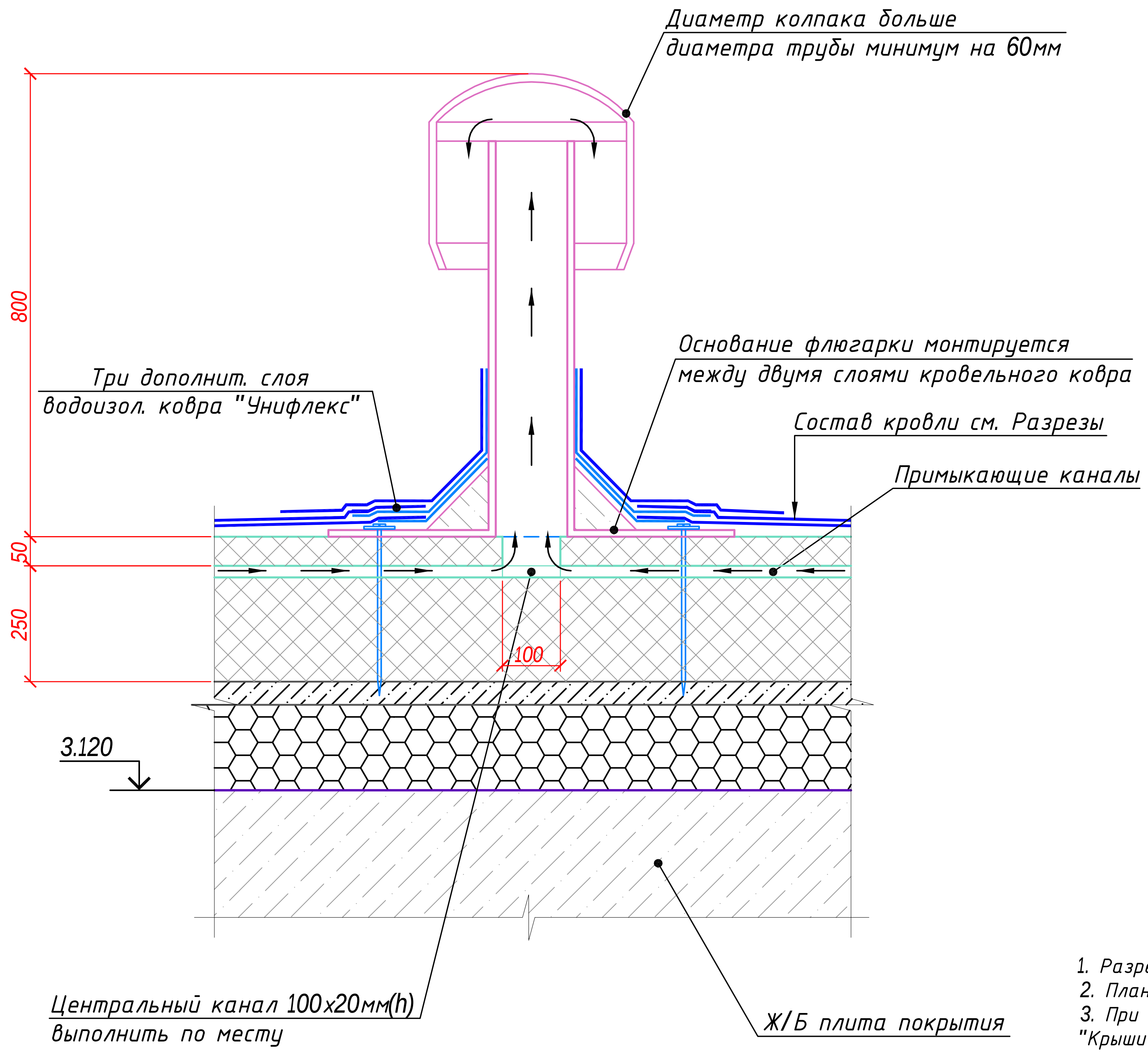
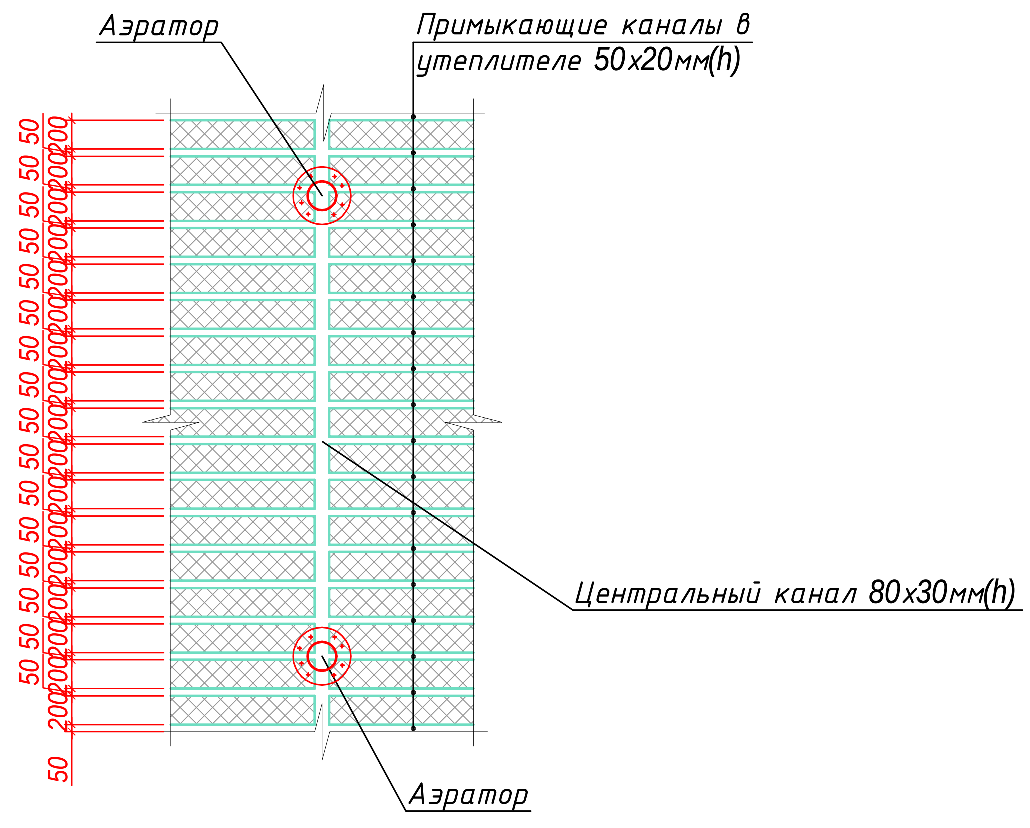


Схема устройства каналов в утеплителе



1. Разрез смотри АС-3
2. План кровли смотри АС-8
3. При прозводстве работ руководствоваться СП РК 3.02-137-2013., "Крыши и кровли", правилами пожарной безопасности и техники безопасности.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	_*_АС		
						"Строительство инфраструктуры новой промышленной зоны (Индустриальный парк) в г.Астане. 3-очередь. Пятый пусковой комплекс."		
ГИП		Кранин О.			08.25	КПП №1-5	Стадия	Лист / Листов
Разработал		Исимов Р.			08.25		РП	10 / 10
Проверил		Кожанов А.			08.25	Узел устройства аэратора	«AS-Строй»	
Н/контроль		Тастайбеков			08.25			

А3

Взам. инв. | Подп. и дата | Инв.подл.