Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
2	Планы на отм. 0,000	
2	Планы на отм. 0,000	
2	Планы на отм. 0,000	

Нормативная документация

При разработке проекта была использована следующая документация:

- СН РК 3.02-27-2013 «Производственные здания»;
- СП РК 3.02-127-2013 «Производственные здания»;
- СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
- СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия».

Общие указания

Проект "Реконструкция теплоснабжения города Аркалык до 2030 года" выполнен на основании задания на проектирование.

Проект выполнен для следующих условий строительства:

- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки минус 31.2°С;
- нормативное значение веса снегового покрова 100кг/м2;
- нормативное значение ветрового давления 0.38кПа.

Проект разработан для строительства в летнее время.

Район по весу снегового покрова – II;

Климатический подрайон – IIIA;

Уровень ответственности зданий – II;

Степень огнестойкости – II.

Необходимость реализации данного проекта вызвана неудовлетворительным техническим состоянием системы теплоснабжения г.Аркалык.

Конструктивные решения

Здание башни перегрузки представляет собой здание каркасного типа с сеткой колонн и ограждающими конструкциями из железобетонных панелей.

Наружные стены – железобетонные панели, толщиной 250мм.

Связи – металлические балки и фермы.

Перекрытия – железобетонные панели.

Лестница – железобетонные ступени по металлическим косоурам.

Двери и ворота – металлические (наружные) и деревянные (внутренние).

Окна – деревянные.

Кровельное покрытие – рулонное и а/ц листы.

Утеплитель по кровле – минвата Y=200кг/м3.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

При капитальном ремонте и реконструкции здания главного корпуса должны применяться строительные материалы и конструктивные элементы, отвечающие требованиям по огнестойкости.

В здании после капитального ремонта должно обеспечиваться:
- общая устойчивость и неизменность здания в случае пожара;
- возможность эвакуации людей во время пожара;
- возможность доступа личного состава противопожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания;
- максимально возможное ограничение прямого и косвенного ущерба, включая само здание.

Сварка конструкций

Все заводские соединения – сварные по ГОСТ 14771-76*, ГОСТ 8713-79, а все монтажные на болтах нормальной прочности и на сварке по ГОСТ 5264-80.
Сварку производить в соответствии с требованиями главы СНиП РК 5.04-23-2002. Материалы, рекомендуемые для сварки, принимать по табл. 55 прил. 2 главы СНиП РК 5.04-23-2002.
Минимальные толщины угловых швов принимать по табл.38 главы СНиП РК 5.04-23-2002.

Защита строительных конструкций

Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СНиП 2.01.02-85 Противопожарные нормы".

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 чертежами.

Главный инженер проекта_____ Лабоновский

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

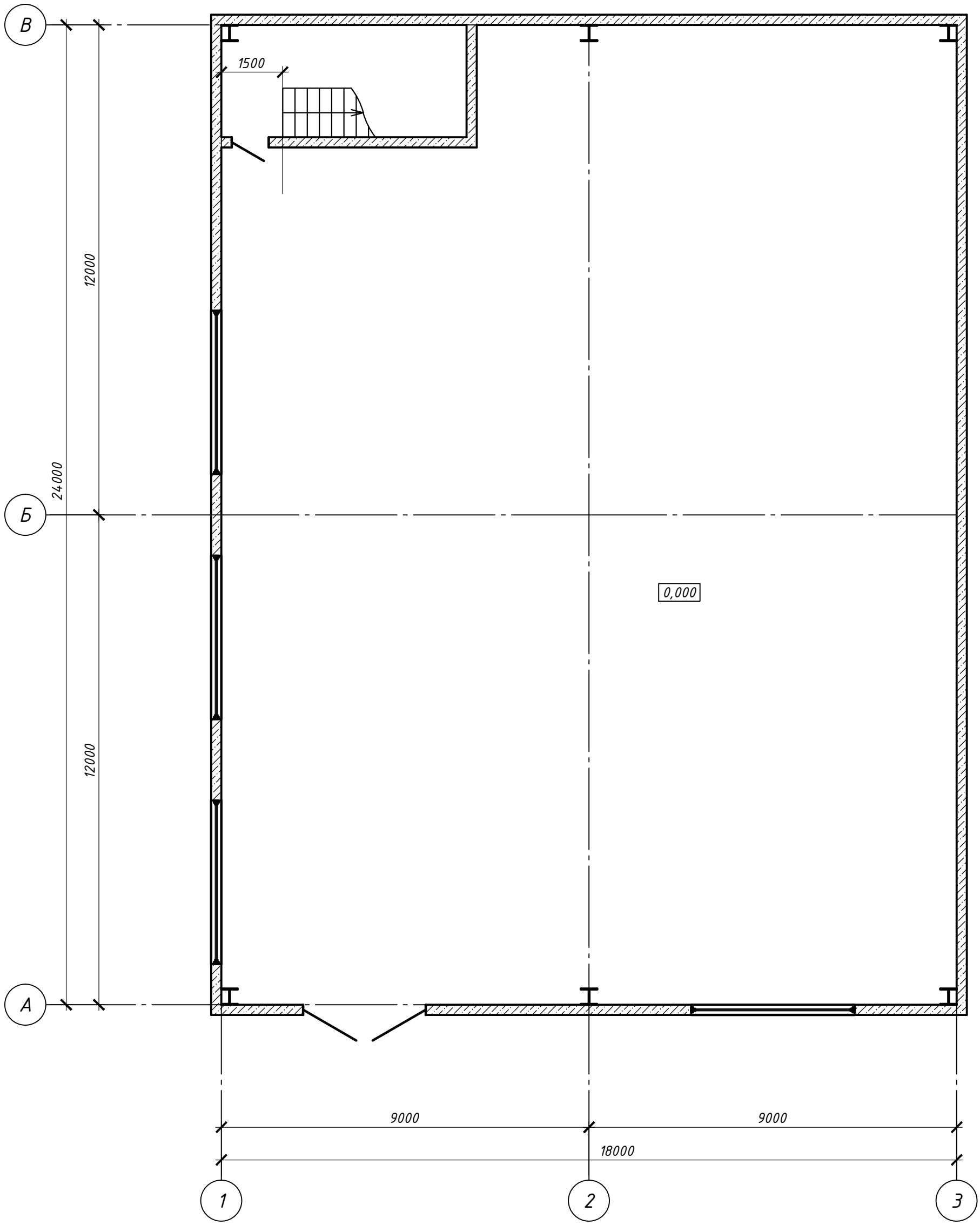
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	92-АС		
						Реконструкция теплоснабжения города города Аркалык до 2030 года		
ГИП		Лабоновский			03/19	Башня перегрузки	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
Проверил		Блонская			03/19	Общие данные (начало)	ТОО "Досан" г. Алматы		
Разработал		Максимова			03/19				
Разработал		Алмазов			03/19				

Формат А3

Формат А3

Формат А3

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

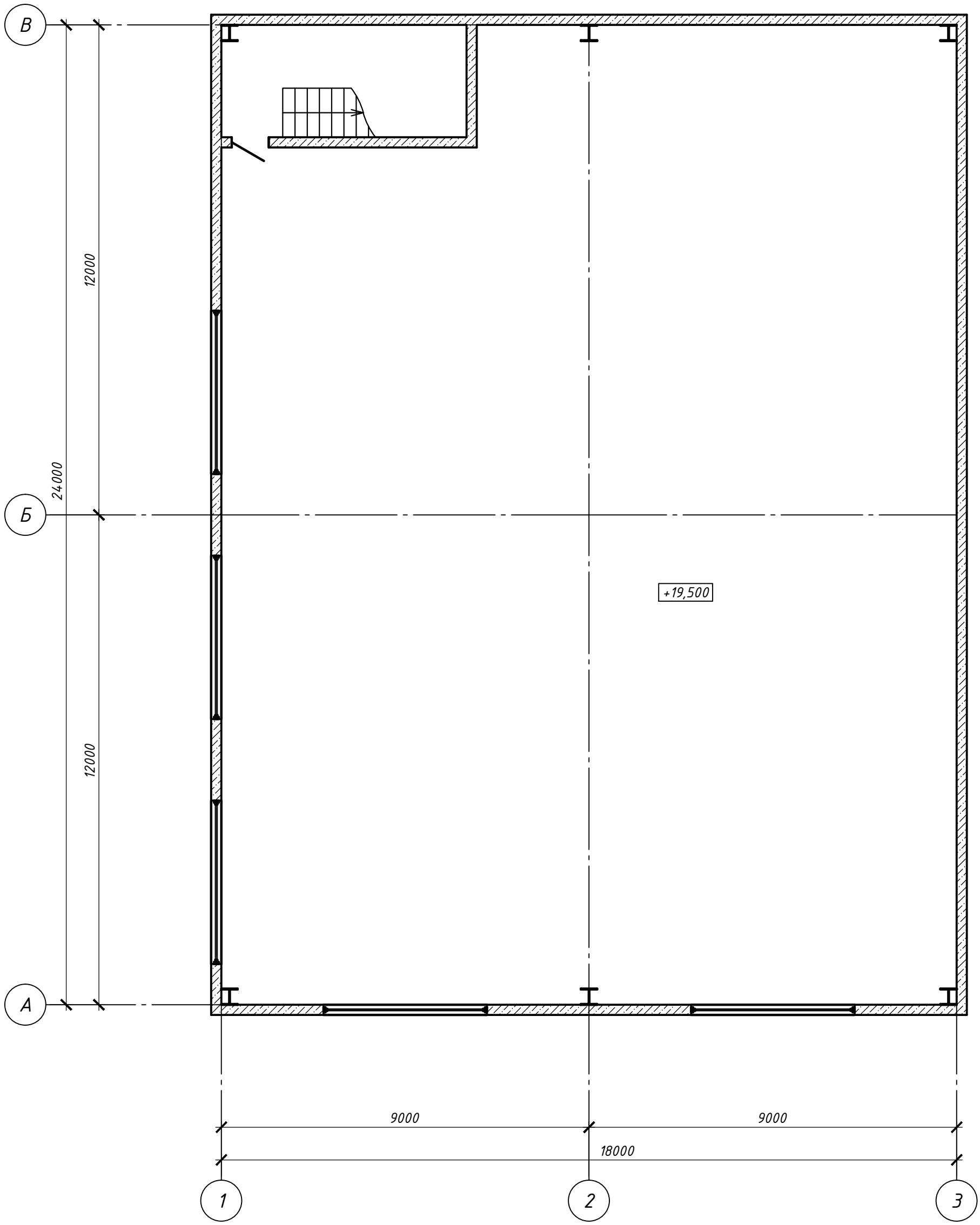


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	92-АС		
						Реконструкция теплоснабжения города города Аркалык до 2030 года		
ГИП		Лабоновский			03/19	Башня перегрузки	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Проверил		Блонская			03/19	Планы на отм. 0,000	ТОО "Досан" г. Алматы		
Разработал		Максимова			03/19				
Разработал		Алмазов			03/19				

Формат А3

Формат А3

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Лабоновский			03/19
Проверил		Блонская			03/19
Разработал		Максимова			03/19
Разработал		Алмазов			03/19

92-АС

Реконструкция теплоснабжения города города Аркалык до 2030 года

Башня перегрузки

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

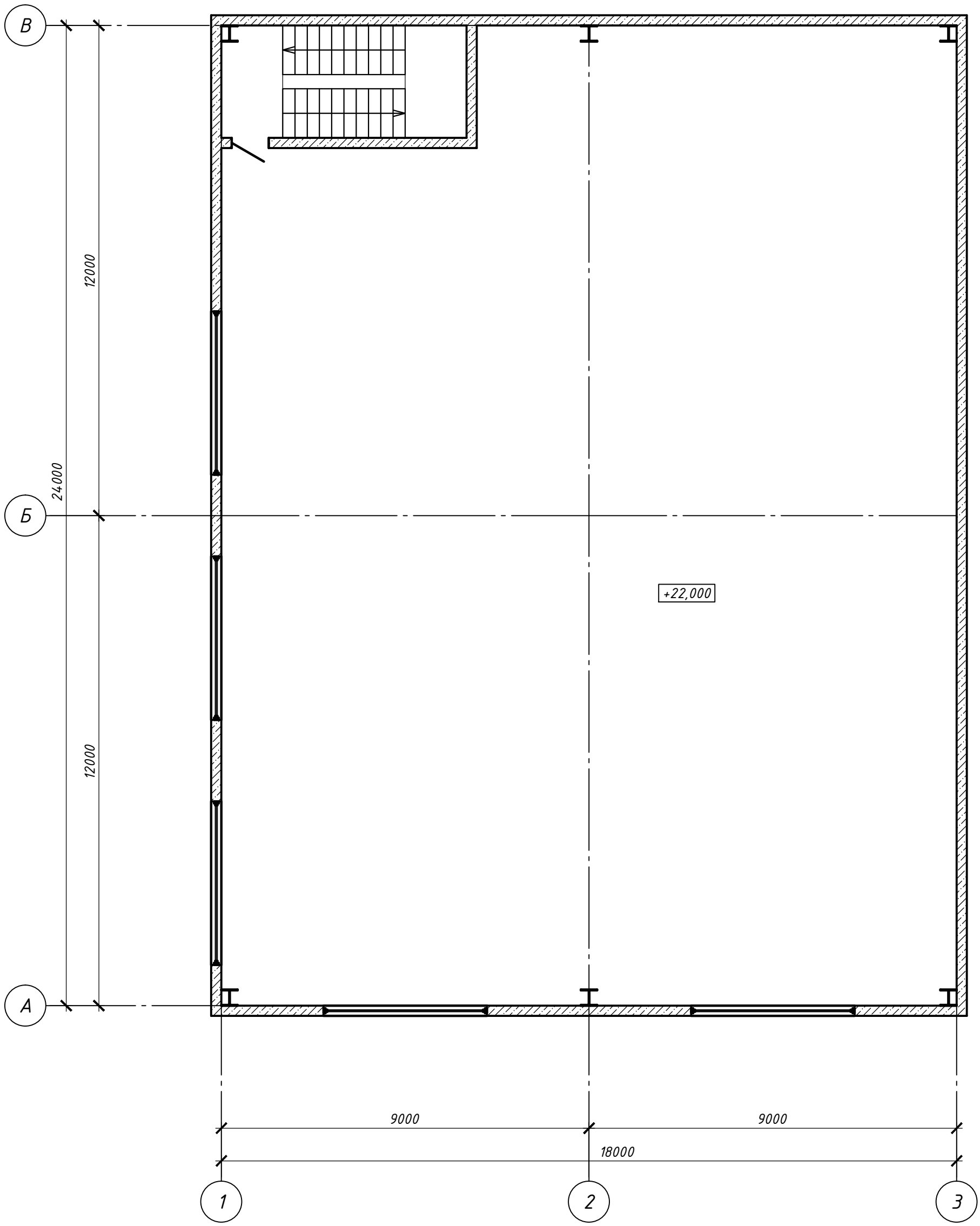
Планы на отм. +19,500

ТОО "Досан" г. Алматы

Формат А3

Формат А3

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

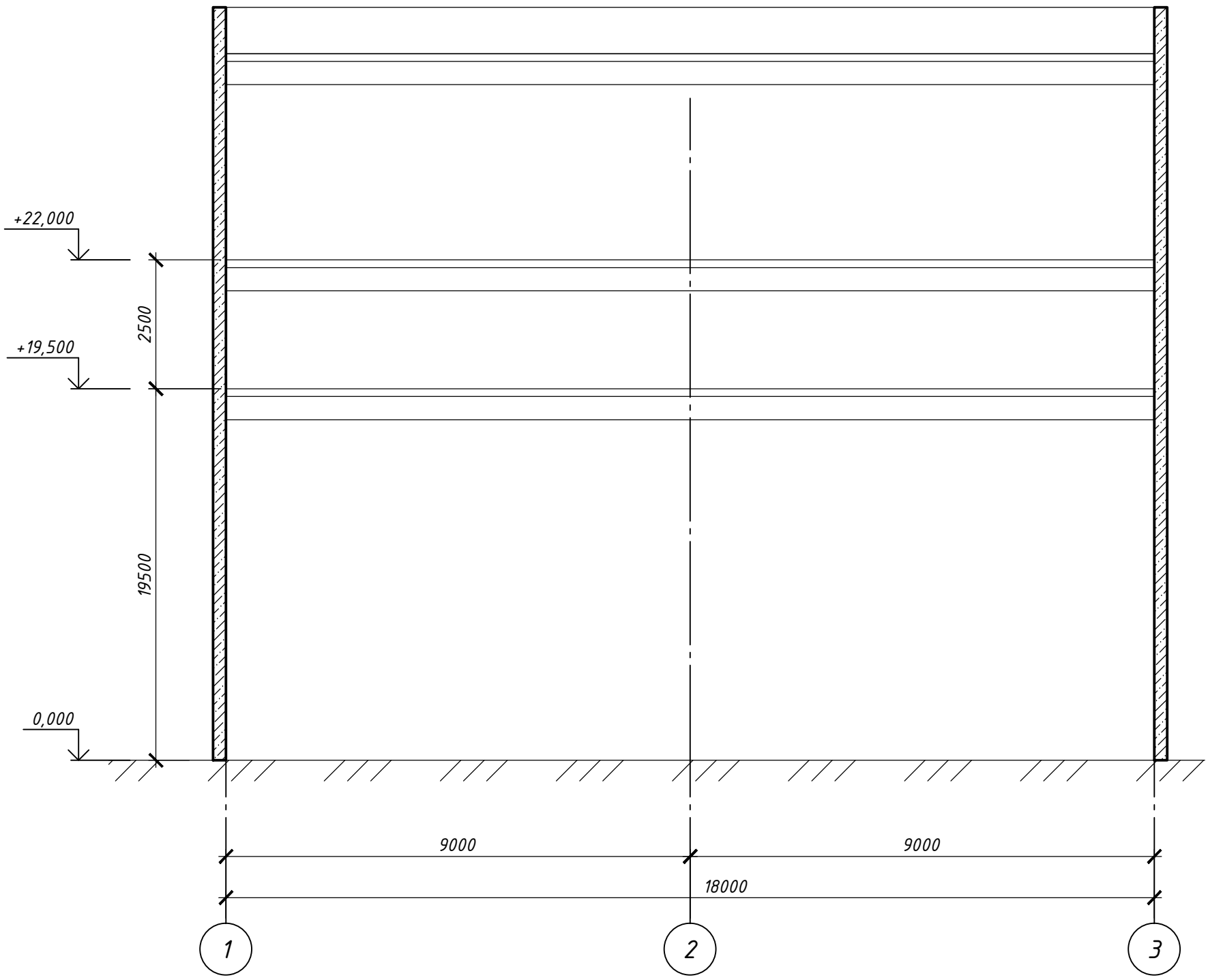


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	92-АС		
						Реконструкция теплоснабжения города города Аркалык до 2030 года		
ГИП		Лабоновский			03/19	Башня перегрузки	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Проверил		Блонская			03/19	Планы на отм. +22,000	ТОО "Досан" г. Алматы		
Разработал		Максимова			03/19				
Разработал		Алмазов			03/19				

Формат А3

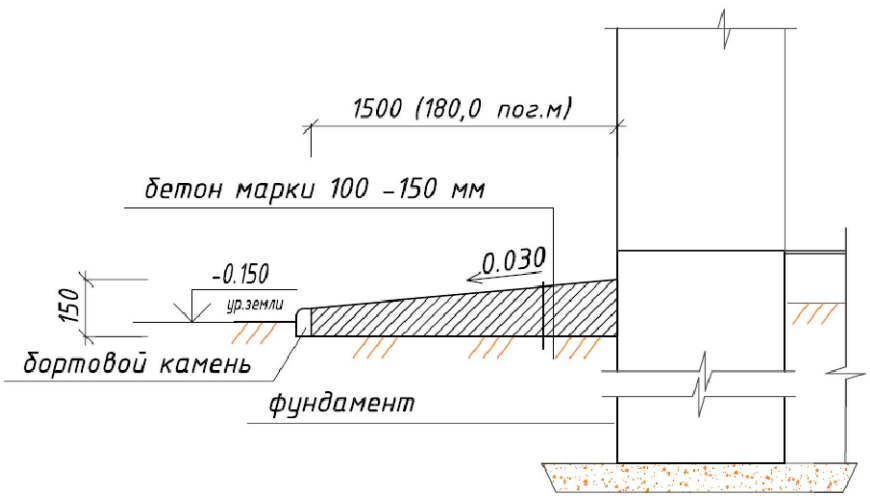
Формат А3

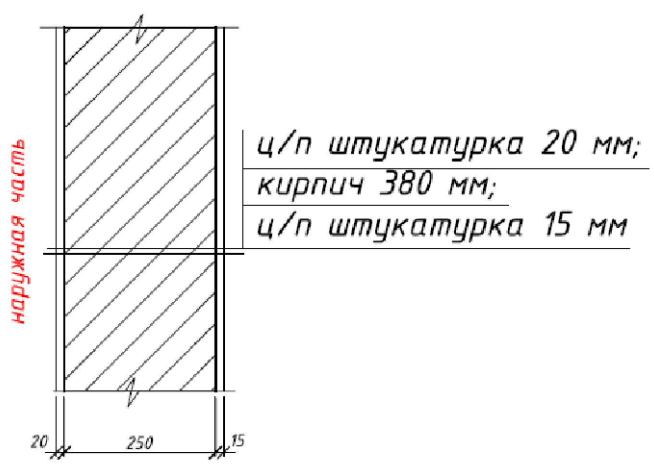
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №



Узел устройства наружной стены

Устройство отмостки





Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	92-АС		
						Реконструкция теплоснабжения города города Аркалык до 2030 года		
ГИП		Лабоновский			03/19	Башня перегрузки	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
Проверил		Блонская			03/19	Планы на отм. 0,000	ТОО "Досан" г. Алматы	
Разработал		Максимова			03/19			
Разработал		Алмазов			03/19			

Формат А3