



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»

ул. Ф.Скорины, 15, 220076 г. Минск, тел. (017) 272-88-79, факс 244-91-21,
e-mail: 1@nptis.mas.by

Шифр: 168/25

**«Техническая модернизация здания специализированного для
производства продуктов питания, включая напитки, и табака,
расположенного по адресу: г. Минск, ул. Радиальная, 52».**

Строительный проект

Водоснабжение и канализация. Комплект ВК.

Начальник отдела

Д.В. Синько

Главный инженер проекта

Д.М. Дудалев

г.Минск, 2025

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Примечание
168/25-ВК.СТ	Содержание тома	1 лист
	<u>Текстовая часть</u>	
168/25-ВК.ПЗ	Пояснительная записка	1 лист
	<u>Графическая часть</u>	
168/25-ВК	Водоснабжение и канализация	3 листа
	Прилагаемые документы	
168/25-ВК.СО	Спецификация изделий оборудования и материалов	2 листа
168/25-ВК.ОР	Объём работ	—
Общее количество листов документов, включенных в том		7 листов

Инв. № подл.							168/25-БК.СТ	Лист
								1
Взаим. инв. №								
Подп. и дата								
	</							

1 Водоснабжение и канализация

1.1 Проектное решение

1.1.1 Проектом предусматривается подпитка системы охлаждения технологического оборудования.

1.1.2 Трубопровод системы водоснабжения выполнен из стальных труб (ГОСТ 3262-75).

1.1.3 Система канализации предусматривает установку лотков для отвода конденсата от технологического оборудования.

1.1.4 Трубопровод системы канализации выполнен из ПВХ труб (СТБ ЕН 1401-1-2012).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							168/25-ВК.ПЗ	Лист
										1
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 168/25-ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План компрессорной с сетями В1,Т3,К13. План кровли с сетям В1	
3	Схемы систем В1, К13	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия Б5.000-2.1	Крепление трубопроводов, воздухопроводов и санитарнотехнических систем	
168/25-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 2 листах

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на входе,МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при по-жаре, л/с		
В1	-	6,384	0,266	0,074	-	-	-
К13	-	0,35	0,0144	0,004	-	-	-

Общие указания

- 1.Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование и задания смежных разделов.
- 2.Проектом предусматривается монтаж водопровода для подпитки технологического оборудования В1 и монтаж лотков системы канализации К13
- 3.Настоящий раздел разработан в соответствии с действующими нормами и правилами:
- СН 4.01.03-2019 "Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий";
 - ТКП 45-2.02-139-2010 "Системы внутреннего и наружного противопожарного водоснабжения. Правила проектирования и устройства".
- 4.Проектом решаются системы: холодного водоснабжения (система В1), канализация (система К13)
- 5.Трубопроводы холодного водоснабжения (В1) монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75 и изолируются цилиндрами теплоизоляционными АКОТЕРМ с покрытием-алюминиевая фольга за пределами здания, внутри здания трубопровод не изолируется.
- 6.Трубопровод для производственной канализации (К13) выполняется из ПВХ труб СТБ EN 1401-1-2012.
- 7.Помещение компрессорной относится к категории Д по СН 2.02.02-2019 "Противопожарное водоснабжение"
- 8.После монтажа системы холодного водоснабжения произвести продувку, испытания и наладку системы.
- 9.Заложенные в проекте материалы и оборудование приняты в качестве аналога и могут быть изменены после проведения конкурсных торгов при условии соответствия их технических характеристик и параметров проектным данным.
- 10.Возможна замена оборудования и материалов других производителей с аналогичными техническими характеристиками по согласованию с разработчиком.
- 11.При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, влияющими на технико-экономические показатели объекта, безопасность объекта и/или влекущими увеличение сметной стоимости, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по заданию заказчика на основании паспортных данных фактически закупленного оборудования, представляемых заказчиком.

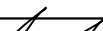
Инв. Испол.	Подп. и дата	Взам. инв.И

						168/25-ВК			
						"Техническая модернизация здания, специализированного для производства продуктов питания, включая напитки, и табака, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Радиальная, 52" (компрессорная)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Компрессорная	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жерко				12.25		С	1	3
Проверил	Шлюева				12.25				
ГИП	Дудалев				12.25	Общие данные	Государственное предприятие "Институт жилища -НИПТИС" им Атаева С.С.		
Н.контр.	Сивая				12.25				
Утвердил	Синько				12.25				

[illegible]

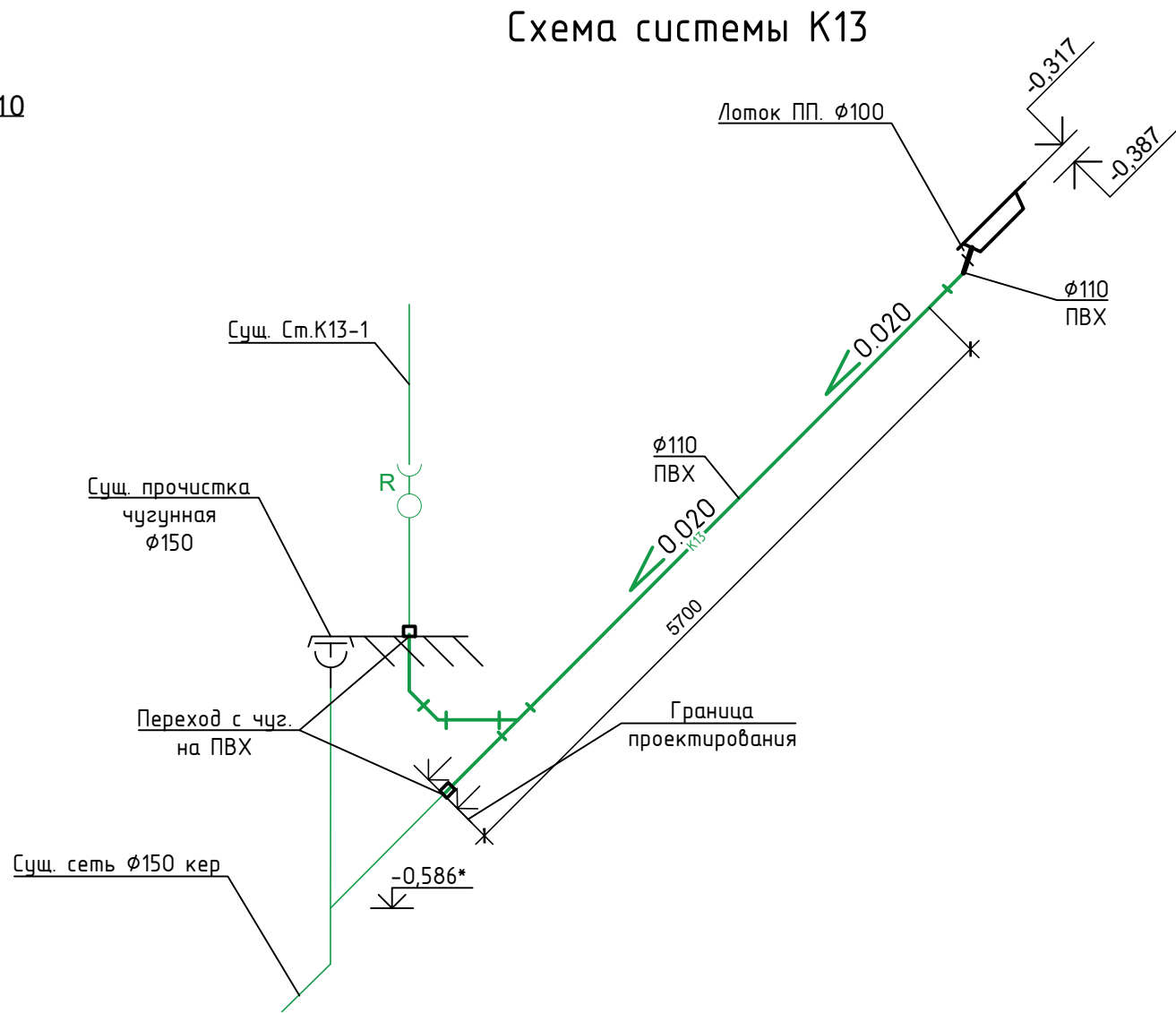
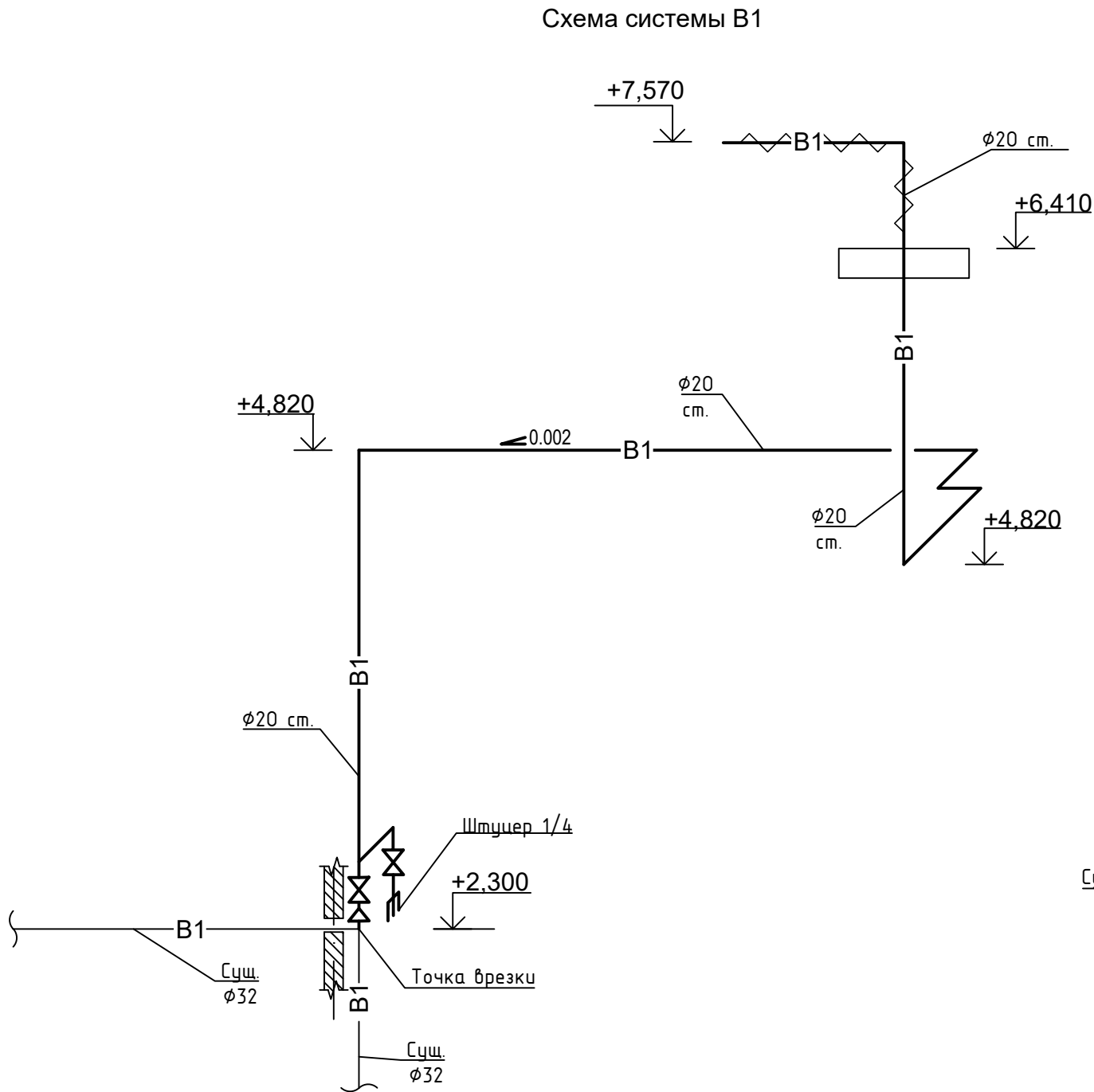
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Пож. нагрузка, МДж
1	Компрессорная	104,4	
2	Склад	7,0	
3	Склад		
4	Склад		
5	Склад		

Architectural floor plan of a building. The plan shows a staircase and a platform. The overall dimensions are 11500 (width) and 5930 (depth). The staircase is located in the lower right corner, with a width of 5500 and a depth of 2100. The platform is located in the upper right corner, with a width of 6000 and a depth of 2351. The staircase has a height of 3,730 and a width of 7,410. The platform has a height of 7,410 and a width of 7,410. The plan also shows a section line A-A and a section line B-B. The text 'Площадка (см. 168/25-КР)' is present, indicating a platform (see 168/25-КР). The text '± 0,00' is also present, indicating the ground level.

- | | | | | | | | | | |
|------------|---------|------|-------|---|-------|---|--|------|--------|
| | | | | | | 168/25-ВК | | | |
| | | | | | | | "Техническая модернизация здания, специализированного для производства продуктов питания, включая напитки, и табака, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Радиальная, 52" (компрессорная) | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | Жерко | | |  | 12.25 | Компрессорная | | | |
| Проверил | Шлюева | | |  | 12.25 | | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Дудалев | | |  | 12.25 | | С | 2 | |
| Н.контр. | Сивая | | | | 12.25 | План компрессорной с сетями В1,Т3,К13. План кровли с сетям В1 | Государственное предприятие "Институт жилища -НИПТИС" им Атаева С.С. | | |
| Утвердил | Синько | | |  | 12.25 | | | | |

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

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



* Отметку подключения трубопроводов уточнить во время проведения
строительно-монтажных работ

						168/25-ВК			
						"Техническая модернизация здания, специализированного для производства продуктов питания, включая напитки, и табака, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Радиальная, 52" (компрессорная)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Компрессорная	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жерко				12.25		С	3	
Проверил	Шлюева				12.25				
ГИП	Дудалев				12.25	Схемы систем В1, К13	Государственное предприятие "Институт жилища -НИПТИС" им Атаева С.С.		
Н.контр.	Сивая				12.25				
Утвердил	Синько				12.25				

Инв№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод для подпитки системы (В1)							
	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75						
	Ц-Р-20х2,5				м	20,0(6,0)	1,50	
	Гильза для прохода труб через перекрытия:							
	Гильза из стальных электросварных труб L=250 Ø57х1,4	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Кран шаровой муфтовый Ø20	ТУ РБ 03973239.011-99			шт.	2		
	Цилиндр из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой	ТУ РБ 101474788.002-2011						
	фольги: Ц100/А-1000.28.40				шт.	6		для Ø20 сталь
	Лента-скотч алюминиевая армированная				м	8,0		
	Крепежный материал (Проболока)				м	6,0		
	Штуцер 1/4				шт.	1		
	Крепления стальных трубопроводов	Б5.000-2.1						
	Дюбель-втулка ДВ-8М				шт.	10		
	Подвеска резьбовая (L=250) ПР-8				шт.	10		
	Хомут КТР-20				шт.	10		

Примечание: В скобках указано количество труб в изоляции

						168/25-ВК.СО				
						"Техническая модернизация здания, специализированного для производства продуктов питания, включая напитки, и табака, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Радиальная, 52" (компрессорная)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жерко				12.25			С	1	2
Проверил	Шлюева				12.25					
Утвердил	Синько				12.25					
Н.контр.	Сибая				12.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов		Государственное предприятие "Институт жилища -НИПТИС" им Атаева С.С.		
ГИП	Дудалев				12.25					

