

## Содержание тома

№ п/п	Обозначение	Наименование	л./стр.
<b>1</b>	<b><u>Текстовая часть</u></b>		
	21-1-20-ИОС3.С	Содержание тома	-/2
	21-1-20-СП	Состав проектной документации	-/3
	21-1-20-ИОС3.ПЗ	Пояснительная записка	-/5
<b>2</b>	<b><u>Графическая часть</u></b>		
	21-1-20-ИОС3	План на отм. +4,700 Система КЗн. Сечение 1-1.	1/-
		План кровли Система К2.	2/-
		Принципиальная схема системы КЗн. Схема системы КЗн. Схема системы К2	3/-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

21-1-20-ИОС3.С

Взам. инв. №	Разраб.	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	ГАП		П	1	1
	Н.контр.				

## Содержание:

№ пункта	Наименование	л./стр.
1.	Общие сведения	6/-
2.	Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод	7/-
3.	Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры.	8/-
4.	Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов- для объектов производственного назначения	9/-
5.	Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	10/-
6.	Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков	11/-
7.	Решения по сбору и отводу дренажных вод	12/-
8.	Основные показатели по водоснабжению и водоотведению	13/-
9.	Таблица регистрации изменений	14/-

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

21-1-20-ИОСЗ.ПЗ

Система водоотведения.  
Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	10

## 1. Общие сведения.

Данный раздел проектной документации по объекту:

Завод по производству бумаги санитарно-гигиенического назначения и продукции из неё, расположенный по адресу: Калужская обл., первый этап развития завода, включающий 1-й и 2-й этапы строительства", выполнена в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

- СП 30.13333.2012- «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 32.13330.2012- «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 8.13130.2009- «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2009- «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 42.13330.2011- «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.205-2016.

Основные показатели систем водопровода и канализации приведены в табл.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	21-1-20-ИОС3.ПЗ	Лист
										2

## 2. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

В здании предусматриваются следующие системы водоотведения:

- производственная канализация;
- дождевая канализация;

Отвод стоков производственной канализации осуществляется в существующее здание энергоблока.

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания осуществляется через парапетные воронки на кровлю соседнего здания энергоблока.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21-1-20-ИОС3.ПЗ	

### 3. Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Для сбора производственных стоков (проливы, смыв с пола) в помещении трубопроводов, предусматривается дренажный приемок с установкой дренажного насоса Karcher SCP 16000 IQ Level Sensor ( Q=16 м<sup>3</sup>/ч Н=9м, Р=0,9кВт).

Отвод производственных вод предусматривается в соседнее здание Энергоблока, периодически, по мере заполнения приемка.

Дополнительных мероприятий по предварительной очистке сточных вод, перед отведением их в соседнее здание, не требуется.

Расчетные расходы производственных сточных вод:

- в сутки максимального водоотведения- 0,234 м<sup>3</sup>/сут;
- в час максимального водоотведения- 16 м<sup>3</sup>/час;
- расчетный расход- 4,44 л/с.

Основные показатели систем канализации приведены в табл. 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист



**5. Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод**

Производственная канализация.

Внутренняя сеть производственной канализации выполняется из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Сеть предусматривается напорной. Прокладка сетей предусматривается открыто, совместно с сетями теплоснабжения

Отвод производственных стоков предусматривается в соседнее здание Энергоблока, периодически, по мере заполнения приемка.

Дождевая канализация.

Сети дождевой канализации выполняются из ПВХ труб диаметром 110 мм. Прокладка сетей предусматривается открыто – по парапету, с выводом на кровлю соседнего здания.

Системы дождевой канализации предусматриваются самотечными.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист

## 6. Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Расчетный расход дождевых вод с кровли здания галереи составляет 3.94 л/с.

Для отвода дождевых вод с кровли здания предусматриваются парапетные воронки диаметром 100 мм. Сети дождевой канализации выполняются из ПВХ труб диаметром 110 мм.

Прокладка сетей предусматривается открыто – по парапету, с выводом на кровлю соседнего здания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21-1-20-ИОС3.ПЗ	

## 7. Решения по сбору и отводу дренажных вод

Отвод дренажных вод проектом не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21-1-20-ИОС3.ПЗ	Лист
								8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

## 8. Основные показатели по водоснабжению и водоотведению.

Таблица 1

### Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность эл.двигателей, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут (средн.)	м <sup>3</sup> /ч (макс.)	л/с (макс.)	при пожаре, л/с		
Галерея							
Противопожарный водопровод	15	-	-	-	2x2.5		
Производственный водопровод	15	0.234	0.234	-	-		
Дождевая канализация		-	-	3.96	-		
Производственная канализация		-	16	4.44	-		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

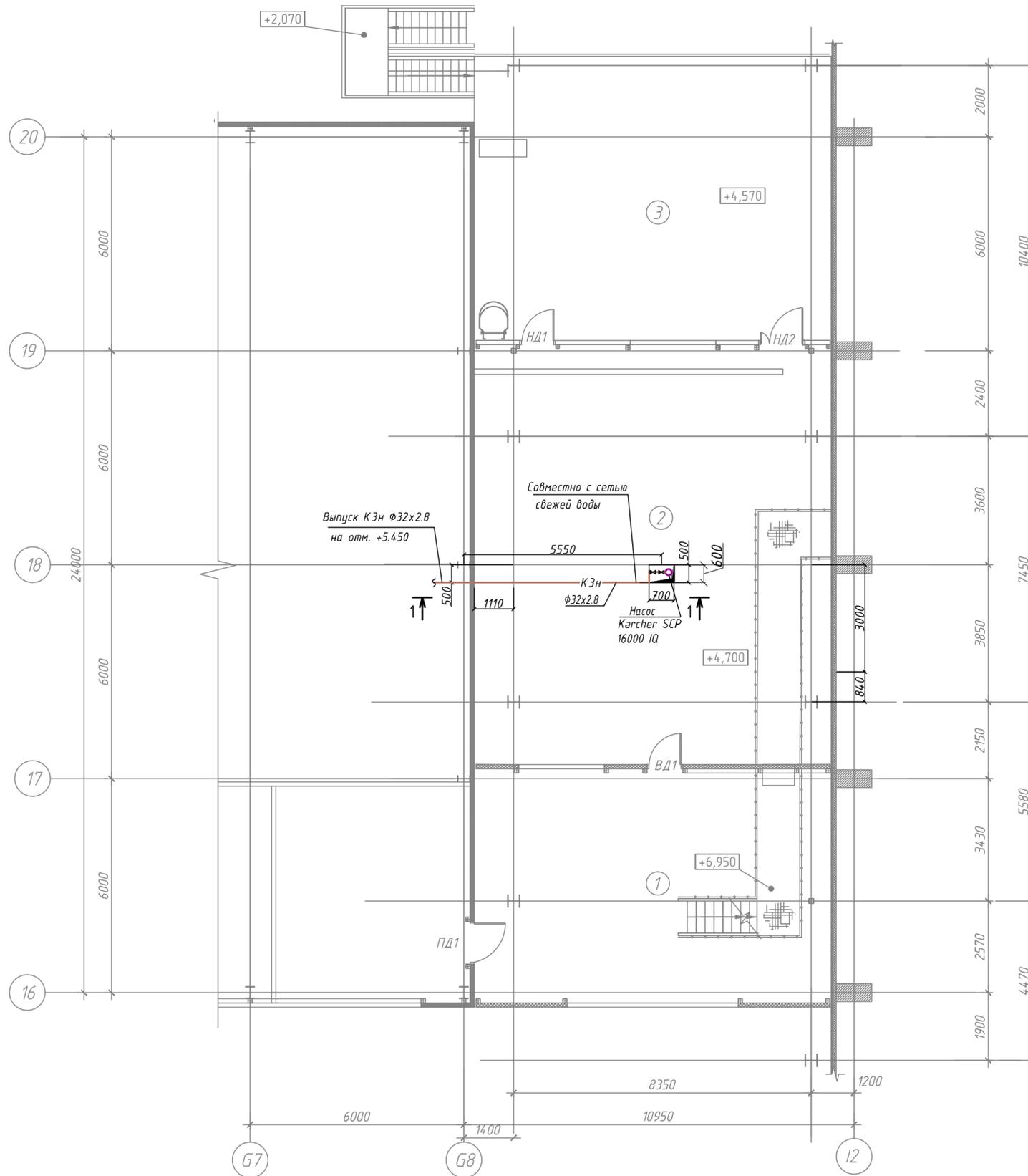
21-1-20-ИОС3.ПЗ

Лист

9



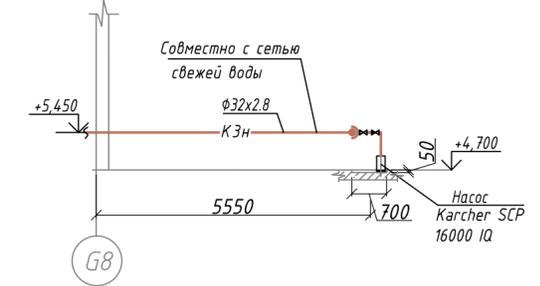
План на отм. +4.700  
Система КЗн.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. *
1	Помещение шинопроводов	65,85	ВЗ
2	Помещение трубопроводов	117,11	Д
3	Площадка под градирню	80,82	

Сечение 1-1



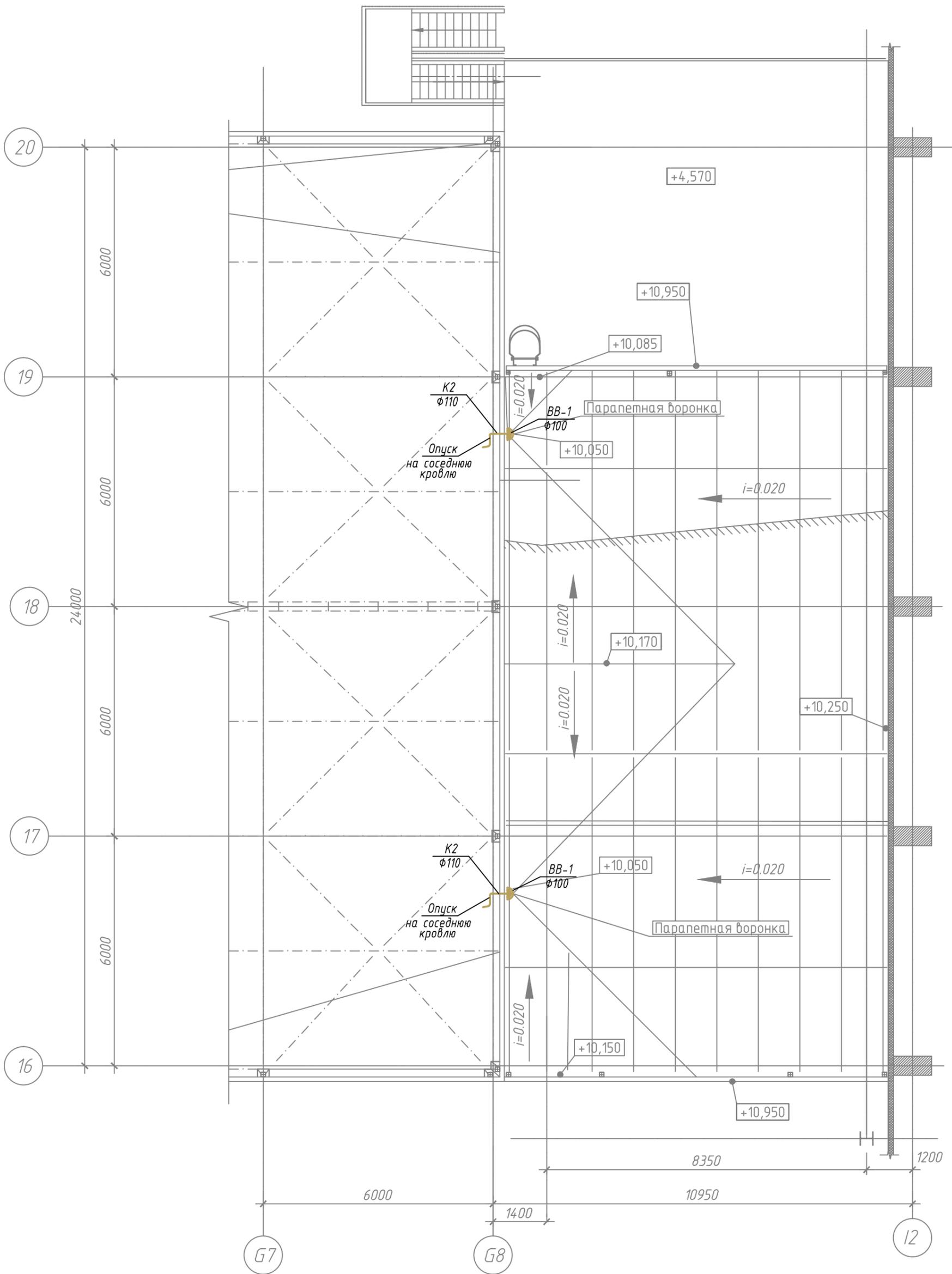
Условные обозначения

— КЗн — Канализация производственная

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подл. и дата			
Инв. N подл.			
Гл. спец.			

21-1-20-ИОСЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подл.	Дата
ГИП					09.2019
Разработал					09.2019
Проверил					09.2019
Нормоконтр.					09.2019
Система водоотведения				Стадия	Лист
План на отм. +4.700 Система КЗн. Сечение 1-1				П	1
				Листов	

# План кровли Система К2.

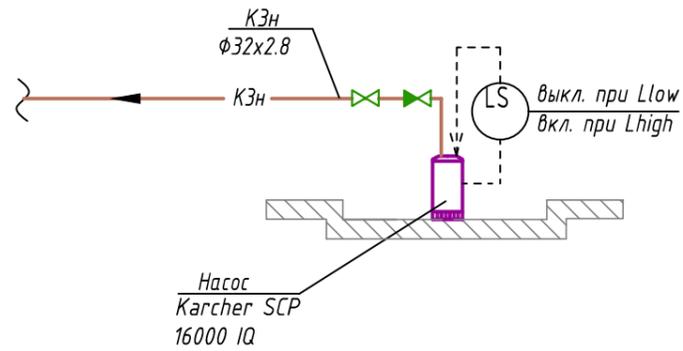


Согласовано		Взам. инв. N		Подл. и дата		Инв. N подл.	
Гл. спец.							

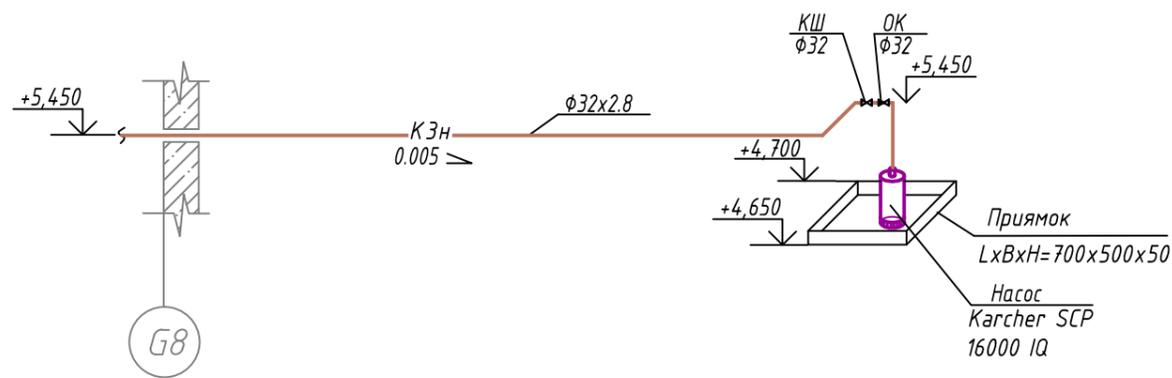
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

<b>21-1-20-ИОСЗ</b>		
Система водоотведения		
Стадия	Лист	Листов
п	2	
План кровли. Система К2.		

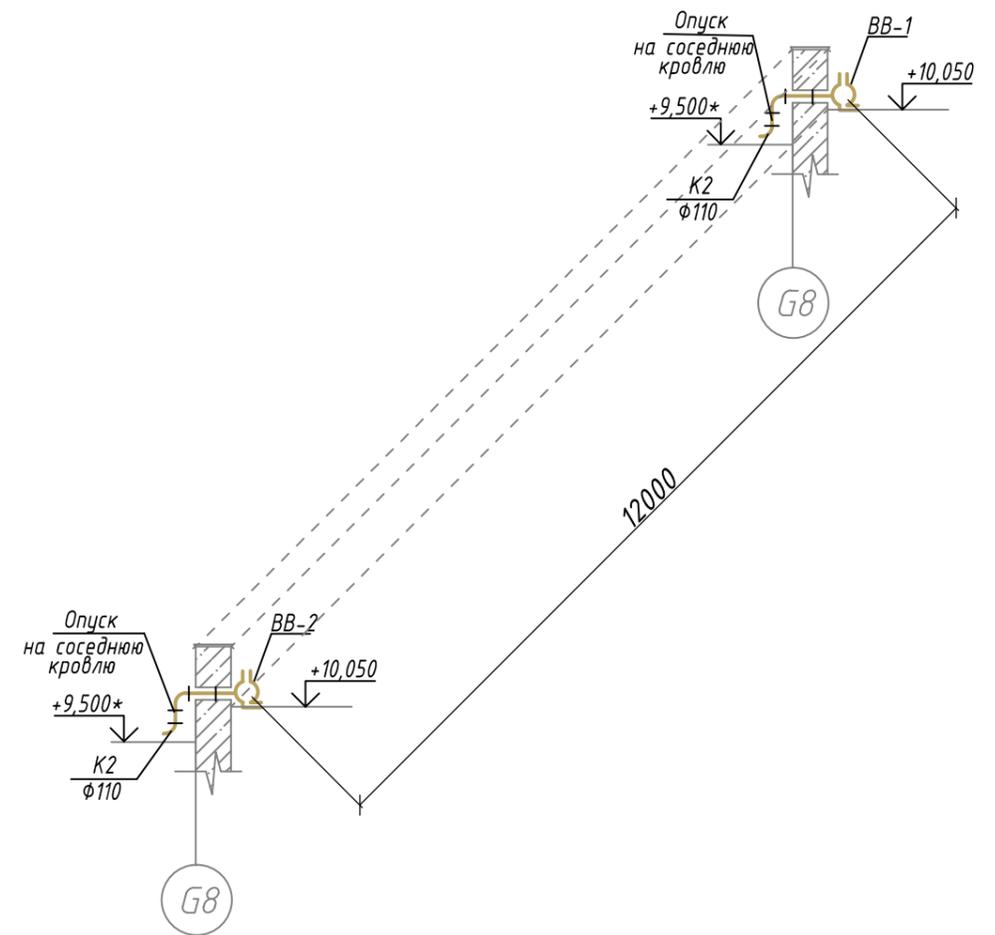
Принципиальная схема системы КЗн.



КЗн.



K2



Условные обозначения

- K2 — Канализация дождевая
- KЗн — Канализация производственная

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

21-1-20-ИОСЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
					09.2019	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
							п	3	
Разработал					09.2019	Принципиальная схема системы КЗн. Схемы систем КЗн, K2.			
Проверил					09.2019				
Нормоконтр.					09.2019				