

СОДЕРЖАНИЕ

- а) Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения.....3
- б) Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах.....3
- в) Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров.....3
- г) Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное.....3
- д) Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения.....4
- е) Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды.....4
- ж) Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.....4
- з) Сведения о качестве воды.....4
- и) Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей.....4
- к) Перечень мероприятий по резервированию воды.....4

Взам. инв. №		КР-12-ДС-ОС-БОС-ИОС2								
Подпись и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка		
Инв. № подл.		ГИП		Стадия	Лист	Листов				
		Проверил		П	1	7				
		Исполнитель								
		Н.контр.								

л) Перечень мероприятий по учету водопотребления.....5

м) Описание системы автоматизации водоснабжения.....5

н) Перечень мероприятий по рациональному использованию воды, ее экономии..5

о) Описание системы горячего водоснабжения.....5

п) Расчетный расход горячей воды.....5

р) Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды.....
...5

с) баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения.....5

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					КР-12-ДС-ОС-БОС-ИОС2	Лист
								2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

а) Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

Источником водоснабжения проектируемых очистных сооружений бытовой канализации является наружная магистральная сеть водоснабжения.

б) Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах

Водоохранная зона отсутствует.

в) Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров

Система водоснабжения состоит из:

- наружная сеть от точки врезки в магистральную сеть водопровода до ввода в здание;
- водомерного узла на вводе;
- внутренней сети водоснабжения из стальных водогазопроводных труб;
- санитарных приборов (душ, умывальник, унитаз);
- пожарных кранов.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды = 1,32 м³/сут

Расход воды на внутреннее пожаротушение = 2х5,0 л/с.

Расход воды на наружное пожаротушение = 10 л/с.

Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов расположенных на магистральной сети водоснабжения.

д) Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения

Расход воды на производственные нужды не предусмотрен

е) Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды

Требуемый напор на вводе в здание – 25м. Напор обеспечивается магистральной сетью водоснабжения.

ж) Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					КР-12-ДС-ОС-БОС-ИОС2	Лист
								3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Наружных сети водопровода приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.

Внутренние сети водоснабжения приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

з) Сведения о качестве воды

Вода питьевого качества.

и) Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей

Мероприятия по доведению воды до норм питьевого качества обеспечиваются системой водоподготовки ВЗУ.

к) Перечень мероприятий по резервированию воды

Не предусмотрена.

л) Перечень мероприятий по учету водопотребления

Предусмотрена установка водомерного узла на вводе в здание АБК.

м) Описание системы автоматизации водоснабжения

Не требуется.

н) Перечень мероприятий по рациональному использованию воды, ее экономии

Предусмотрена установка современных экономичных санитарных приборов.

о) Описание системы горячего водоснабжения

Горячее водоснабжение предусмотрено от электрического водонагревателя Electrolux EWH 10.

п) Расчетный расход горячей воды

Расчетный расход горячей воды = 0,679 м³/сут.

р) Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					КР-12-ДС-ОС-БОС-ИОС2	Лист
								4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись

Оборотная система не предусмотрена.

Повторное использование тепла горячей воды не предусмотрено.

с) баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения

п/п	Наименование	Количество, чел.	
		в сутки	в максим. смену
ИТР и МОП			
1	Начальник КОС (старший мастер)	1	1
2	Лаборант 3-5 разряда	1	1
3	Уборщица	1	1
	Итого:	3	3
Рабочие			
1	Слесарь-электрик 3-4 разряда	1	1
2	Слесарь КИП 3-4 разряда	1	1
3	Слесарь-ремонтник 3-4 разряда	1	1
4	Оператор 4-5 разряда	1(+3)	1
5	Оператор 3-4 разряда	1	1
	Итого:	8	5
	Всего:	11	8
	Душевые сетки, шт	2	

Норма расхода воды

ИТР и администрация = 15 л/сут (в том числе ГВС = 6 л/сут)

Рабочие = 25 л/сут (в том числе ГВС = 11 л/сут)

Душевые сетки = 500 л/сут (в том числе ГВС = 270 л/сут)

Итого:

Расход холодной воды = $0,015*3 + 0,025*11 + 0,5*2 = 1,32$ м3/сут

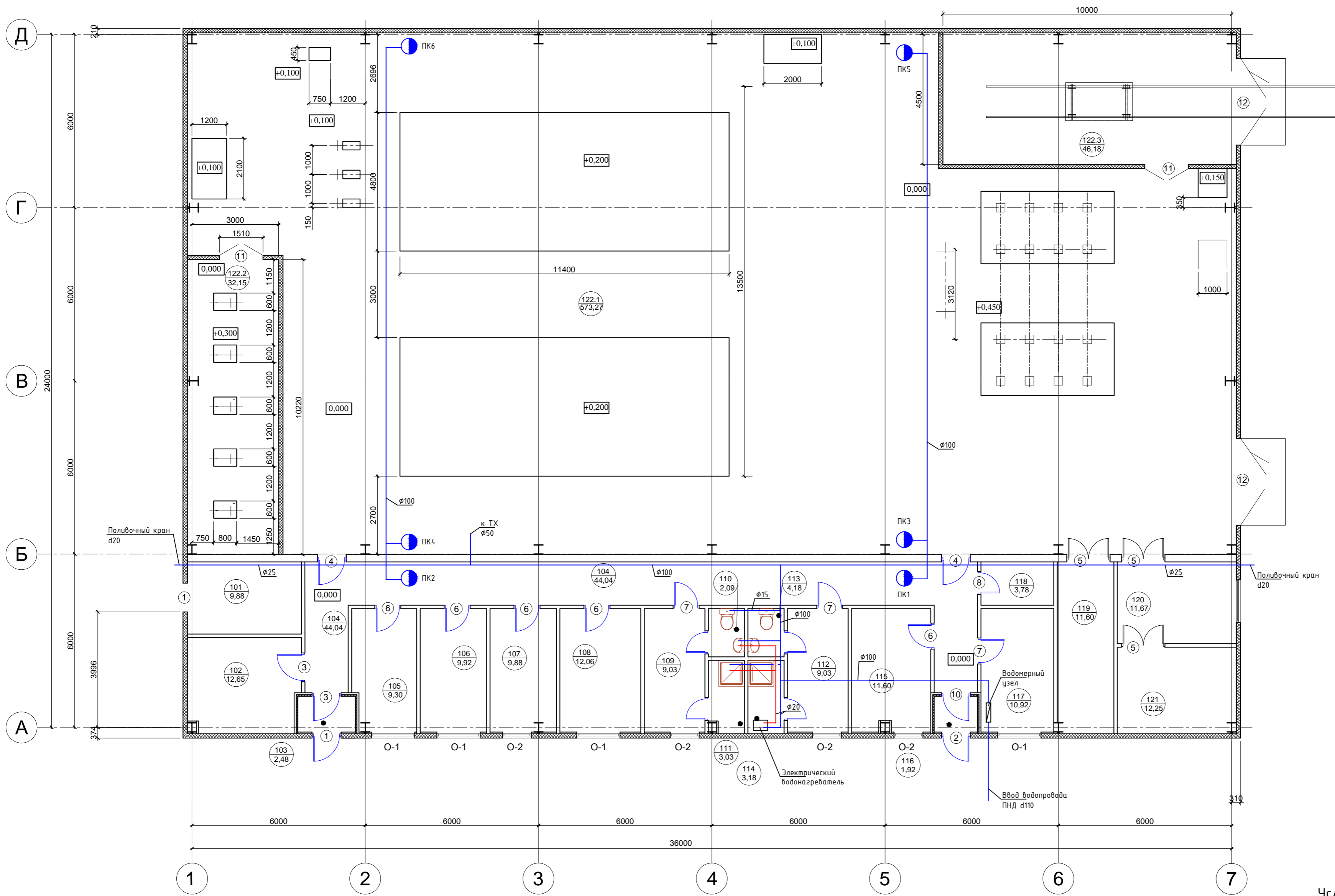
В том числе ГВС = $0,006*3 + 0,011*11 + 0,27*2 = 0,679$ м3/сут

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					КР-12-ДС-ОС-БОС-ИОС2	Лист
								5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

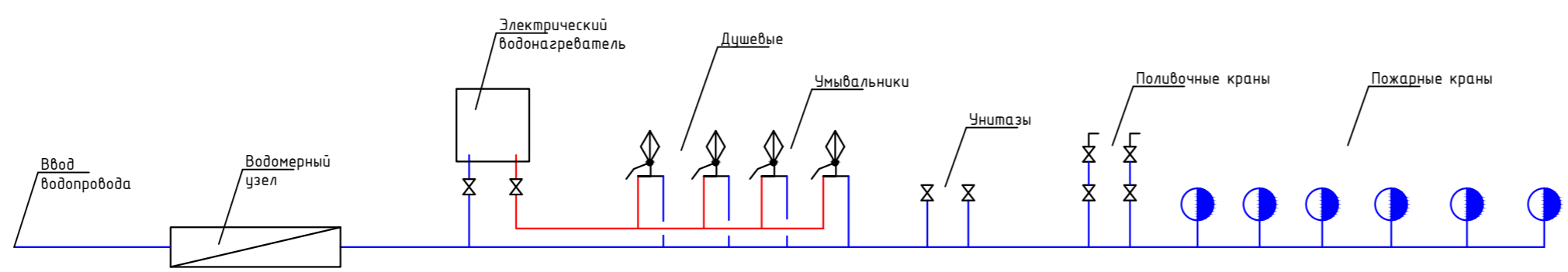
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

План на отм. 0.000



Принципиальная схема

Условные обозначения
 B1 — Трубопровод холодной воды
 T3 — Трубопровод горячей воды



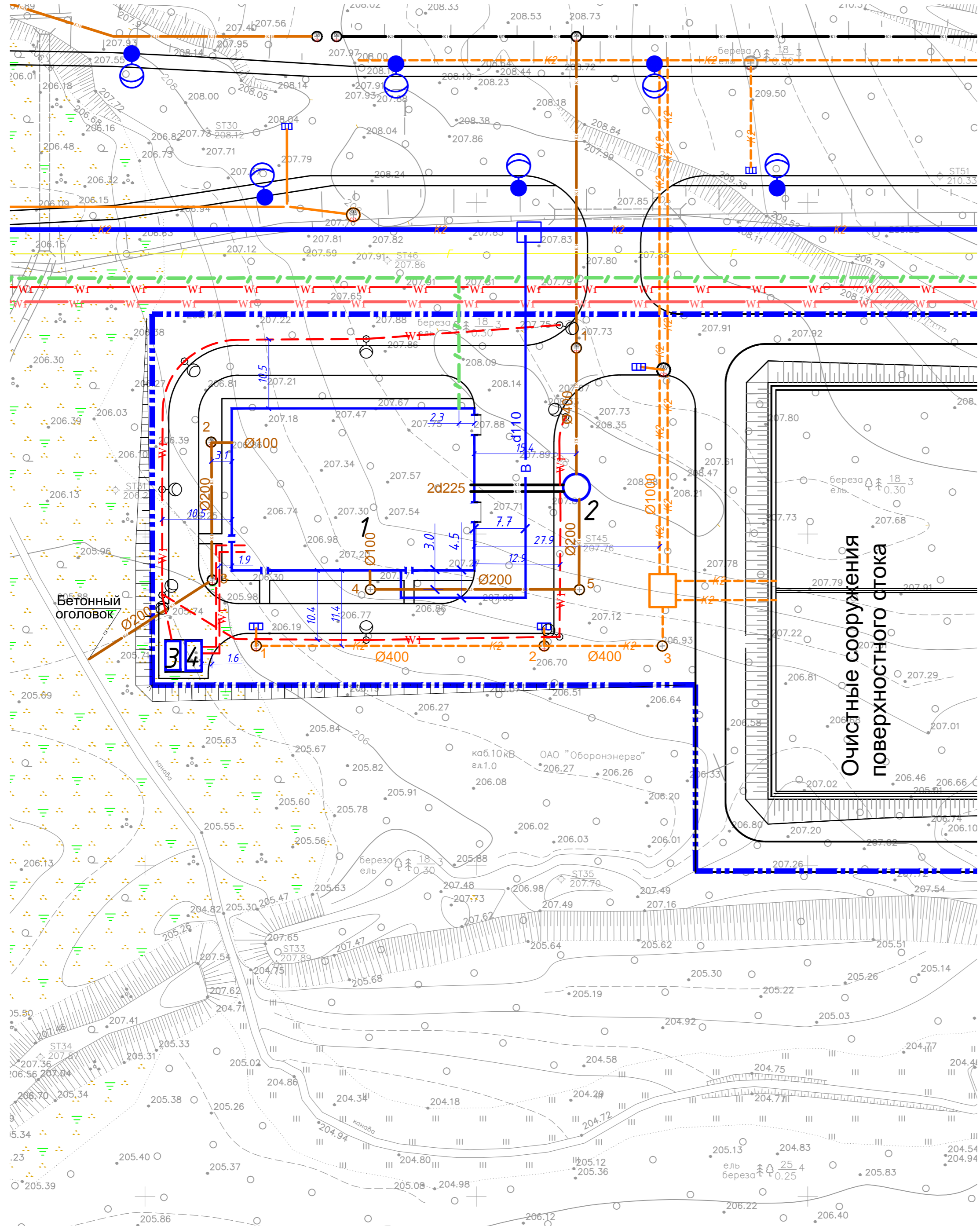
КР-12-ДС-ОС-БОС-ИОС2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.					
Проверил					
Рук. группы					
Нач. отдела					
ГИП					
Н. контроль					
Система водоснабжения			Стадия	Лист	Листов
План			П		
Принципиальная схема					

СОГЛАСОВАНО:

Имя N подл	Подпись и дата	Взамен ина N

Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Кол.	Площадь заст. кв.м.	Примечание
1	Производственный корпус с АБК	1	-	
2	КНС	1	-	
3	КТП-1000кВА	1	-	
4	ДЭС	1	-	



1. Система координат МСК-50, система высот-Балтийская.
2. Условные обозначения:

- Граница земельного участка
- K2 - Проектируемая дождевая канализация
- K1H - Проектируемая напорная сеть бытовой канализации
- W1 - Проектируемый электрический кабель 10 кВ
- W1 - Проектируемый электрический кабель 10 кВ МОЭС
- Проектируемые сети связи
- B - Проектируемое водоснабжение
- Г - Проектируемый газопровод+ кабель спутник

Очистные сооружения
поверхностного стока

Бетонный оголовок

Согласовано	
Изм. № инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

КР-12-ДС-ОС-БОС-ИОС2				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработ.				
Проверил				
Рук. группы				
Нач. отдела				
ГИП				
Н. контроль				
Система водоснабжения			Стадия	Лист
План водоснабжения М1:500			п	
ФОРМАТ				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Внутренние сети водоснабжения</u>								
1	Труба стальная водогазопроводная 100x4,5	ГОСТ 3262-75			п.м.	90		
2	Труба стальная водогазопроводная 25x3,2	ГОСТ 3262-75			п.м.	25		
3	Труба стальная водогазопроводная 20x2,8	ГОСТ 3262-75			п.м.	10		
4	Труба стальная водогазопроводная 15x2,8	ГОСТ 3262-75			п.м.	5		
5	Шаровый кран Ду15				шт.	4		
6	Шаровый кран Ду20				шт.	5		
7	Поливочный кран Ду20				шт.	2		
8	Смеситель для умывальника				шт.	2		
9	Смеситель для душевой кабины				шт.	2		
10	Электрический водонагреватель Electrolux EWH 10				шт.	1		
	Водомерный узел Ду15 с составе:							
11	Водомерный счетчик СХ-15			«Водоприбор»	шт.	1		
12	Фильтр сетчатый муфтовый ФСН-20			«Водоприбор»	шт.	1		
13	Обратный клапан Ду15				шт.	1		
14	Задвижка чугунная фланцевая МЗВ-100				шт.	2		
15	Задвижка чугунная фланцевая с электроприводом Ду100				шт.	1		

Согласовано	Дата	
	Подпись	
Взам. инв. N	Дата	
	Подпись	
Инв. N подл.	Дата	
	Подпись	

						<i>КР-12-ДС-ОС-БОС-ИОС2</i>				
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>					
<i>Разработ.</i>						<i>Система водоснабжения</i>		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Проверил</i>					П					
<i>Рук. группы</i>										
<i>Нач. отдела</i>						Спецификация				
<i>ГИП</i>										
<i>Н. контроль</i>										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Шкаф пожарный ШПК-320 Н комплектно:							
16	- вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой Ø65				шт.	6		
17	- ствол пожарный ручной со sprыском Ø65				шт.	6		
18	- головка соединительная рукавная Ø65				шт.	12		
19	- головка соединительная муфтовая Ø65				шт.	6		
20	- головка соединительная цапковая Ø65				шт.	6		
21	- рукав пожарный льняной Ø65 L=25м				шт.	6		
	<u>Наружные сети водоснабжения</u>							
1	Труба ПНД ПЭ100 SDR17 DN110 x 6,6	ГОСТ 18599-2001			п.м.	77		
2	Отвод 90 ПНД ПЭ100 SDR17 DN110				шт.	3		

Согласовано	Дата	
	Подпись	
	Фамилия	
	Должность	
Взам. инв. N	Дата	
	Подпись	
	Фамилия	
	Должность	
Инв. N подл.	Дата	
	Подпись	
	Фамилия	
	Должность	