

№ п/п	Характеристика	Чертеж	Комплект	Задание	Уровень
	542	БК		0106	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
542	Общие данные.	
543	План 3 этажа с сетями водопровода	
544	План 3 этажа с сетями канализации	
545	План 2 этажа с сетями канализации	
546	Схема системы В1	
547	Схема систем ТЗ	
548	Схема системы К1, К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных	
СП 40-107-2003	Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб.	
	Прилагаемые документы.	
0106-БК-542.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Характеристика потребителей Таблица N 1

N п/п	Потребитель	Измеритель	Количество потребителей	Норма расхода воды л, в сут. среднего водопотребления	Норма расхода воды л, в час наибольшего водопотребления	Расход воды прибором, л/с, (л/ч) q _б (q _б , л)
	Предприятие общепитания для приготовления пищи, реализуемой в обеденном зале. (Столовая на 80 посадочных места)	Условно-бюджетное	950	12	3.4	12 3.4 0.3(300) 0.2(200)

Нормы расхода воды установлены для основных потребителей и включает все дополнительные расходы (обслуживающим персоналом, душевыми для обслуживающего персонала, посетителями, на уборку помещений и т.д.)

Общие данные.

- Основание для проектирования:
— задание №9А от 05.02.2024г., выданного ГАПом Проектного управления.
— схема точек водоснабжения и канализации, выданного ООО "Торговый Дизайн".
- Данным проектом разработаны БК сети столовой на 3 этаже.
- Монтаж трубопроводов вести в увязке с вентоборудованием, электроразводками и трубопроводами отопления. Трубопроводы прокладываются в подшивном потолке.
- Производство и приемку монтажных работ выполнять в соответствии с СП 73.133.30.2012.
- Производство и приемку монтажных работ трубопроводов из полипропилена вести в соответствии с СП40-102-2000
"Проектирование и монтаж систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".
- Внимание монтажников! В помещениях санузлов и столовой предусмотреть уклон пола i=0.01 в сторону трапов.
- Трубопроводы систем В1 и ТЗ, проходящие через стены, выполнить в гильзах. Зазор между трубами и гильзой заполнить негорючими материалами.
- Количество фасонных частей в спецификации оборудования проекта указано ориентировочно и уточняется монтажной организацией.
- Проектом предусмотрен проход трубопроводов канализации через перекрытия с устройством противопожарных муфт.

Основные показатели водопровода

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.столба	Расчетный расход				Установленная мощн. электр. двигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре		
Хоз.-питьевой							
водопровод В1:		7.37	7.00	2.76			
Горячий водопровод		2.92	3.50	1.54			
Канализация бытовая К1		10.28	9.94	3.99			

Определение количества реализуемых блюд в столовой

Расчет водопотребления и водоотведения выполнен согласно

СП 30.133.30.2020 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация здания" п.5.2.2.

1. Исходные данные.

- назначение здания — столовая
- количество посадочных мест—80
- время работы столовой—4 часа
- способ приготовления горячей воды — централизованный

Количество реализуемых блюд в столовой (U_{ас}) в час:

$$U_{ас} = 2.2 \cdot m \cdot n = 2.2 \cdot 3 \cdot 80 = 528 \text{ блюд/час.}$$

m—количество посадок

n—количество посадочных мест

Количество реализуемых блюд в столовой (U_{сут}) в сутки:

$$U_{сут} = U_{ас} \cdot X_{ТХУ} = 528 \cdot 4 \cdot 0.45 = 950 \text{ блюд/сутки}$$

T—время работы столовой

Y—коэффициент неравномерности посадок

ПРОЕКТ

разработан в соответствии с нормами правилами, инструкциями и государственными стандартами

Главный архитектор проекта Якушева О.Н. Якушева

0106-БК-542

Прессово-рамный завод.

Изм.	Кол.	Лист	Нач.	Поп.	Дата	Кухонный корпус. Прессовый цех №1. Столовая №30 в осях Б-Д/1-9 на отм. 7.000.	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Оркина	Оркина					Р	1	7
Гл. спец.	Яшинова	Яшинова							
Н. контр.	Яшинова	Яшинова							
ГАП	Якушева	Якушева							