

№ инв.	жестд	инвиги	жестд	инвиги
118	ЖВ			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
118	Общие данные.	
119	План 2 этажа с сетями водопровода	
120	План 2 этажа с сетями канализации	
121	План 1 этажа с сетями водопровода и канализации	
122	План теплосполья с сетями водопровода и канализации	
123	Схемы систем В1, Т3.	
124	Схемы систем К1, К3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные 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.	
0216-ВК-118.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Проект №	3960-1-ВК-118-124
Разработан:	Проектное Управление ООО "Технопарк"
Согласован Представителем заказчика Ф.И.О.	С.В. Черемин
Должность, подпись, дата	22.12.2023

ПРОЕКТ

разработан в соответствии с нормами правилами, инструкциями и государственными стандартами

Главный инженер проекта А.В. Черемин

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 _с (q _с , hr)	
				Общий q _с ^{tot}	Горячей q _с ^h	Общий q _с ^{tot}	Горячей q _с ^h	Общий	холодн. горяч.
	Предприятие общест-венного питания для приготовления пищи, реализуемой в обеденном зале. (Столовая на 72 посадочных места)	условное блюдо	875	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.)

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 30.13330.2020 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" п.5.2.2.

1. Исходные данные.

- назначение здания - столовая
- количество посадочных мест-72
- время работы столовой-4 часа
- способ приготовления горячей воды - централизованный

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

$$U_{\text{час}} = 2.2 \cdot m \cdot n = 2.2 \cdot 3 \cdot 72 = 476 \text{ блюд/час.}$$

m-количество посадок

n-количество посадочных мест

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

$$U_{\text{сут}} = U_{\text{час}} \cdot T_{\text{ХУ}} = 476 \cdot 4 \cdot 0.45 = 857 \text{ блюд/сутки}$$

T-время работы столовой

Y-коэффициент неравномерности посадок

Проект №	3960-1-ВК-118-124
Разработан:	Проектное Управление ООО "Технопарк"
Согласован Представителем заказчика Ф.И.О.	
Должность, подпись, дата	22.12.2023

Общие данные.

- Основание для проектирования:
-задание N2974 от 30.11.2023г., выданного ГИПом Проектного управления.
-схема точек подвода воды и канализации, выданного ООО "Торговый Дизайн".
- Данным проектом разработаны ВК сети столовой на 2 этаже.
- Монтаж трубопроводов вести в уязке с вентоборудованием, электроразводками и трубопроводами отопления.
- Производство и приемку монтажных работ выполнять в соответствии с СП 73.13330.2012.
- 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".
- Вниманию монтажников! В помещениях санузлов и столовой предусмотреть уклон пола i=0.01 в сторону трапов.
- Трубопроводы систем В1 и Т3, проходящие через перекрытия, 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.

3960-1-ВК-118					
"Группа ГАЗ" г.Нижний Новгород ООО "Нижегородские моторы"					
Изм. Кол.изм.	Лист	Маск	Подп.	Дата	МСК-4.
Вед.инж.	Оркина	И.И.	22.12.23		Реконструкция помещения столовой на отм.4.200 в осях Л-Д/26-29.
Гл.спец.	Яшнова	М.И.	22.12.23		Водоснабжение и водоотведение.
Н.контр.	Яшнова	М.И.	22.12.23		Общие данные.
ГИП	Черемин	А.В.	22.12.23		ООО "Технопарк" Проектное управление