Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, К3. Водомерный узел В1. Узел А	
	(схема обвязки водонагревателя)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и	
	рабочей документации	
ГОСТ 21.601-2011	СПДС. Правила выполнения рабочей	
	документации внутренних систем	
	водоснабжения и канализации	
ГОСТ 21.206-2012	СПДС. Условные обозначения трубопроводов	
ГОСТ 21.110-2013	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	
ГОСТ 21.205-93	СПДС. Условные обозначения элементов	
	санитарно-технических систем	
	Прилагаемые документы	
1516-01-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и	
лист 1-8	материалов внутренних сетей	
	водоснабжения и канализации	

Характеристика установок систем

Обозначение установки	Насос			Электродвигатель		
	тип	Q, м³/час	H, м	тип	N, кВт	n, об/мин
	Grundfos UPS 25-125	0,26	6	-	0,27	-

Условные обозначения

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- Т3 — Трубопровод горячего водоснабжения, подающий
- Т4 — Трубопровод горячего водоснабжения, циркуляционный
- К1 — Канализация бытовая
- К3 — Канализация производственная

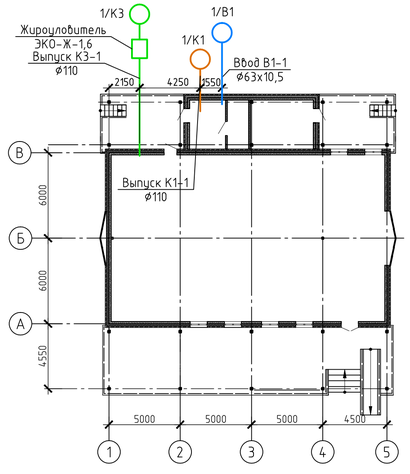
Основные показатели систем водоснабжения и водоотведения после реализации проекта

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
1. Водопровод							
хозяйственно-							
питьевой (В1), в т.ч		14,40	4,34	1,94	-		
- трубопровод							
холодной воды (В1):		9,60	2,89	1,29	-		
- трубопровод							
горячего водоснаб-							
жения, подающий							
(Т3):		4,80	1,84	0,88	-		
3. Трубопровод							
горячего водоснаб-							
жения, циркуля-							
ционный (Т4):		-*	0,26	0,25	-		
4. Канализация							
бытовая (К1):		14,40**	4,34**	1,94**			
5. Канализация							
производственная							
(К3):		14,40	4,34	1,94			

* – расход является переменным и будет зависеть от водоразбора из подающей сети

** – расходы не суммируются, так как норма расхода воды установлена для основных потребителей кафе и включает все дополнительные расходы (обслуживающим персоналом, посетителями, на уборку помещений)

Схема расположения вводов и выпусков



Указания по производству работ

1 Производство работ вести в соответствии с:
- СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85".
- СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий». Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85.
- СНиП 12-01-2004 "Организация строительства".
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

2 Трубопроводную арматуру присоединять на фланцах.

Общие указания

1 Рабочая документация выполнена на основании технического задания на разработку рабочей документации.

2 Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

3 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями:
- СП 30.13330.2012. "Внутренний водопровод и канализация зданий";
- СП 10.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности";
- СП 8.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного водоснабжения. Требования пожарной безопасности".

4 За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания кафе, соответствующая абсолютной отметке 219,150 м.

5 Общий строительный объем здания кафе составляет 1689,36 м3. Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.2. Согалсно СП 10.13330.2009 п.п. 4.1.1 табл. 1 и п.п. 4.1.5 устройство внутреннего противопожарного водопровода в здании кафе не требуется.
Согласно СП 8.13330.2009 п.п. 5.2 табл. 2 расход воды для наружного пожаротушения составляет 10 л/с. Для наружного пожаротушения объекта в радиусе не более 200 м предусматривается устройство шахтного колодца, восполняемого подземными водами. Пожаротушение объекта осуществляется прибывшими на место пожарными машинами.

6 Вода из системы хозяйственно-питьевого водопровода (В1) используется на хозяйственно-питьевые нужды посетителей и персонала, технологические нужды, а также на приготовление горячей воды.

7 Горячая вода из системы Т3 используется на хозяйственные нужды посетителей и персонала, технологические нужды.

8 В месте ввода системы В1 предусмотрено устройство водомерного узла.

9 Для нагрева горячей воды Т3 предусмотрен накопительный водонагреватель Electroterm ET 2000 E объемом 2000 л, мощностью 30 кВт.

10 В здании кафе предусмотрен циркуляционный трубопровод горячей воды. Для циркуляции используется насос Grundfos UPS 25-125 мощностью 0,27 кВт.

11 Для отвода сточных вод от технологического оборудования запроектирована производственная канализация К3 диаметром 110мм. На выпуске из здания предусматривается устройство жироуловителя ЭКО-Ж-1,6 с пропускной способностью 1,6 л/с. После предварительной очистки сток направляется в централизованную систему бытовой канализации, подключение к которой осуществляется в проектируемом колодце 1/К1. Наружные сети выполняются по отдельному договору силами заказчика после получения технических условий.

12 Для отвода сточных вод от санитарно-технических приборов санузлов проектируется бытовая канализация К1 диаметром 110мм. Отведение бытовых сточных вод предполагается в городскую систему бытовой канализации. Подключение к наружным сетям выполняется в проектируемом колодце 1/К1. Наружные сети от колодца 1/К1 до точки подключения выполняются по отдельному договору силами Заказчика.

13 Монтаж и испытание проектируемых трубопроводов производить в соответствии с правилами производства и приемки работ СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий" и СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

14 Материал и толщину стенок трубопроводов смотри в спецификации оборудования, изделий и материалов, ш.1516-01-ВК.СО.

15 При выполнении сварочных работ по осуществлению стыков соединений стальных труб следует обеспечивать равнопрочность сварного соединения с телом трубы.

16 Размеры со знаком "*" уточнить при монтаже.

17 Крепление трубопроводов к строительным конструкциям выполнить по месту.
Расстояния между опорами на горизонтальных стальных трубопроводах принять:
0,60 м – для трубопровода наружным диаметром 20 мм.
0,65 м – для трубопровода наружным диаметром 25 мм.
0,65 м – для трубопровода наружным диаметром 32 мм.
0,75 м – для трубопровода наружным диаметром 40 мм.
0,95 м – для трубопровода наружным диаметром 63 мм.
Согласно СН 478-80 п.п.5 горизонтальные участки канализационных трубопроводов из ПНД следует крепить к сплошному основанию с помощью хомутов через каждые 2 м.
Рекомендовано использовать крепежные изделия фирмы "Эгопласт" г.Новокузнецк, пр. Советской армии, 20.

18 Самотечные трубопроводы испытать на прочность и плотность стыковых соединений методом пролива воды.

19 Стальные трубопроводы (футляры) окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Цветовую окраску трубопроводов принять по ГОСТ 14202-69.

20 Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:
- величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений;
- герметизация мест прохода трубопроводов через строительные конструкции;
- испытание напорных и безнапорных трубопроводов на прочность и герметичность;
- другие работы, контроль качества которых невозможен после проведения последующих работ.

Перечень работ уточняется в проекте производства работ.
Акты освидетельствования скрытых работ выполнять по форме, приведенной в обязательном приложении Б СНиП 12-01-2004.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Рук.группы					
Пробер.					
Разраб.					
Н.контр.					

Кафе в районе городского парка г. Осинники Кемеровской области

Кафе	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Общие данные			

Копировал А3х3