

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Кол-во потребителей	Кол-во час работы	Водопотребление									Водоотведение						Кол-во загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л	Примечание			
				Требования к качеству воды	Потребный напор у потребителя	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя	из хозяйственно-питьевого водопровода			из производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовую канализацию					в производственную канализацию		
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/ч	м³/сут	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с
1	МОУ "Гимназия №6"	641						8.94	3.76	2.35				хоз-бытовые		8.94	3.76	3.95					

Общие указания.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Ситуационный план инженерных сетей земельного участка.	
4	План канализации первого этажа.	
	План канализации подвала.	
5	План канализации второго этажа.	
	План канализации третьего этажа(второй свет).	
6	План водоснабжения первого этажа.	
	План водоснабжение подвала.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
7	План водоснабжения второго этажа	
	План водоснабжения третьего этажа(второй свет).	
8	Схема внутренней канализации (выпуск К1-1)	
9	Схема внутренней канализации (выпуск К1-2)	
10	Продольный профиль наружной канализации (выпуск К1-1,К1-2)	
11	Схема внутреннего холодного водопровода(В1)	
12	Схема внутреннего горячего водопровода(Т3)	
13	Экспликация помещений	

1. Внутренние сети.

Раздел проекта водоснабжения и канализации МОУ "Гимназия №6" разработан на основании технологического задания на проектирование, строительных чертежей в соответствии со СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация здания".

Холодное и горячее водоснабжение

В помещении здания запроектирована тупиковая система холодного и горячего водоснабжения с нижней разводкой магистралей. Холодная вода из В1 нагревается за счёт бойлера, который находится в подвале Литера А. Дополнительно проложить циркуляционный трубопровод горячей воды диаметром 16 мм см. аксонометрическую схему Лист 12. Установить шесть пожарных кранов(см. Листы 6, 7, 11) Пожарный насос существующий и находится в подвале Литера А.

Проектом предусмотрена установка металлопластиковых труб диаметром 16мм и 20мм, соединительных и фасонных частей согласно ТУ 2248-001-29325094-97 и полипропиленовых труб внутренним диаметром 50 мм PPR (PN10 для холодной воды), соединительных и фасонных частей согласно ГОСТ 52134-2003. Магистральные линии трубопровода холодной воды, проходящие в подвале выполнить из полипропиленовых труб. (См Лист 11,12). Магистральные трубопроводы Литера А1 проложены в подвале на высоте 2,190 м от уровня пола.

Трубопроводы следует крепить к стенам с помощью кронштейнов согласно ТУ 2248-001-29325094-97 через каждые 2 м.

При проходе трубопроводов через строительные конструкции установить стальные гильзы (для трубопроводов диаметром 16мм и 20мм – гильза диаметром 25мм, для трубопроводов диаметром 50мм – гильза диаметром 76мм).Зазор между трубопроводом и гильзой необходимо заделать асбестовым шнуром.

Санитарно-технические приборы заменить согласно листам 8-9.

Участки трубопроводов заменить согласно листам 11-12.

Старые участки трубопроводов (Стальные оцинкованные трубопроводы диаметром 15,20 ГОСТ 3262-75) демонтировать.

В подвале трубопроводы горячей воды теплоизолировать изоляцией Aeroflex в виде труб.

						МК002/01-08-Р.А1 ВК			
						МОУ "Гимназия №6" по улице Федосеева 16 в Кировском районе г.Перми			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МОУ "Гимназия №6" (Литер А1)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чудинова						РП	1	13
Проверил	Чумаков								
ГИП									
Н. контроль	Гуданова					Общие данные(начало)			
Утвердил	Гуданов								

Канализация

В помещении здания запроектирована хозяйственно-бытовая система канализации К1 с пятью выпусками. В помещении Литера 1 расположено два выпуска: выпуск К1-1 и К1-2. Проектом предусмотрена установка полипропиленовых труб диаметром 110 и 50 мм, соединительных и фасонных частей марки ПП.

Магистральные трубопроводы проложить в подвале на высоте 0,79м от уровня пола.

На трубопроводах системы канализации установить ревизии и прочистки для устранения возможных засорений. Ревизии позволяют прочищать трубы в обоих направлениях, прочистка – в одном.

В местах прохода через междуэтажное перекрытие трубопровод обернуть рубероидом в два слоя и обвязать мягкой проволокой. В местах прохода через стены и покрытие пола установить гильзы внутренним диаметром на 10 мм больше наружного диаметра трубопровода. Межтрубное пространство заделать асбестовым шнуром.

Пересечение канализационной трубой фундамента или наружной стены здания выполнить с помощью эластичных манжет из полиуретана. Существующую систему канализации (чугунные канализационные трубопроводы диаметром 110 и 50 мм, соединительные и фасонные части ГОСТ 6942.3-80) демонтировать.

2. Наружные сети.

Раздел проекта канализации МОУ "Гимназия №6" разработан на основании технологического задания на проектирование, строительных чертежей в соответствии со СНиП 2.04.02-84 * "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" и СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения". От Литера А к Литеру А1 трубопровод холодного и горячего водоснабжения проложен в существующем канале. Вследствии того, что наружные сети холодного и горячего водопровода из Литера А1 в Литер Б невозможно проложить на старом месте, проектом предусмотрено, что они будут проходить в существующем тепловом канале из Литера А в Литер Б совместно с трубами отопления. Это условие учтено в проекте Литера Б.

Отвод стоков от санитарных приборов осуществляется в централизованную городскую сеть.

Проектом предусмотрена прокладка труб для наружной канализации диаметром 110 мм, соединительных и фасонных частей из ПВХ.

Участки наружной канализации заменить согласно продольным профилям наружной канализации (см. Лист 10)

Глубину заложения трубопроводов уточнить при вскрытии.

Объем грунта, разрабатываемого экскаватором 30 м³, вручную 1м³, обратная засыпка песком 14 м³, обратная засыпка бульдозером 30 м³.

Существующую систему канализации (чугунные канализационные трубопроводы диаметром 110 мм, соединительные и фасонные части ГОСТ 6942.3-80) демонтировать.

						МК002/01-08-Р.А1 ВК					
1	1					МОУ "Гимназия №6" по улице Федосеева 16 в Кировском районе г.Перми					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания МОУ "Гимназия №6" (Литер А1)			Страница	Лист	Листов
Разработал	Чудинова								РП	2	13
Проверил ГИП	Чумаков										
Н. контроль	Губанова					Общие данные (окончание)			ООО "Промакс"		
Утвердил											