Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 с сетями В1, Т3, К1. Схема водомерного узла №1	
3	План на отм. +3,600 с сетями В1, Т3, К1	
4	Схема В1, Т3, К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов.	
5.900-7, выпуск 4	Опорные конструкции и средства крепления	
	трубопроводов к стенам, перекрытиям и полу.	
	Прилагаемые документы	
РНФ 14-29-00172-1-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Условные обозначения

N п/п	Наименование	Обозначение
1	Трубопровод хоз-питьевого противопожарного водоснабжения	В1
2	Трубопроводы горячего водоснабжения	Т3
3	Бытовая канализация	К1

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования безопасности эксплуатации здания, сооружения и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта Стариков А.А.

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Примечание
		м3/сут	м3/час	л/с	
Хозяйственно-питьевое противопожарное водоснабжение		0,52	0,52	12,95	1 струя х 2,6л/с
в том числе					
-хоз-питьевое водоснабжение:	32,0	0,52	0,52	0,35	
холодная вода		0,24	0,3	0,24	
горячая вода		0,28	0,32	0,24	
-противопожарное водоснаб.:	41,5	-	-	12,6	2струи х 6,3л/с
Бытовая канализация		0,52	0,52	1,95	

Общие указания

1. Рабочая документация выполнена на основании:
- технических условий №30 от 08.06.2011, с продлением от 10.07.2013г., выданных ООО "ПЭСП"
- технологического задания;
- архитектурно-строительных решений;

При разработке рабочей документации использованы нормативные документы:
- СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий";
- СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
- СП 40-101-96 «Свод правил по проектированию и монтажу трубопроводов из полипропилена "Рондом сополимер";
- СП 40-107-2003 "Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб";
- СП 10.13130.2009 "Внутренний противопожарный водопровод".

2. Водоснабжение проектируемого здания осуществляется от внутренних сетей водопровода Ø75мм хозяйственного корпуса Института механики сплошных сред УрОРАН. Гарантированный напор в сети 42 метра.

3. ВВод водопровода выполнен в одну нитку. Диаметр ввода 90мм
На вводе устанавливается водомерный узел со счетчиком Ø15 с дистанционным импульсным выходом и с электрофицированным затвором на обводной линии .

4. В здании предусматривается объединенная система хоз-питьевого противопожарного водопровода. Количество пожарных кранов - 6шт. Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 2 струи по 6,3л/с. Пожарные краны приняты Ø65мм, диаметр спрыска наконечника пожарного ствола 19мм, длина пожарного рукава 20м. В каждом шкафу пожарного крана устанавливается кнопка для автоматического открытия дискового затвора на обводной линии водомерного узла.

5. Необходимый напор на хоз-питьевые и противопожарные нужды обеспечивается гарантированным напором в наружных сетях.

6. Для приготовления горячей воды используются водонагреватели накопительного типа объемом 15 и 120 литров. Водонагреватели размещаются непосредственно в санузле и душевой.

7. Магистральные сети водоснабжения подводки к пожарным кранам предусмотрены из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø80, 65мм ГОСТ 3262-75;
разводка к санприборам - из полипропиленовых труб PN20 Ø20,25мм ТУ 2248-032-00284581-98.

8. Трубопроводы под потолком изолируются цилиндрами "ROCKWOOL".
Стальные трубы окрасить краской по грунтовке за два раза.

9. Водопроводные сети проложить с уклоном 0,002 к местам спуска воды.

10. От проектируемого здания отводятся хоз-бытовые сточные воды.

11. Бытовые стоки самотеком выпуском Ø100мм отводятся в проектируемую сеть канализации Ø160мм,.

12. Канализационные сети монтируются из полипропиленовых труб Ø50, 110мм ТУ 4926-010-42943419-97; выпуск - из чугунных канализационных труб Ø100мм ГОСТ 6942-98.

13. Стояк К1 в пределах перекрытия должен быть обернут рубероидом и заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Выше перекрытия стояк защитить цементным раствором толщиной 2-3см на высоту 8-10см. Проход стояка К1 через железобетонные перекрытия предусмотрен с устройством противопожарной муфты.

14. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

15. Оборудование, изделия и материалы, примененные в проекте, должны быть сертифицированы.

16. Данные чертежи являются основанием для составления монтажных схем подрядной организацией.

17. Монтаж систем водоснабжения и канализации производить в соответствии с главами СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы зданий", а так же СП 40-101-96, СП 40-107-2003, СП 40-102-2000.

18. За отметку 0.000 принята отметка соответствующая абсолютной отметке 117,60

						РНФ 14-29-00172-1-ВК	
						Здание с испытательным стендом по адресу: г.Пермь, ул. Академика Королева, 1	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Здание с испытательным стендом	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 4
ГИП		Стариков					
Разраб.		Колотыгина					
Проверил		Стряпунина				Общие данные	ИМСС УрО РАН
Н.контр.		Лядов					

Формат 630х297