Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 10 этажа. Система водоснабжения В1, Т3, Т4	
4	План 10 этажа. Система канализации К1, К1н	
5	Аксонометрическая схема системы водоснабжения В1, Т3, Т4	
6	Схема водомерных узлов	
7	Аксонометрическая схема системы канализации К1, К1н	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования фасонных частей	
	и арматуры для сетей и сооружений	
	водопровода и канализации.	
вып.1	Трубы и их соединения.	
вып.2	Трубопроводная арматура.	
Серия 4.900-9 вып. 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмас-	
	совых труб для систем водоснабжения и	
	канализации.	
	Прилагаемые документы	
ВК.С	Спецификация оборудования, изделий	3 листа
	и материалов.	

Основные показатели по системам водопровода и канализации

Наименование систем	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установлен. мощность электродви-гателей, кВт	Примечан.
		м³/сут	м³/ч	л/сек	при пожаре л/с		
Водопровод:							
-хоз. питьевой -В1-	12,0	2,76	3,689	1,883			MTK-I-N-25
-горячее							
водоснабжение -Т3-		1,15	1,845	1,10			ETWI-20
Канализация:		2,76	3,689	3,483			

Условные обозначения

- В1 — водопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения
- Т3 — трубопровод горячего водоснабжения
- Т4 — трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения;
- К1 — трубопровод хозяйственно-бытовой канализация
- К1н — трубопровод напорной хозяйственно-бытовой канализации от Sololift+CWC-3
- К2 — внутренний водосток (ливневая канализация)
- Кд — дренажная канализация (подключение кондиционеров)
- ø — диаметр трубопровода
- 0,02 — величина и направление уклона.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разраб.					

37-10-ВК

Административное здание, расположенное по адресу г.Москва, Ленинградский пр-кт, д.37, корп.7

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные (начало)

Лицензия СРО №П.037.77.4804.11.2012 ТОП ПРО

Формат А3

Общие данные

Проект внутренних сетей водопровода и канализации разработан на основании:
- СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
- СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

Системы водопровода и канализации проектируются в соответствии с предъявленными требованиями к качеству воды и анализу сточных вод. Качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода".

В здании предусматриваются следующие сети водопровода и канализации:
- водопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- водопровод горячего водоснабжения;
- водопровод циркуляционного горячего водоснабжения;
- трубопровод хозяйственно- бытовой канализации;
- трубопрвод напорный хозяйственно-бытовой канализации.

Водопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения

Сеть хозпитьевого водопровода запроектирована для подачи воды питьевого качества к санитарно-техническим приборам помещения .

Запитывается от внутридомовых сетей. В месте пересечения с конструкциями здания трубопровод прокладывается в футляре из стальных электросварных прямошовных труб ф219х4,0 мм ГОСТ 10704-91. Зазор между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом. Стальной футляр покрывается антикоррозионной усиленной битумно-резиновой изоляцией 9мм.

Проектируемая сеть тройниковая тупиковая. Монтируется из труб сшитого полиэтилена фирмы "Rehau". Прокладка комбинированная:скрытая, открытая. На сети предусмотрена необходимая запорная арматура. Разводящие участки сети прокладываются с уклоном 0,002 для возможного спуска воды из них.

Для учета воды в месте подключения к внутридомовым стоякам холодного водоснабжения предусмотрено устройство водомерных узлов.

Потребный напор составляет-12,0 м.вод.ст., что обеспечивается гарантированным напором в существующей сети водопровода.

Горячее водоснабжение.

Запроектировано от внутридомовых сетей для подачи горячей воды питьевого качества к санитарно-техническим приборам проектируемого помещения.

Монтируется из полипропиленовых труб. Проектируемая сеть тройниковая тупиковая. На сети предусматривается необходимая запорная арматура. Сети горячего водоснабжения прокладываются скрыто. Разводящие участки сети прокладываются с уклоном 0,002 для возможного спуска воды из них.

Для учета воды в месте подключения к внутридомовым стоякам горячего водоснабжения предусмотрено устройство водомерных узлов.

Канализация хозяйственно-бытовая (самотечная и напорная).

Запроектирована для отвода бытовых сточных вод от санитарных приборов в внутридомовую сеть канализации.

Сеть самотечная. Монтируется из полиэтиленовых труб ф50-110мм по ГОСТ 22689.2-89. Для удобства эксплуатации на сети установлены ревизии и прочистки. Вентиляция осуществляется через существующий вентиляционный стояк.

Все приемники стоков бытовой канализации имеют гидравлические затворы.

Вблизи санитарно-технических узлов зоны директоров отсутствуют стояки канализации для подключения к ним санитарно-технических приборов безнапорно, проектом предусмотрено устройство насосных установок GRUNDFOS Sololift+CWC-3, которые обеспечивают перекачивание стоков к удаленно расположенным канализационным стоякам. Сеть напорной канализации выполнена канализационными трубами, предназначенными для напорной канализации.

Конструктивные указания.

Пересечение трубопроводов с конструкциями стен и пола выполнить с зазором 0,2м между трубопроводом и строительными конструкциями с заделкой отверстий в стене водонепроницаемым и газонепроницаемым эластичным материалом.

Места прохода стояка через перекрытия (сэндвич-панели) должны быть заделаны негорячим пластичным раствором на всю толщину перекрытия.

Перед заделкой стояка раствором, трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Монтаж труб и фасонных частей следует выполнять согласно инструкциям фирм-изготовителей и СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

						37-10-ВК			
						Административное здание, расположенное по адресу г.Москва, Ленинградский пр-кт, д.37, корп.7			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Разраб.									
						Общие данные (окончание)	Лицензия СРО №П.037.77.4804.11.2012 ТОП ПРО		

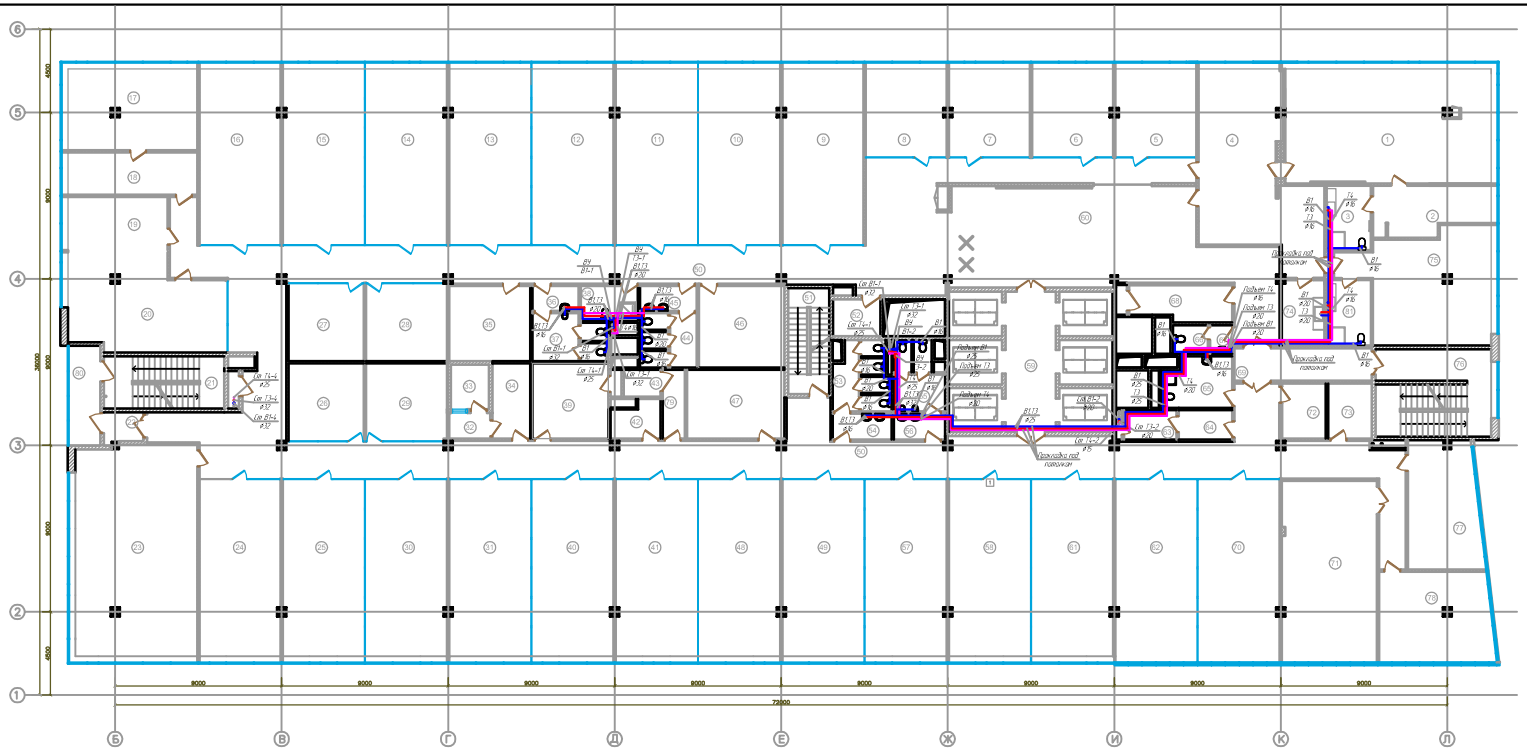
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3



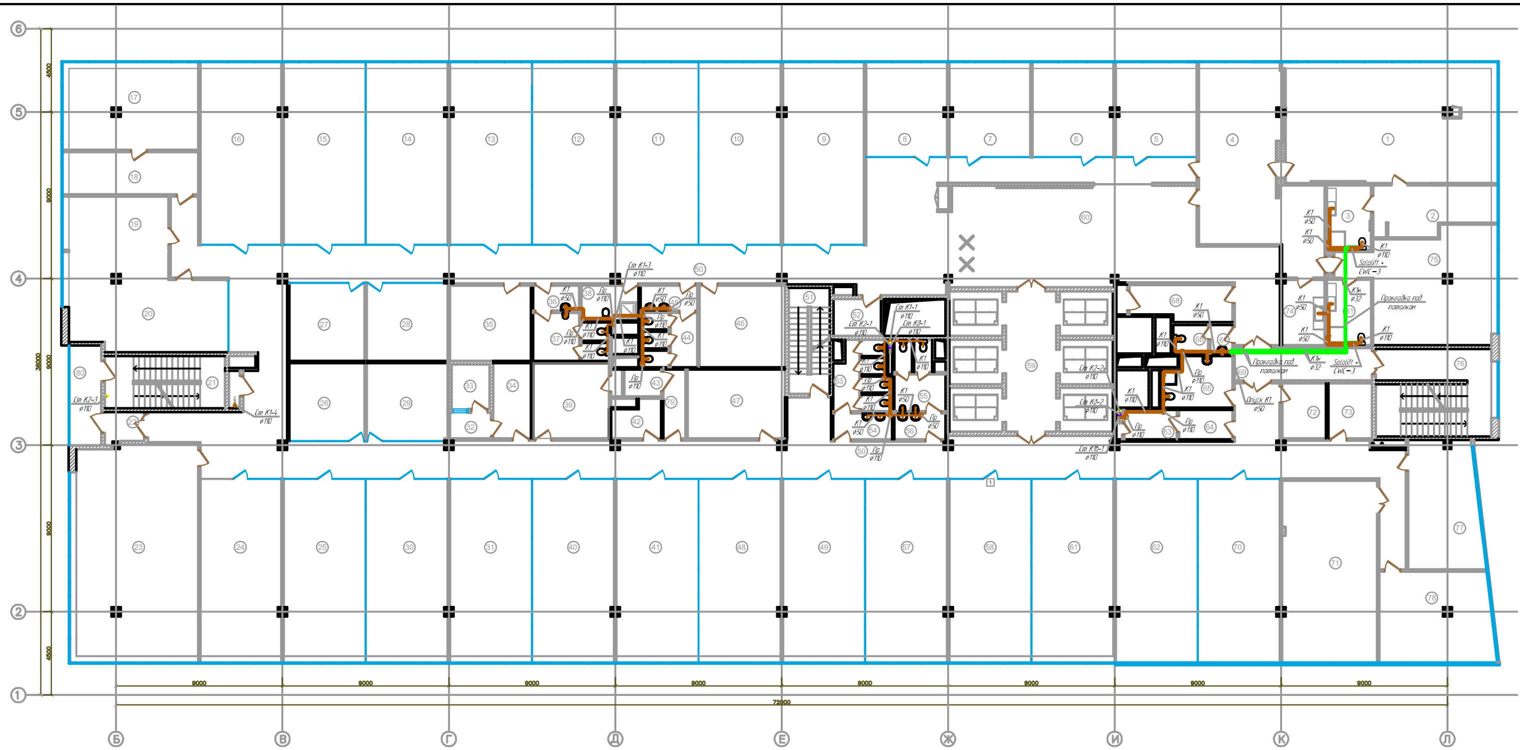
Условные обозначения

В1 — трубопроводы холодного и горячего водоснабжения
Т3 — трубопроводы горячего водоснабжения
Т4 — трубопроводы циркуляционного горячего водоснабжения

Примечания: Трубопроводы условно показаны на стене.
Разводку трубопроводов скрытую в шахтах стен, пола, в запланированных коробах выполнить с учетом собственных дизайнерских решений.
Все трубопроводы теплоизолировать антиконденсатным Энергофлекс толщиной 9 мм.

						17-10-ВК	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Административное здание, расположенное по адресу г.Москва, Ленинградский пр-кт, д.32 корп.7	
ГИП						Водоснабжение и канализация	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Исполн.						План 10 этажа. Схема водоснабжения В1, Т3, Т4	Организация ООО "Проектная мастерская "ЛЕОНО"

Формат А4Х



Экспликация помещений

[illegible]	Наименование	м2	[illegible]
1	Кабинет генерального директора	[illegible]	
2	Комната отдыха	28.0	
3	Сан.узел	8.0	
4	Приемная	64.0	
5	Кабинет	21.0	
6	Кабинет	21.0	
7	Кабинет	21.0	
8	Кабинет	21.0	
9	Кабинет	42.0	
10	Кабинет	42.0	
11	Кабинет	42.0	
12	Кабинет	42.0	
13	Кабинет	42.0	
14	Кабинет	42.0	
15	Кабинет	42.0	
16	Кабинет	42.0	
17	Кабинет директора	31.0	
18	Приемная	18.0	
19	Кабинет бухгалтерии	18.0	
20	Отдел аренды и АХО	28.0	
21	Лестничная клетка	18.4	
22	Тамбур	3.3	
23	Кабинет	78.0	
24	Кабинет	42.0	
25	Кабинет	42.0	
26	Переговорная комната	17.0	
27	Плоттерная	17.0	
28	Переговорная комната	18.4	
29	Переговорная комната	18.4	
30	Кабинет	42.0	
31	Кабинет	42.0	
32	Кассовый холл	3.1	
33	Касса	8.0	
34	Комната ожидания	11.8	
35	Архив	17.8	
36	Умывальная	3.4	
37	Сан.узел	13.6	
38	Комната уборочного инвентаря	6.0	
39	Комната отдыха	17.8	
40	Кабинет	42.0	
41	Кабинет	[illegible]	

Экспликация помещений

[illegible]	Наименование	м2	[illegible]
42	Склад	4.9	
43	Электрощитовая	3.1	
44	Сан.узел	13.6	
45	Умывальная	3.9	
46	Склад	20.7	
47	Комната отдыха водителей	28.0	
48	Кабинет	42.0	
49	Кабинет	42.0	
50	Коридор	[illegible]	
51	Лестничная клетка	18.7	
52	Тех. помещение	4.3	
53	Сан.узел	[illegible]	
54	Умывальная	5.0	
55	Сан.узел	3.1	
56	Умывальная	4.3	
57	Кабинет	42.0	
58	Кабинет	42.0	
59	Лифтовый холл	68.0	
60	Рецепшн	70.0	
61	Кабинет	42.0	
62	Кабинет	42.0	
63	Тех. помещение	4.6	
64	Склад	4.6	
65	Сан.узел для МГН	9.0	
66	Сан.узел	3.9	
67	Умывальная	1.6	
68	Комната охраны	10.1	
69	Коридор	18.0	
70	Кабинет	42.0	
71	Кабинет	42.0	
72	Склад канцтовары	7.0	
73	Склад IT	7.0	
74	Тех. помещение	8.1	
75	Кабинет комерческого директора	45.0	
76	Лестничная клетка	20.0	
77	Кабинет	27.0	
78	Кабинет	20.0	
79	Коридор	4.6	
80	Подсобка	9.2	
81	Сан.узел	8.4	
	Итого	[illegible]	

Условные обозначения

K1 — трубопровод хозяйственно-бытовой канализации

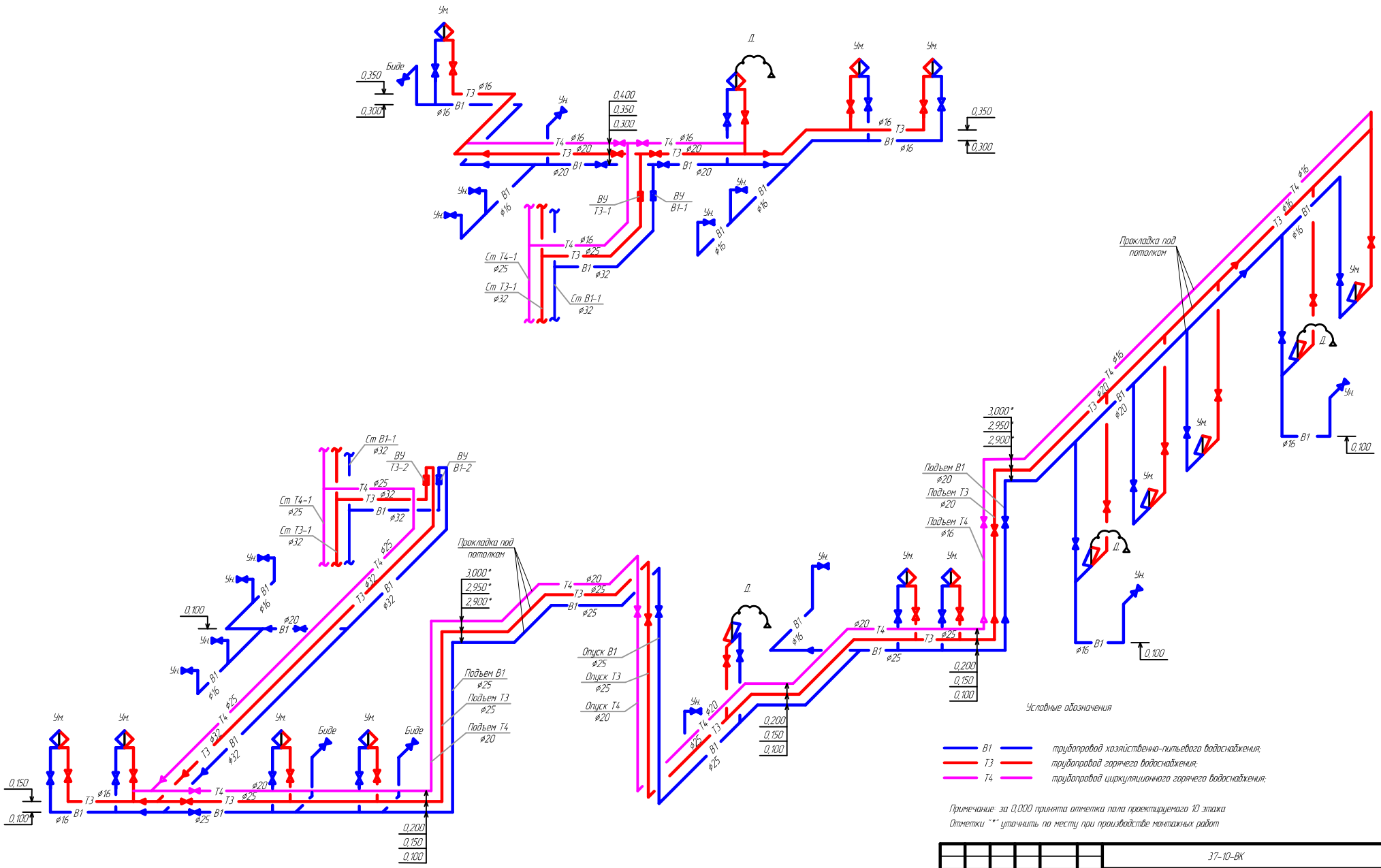
K1н — трубопровод напорной хозяйственно-бытовой канализации от Sololift+CWC-3

Примечание: Трубопроводы условно отодвинуты от стен.

Изм. / Кол.уч. / Лист / № док. / Подп. / Дата	37-10-ВК
ГИП	Административное здание, расположенное по адресу г.Москва, Ленинградский пр-кт, д.37, корп.7
Разраб.	Водоснабжение и канализация — Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
	План 10 этажа. Система канализации К1, К1н

Лицензия СРО №П.037.77.4804.11.2012 ТОП ПРО

Формат 2А2



Условные обозначения

В1	трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения;
Т3	трубопровод горячего водоснабжения;
Т4	трубопровод циркуляционного горячего водоснабжения;

Примечание: за 0.000 принята отметка пола проектируемого 10 этажа
Отметки "*" уточнить по месту при производстве монтажных работ

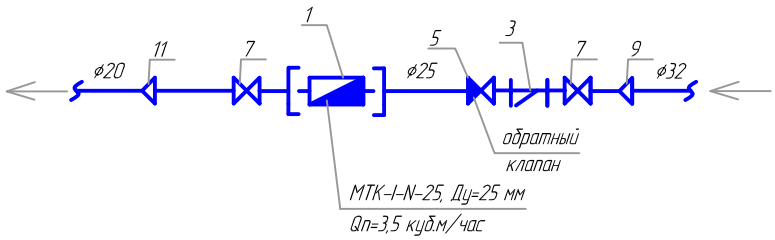
						37-10-ВК			
						Административное здание, расположенное по адресу г.Москва, Ленинградский пр-кт, д.37, корп.7			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	5	
						Аксонометрическая схема системы водоснабжения В1, Т3, Т4	Лицензия СРО №П.037.77.4804.11.2012 ТОП ПРО		

Согласовано

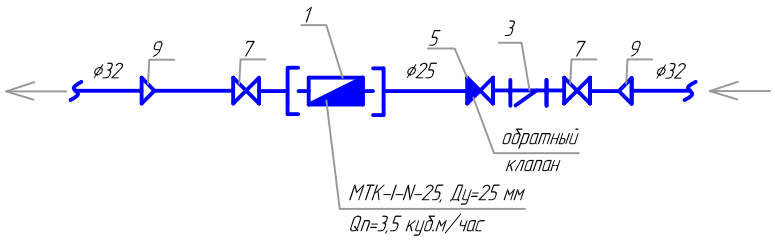
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А2

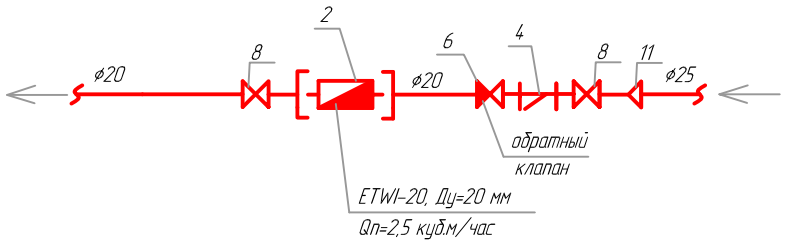
ВУ В1-1



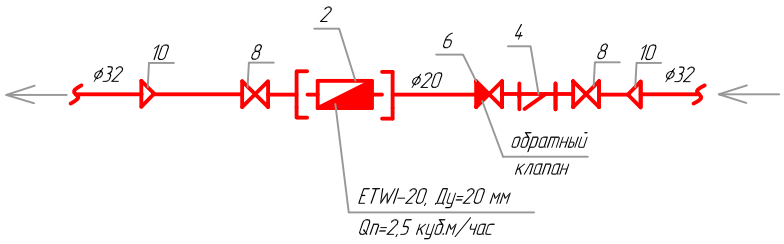
ВУ В1-2



ВУ Т3-1



ВУ Т3-2



Согласовано

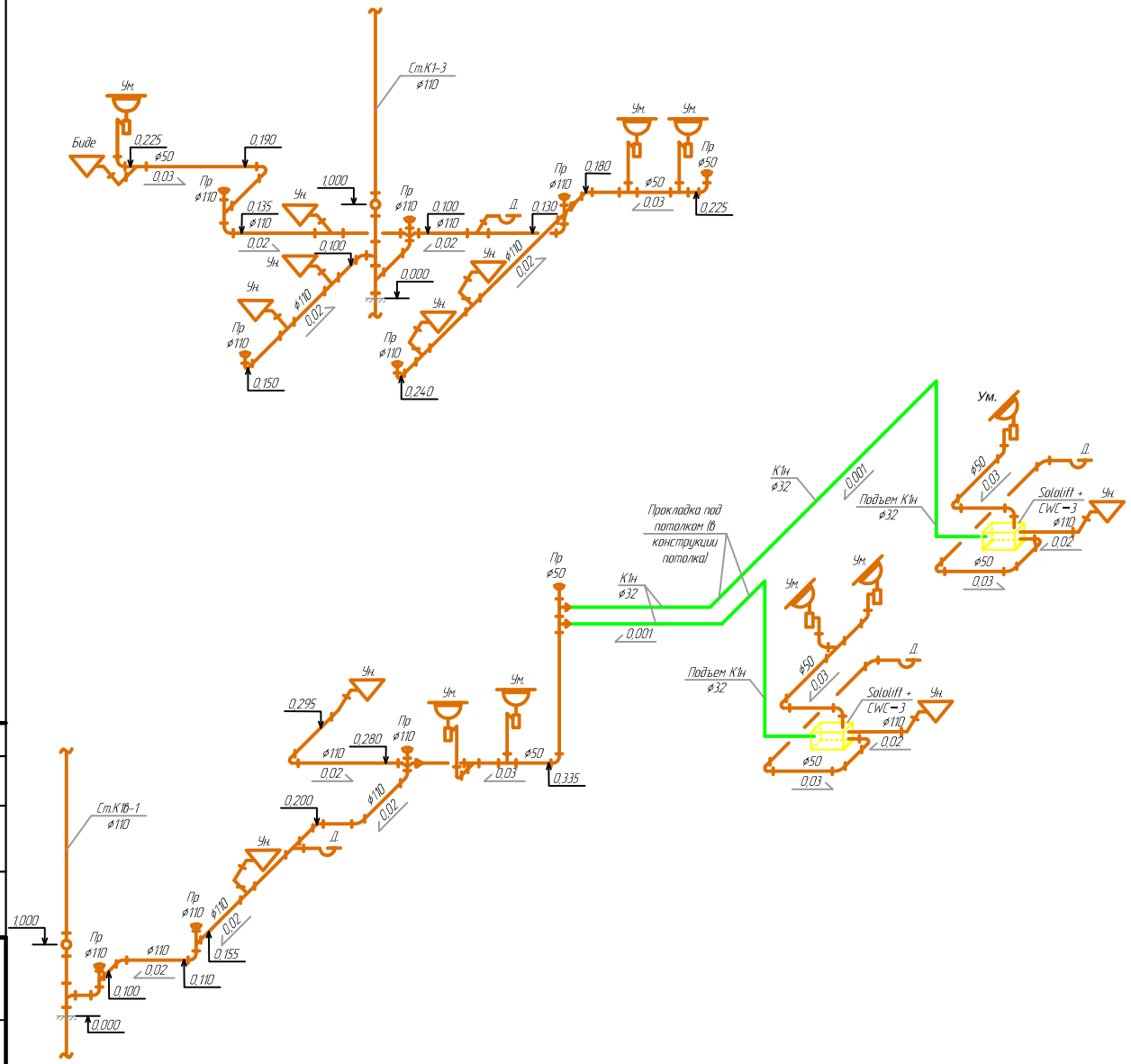
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	37-10-ВК		
						Административное здание, расположенное по адресу г.Москва, Ленинградский пр-кт, д.37, корп.7		
ГИП						Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	6	
						Схема водомерных узлов	Лицензия СРО №П.037.77.4804.11.2012 ТОП ПРО	

Формат А3



Условные обозначения

К1 — трубопровод хозяйственно-бытовой канализации

К1н — трубопровод напорной хозяйственно-бытовой канализации от Solalift+CWC-3

Примечание: за 0.000 принята отметка пола проектируемого 10 этажа

						37-10-ВК			
						Административное здание, расположенное по адресу г.Москва, Ленинградский пр-кт, д.37, корп.7			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП						Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Разраб.						Аксонометрическая схема системы канализации К1, К1н	Лицензия СРО №П.037.77.4804.11.2012 ТОП ПРО		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водоснабжение В1, Т3, Т4							
	Водомерные узлы В1-1,2 Т3-1,2							
1	Счетчик холодной воды с импульсным выходом 10л./имп dy=25	MTK-I-N-25		Zenner	шт.	2		
2	Счетчик горячей воды с импульсным выходом dy=20	ETWI-20		Zenner	шт.	2		
3	Фильтр сетчатый латунный PN 10 dy=25мм				шт.	2		
4	Фильтр сетчатый латунный PN 10 dy=20мм				шт.	2		
5	Обратный клапан латунный PN 10 dy=25м				шт.	2		
6	Обратный клапан латунный PN 10 dy=20м				шт.	2		
7	Кран шаровый латунный PN 10 dy=25мм				шт.	4		
8	Кран шаровый латунный PN 10 dy=20мм				шт.	4		
9	Переход ⌀32х25				шт.	3		
10	Переход ⌀32х20				шт.	2		
11	Переход ⌀25х20				шт.	2		
12	Трубопровод из труб сшитого полиэтилена ⌀32х4,7	RAUTITAN FLEX		REHAU	п.м	8,0		
13	Трубопровод из труб сшитого полиэтилена ⌀25х3,7	RAUTITAN FLEX		REHAU	п.м	66,0		
14	Трубопровод из труб сшитого полиэтилена ⌀20х2,8	RAUTITAN FLEX		REHAU	п.м	68,0		
15	Трубопровод из труб сшитого полиэтилена ⌀16х2,2	RAUTITAN FLEX		REHAU	п.м	50,0		
16	Кран шаровый латунный PN 10 dy=25мм				шт.	4		
17	Кран шаровый латунный PN 10 dy=20мм				шт.	9		
18	Кран шаровый латунный PN 10 dy=16мм				шт.	51		
19	Тройник ⌀32х20х32				шт.	1		
20	Тройник ⌀25х25х25				шт.	3		

Примечание: Количество фитингов уточнить при монтаже

Санитарно-техническое оборудование предоставлено в дизайн проекте

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разраб.					

37-10-ВК.С

Административное здание, расположенное по адресу г.Москва, Ленинградский пр-кт, д.37, корп.7

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Спецификация оборудования и материалов

Лицензия СРО №П.037.77.4804.11.2012 ТОП ПРО

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Тройник ⌀25х16х25				шт.	13		
21	Тройник ⌀20х20х20				шт.	3		
22	Тройник ⌀20х16х20				шт.	10		
23	Тройник ⌀16х16х16				шт.	12		
24	Переход ⌀32х25				шт.	2		
25	Переход ⌀25х20				шт.	3		
26	Переход ⌀25х16				шт.	2		
27	Переход ⌀20х16				шт.	7		
28	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена, толщиной 9мм			"Энергофлекс"	п.м	192,0		
29	Прессовый угольник переход с наружной резьбой G ⌀1/2"				шт.	48		
30	Гибкая подводка к умывальнику, душу, ванной,стиральной							
	машине, посудомоечной машине,мойке В-Н, Ду15				шт.	32		
31	Гибкая подводка к унитазу, биде				шт.	16		
32	Труба стальная электросварная прямошовная ⌀325				п.м.	6,0		гильза
33	Хомут для крепления трубы ⌀32				шт.	6		
34	Хомут для крепления трубы ⌀25				шт.	44		
35	Хомут для крепления трубы ⌀20				шт.	46		
36	Хомут для крепления трубы ⌀16				шт.	36		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-бытовая безнапорная канализация К1							
1	Труба канализационная раструбная для внутренней							
	канализации (ПП) ø110				п.м.	25,0		
2	Труба канализационная раструбная для внутренней							
	канализации (ПП) ø50				п.м.	24,0		
3	Крестовина ø110х110				шт.	4		
4	Тройник ø110х110х110				шт.	17		
5	Тройник ø110х50х110				шт.	3		
6	Тройник ø50х50х50				шт.	13		
7	Переход ø110х50				шт.	4		
8	Отвод 90° ø110				шт.	10		
9	Отвод 90° ø50				шт.	9		
10	Отвод 45° ø110				шт.	20		
11	Отвод 45° ø50				шт.	14		
12	Прочистка ø110				шт.	10		
13	Прочистка ø50				шт.	2		
14	Труба стальная электросварная прямошовная ø325				п.м.	4,0		гильза
	Хозяйственно-бытовая напорная канализация К1н							
1	Установка перекачивания сточной воды Sololift+CWC-3			Grundfos	шт.	2		
2	Труба полиэтиленовая для напорной канализации ø32				п.м.	25,0		
3	Уплотительное кольцо-переход ø50х32				шт.	2		
4	Хомут для крепления трубы ø32				шт.	2		
					шт.	12		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.