РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние системы водоотведения

-ВК2

г.Москва, 2024г.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние системы водоотведения

-ВК2

г.Москва, 2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ "ВК"

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	
1.	Общие данные	
2.	Водоотведение. Демонтажный план 1-й этаж на отм.0.000	
3.	Водоотведение. Демонтажный план 2-й этаж на отм.+3.000	
4.	Водоотведение. Демонтажный план 3-й этаж на отм.+6.000	
5.	План водоотведения. 1-й этаж на отм.0.000	
6.	План водоотведения. 2-й этаж на отм.+3.000	
7.	План водоотведения. 3-й этаж на отм.+6.000	
8.	План водоотведения. Кровля на отм.+9.000	
9.	Схема водоотведения	

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов.	
Серия 5.901-2	Типовые детали систем водоснабжения	
Выпуск I	и канализации для лечебно-профилактических	
	учреждений.	
	Узлы и детали крепления трубопроводов	
	из металлических труб для систем	
	водоснабжения и канализации.	
	Крепления металлических трубопроводов.	
СН 78-480	Инструкция по проектированию и монтажу	
	сетей водоснабжения и канализации	
	из пластмассовых труб.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
064-04.24-М10- ВК2.С	Спецификация оборудования и материалов.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ, м	РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ				Установочная мощность электродви-гателей, кВт	ПРИМЕЧАНИЯ
		м3/сут	м3/ч	л/с	при по-жаре л/с		
1. Водопровод хоз-	10.0	62.04	31.03	9.5			
питьевой.							
(в т.ч. горячей воды)		28.502	14.79	4.8			
2. Канализация		62.04	31.03	9.5			
бытовая							

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект разработан на основании:

- технического задания Заказчика;
- архитектурно-строительных чертежей.

За нулевую отметку условно принята отметка чистого пола первого этажа.

Все оборудование, изделия и материалы, примененные в проекте, имеют соответствующие разрешительные документы для применения на территории РФ.

Адрес объекта

1. Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, СП 68.13330.2017, СП 40-103-98, СП 40-102-2000, стандартов, технических условий и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

2. До начала монтажа внутренних санитарно-технических систем генеральным подрядчиком должны быть выполнены следующие работы: монтаж междуэтажных перекрытий, стен и перегородок; подготовка под полы, оштукатуривание стен и потолков, устройство маяков для установки трапов; подготовка отверстий, борозд, ниш в фундаментах, стенах, перегородках, перекрытиях для прокладки трубопроводов; нанесение на внутренних стенах вспомогательных отметок, равных проектным отметкам чистого пола плюс 500 мм.

3. Все замечания по монтажу сантехсистем должны вноситься в журнал работ в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016.

4. В рабочей документации тип и марки предлагаемого оборудования и материалов могут быть заменены на аналогичные, при условии соответствия технических характеристик и наличия сертификатов соответствия, в т.ч. сертификацию по ФЗ-123 (при наличии).

5. Уклон пола душевых, санузлов выполнить в сторону трапов.

6. Работы производятся без остановки рабочего процесса, с учетом действующего технологического, лабораторного оборудования, мебели и иных загромождающих предметов.

К А Н А Л И З А Ц И Я

1. Монтаж систем канализации (К1) выполнить из полипропиленовых труб и фасонных частей российского производства. Вытяжную часть канализации на кровле монтировать из черных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Стояки и горизонтальные участки монтировать из полипропиленовых труб фирмы "PRO AQUA".

2. Расстояния между средствами крепления канализационных труб при их горизонтальной прокладке следует принимать не более 2м,а для стояков - одно крепление на этаж, но не более 3 м между средствами крепления.Средства крепления располагать под раструбами.

3. В местах установки ревизий на стояках, прокладываемых в шахтах, должны устраиваться лючки, выполняемые по строительным чертежам. В лючках должны быть выполнены армированные бетонные диафрагмы по всему поперечному сечению шахты с уклоном в сторону помещения.

4. Монтаж системы канализации из труб ПВХ производить в соответствии с требованиями инструкции ВНС 201-83, разработанной НИИМосстроем, Главмосстроя СП 40-102-2000.

Соединение труб и фасонных частей из ПВХ следует осуществлять, как правило, с помощью уплотнительных колец, изготавляемых из теплостойкой мягкой резины, поставляемых в комплекте заводом-изготовителем, либо клеем марки ГИПК-127А. Присоединение отводных труб к санитарным приборам осуществляется с помощью специальных резиновых манжетов.

При монтаже системы канализации из труб ПВХ следует соблюдать следующие требования :

а) прокладку стояков предусматривать скрыто в монтажных коммуникационных шахтах, ограждающие конструкции которых, за исключением лицевой панели, обеспечивающей доступ в шахту, должны быть выполнены из несгораемых материалов :

б) места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия;

в) участок стояка выше перекрытия на 8 - 10 см до горизонтального отводного трубопровода следует защитить цементным раствором толщиной 2 - 3 см.

г) перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора;

д) обеспечить компенсацию линейных удлинений на горизонтальных участках трубопроводов (при соединении труб на клею) с помощью удлиненных раструбов с резиновыми уплотнительными кольцами, а также компенсацию линейных удлинений канализационных стояков путем установки компенсационных раструбов на каждом этаже (при любом соединении);

е) для крепления труб из ПВХ к строительным конструкциям следует применять металлические крепежные хомуты. Между скобами и трубами укладываются полиэтиленовые прокладки с бортиками толщиной 1.5-2 мм и шириной 27 мм. Расстояние в мм между креплениями на горизонтальных трубопроводах должно быть не более 10 Дн, а на вертикальных - 20 Дн (где Дн - наружный диаметр трубы);

ж) соединения труб и фасонных частей, выполняемые с помощью резиновых уплотнительных колец, должны быть герметичны при испытании гидравлическим давлением 1 кгс/см2 при температуре 20-2гр.С в течение 15 мин.

з) при применении труб из ПВХ необходимо строго соблюдать правила пожарной безопасности, а также указания СНиП III.4-80 "Техника безопасности в строительстве".

7) Перед засыпкой землей выпусков или заделкой в конструкции отдельных участков канализационной сети, независимо от материала труб, они должны быть проверены на правильность монтажа и испытаны гидравлическим давлением на плотность. После выполнения испытаний должен быть составлен акт освидетельствования скрытых работ.

8. Испытания системы канализации должны выполняться методом пролива воды путем одновременного открывания 75% санитарных приборов, подключенных к проверяемому участку в течение времени, необходимого для его осмотра.

Выдержавшей испытание считается система, если при ее осмотре не обнаружено течи через стенки трубопроводов и места соединений.

9. После проведения испытаний должен быть составлен акт установленной формы.

10. Перечень актов на скрытые работы:

-Акт гидравлического испытания систем внутренней канализации и водостоков.

-Акт освидетельствования скрытых работ на монтаж трубопроводов.

-Акт освидетельствования скрытых работ на герметизацию вводов и и выпусков инженерных коммуникаций в местах прохода их через подземную часть наружных стен здания;

-Акт освидетельствования скрытых работ на герметизацию мест прохода трубопроводов через стенки колодцев.

-Акт испытания системы внутренней канализации и водостоков на пролив.

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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

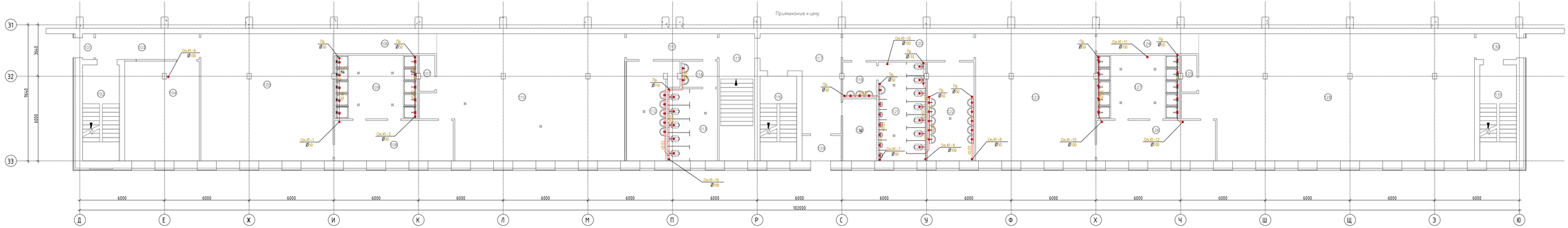
-ВК2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Общие данные

Формат

Водоотведение. Демонтажный план 1-го этажа



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
101	Тамбур	1,30	
102	Помещение	17,20	
103	Помещение	12,80	
104	Кладовая	36,70	
105	Женская раздевалка	82,50	

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
106	Коридор	9,70	
107	Кладовая	2,50	
108	Преддушевая	23,40	
109	Женская душевая	25,80	
110	Женская раздевалка	116,00	

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
111	Коридор	11,20	
112	Женская умывальная	19,50	
113	Женский сан. узел	17,50	
114	Умывальная	4,40	
115	Лестничная клетка	22,10	

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
116	Лестничная клетка	15,30	
117	Коридор	26,50	
118	Табельная	10,30	
119	Помещение	5,70	
120	Коридор	16,80	

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
121	Мужской сан. узел	22,90	
122	Мужская умывальная	22,40	
123	Мужская раздевалка	74,50	
124	Коридор	9,50	
125	Кладовая	2,60	

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
126	Мужская преддушевая	23,60	
127	Мужская душевая	25,80	
128	Мужская раздевалка	171,10	
129	Тамбур	4,70	

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
130	Тамбур	4,90	
131	Лестничная клетка	17,20	
Общий итог		856,40	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

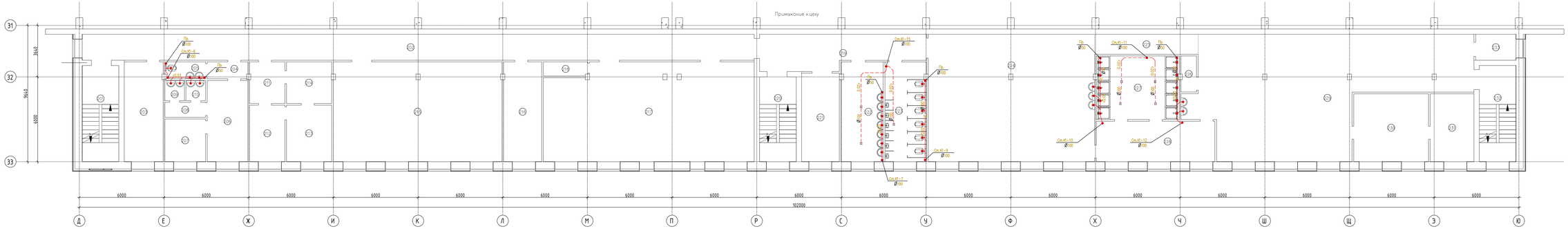
Инв. № подл.

ВК2

Стадия	Лист	Листов
Р	2	9

Водоотведение. Демонтажный план 1-го этажа на отм.0.000

Водоотведение. Демонтажный план 2-го этажа



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Лестничная клетка	17,16	
202	Коридор	90,10	
202.1	Холл	6,44	
203	Умывальная	16,65	
204	Комната приема пищи	177,34	

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
205	Красный уголок	101,98	
206	Коридор	29,60	
207	Лестничная клетка	15,26	
208	Техническое помещение	16,36	В-4
209	Мужская умывальная	15,90	

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
210	Мужской сан. узел	16,45	
211	Умывальная	5,33	
212	Мужская раздевалка	300,98	
213	Мужская преддушевая	22,26	
214	Мужская душевая	25,72	

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
215	Кладовая	1,71	В-4
216	Кладовая	5,82	В-4
217	Лестничная клетка	17,43	
Общий итог		882,49	

-ВК2

Стадия	Лист	Листов
Р	3	9

Водоотведение. Демонтажный план 2-го этажа на отм.+3.000

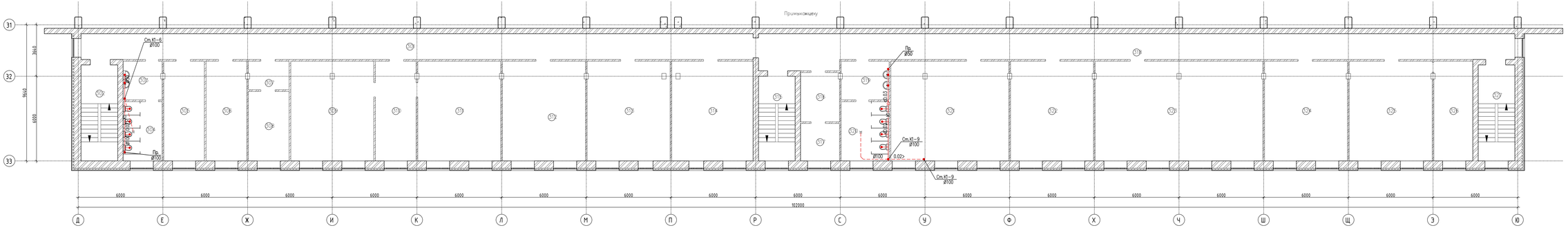
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Водоотведение. Демонтажный план 3-го этажа



Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Коридор	90,09	
301.1	Холл	6,41	
301.2	Холл	16,09	
302	Лестничная клетка	17,23	
303	Женская умывальная	7,08	

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
304	Женский сан. узел	10,30	
305	Кабинет	19,42	
306	Кабинет	19,42	
307	Кабинет (БТК)	18,67	
308	Кабинет (зам. начальника цеха)	34,54	

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
308.1	Вспомогательное помещение	3,62	
309	Кабинет (секретарь)	19,98	
310	Кабинет (начальник цеха)	37,95	
311	Кабинет (хранение документов)	14,23	В-4
311.1	Вспомогательное помещение	3,86	

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
312	Кабинет (начальник ПДБ)	13,21	
312.1	Вспомогательное помещение	4,81	
313	Кабинет (ПДБ)	39,08	
314	Кабинет (подготовка производства)	39,88	
315	Лестничная клетка	15,26	

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
316	Коридор	91,10	
316.1	Холл	7,50	
317	Кабинет (начальник управлени ПП)	15,98	
318	Мужская умывальная	7,84	
319	Мужской сан. узел	12,84	В-4

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
320	Кабинет (технолог)	16,30	
321	Кабинет (технологи БТПП)	41,10	
322	Архив БТПП	40,19	В-4
323	Кабинет	74,55	
323.1	Кроссовая	6,84	В-4

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
324	Кабинет	42,21	
325	Кабинет (ОТИЗ)	40,72	
326	Архив ОТИЗ	19,78	В-4
327	Лестничная клетка	17,61	
Общий итог		865,69	

-ВК2

Стадия	Лист	Листов
Р	4	9

Водоотведение. Демонтажный план 3-го этажа на отм.+6.000

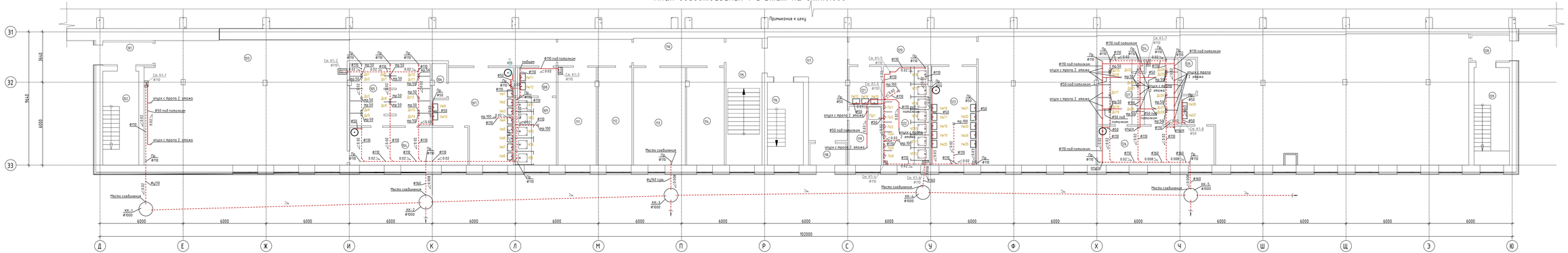
Согласовано

Взам. инв. №

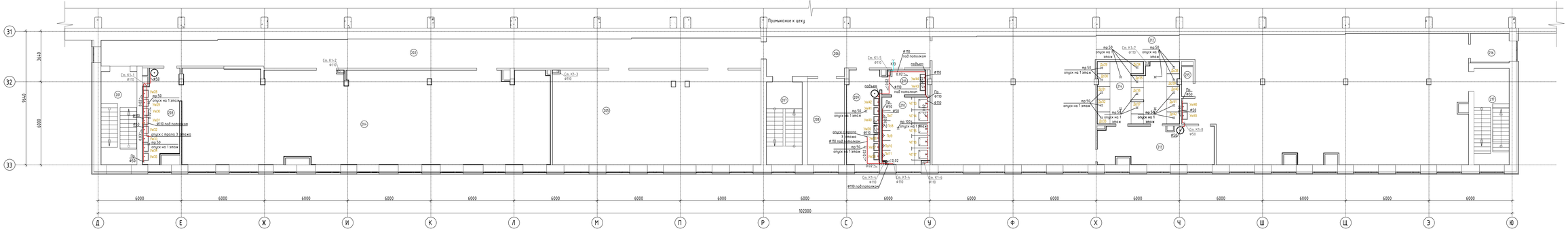
Подп. и дата

Инв. № подл.

План водоотведения 1-й этаж на отм.0.000


Примыкание к цеху
31
32
33
3940
9645
6000
Д
Е
Ж
И
К
Л
М
П
Р
С
У
Ф
Х
Ч
Ш
Щ
Э
Ю
102000
6000
Ст. К1-1
Ст. К1-2
Ст. К1-3
Ст. К1-4
Ст. К1-5
Ст. К1-6
Ст. К1-7
Ст. К1-8
опуск с трапа 2 этажа
Ф50 под потолком
Ф110 под потолком
Место соединения
Ф110
Ф160
Ф160 сущ.
ХК-1 Ф1000
ХК-2 Ф1000
ХК-3 Ф1000
ХК-4 Ф1000
ХК-5 Ф1000
ХК-6 Ф1000
Пр
Пр 50
Пр 100
Ст 50
Ст 100
Ст 110
Ст 160
Ст 160 сущ.
Ст 160 Ф110
Ст 160 Ф160
Ст 160 Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ.
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф160 сущ. Ф110
Ст 160 Ф160 Ф160 сущ.

План водоотведения 2-й этаж на отм.+3.000



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Лестничная клетка	17,16	
202	Коридор	90,10	
202.1	Холл	6,44	
203	Умывальная	16,65	
204	Комната приема пищи	177,34	

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
205	Красный уголок	101,98	
206	Коридор	29,60	
207	Лестничная клетка	15,26	
208	Техническое помещение	16,36	В-4
209	Мужская умывальная	15,90	

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
210	Мужской сан. узел	16,45	
211	Умывальная	5,33	
212	Мужская раздевалка	300,98	
213	Мужская преддушевая	22,26	
214	Мужская душевая	25,72	

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
215	Кладовая	1,71	В-4
216	Кладовая	5,82	В-4
217	Лестничная клетка	17,43	
Общий итог		882,49	

Условные обозначения:

- хозяйственно-бытовая канализация
- К13 — трубопровод условно чистых стоков (отвод конденсата от кондиционеров см. проект ОВ)
- трубопровод хозяйственно-бытовой канализации прокладываемая в полу
- Ст. К1-1 — стояк хозяйственно-бытовой канализации - (порядковый номер)
- 0.02 — направление и значение уклона
- Пр. — прочистка
- бойлонагреватель
- ванна
- чаша Генуя
- писсуар
- трап
- переход диаметров

ВК2			
	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	9
План водоотведения 2-й этаж на отм.+3.000			

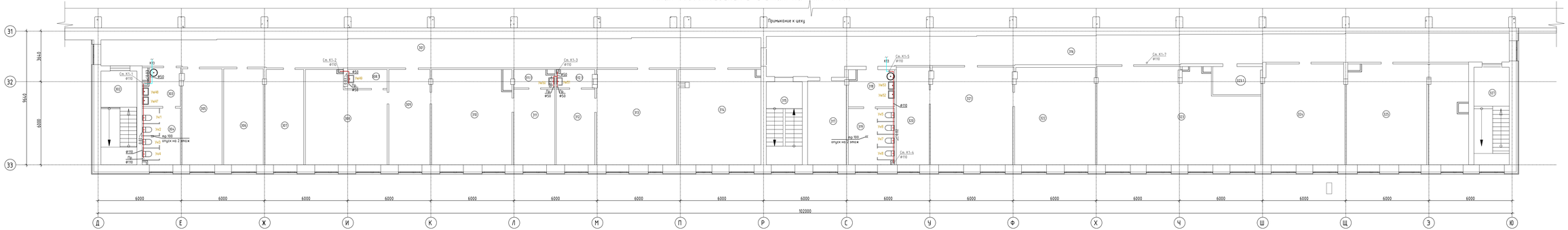
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План водоотведения 3-й этаж на отм.+6.000



Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Коридор	90,09	
301.1	Холл	6,41	
301.2	Холл	16,09	
302	Лестничная клетка	17,23	
303	Женская умывальная	7,08	

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
304	Женский сан. узел	10,30	
305	Кабинет	19,42	
306	Кабинет	19,42	
307	Кабинет (БТК)	18,67	
308	Кабинет (зам. начальника цеха)	34,54	

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
308.1	Вспомогательное помещение	3,62	
309	Кабинет (секретарь)	19,98	
310	Кабинет (начальник цеха)	37,95	
311	Кабинет (хранение документов)	14,23	В-4
311.1	Вспомогательное помещение	3,86	

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
312	Кабинет (начальник ПДБ)	13,21	
312.1	Вспомогательное помещение	4,81	
313	Кабинет (ПДБ)	39,08	
314	Кабинет (подготовка производства)	39,88	
315	Лестничная клетка	15,26	

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
316	Коридор	91,10	
316.1	Холл	7,50	
317	Кабинет (начальник управлени ПП)	15,98	
318	Мужская умывальная	7,84	
319	Мужской сан. узел	12,84	

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
320	Кабинет (технолог)	16,30	
321	Кабинет (технологи БТПП)	41,10	
322	Архив БТПП	40,19	В-4
323	Кабинет	74,55	
323.1	Кроссовая	6,84	В-4

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
324	Кабинет	42,21	
325	Кабинет (ОТИЗ)	40,72	
326	Архив ОТИЗ	19,78	В-4
327	Лестничная клетка	17,61	
Общий итог		865,69	

Условные обозначения:

- хозяйственно-бытовая канализация
- К(1) — трубопровод условно чистых сточ.вод (отвод конденсата от кондиционеров см. проект ОВ)
- трубопровод хозяйственно-бытовой канализации прокладываемый в полу
- Ст. К1-1 — стояк хозяйственно-бытовой канализации - (порядковый номер)
- 0.02 — направление и значение уклона
- Пр. — прочистка
- водонагреватель
- унитаз
- раковина
- трап

						ВК2		
							Стадия	Лист	Листов
							Р	7	9
						План водоотведения 3-й этаж на отм.+6.000		

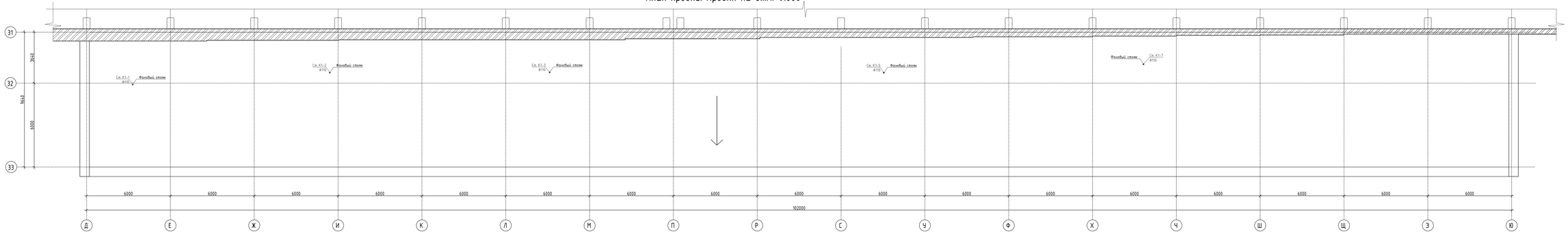
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План кровли. Кровля на отм.+9.000



Условные обозначения:

Ст. К1-1 – стояк хозяйственно-бытовой канализации - (порядковый номер)

-ВК2			
	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	9
План кровли Кровля на отм.+9.000			

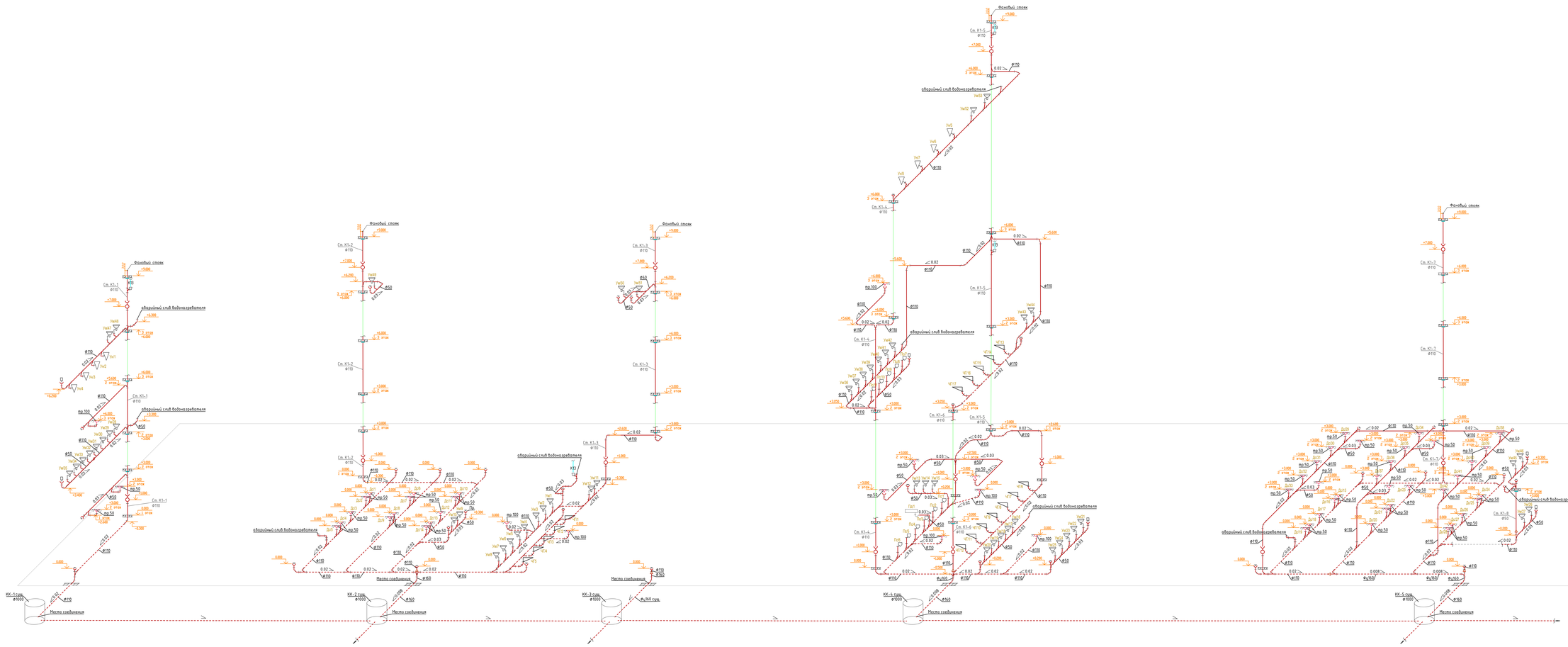
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Аксонометрическая схема системы водоотведения К1



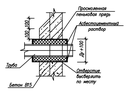
Условные обозначения:

- хозяйственно-бытовая канализация К1
- К13 — трубопровод условно чистых стоков (отвод конденсата от кондиционеров см. проект ОВ)
- трубопровод хозяйственно-бытовой канализации прокладываемая в полу
- Ст. К1 — стояк хозяйственно-бытовой канализации
- ПГМ — противопожарная муфта
- 0.02 — направление и значение уклона
- воронка капельная
- воздушный клапан
- прочистка
- ревизия
- переход диаметров
- унитаз
- раковина
- поддон
- чаша Генуя
- писсуар
- трап

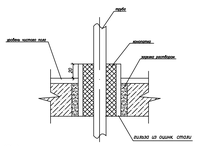
Условные обозначения:

- Ун1 — унитаз / порядковый номер
- Ум1 — умывальник / порядковый номер
- Пд1 — поддон / порядковый номер
- Чг1 — чаша Генуя / порядковый номер
- Пс1 — писсуар / порядковый номер
- Дп1 — трап для душа / порядковый номер

Ввод провода через стену



Прокладка через перекрытие



Ввод крепления трубы к стене

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

-ВК2

Стадия	Лист	Листов
Р	9	9

Аксонометрическая схема системы водоотведения К1

Формат

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. измере-ния	Коли-чество	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-К1-Канализация бытовая							
1	Унитаз тарельчатый с косым выпуском с цельнолитой полочкой, фаянсовый	УнТКФс ГОСТ 30493-96		Лобненский "Стройфарфор"	шт.	8		
2	Бачок смывной низкорасполагаемый с верхним пуском воды, фаянсовый	БНвп Фс ГОСТ 30493-96		Лобненский "Стройфарфор"	шт.	8		
3	Умывальник овальный, без спинки, 3-ей величины, фаянсовый	Ум ОЗ Фс ГОСТ 30493-96		Лобненский "Стройфарфор"	шт.	53		
4	Сифон бутылочный для умывальника	СБПУв ГОСТ 23289-94		«АНИпласт» г.Звенигород	шт.	53		
5	Поддон душевой чугунный мелкий размером 800х800мм, эмалированный	ПДЧм ГОСТ 18297-94		Эмалировочный з-д им. Артема г. Луганск	шт.	1		
6	Сифон напольный для душевых поддонов	СБПУв ГОСТ 23289-94		«АНИпласт» г.Звенигород	шт.	1		

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

ВК2.С

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Спецификация оборудования

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Писсуар керамический	ГОСТ 30493-96		Лобненский "Стройфарфор"	шт.	11		
8	Сифон пластмассовый двухоборотный для писсуара			«АНИпласт» г.Звенигород	шт.	11		
9	Чаша "Генуя" чугунная эмалированная	ГОСТ 18297-96			шт.	17		
10	Сифон пластмассовый ПВХ Ø110мм	1300611021		Турция	шт.	17		
11	Бачок высокорасположенный для чаши "Генуя"	ГОСТ 21485- 2016			шт.	17		
12	Трап чугунный эмалированный с горизонтальным выпуском диаметром отводной трубы Ø100мм.	ТВ100 ГОСТ 1811-97		ООО «СНАБТЕХМЕТ»	шт.	5		
13	Трап чугунный эмалированный с горизонтальным выпуском диаметром отводной трубы Ø50мм.	ТВ50 ГОСТ 1811-97		ООО «СНАБТЕХМЕТ»	шт.	28		
14	Трап чугунный эмалированный с вертикальным выпуском диаметром отводной трубы Ø100мм.	ТВ100 ГОСТ 1811-97		ООО «СНАБТЕХМЕТ»	шт.	3		
15	Трап чугунный эмалированный с вертикальным выпуском диаметром отводной трубы Ø50мм.	ТВ50 ГОСТ 1811-97		ООО «СНАБТЕХМЕТ»	шт.	22		
16	Труба бесшумной канализации PRO AQUA STILTE PLUS из ПП Ø160мм.	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	п.м.	5		
17	Труба бесшумной канализации PRO AQUA STILTE PLUS из ПП Ø110мм.	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	п.м.	270		

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Труба бесшумной канализации PRO AQUA STILTE PLUS из ПП Ø50мм.	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	п.м.	90		
19	Труба для наружной канализации PRO AQUA TERRAиз ПП Ø160мм.	ТУ 2248-005-16965449-2016		«ПРО АКВА»	п.м.	9		
20	Труба для наружной канализации PRO AQUA TERRAиз ПП Ø110мм.	ТУ 2248-005-16965449-2016		«ПРО АКВА»	п.м.	4		
21	Тройник косой, переходной для бесшумной канализации из ПП Ø110х50/45◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	94		
22	Тройник косой, переходной для бесшумной канализации из ПП Ø160х110/45◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	2		
23	Тройник косой для бесшумной канализации из ПП Ø160х160/45◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	1		
24	Тройник косой для бесшумной канализации из ПП Ø110х110/45◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	42		
25	Тройник для бесшумной канализации из ПП Ø110х110/90◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	18		
26	Тройник косой для бесшумной канализации из ПП Ø50х50/45◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	33		
27	Тройник для бесшумной канализации из ПП Ø50х50/90◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	2		
28	Крестовина косая для бесшумной канализации из ПП Ø110/45◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	3		
29	Крестовина для бесшумной канализации из ПП Ø110/90◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	4		

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	Крестовина косая для бесшумной канализации из ПП Ø50/90◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	1		
31	Крестовина косая, переходная для бесшумной канализации из ПП Ø110х160х110/45◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	1		
32	Крестовина косая, переходная для бесшумной канализации из ПП Ø110х110х50/45◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	2		
33	Крестовина косая, переходная для бесшумной канализации из ПП Ø50х110х50/45◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	1		
34	Переход для бесшумной канализации из ПП Ø160/110мм.	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	5		
35	Переход для бесшумной канализации из ПП Ø110/50мм.	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	2		
36	Отвод для бесшумной канализации из ПП Ø160/45◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	9		
37	Отвод для бесшумной канализации из ПП Ø110/45◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	197		
38	Отвод для бесшумной канализации из ПП Ø110/90◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	1		
39	Отвод для бесшумной канализации из ПП Ø50/45◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	189		
40	Отвод для бесшумной канализации из ПП Ø50/90◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	12		
41	Ревизия с крышкой для бесшумной канализации из ПП Ø110/90◦	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	14		

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Вакуумный клапан 110	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	1		
43	Вакуумный клапан 50	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	5		
44	Уплотнение для перехода на чугун 110			«ПРО АКВА»	шт.	5		
45	Заглушка для бесшумной канализации из ПП Ø110мм.	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	26		
46	Заглушка для бесшумной канализации из ПП Ø50мм.	ТУ 2248-011-16965449-2016		«ПРО АКВА»	шт.	7		
47	Хомут металлический с гайкой и шурупом в комплекте для труб ПП Ø50мм.	PRO AQUA PROFIX		«ПРО АКВА»	шт.	60		
48	Хомут металлический с гайкой и шурупом в комплекте для труб ПП Ø110мм.	PRO AQUA PROFIX		«ПРО АКВА»	шт.	135		
49	Манжета переходная резиновая Ø50х25мм.				шт.	9		Авар. слив водонагр.
50	Манжета для унитаза прямая, высота 94 мм, диаметр подключения к канализации 110мм.				шт.	8		
51	Противопожарная муфта ОГНЕЗА ПМ/110			ОГНЕЗА	шт.	18		
52	Противопожарная муфта ОГНЕЗА ПМ/50			ОГНЕЗА	шт.	1		
53	Капельная воронка с запахозапирающим затвором, HL21				шт.	4		
54	Труба стальная оцинкованная водогазопроводная Ø80х4,0мм.	ГОСТ 3262-75			п.м.	0,35		Гильзы

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
55	Труба стальная оцинкованная водогазопроводная Ø100х4,5мм.	ГОСТ 3262-75			п.м.	3		Фан.стояк
56	Труба стальная оцинкованная водогазопроводная Ø150х4,5мм.	ГОСТ 3262-75			п.м.	4,9		Гильзы
57	Труба стальная оцинкованная водогазопроводная Ø200х5,0мм.	ГОСТ 10704-91			п.м.	2,1		Гильзы
	Спецификация демонтажа							
	-К1 - Канализация бытовая							
1	Демонтаж трапов Øу100мм.				шт.	22		
2	Демонтаж трапов Øу50мм.				шт.	42		
3	Демонтаж чаш "Генуя" с бачками				шт.	19		
4	Демонтаж унитазов с бачками				шт.	8		
5	Демонтаж писсуаров				шт.	12		
6	Демонтаж умывальников				шт.	43		
7	Демонтаж труб чугун Øу50мм. с фасонными частями				м.	170		
8	Демонтаж труб чугун Øу100мм. с фасонными частями				м.	220		

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата