ООО «КВИК»

Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ"

по адресу: г. Москва, ул. Двинцев, дом 6, стр.1.

Рабочая документация

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно- технических мероприятий, содержание технологических решений»
Подраздел 3. «Система водоотведения»
Часть 2. «Внутреннее водоотведение»
Том 5.3.2

Винокуров Д.И.

Шифр 16-434503-1-Р-ВК

Москва
2017 г.

ООО «КВИК»

Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ"

по адресу: г. Москва, ул. Двинцев, дом 6, стр.1.

Рабочая документация

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно- технических мероприятий, содержание технологических решений»
Подраздел 3. «Система водоотведения»
Часть 2. «Внутреннее водоотведение»
Том 5.3.2

Винокуров Д.И.

Шифр 16-434503-1-Р-ВК

Исп. Директор	Толстогузова
Главный инженер проекта	Баксараев

Москва
2017 г.

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно- технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 3. «Система водоотведения»:

Часть 2. «Внутреннее водоотведение»

Том 5.3.2 16-434503-1-Р-ВК

Обозначение	Наименование	Прим.
	Пояснительная записка	
1	Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод	
2	Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры	
3	Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов – для объектов производственного назначения	
4	Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	
5	Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков	
6	Сведения об используемых материалах при монтаже систем водоотведения, меры по антикоррозийной защите трубопроводов	
7	Решения по сбору и отводу дренажных вод;	
	Графическая часть	
Лист 1	План 1-го этажа на отм. +0,00. Система К1	
Лист 2	План 2-го этажа на отм. +4.72. Система К1	
Лист 3	План 3-го этажа на отм. +9.44. Система К1	
Лист 4	Аксонометрическая схема системы К1. Выпуск К1-8	
Лист 5	Аксонометрическая схема системы К1. Выпуск К1-6	
Лист 6	Аксонометрическая схема системы К1. Выпуск К1-7	
Лист 7	Аксонометрическая схема системы К1. Выпуск К1-4	
Лист 8	Аксонометрическая схема системы К1	

Винокуров Д.И.

					2017	16-434503-1-Р-ВК
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Баксараев			12.05	Внутреннее водоотведения
ГАП		Русев			12.05	
Директор		олстогузо-			12.05	
Разработал		Винокуров			12.05	
Н.Контроль		Салин			12.05	

Стадия	Лист	Листов
П	1	6

ООО "КВИК"

Лист 9	Аксонометрическая схема системы К1. Выпуск К1-3	
Лист 10	Аксонометрическая схема системы К1. Выпуск К1-2	
Лист 11	Аксонометрическая схема системы К1. Выпуск К1-5	
Лист 12	Аксонометрическая схема системы К1	
Лист 13	Балансовая таблица системы водоснабжения и водоотведения	

Винокуров Д.И.

1. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод;

Для отведения сточных вод от объекта: Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1. предусмотрены следующии проектируемые системы канализации:

К1 – система самотечной хозяйственно-бытовой канализации

К3 – система самотечной производственной канализации

Выпуск системы канализации К1, К3 из здания осуществляется в существующие наружные сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации. Система канализации К1 предусматривает отвод сточной воды от санитарно-технического и технологического оборудования центра паллиативной медицины ДЗМ. Система канализации К3 предусматривает отвод сточной воды от технологических моек помещений буфетов и моечной столовой посуды. Согласно СП 30.13330.2012, п. 8.1.2 отвод сточных вод от санитарно-технического и технологического оборудования центра паллиативной медицины ДЗМ и от технологических моек помещений буфетов и моечной столовой посуды предусматривается раздельными системами самотечной канализации.

Проект системы канализации выполнен на основании:

СП30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий.

СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий

2. Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры;

Отвод сточных вод предусматривается закрытыми самотечными трубопроводами. Сточные воды от санитарных узлов жилых и административных помещений по степени загрязнения относятся к хозяйственно-бытовым сточным водам.

Винокуров Д.И.

По результатам расчета баланса водопотребления объекта объем хозяйственно-бытовых сточных вод составляет:

- суточные 43,80 м.куб/сут
- часовые 7,35 м.куб/ час
- секундные 5,32 л/с

Объем дождевых и талых сточных вод с кровли здания составляет:

- часовые 83,5 м.куб/ час
- секундные 23,2 л/с

3. Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов – для объектов производственного назначения;

Проектируемое здание не является объектом производственного назначения.

4. Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод;

Система внутренней самотечной хозяйственно-бытовой канализации К1, К3 предусмотривает выпуски сточных вод от объекта в существующие наружные сети самотечной хозяйственно-

бытовой канализации с присоединением к канализационному колодцу наружной канализационной сети. Участки канализационной сети прокладываются прямолинейно. Изменять направления прокладки канализационного трубопровода и присоединять санитарно-технические приборы следует с помощью соеденительных деталей. Стояки системы канализации К1 прокладываются в пристроенных нишах, которые предусматриваются в архитектурно-строительном разделе. Стояки системы канализации К1 выводятся выше кровли здания на 0,2м. Диаметр вытяжной части канализационного стояка равен диаметру сточной части стояка. При невозможности вывода фанового стояка выше кровли здания, вентиляция системы канализации осуществляется при помощи вентиляционных клапанов, которые устанавливаются в устье стояка над полом этажа, где установлены самые высокорасположенные санитарные приборы. На стояках канализации устанавливаются ревизии не реже чем через три этажа. Против ревизий на стояках при скрытой прокладки предусматриваются люки размером 30х40см.

Под технологическими мойками помещений буфетов и моечной столовой посуды предусматривается установка жироуловителей ПЭ-0,5-30 СЕРИИ «ПРОФИ»

Горизонтальные участки канализационной сети К1 К2 оборудуются прочистками в начальных участках сети при числе присоединяемых приборов 3 и более, на поворотах сети – при изменении направления движения стоков. На горизонтальных участках сети канализации наибольшие допускаемые растояния между ревизиями и прочистками надлежит принимать согласно СП30.13330.2012, табл.4.

Ревизии и прочистки устанавливаются в местах, удобных для их обслуживания.

В местах прокладки системы канализации через конструкцию перекрытий установить противопожарные муфты и должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3см. Перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Прокладка отводных трубопроводов от санитарных приборов, установленных в санузлах предусмотрена по полу с устройством облицовки и гидроизоляции. Углы 90° в системе канализации К1 образуются путем соединения двух отводов под 45° или косого тройника под 45° и отвода под 45°. На присоединении этажных ответвлений к стояку системы К1 выполнять через косые крестовины под 45°.

Санитарно-технические приборы и приемники сточных вод оборудованы гидравлическими затворами-сифонами, предотвращающими поступление канализационных газов в помещение. Унитазы оборудуются смывными бачками. Высота установки санитарных приборов принимается в соответствии СНиП III-28-75.

Сбор и отвод сточных вод от санитарно-технических приборов хозяйственно-бытовой канализации предусмотрен с помощью самотечных трубопроводов. Для обеспечения самотечного отвода стоков системы канализации прокладываются с уклоном в сторону выпуска – для трубы d50, уклон i=0,03, для трубы d110, уклон i=0,02. Длина выпуска от стояка или прочистки до оси смотрового колодца должна быть не более 12м для диаметра канализационного выпуска d110.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы», СП 48.13330.2012 «Организация строительства», стандартов и инструкций заводов-изготовителей, СН 478-80 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб», СП 40-102-2000. Сантехническое оборудование монтируется по СП 73.13330.2012. Внутренние санитарно-технические системы зданий и по техническим требованиям фирм-производителей.

Для обеспечения защиты трубопроводов от механического повреждения прокладку канализационных стояков и магистралей из полиэтиленовых труб выполнить скрыто в шахтах, коробах, ограждающие конструкции которых за исключением лицевой панели, обеспечивающей доступ в шахту, короб, выполнить из несгораемых материалов. Лицевую панель, обеспечивающую доступ к трубам, выполнить из трудносгораемого материала. Для доступа у арматуре и ревизиям выполнить устройство откры-

Винокуров Д.И.

вающихся люков площадью не более 0,1 м2 с крышками.

Для обеспечения пожарной безопасности здания в соответствии с п.4 ст.137 Федерального Закона от 22.07.2008г. №123-ФЗ; ст.17 п.7 Федерального Закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» при пересечении стояками из пластмассовых труб перекрытий и противопожарных стен, в соответствии с СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», предусмотрена установка противопожарных муфт (манжет).

Санитарно-технические устройства должны иметь соответствующие сертификаты качества и свидетельства, допускающие их применение. В паспортах и технической документации заводов-изготовителей трубопроводов, арматуры, санитарно-технических устройств и оборудования должны быть указаны гарантийные сроки службы и эксплуатации, соответствующие нормативным требованиям. Трубопроводы и арматура сетей внутреннего водоотведения, принятые для монтажа, должны иметь соответствующие сертификаты качества.

Не допускается прокладка трубопроводов внутренних систем канализации в местах, где доступ к ним во время эксплуатации и при аварийных ситуациях связан с ослаблением несущих элементов и конструкций зданий и сооружений (оснований, фундаментов, ограждающих конструкций и конструкций перекрытий).

Оборудование, принятое для монтажа санитарно-технических сетей, должно резервироваться на случай аварии и ремонта.

Гидравлические испытания систем внутренней канализации и внутренних водостоков должны проводиться в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012

5. Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков;

Согласно СП 30.13330.2012, п.8.6.9 расход стоков с кровли здания составляет:

$$Q=Fq20/10000=2892*80/10000=23,2л/с$$

F – водосборная площадь, м.кв.

q20 – интенсивность дождя, л/с с 1га продолжительностью 20мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной 1 году (согласно СП 32.13330.2012). Для Москвы составляет 60.

Винокуров Д.И.

Отвод дождевых и талых сточных вод с кровли здания выполняется при помощи системы водосточных желобов и труб, запроектированной в части архитектурно-строительных решений. Сточные воды отводятся открыто в лоток дождеприемника или на отмостку здания. По кровле предусмотрено четыре вертикальных водосточных желоба для отвода ливневых стоков, что является достаточным для отведения дождевой и талой воды.

6. Сведения об используемых материалах при монтаже систем водоотведения, меры по антикоррозийной защите трубопроводов.

Для внутренних самотёчных систем хозяйственно-бытовой канализации предусмотрены полипропиленовые трубы с раструбом для внутренней канализации "Ростерм" d50мм и d110мм по ГОСТ 32414-2013.

Все применяемые в строительстве материалы и изделия должны иметь соответствующие сертификаты пожарной и гигиенической безопасности, или сертификат соответствия, если по действующему на момент строительства законодательству они подлежат обязательной сертификации.

7. Решения по сбору и отводу дренажных вод;

Проектом не предусматривается

В соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», все изделия, материалы и приборы, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы, в случае, если по действующему на момент строительства законодательству, они подлежат обязательной сертификации в отношении гигиенической и пожарной безопасности и сертификации на соответствие государственным стандартам.

Все импортные материалы при отсутствии соответствующих сертификатов должны иметь «Технические свидетельства Госстроя РФ», подтверждающие их пригодность для применения в условиях строительства и эксплуатации объектов на территории Российской Федерации.

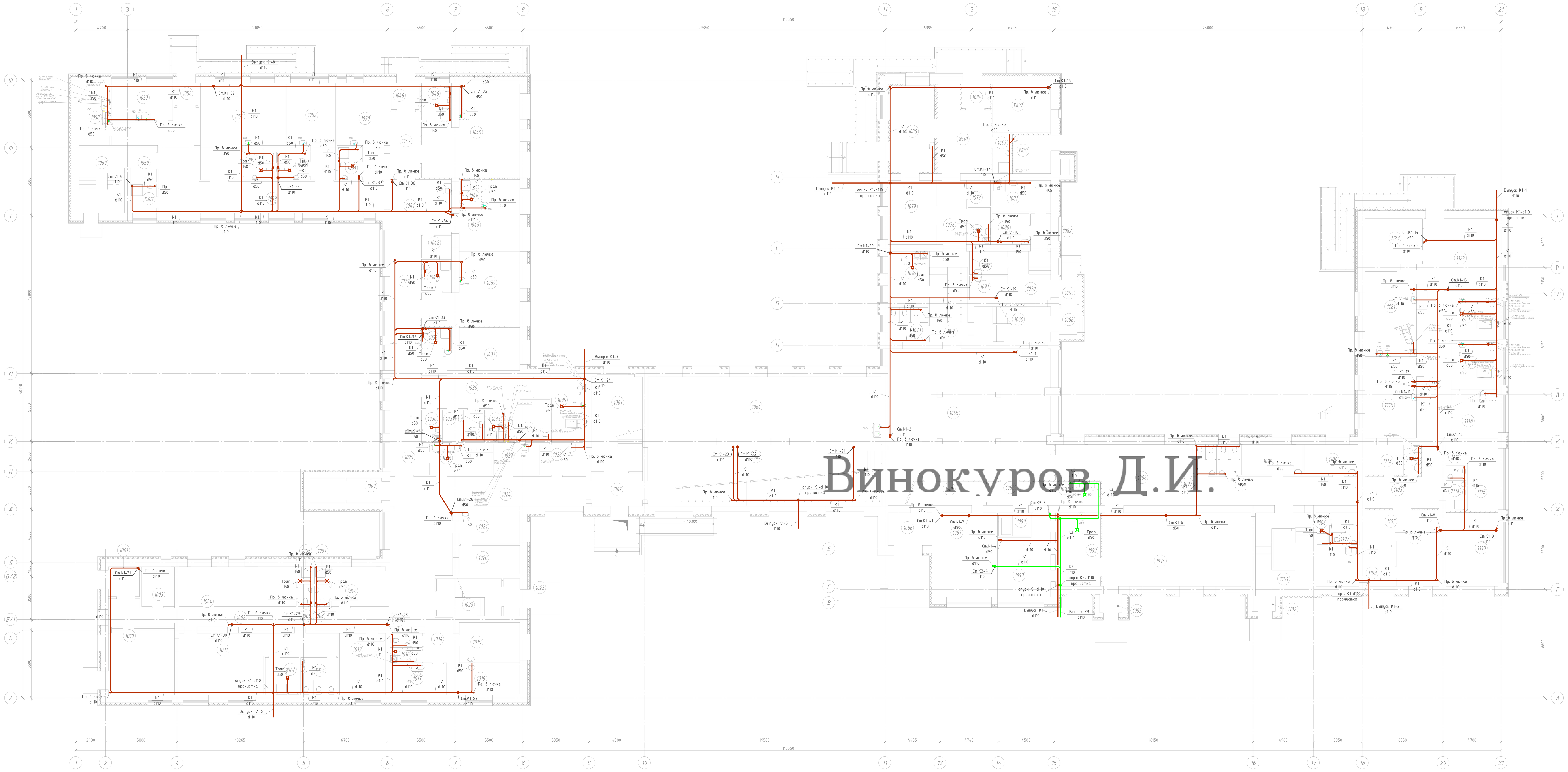
Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами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

Главный инженер проекта

Винокуров Д.И.

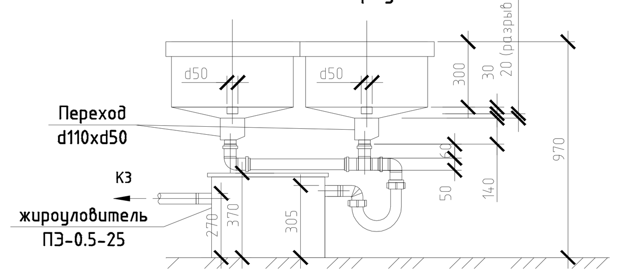
Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц в докум.	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

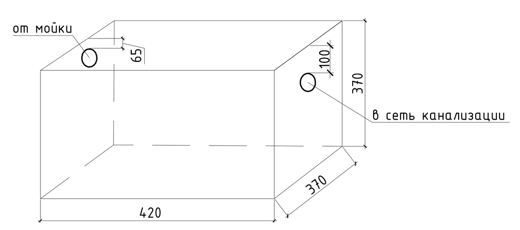


Винокуров Д.И.

Подключение моечных ванн к жироуловителю

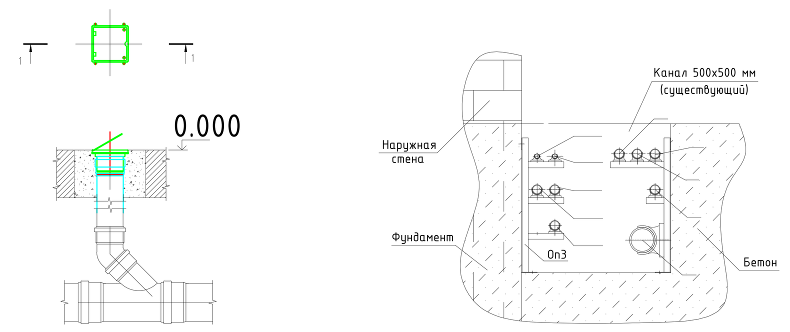


Жироуловитель ПЭ-0,5-30 СЕРИИ «ПРОФИ»



Устройство прочистки в ковере

1 - 1



К1 — трубопровод системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации

К3 — трубопровод системы самотечной производственной канализации

1. Трубы системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации К1 запроектированы из полипропиленовых труб с раструбом для внутренней канализации марки Ростерм, d50мм и d110мм.
2. Углы 90° в системе канализации К1 образуются путем соединения двух отводов под 45° или косого тройника под 45° и отвода под 45°. На присоединении этажных ответвлений к стояку системы К1 выполнять через косые крестовины под 45°.
3. В санузлах осуществить гидроизоляцию пола.
4. Привязку выводов канализации уточнить по техническим картам оборудования.
6. Канализационный трубопроводы проложить с уклоном в сторону выпуска d110-i=0.02,d50-i=0.03
7. Ревизия устанавливается на высоте 1.35м от уровня пола каждого этажа
8. Канализационные трубопроводы проложить 1-го этажа в конструкции пола

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Класс защиты
1001	Тамбур	5,91		
1002	Коридор			
1003	Гардероб	8,43	В4	
1004	Гардероб домашней/рабочей одежды персонала	30,29	В3	
1005	Сан. узел	1,65		
1006	Сан. узел	1,98		
1007	Сан. узел	1,66		
1008	Сан. узел	1,99		
1009	Лифтовый холл	5,76		
1010	Гардероб	28,34	В3	
1011	Гардероб домашней/рабочей одежды персонала	44,64	В3	
1012-1	Сан. узел	8,91		
1012-2	Душевая	8,13		
1013	Электрощитовая	18,33	В3	
1014	Коридор	7,62		
1015	Сан. узел	2,85		
1016	КУИ	2,74	В4	
1017	Помещение сестры - хозяйки (хранение чистого белья)	10,8	В4	
1018	Ординаторская	14,43		
1019	Кабинет заведующего отделением	15,65		
1020	Помещение хранения медикаментов	11,10		
1021	Кабинет старшей медсестры	12,91		3
1022	Тамбур	3,72		
1023	Лестничная клетка	15,77		
1024	Коридор	39,43		
1025	Тамбур	9,54		
1026	Буфетная с моечной столовой посуды и зоной разведения смесей для зондового питания	12,14		
1027	Помещение младшего медперсонала	9,07		
1028	Помещение младшего медперсонала	9,04		
1029	Коридор	38,06		
1030	КУИ	4,01	В4	
1031	Помещение временного хранения грязного белья	4,14	В4	
1032/1	Помещение временного хранения отходов	4,03	В4	
1032/2	Помещение уборочного инвентаря	4,79		

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Класс защиты
1033	Помещение мойки суден	4,02		
1034	77,98 Клизменная	11,72		
1035	Ванная с подъемником	17,11		
1036	Коридор	20,86		
1037	Палата на 2 койки	22,72		
1038	Сан. узел	3,86		
1039	Палата на 4 койки	36,6		
1040	Сан. узел	6,06		
1041	Холл с постом медсестры	22,14		
1042	Подсобное помещение при посте медсестры	4,29		
1043	Палата на 2 койки	23,51		
1044	Сан. узел	4,09		
1045	Палата на 4 койки	50,68		
1046	Сан. узел	7,07		
1047	Коридор	12,64		
1048	Тамбур	4,76		
1049	Коридор	70,63		
1050	Палата на 2 койки	26,02		
1051	Сан. узел	4,95		
1052	Палата на 2 койки	25,39		
1053	Сан. узел	5,93		
1054	Сан. узел	5,46		
1055	Палата на 4 койки	43,62		
1056	Тамбур	3,26		
1057	Процедурная	14,80		4
1058	Материальная	12,37	В4	
1059	Тамбур	5,02		
1060	Лестничная клетка	17,91		
1061	Лестничная клетка	31,93		
1062	Вестибюль	10,96		
1063	Холл	93,10		
1064	Конференц-зал	92,62		
1065	Коридор	144,59		
1066	Лестничная клетка	17,31		
1067	Помещение уборочного инвентаря	4,60		
1068	Тамбур	2,93		
1069	Тамбур	3,09		
1070	Холл	12,99		
1071	Помещение временного хранения грязного белья	5,80		
1072	Помещение временного хранения отходов класса Г	5,66		
1073	Сан. узел	8,77		
1074	Помещение стирки мопов и комплектации уб	14,08		
1075	Коридор	22,56		
1076	Коридор	12,81		
1077	Прощальная комната	20,00		
1078	Материальная	3,64		
1079	КУИ	5,35		
1080	Помещение хранения отходов класса Б	7,31		
1081	Помещение хранения отходов класса А	11,92		
1082	Коридор	3,95		
1083-1	Склад	25,53		
1083-2	Помещение хранения медицинских газов	18,41		
1083-3	Помещение хранения уличного уборочного инвентаря	14,38		
1084	Тамбур	4,34		
1085	Холодильная камера	24,83		
1086	Загрузочная	9,24		
1087	ИТП	30,68	Д	
1088	Коридор	11,50		
1089	Коридор	6,35		
1090	Лифтовый холл	2,57		
1091	Буфетная	10,39		
1092	Раздаточная	21,44		
1093	Кофетерий для посетителей	23,41		
1094-1	Гардероб домашней/рабочей одежды персонала	14,75	В3	
1094-2	Вестибюлю для посетителей	71,40		
1095	Тамбур	2,58		
1096	Холл	77,95		
1097	Сан. узел	4,31		
1098	Сан. узел	4,31		
1099	Помещение бесед родственников с врачами	12,07		
1100	Помещение бесед родственников с врачами	10,50		
1101	Лестничная клетка	27,62		
1102	Тамбур	2,26		
1103	Коридор	18,73		
1105	Коридор	17,05		
1106	Душевая	2,79		
1107	Сан. узел	2,15		
1108	Помещение отдыха для родственников	19,57		
1109	Помещение отдыха для родственников	14,51		
1110	Помещение отдыха для родственников	24,75		
1111	Сан. узел	3,86		
1112	Сан. узел	1,69		
1113	Помещение хранения вещей пациентов	7,36		
1114	КУИ	2,80		
1115	Помещение хранения вещей пациентов	15,38		
1116	Смотровая	26,63		
1117	Коридор	25,50		
1118	Помещение персонала	13,79		
1119	Санпропускник для больных	13,68		
1120	Санпропускник для больных	12,27		
1121	Смотровая	21,97		
1122	Вестибюль для пациентов	34,57		
1123	Регистратура	17,40		

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
					2017
ГИП		Баксараев			12.05
ГАП		Русев			12.05
Директор		Толстогузова			12.05
Разработал		Винокуров			12.05
Н. контроль		Салин			12.05

16-434503-1-Р-ВК

Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1.

Система водоотведения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	13

План 1-го этажа на отм. +0,00
Система К1

ООО "КВИК"

Формат A1x3

Винокуров Д.И.

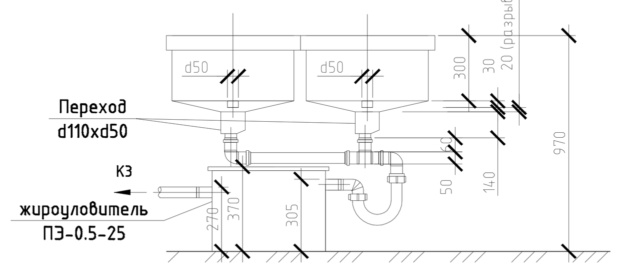
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Класс защиты
2001	Палата на 4 койки	45,95		
2002	Сан. узел	8,61		
2003	Коридор	40,06		
2004	Палата на 2 койки	27,95		
2005	Палата на 4 койки	34,11		
2006	Сан. узел	3,93		
2007	КУИ	4,25	В4	
2008	Сан. узел	3,99		
2009	Подсобное помещение при посте медецинской сестры	4,04		
2010	Палата на 4 койки	36,81		
2011	Сан. узел	5,56		
2012	Процедурный кабинет			
2013	Пост медицинской сестры	8,67		
2014	Сан. узел	4,85		
2015	Палата на 3 койки	30,95		
2016	Коридор	30,54		
2017	Зона безопасности МГН	25,14		
2017-1	Тамбур - шлюз	4,84		
2018	Лифтовый холл	5,61		
2019	Коридор	19,30		
2020	Пост медицинской сестры	9,92		
2021	Помещение младшего медицинского персонала	8,68		
2022	Материальная	9,37		
2023	КУИ	3,90	В4	
2024-1	Помещение временного хранения грязного белья	4,11	В4	
2024-2	Помещение временного хранения отходов	4,01	В4	
2025	Помещение мойки суден	4,02	Д	
2026	Клизменные	11,76		
2027	Ванная с подъемником	16,87		
2028	Коридор	21,13		
2029	Палата на 2 койки	21,69		
2030	Сан. узел	4,08		
2031	Сан. узел	4,15		
2032	Палата на 4 койки	38,33		

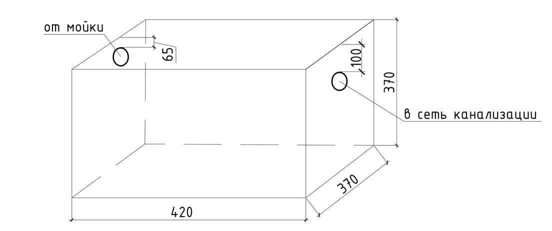
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения	Класс защиты
2033	Палата на 2 койки	20,56		
2034	Сан. узел	3,16		
2035	Пост медицинской сестры	51,48		
2036	Коридор	17,31		
2037	Комната уборочного инвентаря	4,24		
2038	Манипуляционная	13,89		
2040	Процедурная	12,01		4
2041	Палата на 4 койки	37,63		
2042	Сан. узел	4,20		
2043	Сан. узел	4,46		
2044	Палата на 4 койки	49,94		
2045	Сан. узел	5,03		
2046	Палата на 4 койки	40,83		
2047	Коридор	51,61		
2048	Тамбур	9,67		
2049	Сан. узел	7,80		
2050	Палата на 4 койки	45,63		
2051-1	Коридор	34,55		
2051-2	Коридор	38,77		
2052	Тамбур	10,73		
2053	Палата на 4 5ойки	44,37		
2054	Сан. узел	4,41		
2055	Сан. узел	4,69		
2056	Палата на 4 койки	39,09		
2057	Палата на 2 койки	23,77		
2058	Сан. узел	4,45		
2059	Буфетная с моечной столовой посуды и зоной разведения смесей для зондового питания	13,09	Д	
2060	Тамбур	36,32		
2061	Холл	88,54		
2062	Зона отдыха и общения	98,88		
2063	Зона безопасности МГН	44,61		
2063-1	Тамбур - шлюз	12,82		
2064	Помещение хранения медикаментов	12,75	В2	3
2065	Кабинет старшей медицинской сестры	31,43		
2066	Коридор	6,37		
2067	Буфетная	16,60		
2068	Моечная столовой посуды	14,17		
2069	Столовая для персонала	75,91		
2070	Коридор	17,28		
2071	Коридор	22,79		
2072	Помещение сестры - хозяйки	8,31		
2073	Кабинет старшей медицинской сестры	10,34		
2074	Помещение сестры - хозяйки	8,08		
2075	Ординаторская	16,85		
2076	Сан. узел	3,26		
2077	Коридор	14,52		
2078	Помещение младшего медицинского персонала	11,09		
2079	Помещение среднего медицинского персонала	12,28		
2080	Сан. узел	2,34		
2081	Сан. узел	2,86		
2082	Кабинет заведующего отделением	9,76		
2083	Кабинет заведующего отделением	10,82		
2084	Коридор	13,59		
2085	Материальная	5,18	В4	
2086	Кабинет врача - рентгенолога	15,86		
2087	Комната управления	19,90		
2088	Процедурная рентгенодиагностики	34,99		
2089	Проявочная	1,82		
2090	Палата на 4 койки	50,11		
2091	Клизменная	10,51		
2092	Сан. узел	1,58		
2093	Тамбур	4,42		
2094	Коридор	7,51		
2095	Пост медицинской сестры	12,88		
2096-1	Коридор	8,47		
2096-2	Коридор	9,89		
2097-1	Комната уборочного инвентаря	4,07		
2097-2	Сан. узел	3,46		
2098	Подсобное помещение при посте медицинской сестры	5,19	В4	
2099	Помещение временного хранения грязного белья	4,08	В4	
2100	Помещение временного хранения отходов	4,35	В4	
2101	КУИ	3,17	В4	
2102	Помещение мойки суден	4,12		
2103	Ванная с подъемником	19,05		
2104-1	Коридор	32,38		
2104-2	Коридор	7,52		
2105	Палата на 3 койки	29,31		
2106	Сан. узел	2,88		
2107	Сан. узел	2,88		
2108	Палата на 4 койки	48,05		
2109	Душевая	3,60		
2110	Сан. узел	3,92		
2111	Палата на 2 койки	26,54		
2112	Процедурный кабинет	11,67		4
2113	Сан. узел для дежурной медицинской сестры	2,43		
2114	Помещение уборочного инвентаря	4,07		
2115	Помещение уборочного инвентаря	4,04		

Подключение моечных ванн к жироуловителю



Жироуловитель ПЭ-0,5-30 СЕРИИ «ПРОФИ»



К1 — трубопровод системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации

К3 — трубопровод системы самотечной производственной канализации

1. Трубы системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации К1 запроектированы из полипропиленовых труб с раструбом для внутренней канализации марки Ростерм, d50мм и d110мм.
2. Углы 90° в системе канализации К1 образуются путем соединения двух отводов под 45° или косого тройника под 45° и отвода под 45°. На присоединении этажных ответвлений к стояку системы К1 выполнять через косые крестовины под 45°.
3. В санузлах осуществить гидроизоляцию пола.
4. Привязку выводов канализации уточнить по техническим картам оборудования.
6. Канализационный трубопроводы проложить с уклоном в сторону выпуска d110-i=0.02,d50-i=0.03
7. Ревизия устанавливается на высоте 1.35м от уровня пола каждого этажа

					2017
Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Баксараев			12.05
ГАП		Русев			12.05
Директор		Толстогузова			12.05
Разработал		Винокуров			12.05
Н. контроль		Салин			12.05

16-434503-1-Р-ВК

Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1.

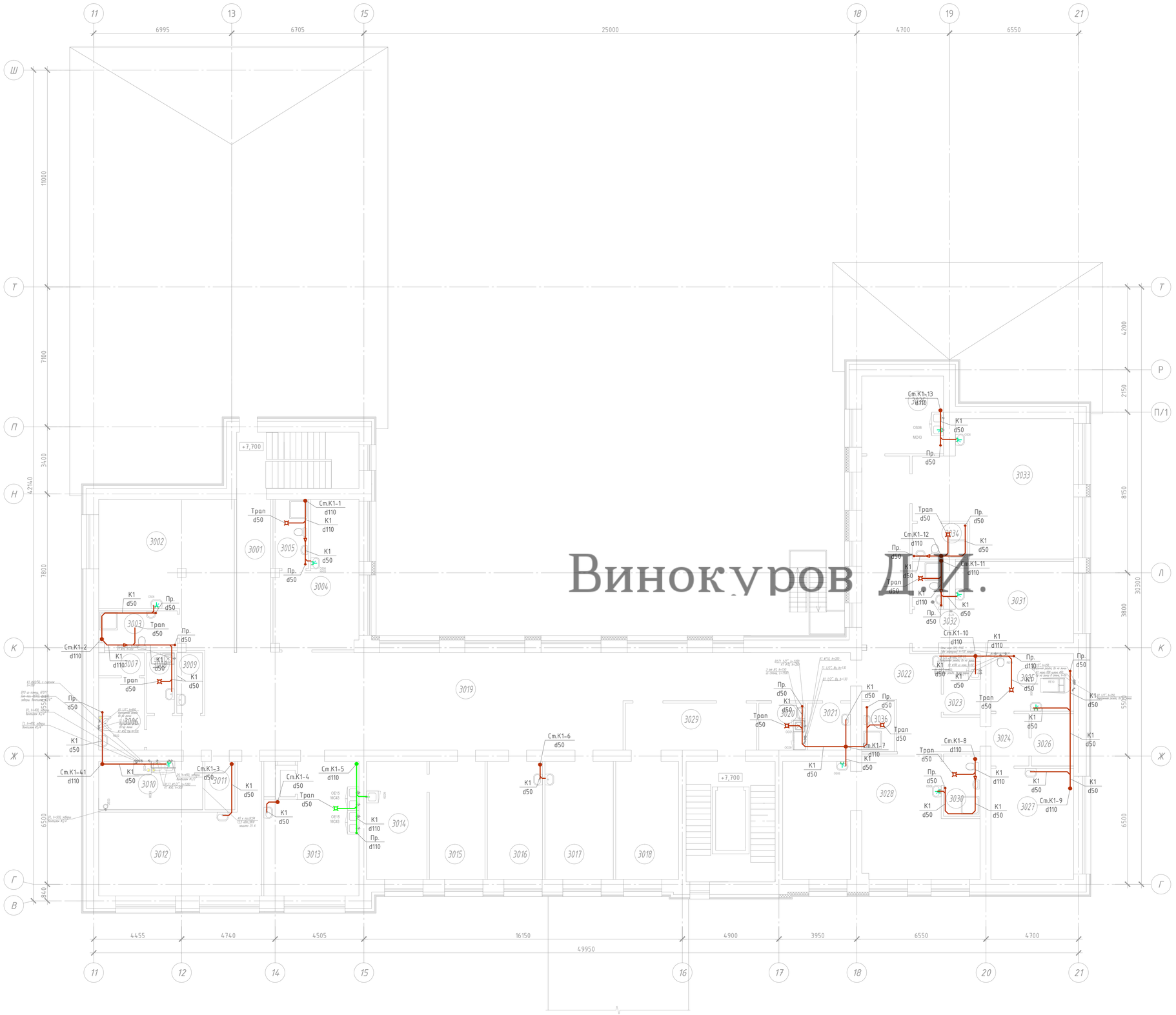
Система водоотведения

Стадия	Лист	Листов
Р	2	13

План 2-го этажа на отм. +3.92 Система К1

ООО "КВИК"

Формат A1x3



Винокуров Д.И.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат. помещения	Класс здания
3001	Коридор	13,00		
3002	Палата на 4 койки	43,02		
3003	Сан. узел	7,61		
3004	Палата на 2 койки	25,48		
3005	Сан. узел	6,08		
3006	Клизменная	8,24		
3007	Сан. узел	2,55		
3008	КЧИ	4,12	В4	
3009	Помещение временного хранения отходов	3,82	В4	
3010	Помещение мойки, дезинфекции и хранения НДА	12,60	В4	
3011	Сан. узел	3,57		
3012	Ординаторская	37,66		
3013	Буфетная с моечной столовой посуды и зоной разведения смесей для зондового питания	29,15		
3014	Комната хранения НС и ПВ	18,00	В3	3
3015	Кабинет старшей медецинской сестры	16,51		3
3016	Помещение сестры - хозяйки	16,39		
3017	Помещение дневного пребывания пациентов	20,37		
3018	Зона безопасности МГН	18,71		
3019	Холл	136,67		
3020	Помещение мойки суден	5,41 Д		
3021	Помещение временного хранения грязного белья	5,01	В4	
3022	Коридор	47,00		
3023	Подсобное помещение при посте медицинской сестры	5,54		
3024	Тамбур	4,95		
3025	Ванная с подъемником	11,98		
3026	Помещение хранения чистого белья	5,53	В4	
3027	Комната сестры - хозяйки	23,35		
3028	Палата на 3 койки	52,48		
3029	Тамбур - шлюз	15,47		
3030	Сан. узел	5,65		
3031	Палата на 2 койки	28,57		
3032	Сан. узел	3,52		
3033	Палата на 4 койки	47,93		
3034	Сан. узел	4,86		
3035	Процедурная	16,03		4
3036	Комната уборочного инвентаря	16,03		4

К1 — трубопровод системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации

К3 — трубопровод системы самотечной производственной канализации

1. Трубы системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации К1 запроектированы из полипропиленовых труб с раструбом для внутренней канализации марки Росторм, d50мм и d110мм.
2. Углы 90° в системе канализации К1 образуются путем соединения двух отводов под 45° или косого тройника под 45° и отвода под 45°. На присоединении этажных ответвлений к стояку системы К1 выполнять через косые крестовины под 45°.
3. В санузлах осуществить гидроизоляцию пола.
4. Привязку выводов канализации уточнить по техническим картам оборудования.
6. Канализационный трубопроводы проложить с уклоном в сторону выпуска d110-i=0.02,d50-i=0.03
7. Ревизия устанавливается на высоте 1.35м от уровня пола каждого этажа

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Баксараев			12.05
ГАП		Русев			12.05
Директор		Толстогузова			12.05
Разработал		Винокуров			12.05
Н. контроль		Салин			12.05

2017

16-434503-1-Р-ВК

Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1.

Система водоотведения

Стадия	Лист	Листов
Р	3	13

План 3-го этажа на отм. +7.70
Система К1

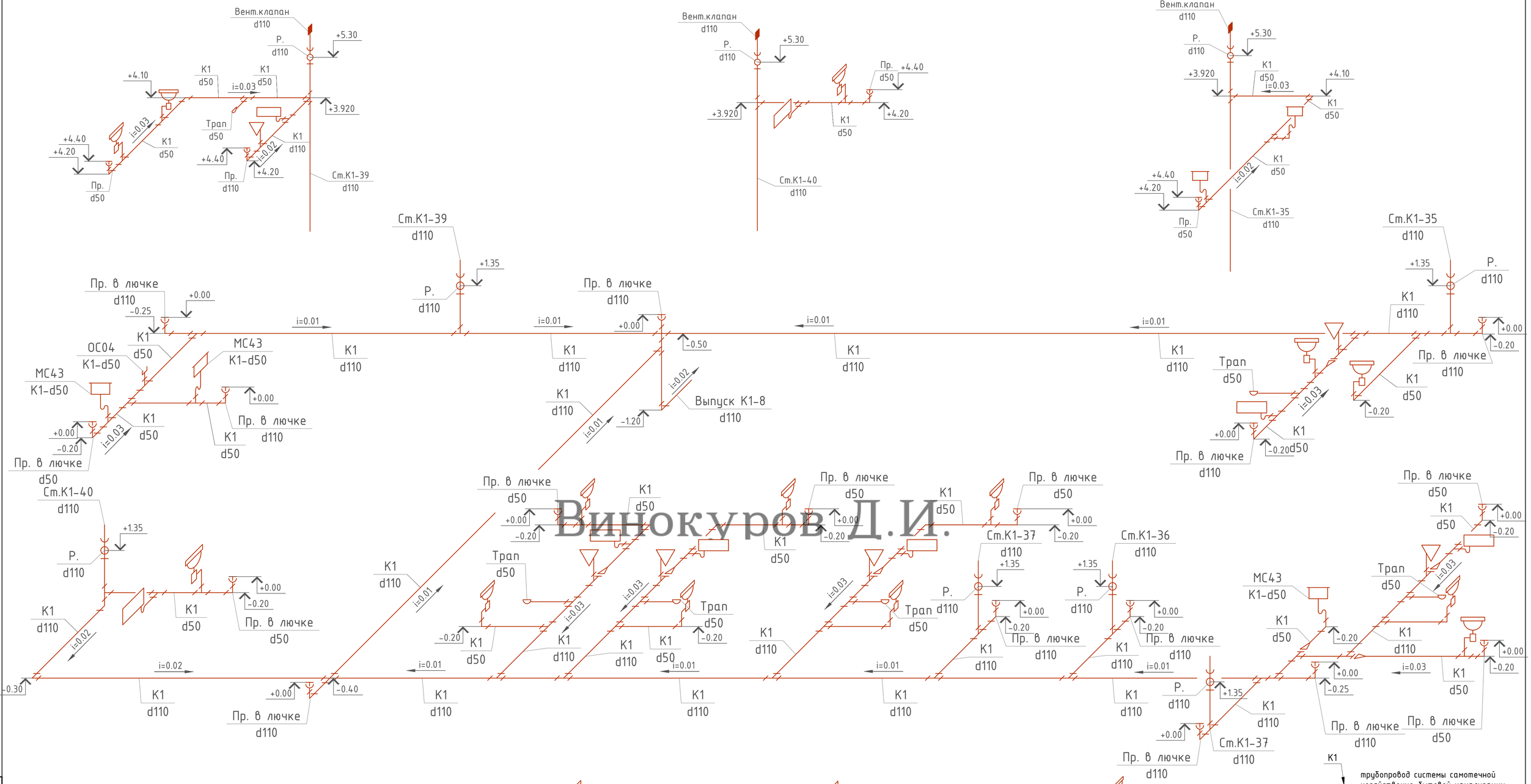
ООО "КВИК"

Согласовано

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

Копировал

А1



Винокуров Д.И.

К1 — трубопровод системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации

1. Трубы системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации К1 запроектированы из полипропиленовых труб с раструбом для внутренней канализации марки Ростерм, d50мм и d110мм.
2. Углы 90° в системе канализации К1 образуются путем соединения двух отводов под 45° или косого тройника под 45° и отвода под 45°. На присоединении этажных ответвлений к стояку системы К1 выполнять через косые крестовины под 45°.
3. В санузлах осуществить гидроизоляцию пола.
4. Привязку выводов канализации уточнить по техническим картам оборудования.
6. Канализационный трубопроводы проложить с уклоном в сторону выпуска d110-i=0.02,d50-i=0.03
7. Ревизия устанавливается на высоте 1.35м от уровня пола каждого этажа
8. Канализационные трубопроводы проложить 1-го этажа в конструкции пола

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
					2017
ГИП		Баксараев			12.05
ГАП		Русев			12.05
Директор		Толстогузова			12.05
Разработал		Винокуров			12.05
Н. контроль		Салин			12.05

16-434503-1-Р-ВК

Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1.

Система водоотведения

Стадия	Лист	Листов
Р	4	13

Аксонометрическая схема системы К1. Выпуск К1-8

ООО "КВИК"

Согласовано

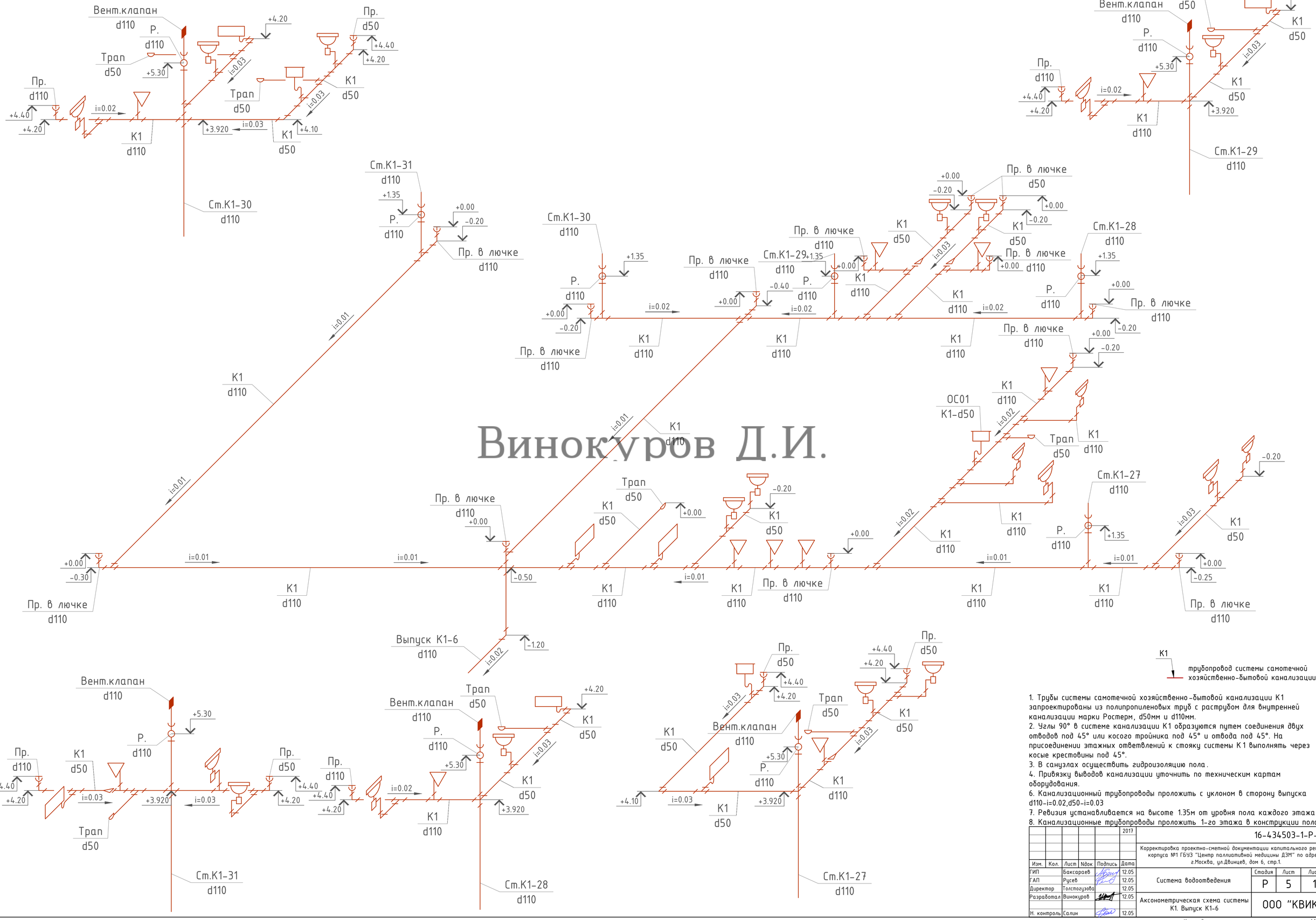
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А1



Винокуров Д.И.

1. Трубы системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации К1 запроектированы из полипропиленовых труб с раструбом для внутренней канализации марки Ростерм, d50мм и d110мм.
2. Углы 90° в системе канализации К1 образуются путем соединения двух отводов под 45° или косого тройника под 45° и отвода под 45°. На присоединении этажных ответвлений к стояку системы К1 выполнять через косые крестовины под 45°.
3. В санузлах осуществить гидроизоляцию пола.
4. Привязку выводов канализации уточнить по техническим картам оборудования.
6. Канализационный трубопроводы проложить с уклоном в сторону выпуска d110-i=0.02,d50-i=0.03
7. Ревизия устанавливается на высоте 1.35м от уровня пола каждого этажа
8. Канализационные трубопроводы проложить 1-го этажа в конструкции пола

					2017
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Баксараев			12.05
ГАП		Русев			12.05
Директор		Толстогузова			12.05
Разработал		Винокуров			12.05
Н. контроль		Салин			12.05

16-434503-1-Р-ВК

Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1.

Система водоотведения

Стадия	Лист	Листов
Р	5	13

Аксонометрическая схема системы К1. Выпуск К1-6

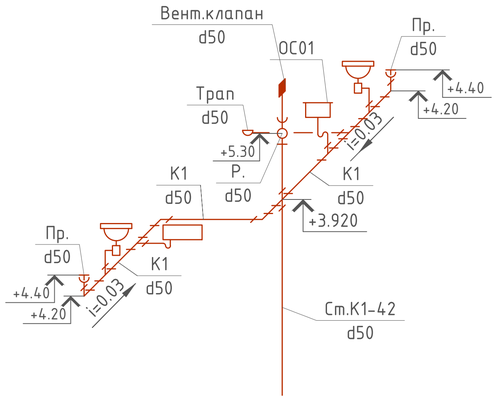
ООО "КВИК"

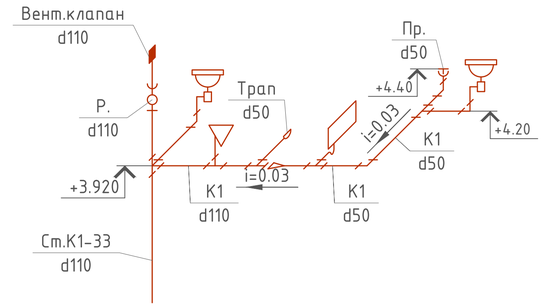
Согласовано

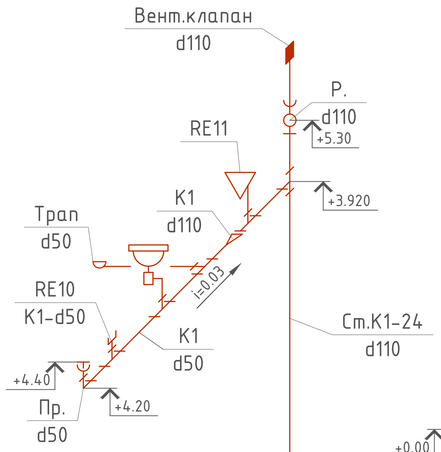
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

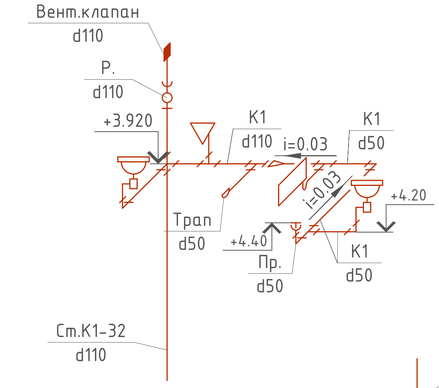
Копировал

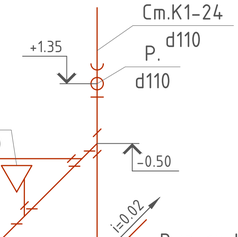
А1

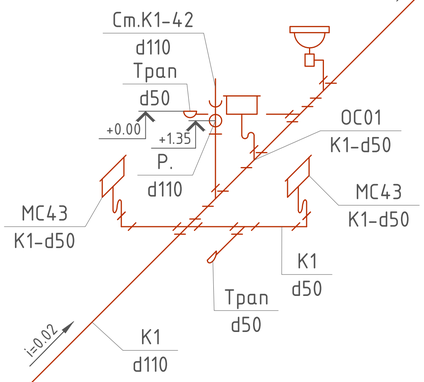


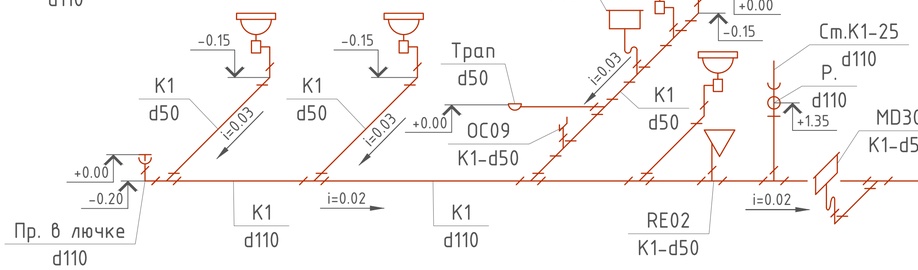


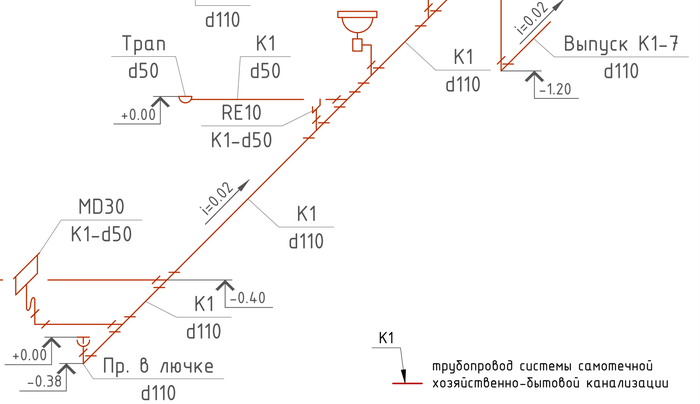


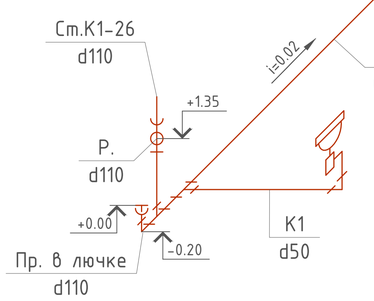


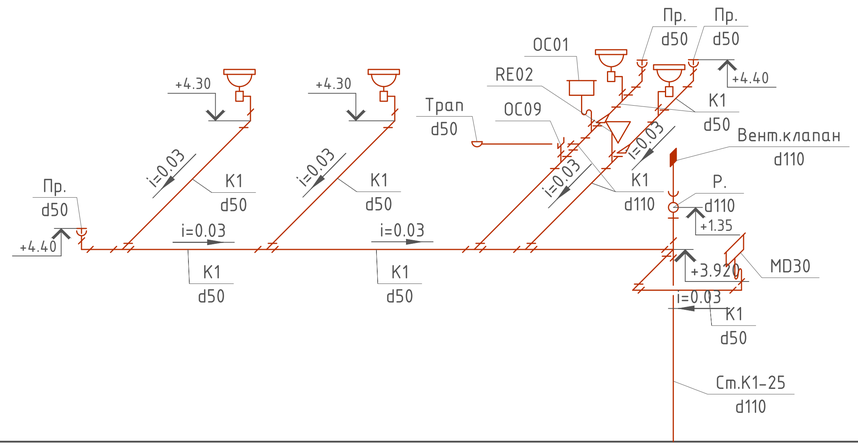












К1 — трубопровод системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации

1. Трубы системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации К1 запроектированы из полипропиленовых труб с раструбом для внутренней канализации марки Ростерм, d50мм и d110мм.
2. Углы 90° в системе канализации К1 образуются путем соединения двух отводов под 45° или косого тройника под 45° и отвода под 45°. На присоединении этажных ответвлений к стояку системы К1 выполнять через косые крестовины под 45°.
3. В санузлах осуществить гидроизоляцию пола.
4. Привязку выводов канализации уточнить по техническим картам оборудования.
6. Канализационный трубопроводы проложить с уклоном в сторону выпуска d110-i=0.02,d50-i=0.03
7. Ревизия устанавливается на высоте 1.35м от уровня пола каждого этажа
8. Канализационные трубопроводы проложить 1-го этажа в конструкции пола

Винокуров Д.И.

Согласовано

Взам. инв. №

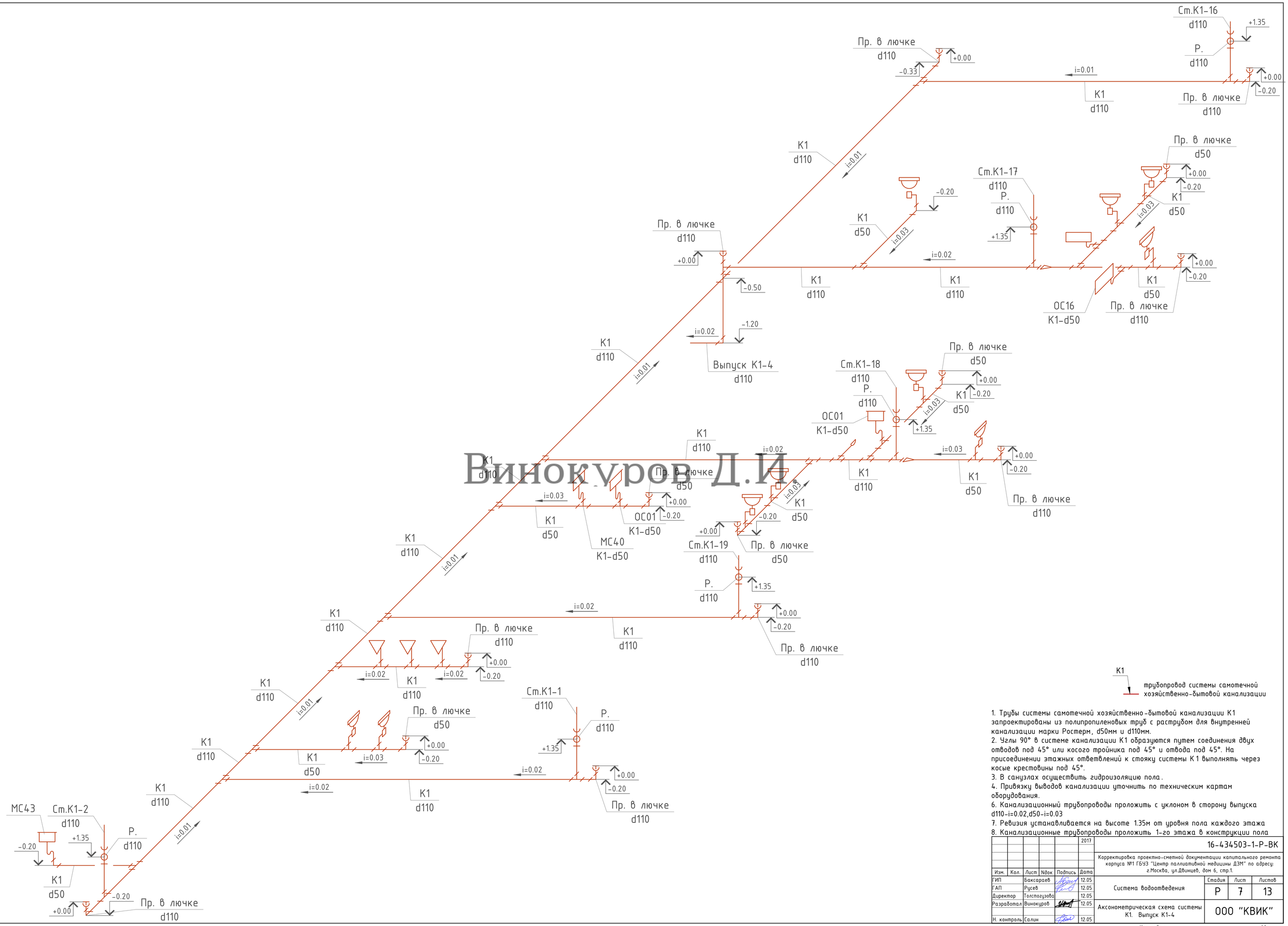
Подп. и дата

Инв. № подл.

						2017	16-434503-1-Р-ВК
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1.
ГИП		Баксараев			12.05	Система водоотведения	Стадия: Р; Лист: 6; Листов: 13
ГАП		Русев			12.05		
Директор		Толстогузова			12.05		
Разработал		Винокуров			12.05	Аксонометрическая схема системы К1. Выпуск К1-7	ООО "КВИК"
Н. контроль		Салин			12.05		

Копировал

А1



Винокуров Д.И

К1 — трубопровод системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации

1. Трубы системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации К1 запроектированы из полипропиленовых труб с раструбом для внутренней канализации марки Ростерм, d50мм и d110мм.
2. Углы 90° в системе канализации К1 образуются путем соединения двух отводов под 45° или косого тройника под 45° и отвода под 45°. На присоединении этажных ответвлений к стояку системы К1 выполнять через косые крестовины под 45°.
3. В санузлах осуществить гидроизоляцию пола.
4. Привязку выводов канализации уточнить по техническим картам оборудования.
6. Канализационный трубопроводы проложить с уклоном в сторону выпуска d110-i=0.02,d50-i=0.03
7. Ревизия устанавливается на высоте 1.35м от уровня пола каждого этажа
8. Канализационные трубопроводы проложить 1-го этажа в конструкции пола

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
					2017
ГИП		Баксараев			12.05
ГАП		Русев			12.05
Директор		Толстогузова			12.05
Разработал		Винокуров			12.05
Н. контроль		Салин			12.05

16-434503-1-Р-ВК

Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1.

Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	13
Аксонометрическая схема системы К1. Выпуск К1-4	ООО "КВИК"		

Согласовано

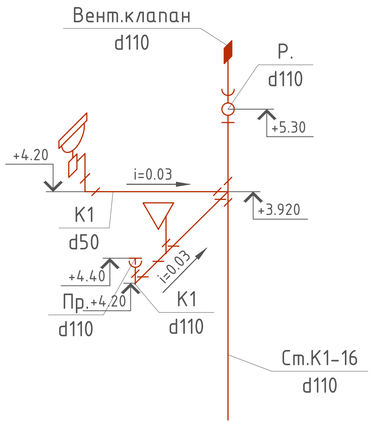
Взам. инв. №

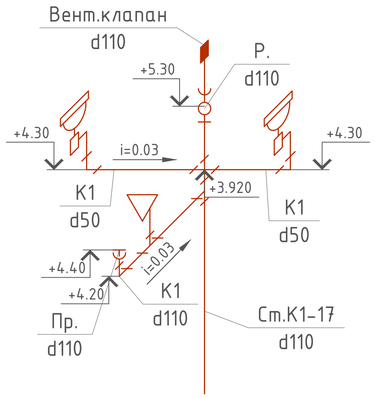
Подп. и дата

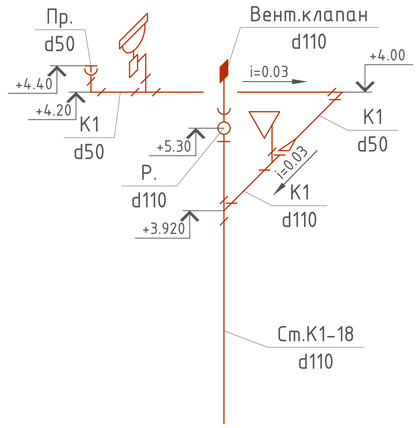
Инв. № подл.

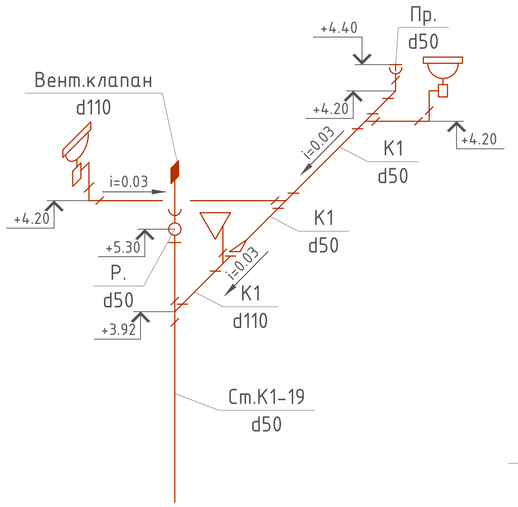
Копировал

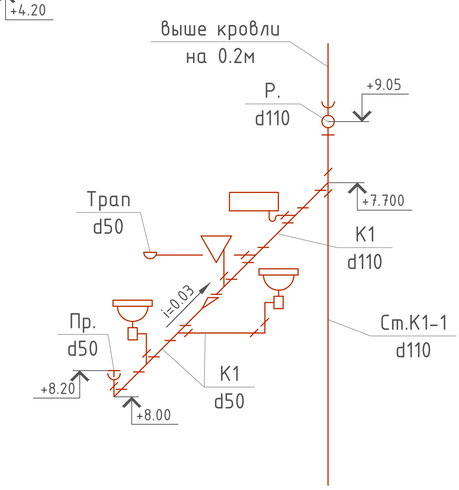
А1



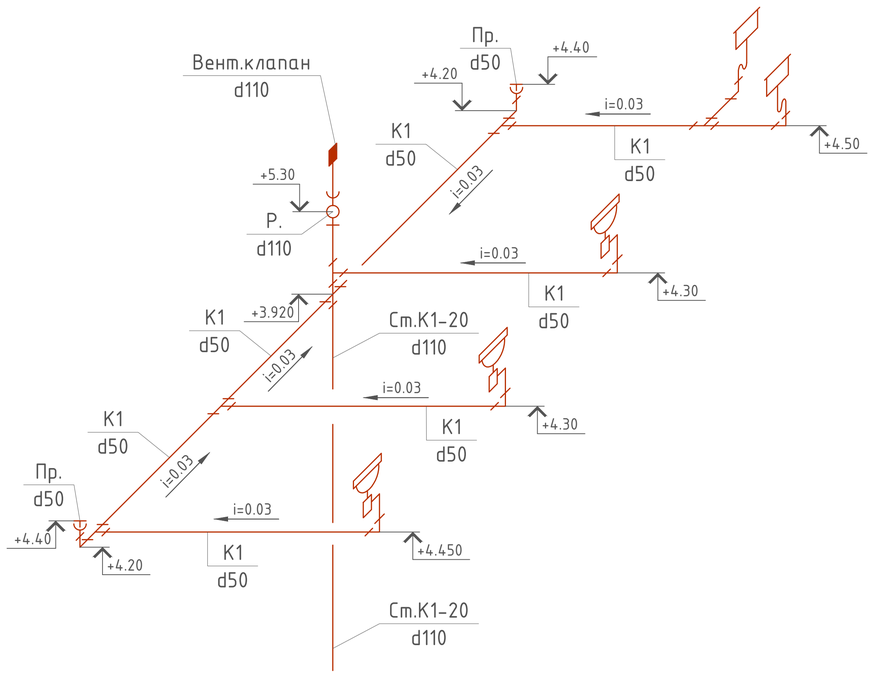


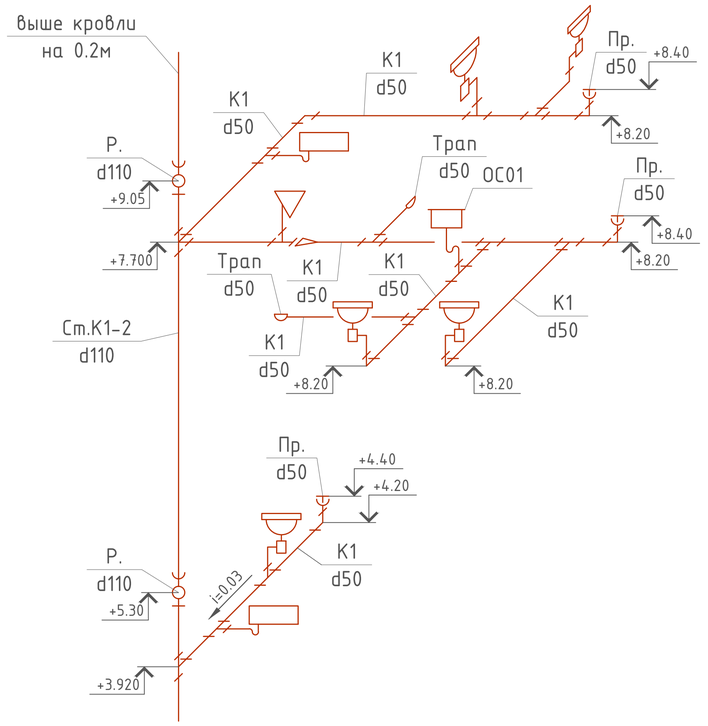






Винокуров Д.И.





К1 — трубопровод системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации

1. Трубы системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации К1 запроектированы из полипропиленовых труб с раструбом для внутренней канализации марки Ростерм, d50мм и d110мм.
2. Углы 90° в системе канализации К1 образуются путем соединения двух отводов под 45° или косого тройника под 45° и отвода под 45°. На присоединении этажных ответвлений к стояку системы К1 выполнять через косые крестовины под 45°.
3. В санузлах осуществить гидроизоляцию пола.
4. Привязку выводов канализации уточнить по техническим картам оборудования.
6. Канализационный трубопроводы проложить с уклоном в сторону выпуска d110-i=0.02,d50-i=0.03
7. Ревизия устанавливается на высоте 1.35м от уровня пола каждого этажа
8. Канализационные трубопроводы проложить 1-го этажа в конструкции пола

* Продолжение системы канализации (стояков) см. лист № ВК-7

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	2017	16-434503-1-Р-ВК		
						Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1.			
ГИП		Баксараев			12.05	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Русев			12.05		Р	8	13
Директор		Толстогузова			12.05				
Разработал		Винокуров			12.05	Аксонометрическая схема системы К1	ООО "КВИК"		
Н. контроль		Салин			12.05				

Согласовано

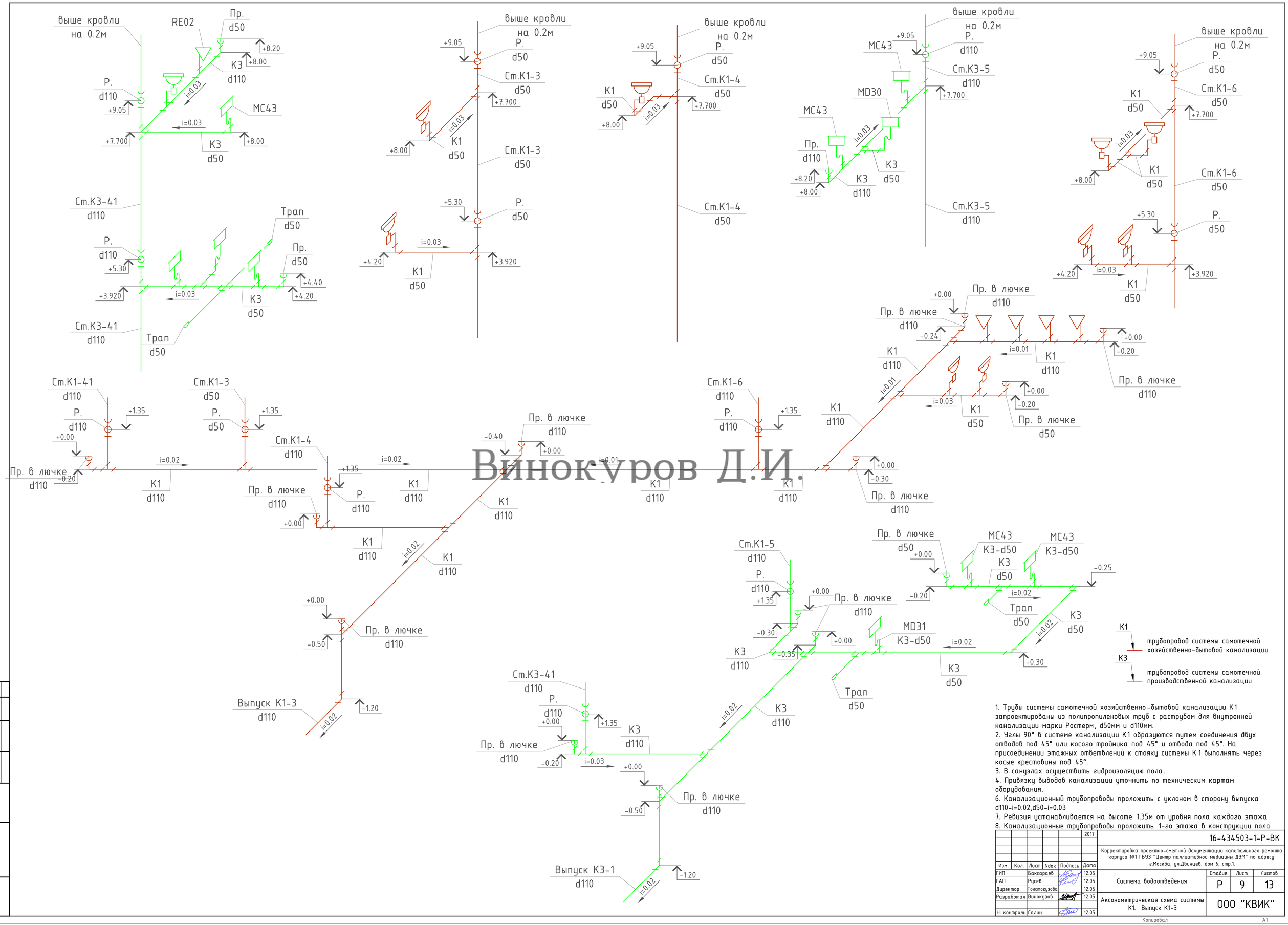
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А1



Винокуров Д.И.

1. Трубы системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации К1 запроектированы из полипропиленовых труб с раструбом для внутренней канализации марки Ростерм, d50мм и d110мм.
2. Углы 90° в системе канализации К1 образуются путем соединения двух отводов под 45° или косого тройника под 45° и отвода под 45°. На присоединении этажных ответвлений к стояку системы К1 выполнять через косые крестовины под 45°.
3. В санузлах осуществить гидроизоляцию пола.
4. Привязку выводов канализации уточнить по техническим картам оборудования.
6. Канализационный трубопроводы проложить с уклоном в сторону выпуска d110-i=0.02,d50-i=0.03
7. Ревизия устанавливается на высоте 1.35м от уровня пола каждого этажа
8. Канализационные трубопроводы проложить 1-го этажа в конструкции пола

					2017	16-434503-1-Р-ВК
Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1.
ГИП		Баксараев			12.05	Система водоотведения
ГАП		Русев			12.05	Стадия: Р; Лист: 9; Листов: 13
Директор		Толстогузова			12.05	
Разработал		Винокуров			12.05	Аксонометрическая схема системы К1. Выпуск К1-3
Н. контроль		Салин			12.05	ООО "КВИК"

Согласовано

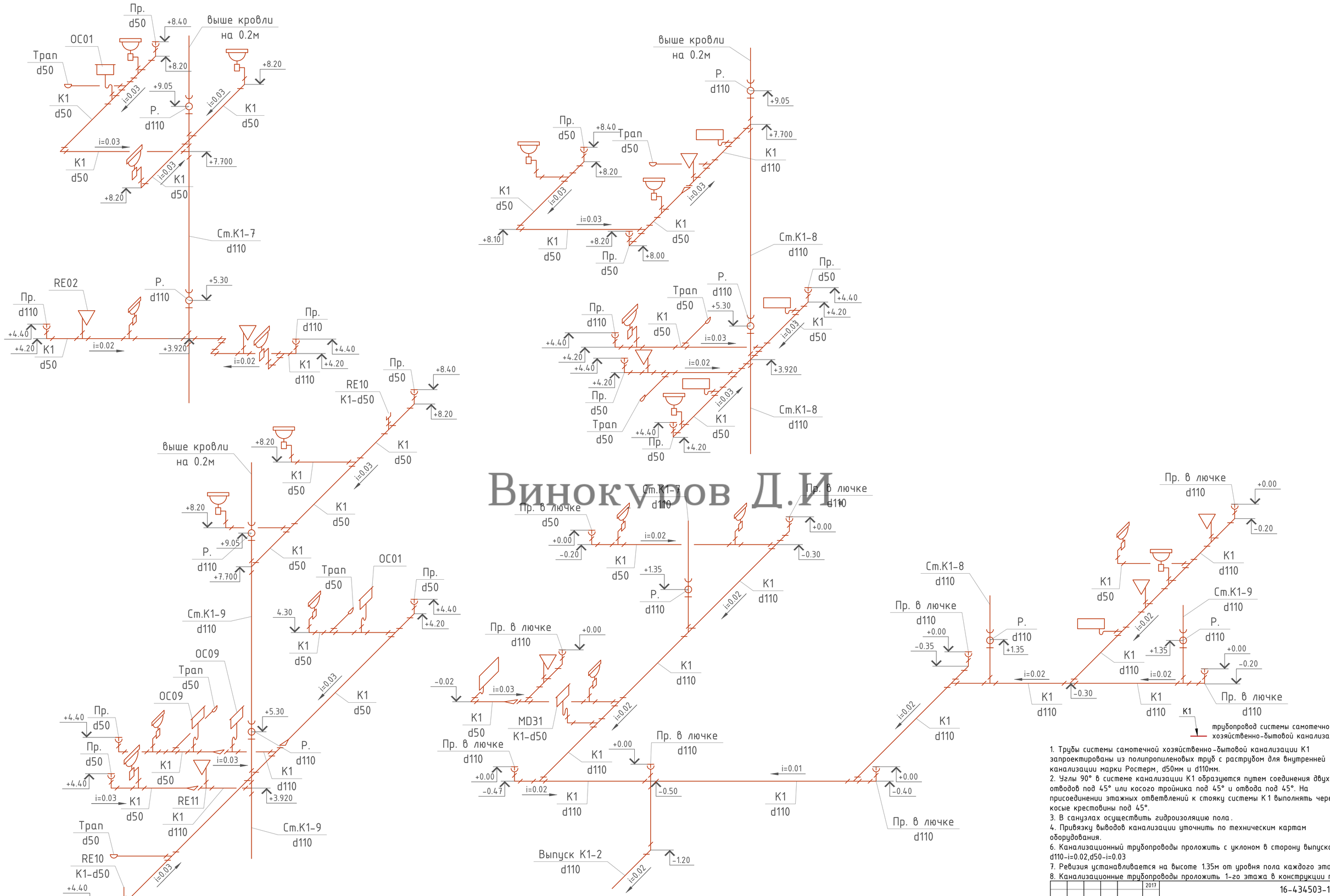
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А1



Винокуров Д.И

трубопровод системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации

1. Трубы системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации К1 запроектированы из полипропиленовых труб с раструбом для внутренней канализации марки Ростерм, d50мм и d110мм.
2. Углы 90° в системе канализации К1 образуются путем соединения двух отводов под 45° или косого тройника под 45° и отвода под 45°. На присоединении этажных ответвлений к стояку системы К1 выполнять через косые крестовины под 45°.
3. В санузлах осуществить гидроизоляцию пола.
4. Привязку выводов канализации уточнить по техническим картам оборудования.
6. Канализационный трубопроводы проложить с уклоном в сторону выпуска d110-i=0.02,d50-i=0.03
7. Ревизия устанавливается на высоте 1.35м от уровня пола каждого этажа
8. Канализационные трубопроводы проложить 1-го этажа в конструкции пола

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Баксараев			12.05
ГАП		Русев			12.05
Директор		Толстогузова			12.05
Разработал		Винокуров			12.05
Н. контроль		Салин			12.05

2017

16-434503-1-Р-ВК

Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1.

Система водоотведения

Стадия	Лист	Листов
Р	10	13

Аксонометрическая схема системы К1. Выпуск К1-2

ООО "КВИК"

Согласовано

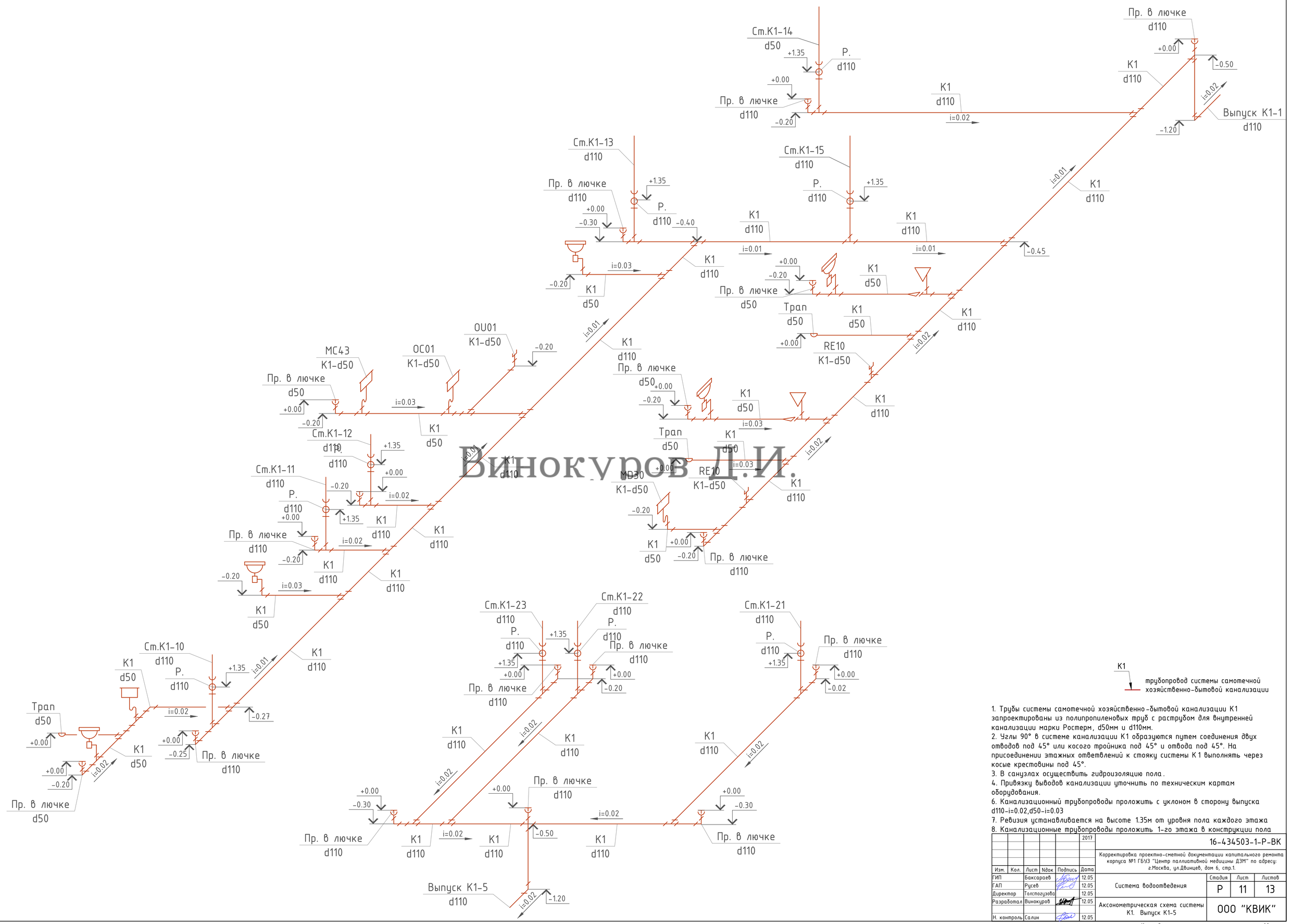
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А1



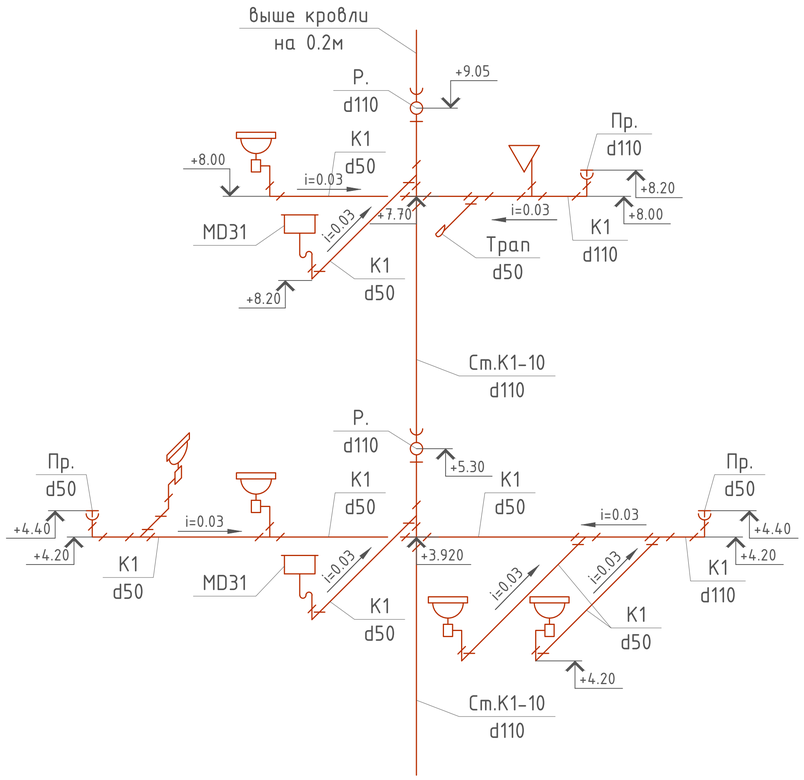
Винокуров Д.И.

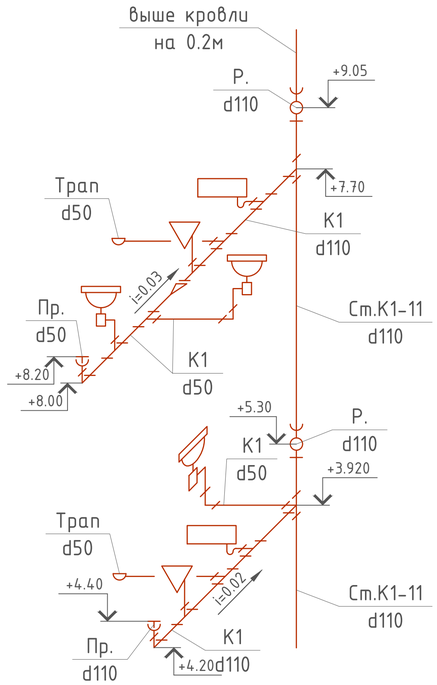
1. Трубы системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации К1 запроектированы из полипропиленовых труб с раструбом для внутренней канализации марки Ростерм, d50мм и d110мм.
2. Углы 90° в системе канализации К1 образуются путем соединения двух отводов под 45° или косого тройника под 45° и отвода под 45°. На присоединении этажных ответвлений к стояку системы К1 выполнять через косые крестовины под 45°.
3. В санузлах осуществить гидроизоляцию пола.
4. Привязку выводов канализации уточнить по техническим картам оборудования.
6. Канализационный трубопроводы проложить с уклоном в сторону выпуска d110-i=0.02,d50-i=0.03
7. Ревизия устанавливается на высоте 1.35м от уровня пола каждого этажа
8. Канализационные трубопроводы проложить 1-го этажа в конструкции пола

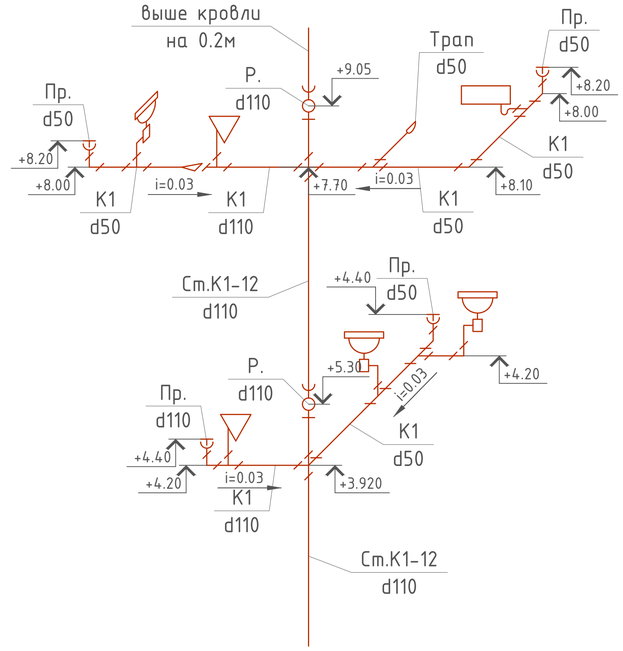
						2017	16-434503-1-Р-ВК
							Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1.
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Баксараев			12.05	Система водоотведения	Стадия: Р; Лист: 11; Листов: 13
ГАП		Русев			12.05		
Директор		Толстогузова			12.05		
Разработал		Винокуров			12.05	Аксонометрическая схема системы К1. Выпуск К1-5	ООО "КВИК"
Н. контроль		Салин			12.05		

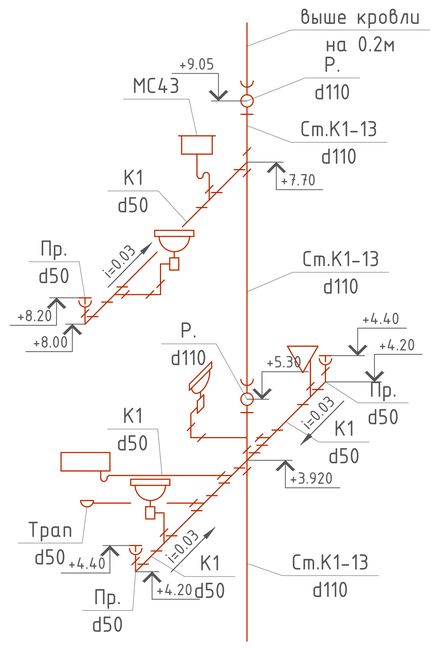
Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

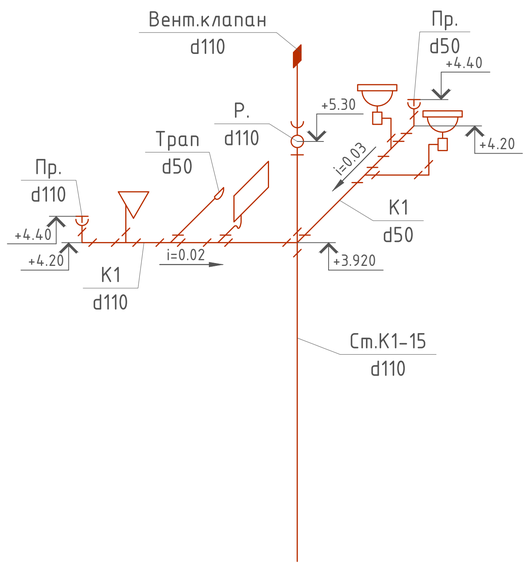
Копировал А1

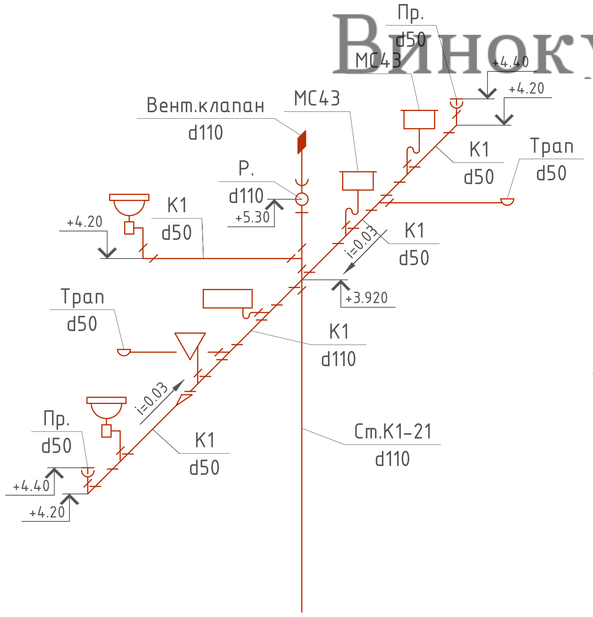


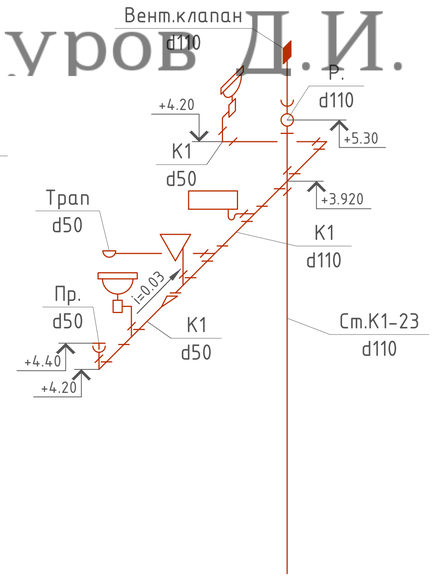


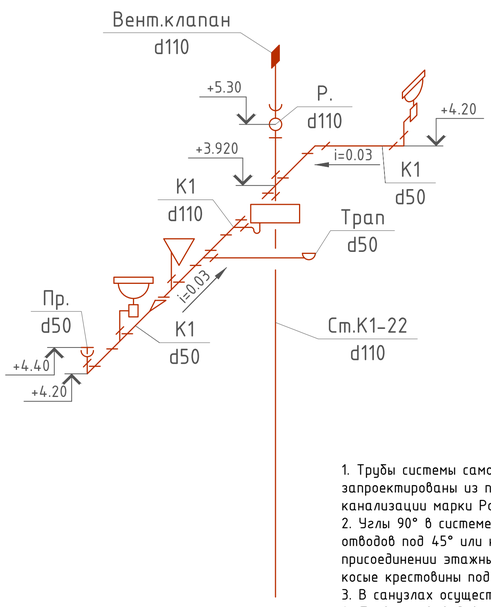


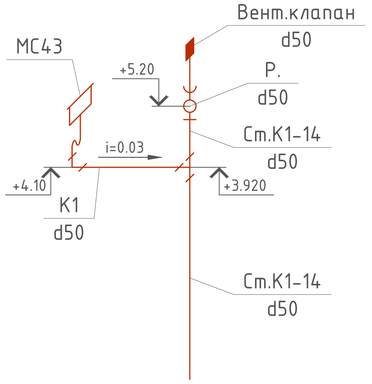












К1 — трубопровод системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации

1. Трубы системы самотечной хозяйственно-бытовой канализации К1 запроектированы из полипропиленовых труб с раструбом для внутренней канализации марки Росторм, d50мм и d110мм.
2. Углы 90° в системе канализации К1 образуются путем соединения двух отводов под 45° или косого тройника под 45° и отвода под 45°. На присоединении этажных ответвлений к стояку системы К1 выполнять через косые крестовины под 45°.
3. В санузлах осуществить гидроизоляцию пола.
4. Привязку выводов канализации уточнить по техническим картам оборудования.
6. Канализационный трубопроводы проложить с уклоном в сторону выпуска d110-i=0.02,d50-i=0.03
7. Ревизия устанавливается на высоте 1.35м от уровня пола каждого этажа
8. Канализационные трубопроводы проложить 1-го этажа в конструкции пола

* Продолжение системы канализации (стояков) см. лист № ВК-11

Винокуров Д.И.

					2017
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Баксараев			12.05
ГАП		Русев			12.05
Директор		Толстогузова			12.05
Разработал		Винокуров			12.05
Н. контроль		Салин			12.05

16-434503-1-Р-ВК

Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1.

Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	13
Аксонометрическая схема системы К1	ООО "КВИК"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А1

№	Потребитель	Измеритель	Количество	Норма расхода воды максимального водопотребления л/сутки			Норма расхода воды максимального водопотребления л/час			Расход воды прибором л/с (л/час)		Хозяйственно-питьевой водопровод									Хозяйственно-бытовая канализация			Ливневая канализация		
												м.куб/сут			м.куб/час			л/с								
				Общая $q_{hr,u}^{tot}$	Горячей $q_{hr,u}^{h}$	Холодной $q_{hr,u}^{c}$	Общая $q_{hr,u}^{tot}$	Горячей $q_{hr,u}^{h}$	Холодной $q_{hr,u}^{c}$	Общий q_0^{tot} (q_0^{tot})	Холодной или горячей q_0^{c} q_0^{h} ($q_{0\,hr}^{c}$ $q_{0\,hr}^{h}$)	Общий	Холодный	Горячий	Общий	Холодный	Горячий	Общий	Холодный	Горячий	м.куб/сут	м.куб/час	л/с	м.куб/сут	м.куб/час	л/с
1	Больницы с санитарными узлами приближенными к палатам	1 койка	200	200	90	110	12	7.7	4.3	0.3 (300)	0.2 (200)	40	22	18	5.29	2.32	3.34	2.30	1.07	1.50	40	5.29	3.90	—	83.5	23.2
2	Магазин продовольственный (буфет/кафетерий)	1 работающий в смену	15	250	65	185	37	9.6	27.4	0.3 (300)	0.2 (200)	3.80	0.98	2.77	2.06	1.43	0.82	1.03	0.72	0.45	3.80	2.06	1.42	—	—	—
3	Противопожарное водоснабжение	1 струя	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.50	2.50	—	—	—	—	—	—	—
4	Поливка – зеленые насаждения – твердые покрытия	1 м.кв.	5200 3500	0.5 3	—	—	—	—	—	—	—	2.6 10.5	2.6 10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56.9	36.10	20.77	7.35	3.75	4.16	5.83	4.29	1.95	43.8	7.35	5.32	—	83.5	23.2

Винокуров Д.И.

Тепловой поток на нужды горячего водоснабжения 270.90кВт
Расход воды унитазом составляет 1.6л/с
Расход воды мойкой составляет 0.6л/с

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
					2017
ГИП		Баксараев			12.05
ГАП		Русев			12.05
Директор		Толстогузова			12.05
Разработал		Винокуров			12.05
Н. контроль		Салин			12.05

16-434503-1-Р-ВК

Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1.

Система водоотведения

Стадия	Лист	Листов
Р	13	13

Балансовая таблица системы водоснабжения и водоотведения

ООО "КВИК"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А4

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса	Примечание
Система самотечной хозяйственно-бытовой канализации К1								
1	Труба из полипропилена для внутренней канализации d110	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	м	1000		
2	Труба из полипропилена для внутренней канализации d50	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	м	650		
3	Отвод из полипропилена, d110, 90град.	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	90		
4	Отвод из полипропилена, d110, 45град.	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	290		
5	Отвод из полипропилена, d50, 90град.	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	290		
6	Отвод из полипропилена, d50, 45град.	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	590		
7	Тройник из полипропилена, d110, 90град.	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	150		
8	Тройник из полипропилена, d110, 45град.	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	140		
9	Тройник из полипропилена, d50, 90град.	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	140		
10	Тройник из полипропилена, d50, 45град.	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	190		
11	Тройник из полипропилена, d110x50, 90град.	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	10		
12	Тройник из полипропилена, d110x50, 45град.	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	160		
13	Крестовина из полипропилена одноплоскостная, d110x110x110	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	20		
14	Крестовина из полипропилена одноплоскостная, d110x110x50	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	30		
15	Крестовина из полипропилена двухплоскостная, d110x110x50	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	20		
16	Редукция из полипропилена, d110x50	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	100		
17	Прочистка d110	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	90		
18	Прочистка d50	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	160		
19	Ревизия d110	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	130		
20	Ревизия d50	ГОСТ 32414-2013		Ростерм	шт	15		
21	Вентиляционный клапан d110				шт	21		
22	Трап d50				шт	70		
23	Жироуловитель	ПЭ-0,5-30 СЕРИИ «ПРОФИ»		Пятый Элемент	шт	4		

Винокуров Д.И

Согласовано

Взамен. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Баксараев			12.05
ГАП		Русев			12.05
Директор		Толстогузова			12.05
Разработал		Винокуров			12.05
Н. контроль		Салин			12.05

2017

16-434503-1-Р-ВК.СО

Корректировка проектно-сметной документации капитального ремонта корпуса №1 ГБУЗ "Центр паллиативной медицины ДЗМ" по адресу: г.Москва, ул.Двинцев, дом 6, стр.1.

Система водоотведения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "КВИК"

Копировал

А3